

# 目 录

政治 .....	(1)
训练 1 揭批“法轮功”、第五次全国人口普查 .....	(1)
训练 2 整顿市场秩序 .....	(3)
训练 3 基因、铁路提速、美国总统大选 .....	(6)
训练 4 加入世贸、北京申奥 .....	(9)
训练 5 朝韩首脑会晤、农村税费改革 .....	(11)
训练 6 经济结构调整 .....	(13)
训练 7 经济全球化和“四个认识” .....	(15)
训练 8 房改、“以德治国”问题 .....	(17)
训练 9 “三个代表”、资源问题 .....	(19)
训练 10 其他热点综述 .....	(21)
中国近代现代史 .....	(23)
训练 1 清朝晚期中国开始沦为半殖民地半封建社会 .....	(23)
训练 2 中国资本主义的产生、发展和半殖民地半封建社会的形成 .....	(25)
训练 3 中国半殖民地半封建社会的深化和资产阶级民主革命 .....	(27)
训练 4 新民主主义革命的开始和国民大革命 .....	(29)
训练 5 国共政权的十年对峙 .....	(31)
训练 6 中华民族的抗日战争 .....	(33)
训练 7 人民解放战争 .....	(35)
训练 8 从新民主主义革命向社会主义过渡 .....	(37)
训练 9 社会主义建设的曲折发展 .....	(39)
训练 10 社会主义现代化新局面的形成 .....	(41)
训练 11 统一战线的发展、民族团结、外交成就和国防建设 .....	(43)
训练 12 中国近代现代的文化 .....	(45)
世界近代现代史 .....	(47)
训练 13 资本主义在欧洲的兴起 .....	(47)
训练 14 资本主义手工工场的世界(资产阶级革命时代的东西方世界) .....	(50)
训练 15 进入工业资本主义时期的世界 .....	(53)
训练 16 垄断资本主义形成时期的世界 .....	(55)
训练 17 无产阶级革命运动和民族解放运动的高涨 .....	(58)
训练 18 第一次世界大战后的资本主义世界 .....	(60)
训练 19 第二次世界大战 .....	(62)
训练 20 世界两极格局的形成 .....	(64)
训练 21 世界两极格局的发展 .....	(67)
训练 22 东欧剧变和苏联解体及世界格局的多极化 .....	(70)
训练 23 世界近代现代文化 .....	(73)
地理 .....	(75)
训练 1 地球在宇宙中(含地球与地图) .....	(75)

训练 2	地球上的大气 .....	( 77 )
训练 3	地球上的水 .....	( 79 )
训练 4	地壳和地壳的变动 .....	( 81 )
训练 5	地球的生物及自然带 .....	( 83 )
训练 6	自然资源及资源保护 .....	( 85 )
训练 7	能源及能源问题 .....	( 87 )
训练 8	农业生产与粮食问题 .....	( 89 )
训练 9	工业生产与工业布局 .....	( 91 )
训练 10	人口、城市、环境 .....	( 93 )
物理	.....	( 95 )
训练 1	物体的运动 .....	( 95 )
训练 2	力和牛顿运动定律 .....	( 96 )
训练 3	功和能 .....	( 97 )
训练 4	机械振动和机械波 .....	( 98 )
训练 5	力学 .....	( 99 )
训练 6	分子动理论、热和功、气体性质 .....	( 100 )
训练 7	电场 .....	( 101 )
训练 8	恒定电流 .....	( 102 )
训练 9	磁场、电磁感应 .....	( 103 )
训练 10	交流电、电磁振荡和电磁波 .....	( 104 )
训练 11	电学综合 .....	( 105 )
训练 12	几何光学 .....	( 106 )
训练 13	光的本性、原子物理 .....	( 107 )
训练 14	物理学科内综合练习一 .....	( 108 )
训练 15	物理学科内综合练习二 .....	( 110 )
化学	.....	( 112 )
训练 1	化学基本概念 .....	( 112 )
训练 2	化学基本理论 .....	( 114 )
训练 3	卤素 .....	( 115 )
训练 4	氧族元素 .....	( 116 )
训练 5	氮族元素 .....	( 117 )
训练 6	碳族元素 .....	( 118 )
训练 7	金属元素及基化合物 .....	( 119 )
训练 8	有机化合物 .....	( 121 )
训练 9	化学与日常生活 .....	( 123 )
训练 10	化学与生命活动 .....	( 124 )
训练 11	化学与环境 .....	( 126 )
训练 12	化学与国防 .....	( 128 )
训练 13	化学与新科技 .....	( 129 )
生物	.....	( 131 )
训练 1	绪论、细胞的化学成分、细胞的结构和功能 .....	( 131 )
训练 2	有丝分裂 .....	( 133 )
训练 3	新陈代谢 .....	( 135 )
训练 4	动物的新陈代谢、新陈代谢的基本类型 .....	( 137 )
训练 5	减数分裂、生物的发育 .....	( 138 )
训练 6	生命活动的调节 .....	( 140 )

训练 7 遗传的物质基础 .....	( 141 )
训练 8 遗传的基本规律、生物的变异 .....	( 143 )
训练 9 生命的起源与生物的进化 .....	( 145 )
训练 10 生物与环境 ( 1 ) .....	( 146 )
训练 11 生物与环境 ( 2 ) .....	( 147 )
训练 12 生物科综合练习 .....	( 148 )
训练 13 生物跨章节综合、跨学科综合练习 .....	( 150 )
热点与专题综合训练 .....	( 152 )
一、申办奥运会 .....	( 152 )
二、臭氧问题 .....	( 152 )
三、能源问题 .....	( 153 )
四、计算机与信息产业 .....	( 153 )
五、环境问题 .....	( 154 )
六、青藏铁路 .....	( 154 )
七、加入世贸 .....	( 155 )
八、人口问题 .....	( 155 )
九、建党八十周年 .....	( 156 )
十、宗教问题 .....	( 156 )
十一、西部大开发 .....	( 157 )
十二、生物工程之一——发酵工程 .....	( 157 )
十三、生物工程之二——酶工程、细胞工程、基因工程 .....	( 158 )
综合能力测试模拟试卷 ( 第 I 卷 ) .....	( 159 )
综合能力测试模拟试卷 ( 第 II 卷 ) .....	( 161 )
政治参考答案 .....	( 163 )
中国近代现代史参考答案 .....	( 168 )
世界近代现代史参考答案 .....	( 171 )
地理参考答案 .....	( 176 )
物理参考答案 .....	( 179 )
化学参考答案 .....	( 180 )
生物参考答案 .....	( 183 )
热点与专题综合训练参考答案 .....	( 185 )

图书在版编目(CIP)数据

综合科目全程解题训练/华南高考综合科目(大综合)课题组. —广州:暨南大学出版社, 2001.9  
ISBN 7-81029-915-8

- I. 综...
- II. 华...
- III. 课程 - 高中 - 解题
- IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第060517号

编委会名单

主任：冯瑞烘  
编委：徐寿成 倪冬梅 辛晓燕  
林永星 全疆发 朱建平  
佘光辉 徐惠玲 吴世军  
罗勤 谭根林 李穗红  
主编：全疆发

出版发行：暨南大学出版社

地址：中国广州暨南大学  
电话：编辑部(8620)85220289/85225262/85225277  
发行部(8620)85223774/85225284/85220602(邮购)  
传真：(8620)85221583(办公室)/85223774(发行部)  
邮编：510630  
网址：<http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>

排版：广州天河星辰文化发展部  
印刷：

开本：890×1240 1/16  
印张：12  
字数：300千字  
版次：2001年9月第1版  
印次：2001年9月第1次  
印数：1—10000册

定价：16.60元

(暨大版图书如有印装质量问题，请与出版社发行部联系调换)

# 政治

## 训练一 揭批“法轮功”、第五次全国人口普查

### 一、选择题

1999年7月，中共中央发出关于共产党员不准修炼“法轮大法”的通知，国家民政部随即颁布了关于取缔“法轮大法研究会”的决定，公安部发布通告禁止“法轮功”的一切活动。10月28日，《人民日报》发表题为“‘法轮功’就是邪教”的特约评论员文章，指出“法轮功”具有反科学、反社会、反政府的本质，具有邪教组织所有的重要特征，“法轮功”就是邪教。10月30日，九届全国人大常委会通过了《关于取缔邪教组织、防范和整治邪教活动的决定》。12月26日，北京市第一中级人民法院依法判处“法轮功”邪教组织骨干分子李昌等人有期徒刑。

阅读上述材料，回答以下1~3题：

1. 国家依法打击“法轮功”体现了

- A. 依法打击敌对势力和敌对分子破坏活动的国家职能
- B. 组织和领导社会主义经济建设的国家职能
- C. 正确处理人民内部矛盾的国家职能
- D. 组织和领导社会主义精神文明建设的国家职能

2. 国家对“法轮功”问题的处理体现了

- A. 依法治国原则
- B. 民主集中制原则
- C. 权利与义务相统一原则
- D. 个人利益与国家利益相结合原则

3. 依法治国是一切国家机关必须遵循的基本原则。下列体现依法治国原则的有

①中共中央发出共产党员不准修炼“法轮大法”的通知

②国家民政部颁发取缔“法轮大法研究会”的决定，公安部发布通告禁止“法轮功”的一切活动

③全国人大常委会通过《关于取缔邪教组织、防范和整治邪教活动的决定》

④司法机关依法对“法轮功”骨干分子追究法律责任

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ③

4. 2001年1月11日，由中国反邪教协会发起的“反邪教、保障人权”百万公众签名活动在北大拉开帷幕。这次活动旨在使社会各界有志于反对邪教的人士携起手来，彻底割去邪教这一毒瘤，使社会正气高昂，国家长治久安。之所以要反对邪教，是因为

- A. 邪教坚持唯心主义世界观
- B. 邪教的本质是反社会、反人类、反政府
- C. 邪教在社会上主要起消极作用
- D. 邪教不利于人们建立正确的世界观

5. 近年来，从“大卫教”到“奥姆真理教”，从“恢复上帝十戒运动”到“法轮功”，邪教组织侵犯人类的罪行罄竹难书。面对这一社会毒瘤、国际公害，任何负责任的政府都不会熟视无睹、袖手旁观。这表明

- A. 邪教就是宗教问题
- B. 打击邪教是国家行使社会管理职能的表现
- C. 对邪教组织的打击是各国政府工作的中心任务
- D. 邪教反人类、反社会、反科学的本质不得人心

“法轮功”的创立者李洪志宣扬“神创论”、“万物皆有思想”，鼓吹“业力回报论”。1999年，九届全国人大常委会通过了《关于取缔邪教组织、防范和惩治邪教活动的决定》，依法取缔了这一邪教组织，并在全国开展了一场同“法轮功”邪教组织的声势浩大的

斗争。根据材料，回答6~8题：

6. “神创论”和“万物皆有思想”否认了

- A. 任何事物都是运动变化发展的
  - B. 自然界和人类社会的客观性
  - C. 具体问题具体分析
  - D. 实践对认识的决定作用
7. 李洪志的“业力回报”和“因果报应”

- A. 承认了联系的客观性
- B. 否认了联系的多样性
- C. 否认了世界的本质是物质
- D. 承认了规律的客观性

8. 我国政府依法取缔“法轮功”组织体现了

- A. 经济决定政治
- B. 我国的一切权力属于人民
- C. 政治对经济的反作用
- D. 我国是单一制国家

9. 2001年1月23日，在李洪志的歪理邪说的蒙骗、煽动下，几名“法轮功”痴迷者在天安门广场制造了自焚事件，造成一死四伤的悲惨结局。这一血淋淋的事实再次清楚地证明

- ①“法轮功”不是维护人权而是践踏人权
- ②我们与“法轮功”的斗争是一场严肃的政治斗争
- ③阶级斗争是我国现阶段的主要矛盾
- ④只有严厉打击“法轮功”，才能树立正确的世界观、人生观、价值观

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①②
- D. ①

10. 在全国人民揭批“法轮功”过程中，马克思主义哲学著作和科普书籍出现热销，各地举办的科普知识讲座也赢得了众多听众和他们的热烈欢迎。这说明

- A. 马克思主义哲学著作是科普著作的基础
- B. 进行科普教育是消灭愚昧迷信的惟一途径
- C. 增强是非判断力，需要科学知识
- D. 只有树立正确的世界观，才能抵制歪理邪说的影响

11. 面对“法轮功”制造的种种血案，我们采取的态度应该是

- A. 自觉学习科学文化知识，反对邪教、反对迷信、反对宗教
- B. 实行宗教信仰自由政策，积极引导宗教与社会主义社会相适应
- C. 坚决取缔“法轮功”邪教组织，严惩“法轮功”的骨干分子和痴迷者
- D. 树立科学的世界观，自觉抵制歪理邪说的影响

12. 2001年1月23日几名“法轮功”痴迷者在天安门广场自焚的事件，使我们更加认清了西方反华势力支持下的“法轮功”邪教的本质，更看清了国际反华势力从没有放弃过对中国“分化”的图谋。事实证明，同“法轮功”的斗争不仅是一场反邪教的斗争，更是一场政治斗争。这种认识问题和分析问题的方法的哲学依据是

- A. 本质总是表现为现象，现象不一定都表现本质
- B. 对事物现象的认识可以代替对本质和规律的认识
- C. 事物的现象和本质可以为人的感官直接感知
- D. 认识的根本任务是透过现象认识本质

2000年11月1日，第五次人口普查在全国展开。这是一项关系我国改革开放和社会主义现代化建设长远发展的重要基础性工作，是我国社会生活中的一件大事。人口问题始终是一个关系全局

的重要问题。把人口状况搞清楚，对于制定人口、教育、就业等政策，制定国民经济和社会发展战略与规划，正确处理人口、资源、经济的关系，促进经济和社会可持续发展，具有重要的意义。结合材料，分析以下第 13~16 题：

13. 人口对社会发展起促进或延缓作用，我国人口形势十分严峻，自 20 世纪 70 年代以来，我国政府把\_\_\_\_\_作为一项基本国策，努力采取措施，控制人口的数量，提高人口的素质，使人类自身的生产和物质资料的生产相适应。

- A. 计划生育
- B. 保护土地
- C. 依法治国
- D. 保护环境

14. 我国政府进行人口普查是行使

- A. 政治统治职能
- B. 组织和领导社会主义经济建设的职能
- C. 领导国家政权的职能
- D. 社会管理职能

15. 人口问题与我国的经济的发展密切相关，从哲学上讲

- A. 体现了事物是普遍联系的观点
- B. 体现了量变和质变的辩证关系
- C. 人口越多，经济水平就越低
- D. 人口资源越丰富，越有利于发挥主观能动性

16. 人口普查对于国家制定人口、教育、就业等政策，促进经济和社会可持续发展，具有重要意义。这体现了

- A. 内外因辩证关系原理
- B. 变化发展的观点
- C. 客观规律和主观能动性相结合的观点
- D. 普遍联系的观点

17. 国务院总理朱镕基在九届全国人大四次会议上所作的报告中强调，今后 5 年要把实施可持续发展战略放在更突出的位置。要坚持计划生育基本国策。要努力保持低生育。要依法保护和合理使用淡水、土地、能源等宝贵资源。要加强生态建设和环境保护。由此可见

- A. 发展是矛盾的主要方面，人口、资源、环境是矛盾的次要方面
- B. 按感性认识办事，必然浪费资源；按理性认识办事，必然能实施可持续发展战略
- C. 实施可持续发展战略体现了按客观规律办事
- D. 要善于全面分析矛盾，坚持两分法，防止片面性

我国进行的第五次人口普查，经过几个月的连续奋战，终于将第五次全国人口普查的主要数据统计出来。全国总人口约为 12.95 亿人，其中祖国大陆约 12.66 亿人，与 1990 年人口普查相比，年均增长率为 1.07%，人口增长过快的势头得到有效的控制。阅读以上材料，回答第 18~20 题：

18. 人口众多是我国的基本国情，人口问题始终是关系我国发展全局的重大问题。为了摸清我国人口的数量、结构及变化的趋势，以便有针对性地制定各项宏观政策，所以我国进行了第五次人口普查。这体现的哲学原理是

- A. 一切从实际出发，实事求是
- B. 具体问题具体分析
- C. 社会存在与社会意识是辩证统一的关系
- D. 内因是事物变化发展的根据

19. 上述材料从政治学角度分析

- A. 普查成功充分体现了我国社会主义制度的政治优势

- B. 普查成功充分体现了社会主义的本质
- C. 人口普查属于国家权力机关的职责范围
- D. 人口普查属于国家搞好社会公共服务的职能

20. 我国进行第五次人口普查的意义在于

- ①有利于准确把握我国人口的数量、素质与结构
- ②有利于正确制定我国 21 世纪的人口政策和经济社会发展规划
- ③有利于我国进一步减少人口数量，提高人口素质
- ④有利于促进我国国民经济和社会协调发展

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ①②④

## 二、简答题

21. 李洪志说，现代科学不算科学——因为科学这条路永远都探测不到这个宇宙的奥秘。妄称他的“法轮大法”是自古以来绝无仅有的绝对真理，是世上一切学说中最玄奥、超常的科学。当人们对他的宣传和表演提出质疑时，他又鼓吹“信则灵”的谬论。

请运用辩证唯物主义认识论有关知识批判李洪志的上述谬论。

22. 材料一：大量事实充分证明，以李洪志为首的“法轮功”组织是一个地地道道的邪教组织，其组织涉及范围之广，参与人数之多，对社会危害之大，是新中国成立以来所没有的。

材料二：2001 年 2 月 26 日，全国同“法轮功”邪教组织斗争先进集体、先进个人表彰大会在京举行。大会号召，学习先进，同邪教组织进行坚决斗争；扶正祛邪，为改革发展创造良好环境。会议认为，我们同“法轮功”邪教组织的斗争，既是一场严肃的政治斗争，也是一场复杂的思想斗争。

阅读上述材料回答：

(1) 如何理解同“法轮功”邪教组织的斗争，既是一场严肃的政治斗争，也是一场复杂的思想斗争？

(2) 运用唯物论有关原理，说明我国开展批判“法轮功”宣扬的歪理邪说的必要性。

(3) 从政治学角度说明我国政府依法打击“法轮功”的原因。

(4) 作为公民，我们在与“法轮功”邪教组织的斗争中应该怎么做？

23. 1999 年 10 月 12 日，世界人口达到 60 亿。联合国将 10 月 12 日这一天定为“世界 60 亿人口日”，并把“人类对于生育的选择将决定世界的未来”作为“世界 60 亿人口日”的主题。

简述这一主题所体现的哲学道理。

## 训练二 整顿市场秩序

### 一、选择题

我国的粮棉油市场、农贸市场、药品市场、图书音像市场等重要商品市场都存在着严重的假冒伪劣现象。它严重地损害了国家和人民的生命和财产安全，侵犯了消费者和企业的合法权益，干扰了社会主义市场经济秩序。为此，国务院发布了联合打假通知，展开了一系列查处“有毒”大米、“棉花掺假”等专项活动。结合上述材料，回答下列1~4题：

1. 这一现象表明

- ①市场经济是法治经济
- ②国家行使宏观调控的职能
- ③国家大力整顿和规范市场经济秩序
- ④我国把依法治国和以德治国结合起来

A. ①②③④    B. ②③④    C. ②③    D. ①②③

2. 国务院的做法体现了

- A. 党全心全意为人民服务的宗旨
- B. 人民群众的利益是国家的最高利益
- C. 国家机关是人民利益的捍卫者
- D. 经济决定政治，政治反作用于经济

3. 制、售假冒伪劣产品的行为违背了马克思主义哲学下列原理的要求

- A. 一切从实际出发
- B. 矛盾是普遍存在的
- C. 不同事物的矛盾各不相同
- D. 个人与社会的辩证关系

4. 通过打假，有利于

- ①维护消费者的合法权益
- ②整顿和维护市场经济秩序
- ③抑制腐败现象的滋生
- ④进一步扩大对外开放

A. ①②③④    B. ①②③    C. ①②④    D. ①②

5. 国务院纠风办、国家经贸委、中国人民银行于2001年元月联合发出紧急通知，要求立即停止印制、发售和使用各种代币购物券（卡）。对已经发放使用的代币购物卡，限期在2001年2月28日前由出售和购买单位妥善处理，过期一律作废。政府之所以要严禁发放使用各种代币购物券（卡）是因为

- ①这一行为扰乱正常的金融秩序
- ②这一行为造成国家税收流失
- ③这一行为扰乱了正常的市场秩序
- ④这一行为损害了消费者的合法权益

A. ①②③④    B. ②③④    C. ①③④    D. ①②③

6. 近来，家电的促销手段花样频出：空调要么论“斤”卖，要么拿“压缩机”说事；冰箱按“斤”论价；洗衣机用“国家A级”当筹码……面对这些越来越邪乎的促销方式，消费者感到越来越无从适应。这一现象，从另一侧面说明

- A. 家电行业的竞争越来越激烈
- B. 家电行业的劳动生产率已取得大幅度的提高，制定价格的灵活性增强
- C. 我国家电行业在核心技术上未能得到根本性突破，所以厂家只能在消费者的购买心理上做文章
- D. 规范和整顿市场经济秩序是保证正常运行的迫切需要

7. 2000年6月9日，康佳、海信等9家国内彩电骨干企业在深圳组成中国彩电企业峰会，峰会成员单位根据相互认可的生产成

本，指定了彩电销售最低限价。人们对此议论纷纷，认为这是在搞价格联盟。下列对价格联盟的认识正确的是

- A. 价格联盟是一种市场行为，国家不需干涉
- B. 价格联盟体现了市场经济的竞争性
- C. 价格联盟有利于加强行业自律，规范市场
- D. 价格联盟有悖于对外开放的国内外形势

8. 这种价格联盟的形成表明

- A. 商品的价格是由生产成本决定的
- B. 商品的价格受供求关系的影响
- C. 我国的市场中还有不规范的行为
- D. 企业可以通过联合来垄断市场

9. 2000年8月7日，信息产业部负责人指出，最低限价违反《价格法》，政府既反对价格垄断，更反对低价倾销。这说明

- A. 我国企业无权独立确定产品价格
- B. 降价是企业竞争的重要手段
- C. 政府应依法规范市场
- D. 价格战的直接结果是企业受损，消费者得益

10. 2000年5月，是《价格法》颁布实施两周年的时间。《价格法》的出台

- A. 是国家统一定价，反对价格竞争
- B. 让企业自己灵活定价
- C. 使价格竞争规范化，既要反映价值，又要反映供求关系
- D. 是国家加强宏观调控力度的保证，有利于党和政府加强市场的规范

11. 我国空调市场价格长期是比较稳定的，随着“入世”谈判障碍的扫除，广大消费者也盼望空调降价，空调生产厂家却说决不打价格战。然而在市场的作用下，许多品牌的空调价格都有较大幅度的下调。降价最大的要算海信空调，但它却赢得了市场，在今年年初的销售就突破6万台，创下了淡季销售量的最高纪录。下列对空调降价认识正确的是

- A. “入世”对我国空调市场价格的稳定不利
- B. 商品的价格既要反映价值又要反映供求关系
- C. 建立企业技术创新体系是提高市场竞争力的重要条件
- D. 价格竞争是价值规律的基本内容

2000年6月9日，康佳、海信等9家国内彩电骨干企业在深圳组成中国彩电企业峰会，峰会成员单位根据相互认可的生产成本，指定了彩电销售最低限价，结成限价联盟。6月9日推出的彩电价格联盟，并没有阻止彩电价格的进一步下滑，而是演绎了一场极富戏剧性的彩电价格蹦极跳。其中，第二个蹦极，以8月12日，长虹、康佳等大幅度降价为标志。

近年来，彩电行业产量严重过剩，如今，国内的彩电生产企业达几十家，每年2000万台的市场需求和4000万台的生产能力之间形成了巨大的反差。

运用有关知识，回答下列12~15题：

12. 价格联盟的实质是

- A. 自由竞争    B. 行业保护
- C. 垄断    D. 反垄断

13. “以行业平均成本规定标准”违背了

- A. 矛盾的特殊性原理
- B. 矛盾的普遍性与特殊性辩证关系原理
- C. 内、外因辩证关系原理
- D. 实践与认识的辩证关系原理

14. 从“彩电价格联盟”到“彩电价格蹦极跳”说明
- 价值规律是客观存在的经济规律，它不以人的意志为转移
  - 只有在全行业同心同德、众志成城的情况下，才能真正实现价格联盟
  - 只有全行业的劳动生产率都提高了，才能避免价格战
  - 没有政府的支持，价格联盟是不可能取得成功的
15. 面对目前的彩电市场，为了引导企业健康发展
- 政府应充分发挥宏观调控的职能
  - 企业应积极开拓市场，尤其是农村市场
  - 企业应不断完善竞争机制，提高经营管理的水平
  - 政府应参与企业的技术研制，帮助企业生产技术附加值高的产品

16. 2001年4月1日，国内24家航空公司在武汉续签了2001年国内航线收入联营协议。该协议规定，违反“价格联盟”协议者，须向其他联营方赔偿，这种做法

- 符合价值决定价格的规律
- 侵犯了广大消费者的知情权
- 严重剥夺了消费者的选择权
- 能促进我国民航事业的发展

17. 新修订的《关于商品和服务实行明码标价的规定》于2001年1月1日正式实行。该规定要求降价销售商品和服务必须使用降价专用价签和价目标价表，如实标明降价原因以及原价和现价。以下对这一规定的分析错误的是

- 这一规定是国家运用行政手段对经济实施宏观调控的表现
- 这一规定有利于保护企业和消费者的合法权益
- 这一规定符合公平竞争的原则
- 这一规定有利于防止经营者进行价格欺诈

18. 2000年1月5日，中宣部、中央文明办等六部门发出通知，要求各地在2000年深入开展“百城万店无假货”活动，把这项深得民心的活动进一步引向深入。通知指出，各部门要把“百城万店无假货”活动与创建文明城市、文明行业、文明企业结合起来。以下对这一活动的作用理解错误的是

- 有利于维护自愿、平等、公平、诚实信用的社会主义市场经济交易原则
- 有利于推动企业加强和改善经营管理
- 有利于促使企业采用先进的科学技术，降低成本，提高劳动生产率
- 有利于优势企业实现经济效益，成为市场主体

19. 从2000年10月开始，国务院要求大力开展打假活动。假冒伪劣产品严重影响国民经济的发展，损害消费者的利益，究其原因屡禁不止的原因主要是地方保护主义所致。从哲学上看，地方保护主义违背了

- 事物是普遍联系的观点
- 矛盾的特殊原理
- 整体与部分的辩证关系
- 国家利益、集体利益和个人利益相统一的原理

A. ①②③      B. ②③④      C. ①③④      B. ①②④

20. 近年来，走私犯罪活动猖獗已成为我国经济活动中一个突出问题。加工贸易、重点商品走私等愈演愈烈。党中央、国务院果断采取措施，组建缉私警察，加大打击走私的力度，使打击走私的工作取得了阶段性进展。从哲学上看，这给我们的启示是

- 在工作中要一分为二地看问题，正确认识内因的决定作用
- 实践是检验认识正确与否的惟一标准
- 正确地认识事物之间的联系，处理好整体与部分的关系
- 发挥主观能动性，才能认识客观规律

## 二、简答题

21. 材料一：据1999年国家质量技术监督局对全国283家名优商品生产企业的调查，16类650种商品全被假冒。每年因假冒伪劣商品造成的国家税收损失高达250亿元。

材料二：2000年我国检察机关批准逮捕走私、骗税、制售假冒伪劣商品等犯罪嫌疑人27666人。2000年全国法院共审结走私案件847件，比上年上升122%。厦门远华特大走私案中，两批案件11名主犯被依法判处死刑，202名犯罪分子被判处有期徒刑、无期徒刑和死刑缓期二年执行，其中有国家工作人员169人，属受贿、滥用职权等职务犯罪。

材料三：2001年4月初，国务院召开全国整顿和规范市场经济秩序工作会议并在全国上下掀起一场大规模行动。4月27日，国务院发布《关于整顿和规范市场经济秩序的决定》，强调“建立良好的市场经济秩序，既是重大的经济问题，也是严肃的政治问题”。

(1) 上述材料各反映什么现象的问题？三个材料之间有什么内在联系？

(2) 从经济常识角度说明建立良好市场经济秩序的原因。

(3) 为什么说“建立良好的市场经济秩序，既是重大的经济问题，也是严肃的政治问题”？

22. 中宣部、中央文明办等六部门日前发出通知，要求各地在2000年深入开展“百城万店无假货”活动，把这项深得民心的活动进一步引向深入。通知要求各地大力推广南京市湖南路“百城万店无假货”活动示范教育与管理并重，创建促文明、文明促繁荣、繁荣出效益的经验，在全国大中城市中，继续开展形式多样的创建示范街活动。

(1) 运用唯物论的有关知识说明深入开展“百城万店无假货”活动的重要意义。

(2) 南京市湖南路示范街的经验体现了辩证法的什么基本观点？

(3) 从哲学角度，你认为如何推广南京市湖南路的成功经验？

23. 围绕“打假”问题，某班的同学展开了激烈的讨论。他们的发言如下：

甲同学说：有些商品生产者 and 经营者受暴利的驱使置国家和他人的利益于不顾，以次充好、欺诈群众，连最起码的职业道德也不遵守。

乙同学说：有些地方的领导干部把制假、售假看作是本地的经济增长，是地方财政的重要来源，所以竭力庇护、纵容。

丙同学说：打假之所以越打越假，关键在于执法不严、处罚不力，缺乏必要的法律监督。

丁同学说：假货的泛滥，还有一个重要原因，就是消费者贪图便宜，缺乏自我保护意识，致使假货有可乘之机。

(1) 运用哲学知识评析甲、乙两位同学所述的现象。

(2) 结合上述同学的发言，你认为怎样才能杜绝假冒伪劣产品？

24. 材料一：2000年6月9日，康佳、海信等9家国内彩电骨干企业在深圳组成中国彩电企业峰会，峰会成员单位根据相互认可的生产成本，指定了彩电销售最低限价，结成限价联盟。

材料二：2000年8月7日，信息产业部负责人指出，最低限价违反《价格法》。政府反对价格垄断，更反对低价倾销。

材料三：2000年8月28日，由康佳、长虹等发起的第六次“价格战”又开始了，“价格联盟”解体。

(1) 请从哲学上分析“价格联盟”为什么会一攻就破。

(2) 从经济学上看，为什么政府既要反对价格垄断，又要反对低价倾销？

## 训练三 基因、铁路提速、美国总统大选

### 一、选择题

2000年6月26日,美、日、英、法、德、中六国同时向世界宣布:人类基因组的工作草图已经绘制完成。这标志着人类基因组基本破译。人类基因组计划是人类科学史上的伟大科学工程,它对于人类认识自身,推动生命科学、医学及制药业等的发展具有重大的意义。阅读上述材料,运用所学的知识,回答1~4题:

1. 人类基因组草图的绘制是国际科技合作的成功典范。1990年10月,被誉为生命科学“阿波罗计划”的国际人类基因组计划启动,包括中国在内的16个中心共上千名科学家参加。这表明

- A. 社会主义国家同资本主义国家从此将减少摩擦
- B. 经济全球化已成为不可扭转的世界趋势
- C. 中国和英、法、美等发达资本主义国家根本利益趋于一致
- D. 不同意识形态的国家可以和平共处,建立各种合作关系

2. 当前,人类面临着许多共同问题。这表明,国家间存在着许多共同利益。这些共同利益与国家利益密切相关,它们是各国

- A. 进行国际合作的基础
- B. 处理国家关系的基本准则
- C. 制定外交政策的出发点
- D. 处理国内事务的依据

3. 人类基因组草图绘制完成,是继进化论、相对论、登月计划之后人类科学又一伟大创举,是人类认识自身、解读生命奥秘的重要里程碑。但草图的完成,仅仅标志着人类基因组计划第一阶段的圆满完成,而在人类的全部染色体之中,有种叫异染色体的化学物质,以现有的科学技术,还无法破译。上述材料说明

- A. 世界上有能够被认识的事物,也有不能够被认识的事物
- B. 人的认识能力是无限的,最终能彻底地认识一切事物
- C. 认识随着实践的变化而不断深入、发展
- D. 受主、客观条件的限制,在一定的条件下人不可能认识所有的客观事物

4. “科学技术是把双刃剑”。据科学家分析,基因能有限地造福人类,如人可以通过基因重组延长寿命;但同时也会给人类带来许多烦恼,如基因研究的突破可能制造出一批长寿族,导致人满为患。一些别有用心的人甚至会利用人类基因密码研制毁灭种族的基因生物武器。这在哲学上给我们的启示是

- A. 认识有待于实践的检验
- B. 人的认识是受主、客观条件的制约的
- C. 应该一分为二地看待事物
- D. 实践是认识的目的

5. 人类基因组草图的绘制于1990年首先在美国启动,很快便得到国际科学界的重视,英国、日本、法国、德国和中国科学家先后加盟。科学家们历经艰辛,终于在10年后传出特大喜讯。这体现的哲学道理有

- ①量变是质变的基础,质变是量变的必然结果
  - ②事物的发展是前进性与曲折性的统一
  - ③办事情要善于抓重点,解决主要矛盾
  - ④在认识世界和改造世界的活动中,必须充分发挥主观能动性
- A. ①②③④    B. ②③④    C. ①③④    D. ①②④

6. 基因是指生物性状遗传的基本因子。近年来,转基因科学研究取得重大进展,已生产出转基因大豆等食品;科学家还在进行将人类基因转入某种动物试验,以便为人类器官移植提供来源。这表明

- A. 矛盾贯穿于事物发展的始终
- B. 矛盾双方在一定条件下可相互转化
- C. 事物之间存在着客观的普遍的联系

D. 实践是认识发展的动力

7. 转基因产品已经逐渐进入我们的日常生活,并且使人们发现其带来的不一样的生活。如普通西红柿只能存放4天,而转基因西红柿能保存4个月;普通西红柿亩产5000公斤,转基因西红柿亩产达6000公斤到6500公斤。这说明

- A. 转基因产品都能实现高产、高品质
  - B. 转基因科学研究取得了质的飞跃
  - C. 高科技都与人们的生活息息相关
  - D. 生物技术孕育高产优质蔬菜
8. 从对基因的认识所产生的积极作用来看体现了

- A. 实践对认识的决定作用
- B. 科学理论对人们的实践有巨大的指导作用
- C. 矛盾对事物发展的动力作用
- D. 内因对事物发展的源泉作用

9. 面对转基因产品的问世,有人庆幸科学给人类带来福音,也有人担心它将给人类带来不良影响。日本甚至宣布禁止进口美国的转基因大豆产品。这表明

- ①认识有待于实践的检验
  - ②人的认识是受主观条件制约的
  - ③应该一分为二地看待事物
  - ④实践是认识的目的
- A. ①②④    B. ①③④    C. ②③④    D. ①②③

10. 当然,破译和掌握了基因并不就意味着控制了人的一切。因为基因和环境是相互作用的,即使致病的基因也只能在相应的条件下才能诱发,有时基因是被环境因素开启或关闭的。这说明

- A. 事物是普遍联系的,所以必须具体地分析事物之间的联系
- B. 规律是客观存在的,人们不能创造、消灭或改变规律,所以要坚持解放思想和实事求是相统一
- C. 世界是客观存在的物质世界,所以我们要坚持一切从实际出发,使主观符合客观
- D. 矛盾是客观存在的,具有普遍性,所以要敢于承认矛盾、揭露矛盾

11. 由中、英、法、日、德、美等六国科学家参加的人类基因组的工作草图绘制成功。国际社会对这一重大科学进展给予高度评价,去年6月26日公布的草图不仅覆盖了\_\_\_\_\_的基因组,而且\_\_\_\_\_基因组的序列已经被组装起来。

- A. 100%    85%    B. 97%    85%
- C. 90%    80%    D. 95%    85%

12. 1999年,我国科学家利用转基因羊体细胞克隆了两头羔羊;还在国际上首次培育成功了一头携带有人血清蛋白基因的转基因试管牛。这表明

- A. 试管牛是人的意识的产物
- B. 新物种产生要依赖先进的科技和人的意识
- C. 人们可以认识、利用规律,培育出新的物种
- D. 客观规律可以指导人们创造新物种

从2000年10月21日起,备受关注的全国第三次铁路大提速全面开始实施。重点提速线路是京广、京哈、京九、陇海和兰新线,尤其是陇海、兰新铁路的提速,更是铁道部党组响应和实践党中央关于西部大开发战略的具体行动。结合材料,回答13~15题:

13. 我国铁路的提速,体现的经济学意义是

- ①有利于缩小我国东西部地区的差距,对促进边疆经济发展具有巨大作用

- ②有利于资源的优化配置
- ③显示了我国科学技术的巨大进步
- ④有利于促进我国人民文化水平的提高

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ①

14. “重点提速线路是京广、京哈、京九、陇海和兰新线，尤其是陇海、兰新铁路的提速，更是铁道部党组响应和实践党中央关于西部大开发战略的具体行动”所体现的哲学道理是

- A. 一切从实际出发，使主观符合客观
- B. 事物是普遍联系的
- C. 办事情要善于抓重点
- D. 矛盾着的事物及其每一个侧面各有其特点

15. 以上材料体现的国家职能是

- A. 协调人民内部矛盾的职能
- B. 各民族共同繁荣的原则
- C. 经济力和科技力是一个国家综合国力的基础
- D. 组织和领导社会主义精神文明建设的职能

16. 之前，我国在 1997 年和 1998 年两次进行了铁路提速。我国铁路运输在运力、价格、服务、速度等方面都需要改进，以适应市场发展的要求，但铁路主管部门把提速作为推进铁路改革的突破口。这从哲学上看，是因为

- A. 矛盾的主要方面决定事物的性质
- B. 要一分为二地看问题
- C. 主要矛盾对事物的发展起决定作用
- D. 量变是质变的前提和必要准备

17. 铁路行业在 1999 年实现扭亏为盈，其中最根本的原因是因为铁路部门

- A. 努力推进下岗分流，降低了成本
- B. 实施了提速战略，吸引了大批乘客
- C. 突破传统观念，坚持以市场为导向的改革
- D. 加强了职工培训，提高了客运服务质量

18. 2000 年 10 月 21 日，我国开始进行第三次铁路大提速。这次提速，集中在我国西部地区的陇海、兰新铁路，以及京九铁路和浙赣铁路。覆盖了全国铁路主要干线，最高时速可达 140 公里至 160 公里，昔日的慢牛变成了今日的快马，大大缩短了运输时间。我国铁路的三次大提速

- ①对加快西部地区的经济发展起了重要作用
- ②适应社会主义市场经济发展，使铁路行业的既有资源得到优化配置
- ③大大提高了其市场竞争力，带来了巨大的经济效益和社会效益
- ④表明了经济力和科技力是一个国家综合国力的基础

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①③ D. ②④

19. 2000 年 7 月 31 日，一名美国青年在费城市中心挥舞着美元高呼“不管你们投谁的标，我们已经搞定了”，以此讽刺美国竞选中的“政治献金”、金钱交易操纵竞选。可见，

- A. 美国的民主是金钱政治
- B. 民主与专政是辩证统一的
- C. 民主具有阶级性
- D. 只有统治阶级才能真正享有民主权力

20. 4 年一次的美国总统选举是美国政坛的头等大事。在美国要想赢得总统宝座，没有钱是万万不行的。据美国一家独立于党派之外的研究机构分析，谁想弄到一张白宫或国会的入场券，至少需要 2000 万美元。而寻找赞助者便是筹集庞大竞选经费的惟一途径，因此，华盛顿公职人员廉洁研究所的刘易斯抱怨说：“我们的选举已经颓废为拍卖。”这一材料表明

- A. 政治是经济的集中体现
- B. 民主的性质决定着民主的发展程度
- C. 两党制并不适合美国
- D. 只有稳定的政治环境，才能发展经济

21. 一项调查结果显示，这次美国大选只有 33% 的人表示会行

使投票权，投票率创历史最低，那些低收入、受教育程度低、处境不佳的社会下层人士不去参加投票。这说明

- ①矛盾是普遍存在的，没有不矛盾着的事物
- ②事物的本质总是被现象所掩盖，甚至被假象所歪曲
- ③任何事物都同周围的其他事物有条件地联系着
- ④只要发挥主观能动性，就能在改造客观世界的过程中取得成功

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ②

22. 2000 年美国大选跌宕起伏，一度造成总统“难产”。最后美国联邦法院作出有关判决，共和党人乔治·布什当选第 54 届总统。从美国的这次选举过程中出现的选票风波可以看出

- A. 美国的总统由选民直接选出
- B. 美国的总统是由联邦法院最后裁决的
- C. 两党制是美国的政党制度
- D. 美国的选举制度存在很大的弊端

二、非选择题

23. 南水北调是 21 世纪我国实现水资源优化配置的超大型工程，在酝酿了 50 年之后，终于从一个宏伟的战略构想进入实施阶段。

(1) 南水北调工程主要有东线、西线和中线三套方案。东线主要是在江苏扬州通过泵站逐级提高水位，然后通过\_\_\_\_\_运河，调水至天津。中线则是通过修建\_\_\_\_\_大坝，引水至\_\_\_\_\_水库，分别调水至\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和北京等大城市。西线通过凿穿大山隧道把\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的水引至黄河源头。

(2) 党和国家都很重视南水北调工作，这说明了什么政治学的道理？

24. 2000 年 6 月 26 日，参与人类基因组计划的美国、日本、英国、法国、德国和中国 6 国科学家，同时向世界公布了人类基因组的工作草图。这是人类科学史上的一大突破。

(1) 从经济常识角度看，以下事例体现了经济常识的哪些知识？

材料一：美、欧、日都在投入巨资用于人类和其他生物基因的研究和产业开发，仅美国的生物技术市场规模目前就已达 130 亿美元。

材料二：人类基因组的工作草图，是由 6 国科学家共同参与研究后公布的。

材料三：我国承担了该计划 1% 的测序任务，比非参与国可优先享有其余的知识专利，对我国经济和科技发展有巨大的促进作用。

(2) 从哲学常识角度看，以下事例包含着什么哲理？

材料一：人类只有一个基因组，大约有 5~10 万基因。人类基因组计划旨在阐明人类基因组 30 亿个碱基对的序列，发现所有人类基因并搞清楚其在染色体上的位置，破译人类全部遗传信息，使人类第一次在分子水平上全面地认识自我。

材料二：人类基因组计划促使人们把目光投向整个基因组的所有基因，从整体水平研究基因的存在、结构、功能及其相互作用，从而在研究策略中把遗传学升华至基因学和基因组学，这在理论上

具有深远的指导意义。

材料三：当人们在庆祝 6 国取得巨大成就之际，美国一家私营机构塞莱拉公司却加速抢先破译人体碱基对的序列。该公司研制出一种破译人体碱基对的序列与巨型计算机联结，破译速度比人类基因组的计划快几百倍。目前已申请了 1 万多项关于基因的专利，他们把黑手伸向了全球，目的是控制各种基因密码，然后高价出卖，或自己用于生物医药生产，这与 6 国政府资助的人类基因组计划把基因公之于众，让全人类共同享用的目的是相悖的。

(3) 从政治学角度看，我国积极参与人类基因组计划的研究，并使我国成为站在该领域制高点上的少数国家之一，对综合国力和国际竞争力的提高有巨大作用。这体现了政治常识的什么知识？

## 训练四 加入世贸、北京申奥

### 一、选择题

1999年11月15日,中美双方经过长达13年的谈判,终于就中国加入世界贸易组织的问题达成协议。中国政府在谈判中始终坚持维护我国的国家利益,获得令人满意的“双赢”结局。

联系以上材料,回答下列1~6题:

1. 世界贸易组织是\_\_\_\_\_组织。

- A. 世界性、政府间、专门性
- B. 区域性、政府间、政治性
- C. 区域性、非政府间、政治性
- D. 世界性、非政府间、专门性

2. 这一过程体现的哲理是

- A. 量变与质变的辩证关系原理
- B. 前进性与曲折性统一的原理
- C. 内因与外因辩证关系原理
- D. 整体与局部辩证关系原理

3. 加入WTO对我国经济发展的积极影响是

- A. 有效地促进我国与世界各国的经济交往
- B. 扩大我国对外贸易的规模,提高我国企业的经济效益
- C. 扩大对外开放的程度,实现走出去战略
- D. 能参与国际贸易竞技场上“游戏规则”的制定,使我国企业在入世后获得较高的经济效益

4. 之所以会出现中美之间的“双赢”结果,是因为

- A. 这是世界各国人民的一致选择
- B. “双赢”达成的协议符合两国的国家利益
- C. 两国消除了社会制度上的差异,达成了共识
- D. 两国领导人的意志达到一致

5. “中国离不开世贸组织,世贸组织也离不开中国”。这主要是因为

- A. 世界经济全球化的客观要求
- B. 市场经济具有竞争性、平等性、法制性和开放性的特征
- C. 中国具有广大的市场
- D. 对外开放是增强自力更生能力的主要途径

6. 中国加入世贸组织已是大势所趋。为了迎接“入世”,我们必须做好的准备工作有

①转变政府管理经济的方式,要适应市场经济要求,从“审阅经济”转向服务经济

②提高企业的竞争能力,使企业成为市场经济、技术进步和科技创新的主体

③转变思想意识,树立法制观念、平等竞争和市场经济意识

④加快修订和完善相关的法律、法规,抓紧培养熟悉国际贸易规则的专业人才

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ①③④

7. 有人认为,中国加入WTO,将有利于我国参与国际贸易竞技场上“游戏规则”的制定,维护我国的经济利益不受损害。但也应看到中国入世后,将会出现国门洞开,洋货、洋公司铺天盖地与国内公司抢市场、抢资源、抢人才的局面。这表明

- A. 任何事物都存在着对立统一的两个方面
- B. 事物发展的趋势是前进的,但道路是曲折的
- C. 事物的发展变化既离不开事物的内部矛盾,也离不开事物的外部矛盾
- D. 一切事物的成长都要经历一个由弱小到强大的过程

8. 中国加入世贸组织既有机遇又有挑战,但总的来说利大于

弊。这一结论主要说明

- A. 任何事物都包含着对立统一的两个方面
- B. 把握矛盾的主要方面才能认识事物的性质
- C. 事物的发展是内外因共同作用的结果
- D. 事物是普遍联系的

9. 一些国际组织测算,中国一旦加入世界贸易组织,每年国内生产总值将提高近3个百分点,相当于3000多亿美元,而GDP每提高1个百分点,又可带来400万个就业机会。总计一年可比现在增加1000万个岗位。这表明,中国加大对外开放力度

- A. 有利于我国实现可持续发展战略
- B. 有利于扩大劳动就业
- C. 将逐步消除与其他国家的经济争端
- D. 百利而无一害

10. 目前中国加入世界贸易组织(WTO)的双边谈判已基本结束,正在进行中国加入WTO法律文件起草的多边谈判,谈判中存在的问题依然是WTO成员国对中国要价太高,超过了中国作为发展中国家现有的承受力,外经贸部部长石广生说:“在双边谈判中没有满足的要价,将不可能通过多边谈判获得。”这表明

- A. 我国对外贸易坚持独立自主、自力更生、平等互利的方针
- B. 发达国家与发展中国的交换总是不等价的
- C. 我国外交政策是由我国国家性质决定的,并维护我国国家利益的
- D. 加入WTO要坚持权利与义务对等的原则

11. 中国坚持只能以发展中国家的条件加入WTO,并且坚持权利和义务一定要平等。中国政府在“入世”问题上的原则立场说明

- A. 我国坚持了对外开放的基本国策
- B. 在执行对外开放政策过程中,我国坚决维护国家利益
- C. 自力更生是我国对外开放关系的基础
- D. 国家之间关系的变化是由各国的国家利益和对外开放政策决定的

12. 目前,我国小麦、玉米、大米等大宗农产品的国内价格高于国际市场价格的20%~70%。蔬菜、水果、猪肉等的价格比国际市场低约40%~50%。我国加入WTO后,农产品市场逐步开放,外国同类商品会进入中国市场,农产品市场竞争将十分激烈,为了趋利避害,我们应该采取的对策是

- ①政府调整农产品价格,利用现有价格优势开展竞争
- ②适应市场需求,调整产品结构
- ③发展农业科学技术,优化品种、提高质量
- ④充分发挥比较优势,进一步扩大对外贸易

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ①③④
- D. ②③④

13. 上述材料中,同一产品的国内价格与国际市场同类产品的价格有差别,根本原因是

- A. 价值规律在国内市场与国际市场中的作用不同
- B. 同一商品的国内价值与国际市场中的供求关系不同
- C. 同一商品的国内价值与国际价值不同
- D. 在国际贸易中存在不等价交换

14. 1997年3月26日,占全球信息技术贸易92.5%的40个国家达成了《信息技术协议》,决定到2000年降低或取消多项信息技术产品的关税。按照WTO的规定,中国承诺加入WTO后,将在2005年前取消半导体、计算机、电信设备和其他高技术产品的关税限制。下列对上述做法的分析错误的是

- A. 有利于促进信息技术领域的竞争

- B. 有利于扩大产品市场
- C. 不利于国内企业发展, 会减少国家财政收入
- D. 有利于扩大各国的技术交流, 促进技术的进步

15. 2000年8月28日, 国际奥委会宣布, 北京等五个城市获得2008年夏季奥运会申办资格。北京提出的申办主题是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

- A. 和平 友谊 进步
- B. 绿色奥运 环保奥运 科技奥运
- C. 新北京 新奥运 新文化
- D. 绿色奥运 人文奥运 科技奥运

16. “科技奥运”作为北京申办2008年奥运会的主题之一, 意指在奥运会场馆设计中注入高科技的内容, 如数字宽带通讯, 电子信息等计算机技术等使奥运会比赛场馆更加现代化, 特别是尖端科技也在奥运会的场馆建设中大显身手。北京申办场馆建设的环保示范工程——首都体育馆, 就是使用了纳米技术的材料整修一新。这表明

- A. 纳米技术是一个新事物
- B. 实践是认识的最终目的
- C. 规律是客观存在的, 它不以人的意志为转移
- D. 只有充分发挥主观能动性, 才能实现创新

17. 悉尼在当初申办2000年奥运会时是不折不扣的“环境赢家”, 正是其“绿色奥运”的理论和许诺, 打动了许多评委的心, 从而赢得主办权。悉尼在筹办奥运会过程中, 把绿色和环保的理念渗透到了各个方面, 包括植被、水、太阳能的利用, 动物保护, 废弃物回收等等。如今, 第27届奥运会已经在悉尼落下帷幕。在悉尼奥运会期间, 悉尼呈现给世人的是一个绿色奥运的全新面貌, 使人耳目一新。上述材料, 从哲学角度说明

- A. 要全面分析矛盾, 坚持一分为二看问题
- B. 认识对实践具有巨大的指导作用
- C. 搞好局部, 使整体功能得到最大发挥
- D. 只要具有创新精神, 就能促进新事物的成长

国家主席江泽民在2000年10月3日, 在会见第27届奥运会中国体育代表团时指出, 中国体育代表团在奥运会上的表现, 再一次向世人展示了中国人民自强不息、奋发进取的精神风貌, 体现了中华民族自立于世界民族之林的坚强信心和力量。中华体育精神是我国社会主义精神文明的重要组成部分, 是中华民族的宝贵精神财富。全国各个行业、各条战线的同志们都要大力发扬振兴中华、为国争光的爱国主义精神, 大力发扬顽强拼搏、争创一流的革命英雄主义, 勇于创新, 力攀高峰, 同心同德地把建设有中国特色社会主义的伟大事业不断推向前。

结合以上材料, 回答第18~21题:

18. 这段话体现的辩证唯物论道理是

- A. 在一定条件下, 精神可以变物质
- B. 正确的认识对事物发展起决定作用
- C. 只要发挥主观能动性, 就能在改造客观世界的过程中取得成功
- D. 内因是事物变化发展的根本因素

19. 我国政府组织参加第27届奥运会

- A. 属于组织和领导社会主义经济建设的职能
- B. 属于组织和领导社会主义精神文明建设的职能
- C. 属于国家的交往职能
- D. 属于搞好社会公共服务的职能

20. 我国对在悉尼奥运会上奋斗拼搏、勇夺金牌的运动员, 都授予了“五一”劳动奖章。这直接表明, 一个人要实现人生价值, 就必须坚持

- A. 主观与客观的统一
- B. 个人与社会的统一

- C. 学习理论与投身社会实践的统一
- D. 世界观、人生观、价值观统一

21. 第27届奥运会上中国健儿的成功, 为北京申办2008年奥运会提供了有利条件。2008年北京申办奥运的成功必将对发扬“更快、更高、更强”与“和平、友谊、团结、进步”的奥林匹克精神作出更大的贡献。这表明

- A. 办事情的效果如何, 完全取决于人的主观能动性发挥的程度
- B. 世界上任何事物之间都是普遍联系的
- C. 精神不是万能的
- D. 事物总是在不断变化发展的

二、简答题

22. 材料一: 中国是世界上最大的发展中国家。它拥有近13亿人口, 国内生产总值居世界第7位, 对外贸易额居世界第10位, 外汇储备居世界第2位。它有巨大的发展潜力。因此, 世界贸易组织需要中国, 中国也需要世界贸易组织, 这已成为国际社会的一种共识。

材料二: 中国毕竟是一个发展中国家, 中国只能以发展中国家的身份加入世界贸易组织, 承担只有发展中国家才能承担的义务和享受发展中国家应该享受的权利。经过14年艰苦而漫长的谈判, 中国政府终于与世界各国达成协议。

(1) 运用所学的经济学中有关对外开放的知识说明中国加入世界贸易组织的必然性。

(2) 运用所学的哲学知识说明为什么我国坚持只能以发展中国家身份加入世界贸易组织。

(3) 运用所学的国家职能有关知识说明中国加入世界贸易组织采取积极态度的原因。

23. 材料一: 1999年11月15日, 中美双方签署了《中美关于中国加入世贸组织的双边协议》。此后, 美国企业界和美国政府官员多次说服和督促美国国会批准给予中国永久性正常贸易关系地位, 最终在2000年9月19日得以通过。

材料二: 2000年2月1日, 美国众议院通过了《加强台湾安全法》法案, 随后又向台出售一批先进武器装备和技术。中国政府对此多次表示了强烈抗议。

材料三: 2000年3月18日, 台湾新领导人当选后, 克林顿表示重申一个中国政策, 并派总统特使向中国表示美国“强烈支持台湾海峡两岸进行对话, 并致力于该地区的和平、稳定与繁荣。”

材料一、二、三分别反映了什么政治现象? 运用所学政治常识评析这些政治现象。

## 训练五 朝韩首脑会晤、农村税费改革

### 一、选择题

2000年4月10日,韩国和朝鲜同时宣布,韩国总统金大中朝朝鲜元首金正日于6月12日至14日在平壤举行“南北首脑会谈”。这是朝鲜半岛50多年来第一次。结合以上材料,回答第1~6题:

1. 朝鲜在历史上是一个统一的国家,第二次世界大战之后,南北分裂是由于

- A. 日本法西斯对朝鲜分而治之
- B. 1953年的《朝鲜停战协议》的协定
- C. 南北两种社会制度的根本对立
- D. 日本投降后,美苏军队以北纬38度线为界分别进驻半岛南北两部而造成的

2. 中国人民志愿军赴朝抗美,保家卫国,表明我国实行了国家的

- A. 社会管理职能
- B. 政治统治职能
- C. 保卫职能
- D. 交往职能

3. 新中国决定派遣中国人民志愿军抗美援朝的最主要原因是

- A. 苏联的全力支持
- B. 中朝良好的国家关系
- C. 两国共同的社会制度
- D. 朝鲜的存亡与中国的安危息息相关

4. 朝鲜战争的胜利

- ①是中国人民志愿军与朝鲜人民协同作战、顽强拼搏的结果
  - ②使我国的国际威望空前提高
  - ③宣告了“联合国军”的失败,给美国的霸权主义以沉重打击
  - ④为我国的经济建设和社会改革赢得一个相对稳定的和平环境
- A. ①②③④
  - B. ①③④
  - C. ①②③
  - D. ①③

5. 朝韩南北双方会谈成功,说明

- ①和平统一符合南北双方共同的利益
  - ②双方冷战局面的结束,有利于世界局势的稳定
  - ③双方矛盾趋于一致
  - ④不同意识形态的国家或地区可以和平共处
- A. ①②③④
  - B. ①③④
  - C. ①②④
  - D. ①②③

6. 抗美援朝的胜利,表明了我国独立自主的和平外交政策的正确性,这一胜利体现我国外交政策的基本点是

- A. 维护我国的独立和主权,促进世界和平与发展,是我国外交政策的基本目标
- B. 坚持对外开放,加强国际交往,是我国的基本国策
- C. 加强同第三世界国家的团结与合作,是我国对外关系的基本立足点
- D. 独立自主的和平外交政策

7. 2000年6月13日上午10时,一架写有“大韩民国”字样的专机在朝鲜顺安国际机场缓缓降落。这是\_\_\_\_\_年以来,南北双方领导人第一次紧紧握手,为世界所瞩目。1994年,两国也曾拟订举行首脑会晤,但由于\_\_\_\_\_的病逝而胎死腹中。至金大中就任韩国总统后积极推行\_\_\_\_\_政策,而朝鲜的外交政策也渐趋灵活,两国才得以最终实现这次首脑的会晤。

- A. 50 金日成 破冰
- B. 55 金日成 阳光
- C. 57 朴正熙 阳光
- D. 60 朴正熙 破冰

8. 朝鲜和韩国的首次首脑会晤

- ①符合当今和平、发展的时代要求
- ②有利于营造朝鲜半岛局势继续趋向缓和及走向和平与安宁的大环境

③体现了朝鲜半岛南北人民的心声

④有利于亚太地区的和平与稳定

- A. ①②③④
- B. ①③④
- C. ①②③
- D. ②③④

9. 目前,朝鲜半岛的局势由对抗走向对话、由紧张走向和解。这说明了

- A. 世界已朝着多极化趋势发展,稳定的国际政治新格局已经形成
- B. 只要有矛盾斗争,就能推动事物向前发展
- C. 早日实现民族和解与统一是符合朝鲜半岛南北方人民利益的,双方当局应为此作出不懈努力
- D. 朝、韩双方首脑会晤是朝鲜半岛周边国家的对话与合作不断加强的结果

10. 朝、韩双方首脑就共同关心的问题进行了磋商。双方都愿意消除敌视与对抗,期待和平与合作,并签署了《北南共同宣言》。这说明

- A. 民族一经形成就具有很大的稳定性,并随着社会的发展而发展
- B. 朝鲜半岛从此走向和平,走向光明
- C. 只要发挥主观能动性,社会制度的差异是可以迅速消除的
- D. 国家力量和国家利益是决定外交政策的主要依据

中共中央、国务院最近发出通知,决定在安徽省和由其他各省、自治区、直辖市选择的少数县(市)进行农村税费改革试点,探索建立规范的农村税费制度和从根本上减轻农民负担的办法。结合以上材料,回答11~13题:

11. 这次税费改革

- A. 是我国农村继家庭承包经营、改革开放之后的又一重大改革
- B. 是切实减轻农民负担的治本之策,必将极大地促进农村经济发展和农村社会稳定

C. 是增加农民收入的惟一有效途径

D. 能改善干群关系,提高干部全心全意为人民服务的决心

12. 这次税费改革首先在安徽等省试点,然后在全国推广。这体现

- A. 矛盾的普遍性与特殊性的辩证关系
- B. 物质与意识的辩证关系原理
- C. 前进性与曲折性的辩证关系原理
- D. 量变与质变的辩证关系原理

13. 我国农业税费改革,是党中央、国务院为加强农业、保护农民积极性的一项重大决策,是实行家庭承包经营以后农村又一项重大改革。税费改革之所以能够保护农民的积极性,是因为

- A. 农民上缴的税款减少了
- B. 减轻了农民负担
- C. 有利于保障农民的各种权利
- D. 可以避免偷税、漏税等违法行为

自古以来,税费问题既是一个经济问题,又是一个政治问题。最近,中央发出通知,决定在安徽全省和由其他省、自治区、直辖市选择少数县(市)进行农村税费改革试点,探索建立规范的农村税费制度和从根本上减轻农民负担的办法。

税费改革的指导思想,就是要贯彻党的十五大和十五届三中全会精神,根据社会主义市场经济发展和推进农村民主法制建设的要求,规范农村税费制度,从根本上治理对农民的各种乱收费,切实减轻农民负担,进一步巩固农村基层政权,促进农村经济健康发展和农村社会长期稳定。运用所学知识回答14~17题:

14. 税费问题既是一个经济问题,又是一个政治问题。这是因为

- A. 税收是国家组织财政收入的惟一形式
- B. 各种乱收费不利于经济和社会稳定
- C. 税费是由国家确定的、强制征收的
- D. 税费问题是社会主义现代化建设的中心问题

15. 税收与行政性收费的共同点是

- A. 二者都是由国家税务机关征收的
- B. 二者都具有“取之于民，用之于民”的性质
- C. 二者都具有强制性的特征
- D. 二者都列入预算内管理的财政收入

16. 税收与行政性收费的不同点是

①征收的具体主体不同：税收是由国家税务机关代表国家征收，行政性收费是由其他行政或事业单位征收

②用途不同：税款用于社会公共需要，行政性收费一般采取专款专用原则，多用于本行业、本部门业务支出的需要

③特点不同：税收具有固定性，行政性收费具有一定的随意性

④征收的规模大小不同：税收征收面广，行政性收费作为财政收入的“其他收入”，在财政收入中所占比重不大

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①②
- D. ①

17. 从哲学上看，农村税费改革的指导思想体现了

- A. 政治与经济的辩证关系
- B. 内因与外因的辩证关系
- C. 实践与认识的辩证关系
- D. 社会主义市场经济发展的客观要求

18. 农村的税费改革，就是要清费理税，变“人收费”为“法收税”。从试点工作看，费改税已经取得了一定的效果：一是减轻了农民的负担，二是避免了一些乡镇政府因机构臃肿靠“收费养人”的现象，三是理顺了国家、集体、农民的关系，巩固了农村政权。对以上材料分析错误的是

- A. 税费改革调整了农村的干群关系
- B. 依法治国的原则得到了进一步的落实
- C. 农村的乡镇政府机构改革势在必行
- D. 税费改革不仅是重大的经济问题，同时也是重大的政治问题

19. 2001年2月17日至19日，在安徽召开的全国农村税费改革试点工作会议上，温家宝副总理在会上指出，税费改革的总要求和总方针是加强领导，完善政策；扩大试点，积累经验；周密部署，配套推进，切实减轻农民负担，确保农村税费改革取得成功。从哲学角度，温家宝副总理的这段话体现了

- ①矛盾的普遍性与特殊性的辩证关系
- ②量变与质变的辩证关系
- ③坚持一切从实际出发的工作原则
- ④内外因的辩证关系原理

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①②
- D. ②

20. 从政治学的角度，温家宝副总理的这段话体现了

- A. 农业是国民经济的基础，发展农业生产，必须调动农民的生产积极性

生产积极性

- B. 党把人民的利益放在第一位，全心全意为人民服务
- C. 实行税费改革，能从根本上治理乱收费现象
- D. 国体决定政体，政体决定国家职能

二、简答题

21. 材料一：中共中央、国务院最近发出通知，决定在安徽省和由其他各省、自治区，直辖市选择的少数县（市）进行农村税费改革试点，探索建立规范的农村税费制度和从根本上减轻农民负担的办法。

材料二：税费改革的指导思想，就是要贯彻党的十五大和十五届三中全会精神，根据社会主义市场经济发展和推进农村民主法制建设的要求，规范农村税费制度，从根本上治理对农民的各种乱收费，切实减轻农民负担，进一步巩固农村基层政权，促进农村经济健康发展和农村社会长期稳定。

结合上述材料，简要说明这次税费改革的意义。

22. 2000年9月7日，美国正式宣布部分消除对朝鲜的制裁。这条消息让世人吃惊。因为从朝鲜战争前夕至今，美国对朝鲜的制裁长达50年之久，历任总统谁都没敢揭去它的封条。

朝美关系的缓和反映了哪些政治学道理？

23. 材料一：2000年6月13日-15日，韩国总统金大中访问朝鲜，并与朝鲜国家领导人金正日举行会谈。这是朝鲜半岛分裂半个世纪以来的首次南北首脑会晤，从此为朝鲜半岛走向和平统一揭开了新篇章。

材料二：朝、韩双方首脑就共同关心的问题进行磋商。双方都愿意消除敌视与对抗，期待和平与合作，并签署了《北南共同宣言》。《北南共同宣言》指出，解决国家统一的问题的主人是朝鲜民族，双方要团结起来，自主地解决统一的问题。宣言进一步推进了朝鲜半岛走向统一的进程。

试用所学的政治、哲学知识分析以上材料。

## 训练六 经济结构调整

### 一、选择题

1. 有一个流传甚广的关于鞋类推销员的故事。两位推销员到非洲的穷山僻壤推销鞋。传回来的报告观点大相径庭。一位说，当地土著人根本不穿鞋，销售无望，绝对没有市场；另一位说，土著人没有鞋，市场潜力不可估量。老板采纳了后一位推销员的看法，在非洲大量销售鞋，取得了很好的收益。

从经济学的角度看，这主要体现了

- A. 生产决定消费
- B. 消费是生产发展的动力
- C. 要对人们的消费加以必要的引导，促使人们改变消费观念
- D. 只要商品价廉物美，就一定有市场

2. 两位推销员提出的两种不同的观点体现了两种不同的思维方式，主要是

- A. 事物是彼此孤立的还是普遍联系的
- B. 事物是静止不动的还是变化发展的
- C. 事物变化发展的根本原因是内因还是外因
- D. 是物质第一性，还是意识第一性

长期以来，我国居民的消费习惯是量入为出、计划消费、崇尚节俭、重视储蓄，因而在消费行为上很少做出超出自己收入、支付能力的消费选择。如今在市场经济发展、生产能力大提高、商品丰富、供大于求的情况下，这种消费习惯就显出了明显的负面作用——维持低水平的简单消费，高质量、换代型新产品的市场出现困难。为此，我们要提出实行消费信贷，“花明天的钱，圆今天的梦”，但旧的消费观念的约束，造成了相当部分现实购买力的沉淀，制约了消费。据此回答 3~4 题：

3. 消费信贷“步履缓慢”的原因主要是

- A. 市场上有效供给相对不足
- B. 市场经济是信息经济
- C. 人们的消费观念滞后
- D. 百姓收入虽大幅提高，但还应勤俭节约

4. 从哲学角度看，上题材料表明

- A. 错误的意识必然阻碍事物的发展
- B. 人生的真正价值在于对社会的奉献而非消费享受
- C. 从量变到质变需要一个过程
- D. 社会意识具有相对独立性

5. 九届全国人大四次会议通过的《关于 2000 年国民经济和社会发展计划执行情况与 2001 年国民经济和社会发展的决议》提出：“要坚持扩大内需的方针，继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，促进全社会投资和消费增长。”稳健的货币政策主要是指

- A. 减少货币的发行量，避免通货膨胀的发生
- B. 减少投资贷款，扩大消费贷款
- C. 使流通中的货币量略少于实际需求
- D. 既要防止通货膨胀，又要避免通货紧缩

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》指出：“信息化是当今世界经济和社会发展的趋势，也是我国产业优化升级和实现工业化、现代化的关键环节。要把推进国民经济和社会信息化放在优先位置。顺应世界信息技术的发展，面向市场需求，促进体制创新，努力实现我国信息产业的跨越式发展。”据此回答下列 6~7 题：

6. 信息化是我国产业优化升级和实现工业化、现代化的关键环节。这说明

A. 工业是国民经济的主导，应把实现工业化放在国民经济的首位

B. 在我国的经济发展中，面临着实现工业化和信息化的双重任务，必须协调好两者的关系

C. 我国已实现了信息化，但仍面临着全面实现工业化的重任

D. 信息化只是一种手段，其最终目的是推进国家的工业化进程

7. 从哲学上思考体制创新，就是要

- A. 扶持新生事物，用发展的观点看问题
- B. 坚持实践第一的观点
- C. 充分认识科学理论对实践的指导作用
- D. 抓住矛盾的主要方面

现在，世界各国谈论最多的就是石油涨价。2000 年，石油价格节节上扬，创几年来的最高价，一直在 30 美元一桶，9 月份一度直逼 40 美元大关。而 1999 年 1 月油价曾下跌至 10 美元的历史低位。从目前的生产能力看，国际原油的供给能力仍处于满足需求有余的状态。2000 年油价虚高的根本原因，一方面是控制了世界大部分石油资源的国际垄断资本操纵价格的垄断行为愈演愈烈，另一方面是国际投机资本的兴风作浪。一些国际石油专家们指出：“石油价格的大起大落受期货投机影响很大。”在经济全球化背景下，资本全球流动的速度极快，从纽约股票市场撤出的巨额投机资本 15 分钟后就可以在伦敦原油期货市场发展。据此回答 8~10 题：

8. 近期国际原油价格的涨落说明

- A. 原油价格已不再受原油内在价值决定
- B. 供求关系对原油价格的变化影响不大
- C. 原油价格主要受制于市场对原油的需求量，跟原油的生产能力没有多大关系
- D. 在经济全球化的时代，影响商品市场价格的因素日趋变化

9. 从上述材料中，我们可以看出

- A. 金融业是现代经济的枢纽
- B. 原油价格的涨跌决定了股票市场的冷热
- C. 垄断能带来利润，因而垄断是世界经济发展的必然趋势
- D. 能源工业是未来的支柱产业

10. 国际原油价格上涨，对我国的影响

- A. 主要是有利的，因为我国是一个石油出口大国
- B. 主要是不利的，因为我国是原油的大买主
- C. 将使我国的石化工业获得更多的利润
- D. 将使我国对油气资源的需求增长速度放慢

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》指出：制定“十五”计划，要把发展作为主题，把结构调整作为主线，把改革开放和科技进步作为动力，把提高人民生活水平作为根本出发点。据此回答 11~18 题：

11. 以下对“发展”的看法正确的有

- ①发展就是指经济的发展
- ②我们前进中遇到的困难和问题要用发展的办法去解决
- ③新时期的发展应该有新的思路、新的特点
- ④我国目前的经济增长速度处于世界领先地位，在发展经济过程中不存在什么问题

- A. ①②③
- B. ①②③④
- C. ①③④
- D. ②③

12. 以发展为主题体现了以下哲学原理

- ①物质决定意识的原理
- ②要集中主要力量解决主要矛盾的原理

③矛盾普遍性与特殊性辩证关系的原理

④事物的变化发展是内外因共同起作用的结果

A. ①②③ B. ①②③④ C. ①② D. ①③

13. 确立以发展为主题从政治常识的角度看,是由于

①政治和经济的辩证关系要求以发展为主题

②我国的国家性质要求以发展为主题

③我国的国家职能要求以发展为主题

④党在社会主义初级阶段的基本路线要求以发展为主题

⑤我们面临的国际形势也要求以发展为主题

A. ①②③④⑤

B. ①②③④

C. ①③④⑤

D. ①②④⑤

14. 我国之所以要把结构调整作为主线,从国内来讲,是因为

我国经济发生了新的变化,这个变化表现在以下几个方面

①供求关系发生了重大变化

②经济发展的体制环境发生了重大变化

③对外经济关系发生了重大变化

④消费结构发生了重大变化

A. ①②③④

B. ②③

C. ①②③

D. ①②

15. 调整和优化经济结构的根本目的是

A. 扩大内需,拉动消费

B. 适应我国经济的阶段性变化

C. 应对日益激烈的国际竞争

D. 提高国民经济的整体素质

16. 以下正确反映调整与发展关系的有

①两者是相辅相成、相互促进的

②发展是目的,调整是手段

③发展在先,调整在后

④调整在先,发展在后

A. ①②③④

B. ①②

C. ①②③

D. ①②④

17. 从政治的角度看,我们之所以要以确立提高人民生活水平为根本出发点是由于

①我国的国体是人民民主专政,人民是国家的主人

②中国共产党是工人阶级的先锋队组织,其宗旨是全心全意为人民服务

③这是历史唯物主义的群众观点的要求

④党的领导地位的巩固和落实,也要求以人民利益为根本出发点

A. ①②③

B. ①②

C. ①②③④

D. ①②④

18. 从政治的角度看,我们之所以要确立以科技进步为动力是由于

①以科技进步为动力是当今国际竞争的要求

②以科技进步为动力是由于我国的科学技术比较落后

③以科技进步为动力也是实现国家组织和领导经济建设职能的具体体现

④以科技进步为动力是由于知识分子在国民经济和社会发展中的作用越来越大

A. ①②③④

B. ①②③

C. ①③

D. ①③④

二、简答题

19. 运用有关的哲学知识,说明以结构调整为主线的哲学依据。

20. 简要叙述对外开放的经济学依据。

## 训练七 经济全球化和“四个认识”

### 一、选择题

经济全球化是指世界各国的经济在生产、分配、消费等方面所发生的一体化趋势。其最基本的特征是商品、技术、信息以及资本在全球范围内的自由流动和配置，形成了一种包括发达国家和发展中国家在内的世界经济“你中有我，我中有你”的错综复杂的经济局面。经济全球化是世界经济发展的必然趋势，又是一个长期的发展过程。它是一个“双面刃”。它对各国经济生活可起积极作用，也会产生负面效应，对国际社会的“弱者”来说尤其如此。经济全球化的负面影响主要表现为：发达国家与欠发达国家之间的不平衡有日益加深的趋势；在对全球化进程控制不善的情况下，国家主权、国家利益和国家安全会受到一定的影响；虚拟经济、泡沫经济的出现，使世界不稳定的可能性加大。国际社会应该吸取过去的经验，努力克服经济全球化带来的消极影响，实现更公正的全球化。这是发展中国家和发达国家应该共同努力解决的一大问题。据此回答1~2题：

1. 经济全球化对各国经济生活既可起积极作用，也会产生负面效应。对国际社会的“弱者”来说尤其如此。这说明

- A. 任何事物都是由既对立又统一的矛盾双方组合而成的
- B. 辩证地分析问题，是推动事物发展的根本动力
- C. 坚持一分为二的观点，是检验认识正确与否的标准
- D. 任何事物的发展都是内因和外因共同起作用的结果

2. “在对全球化进程控制不善的情况下，国家主权、国家利益和国家安全会受到一定的影响。”这句话说明：

- ①事物之间都是相互影响、相互联系、相互作用的
- ②经济对政治具有决定作用，经济生活的变化必然会引起政治生活的变化
- ③全球化进程以牺牲国家主权为代价
- ④全球化进程的发展必将削弱各国的国家职能
- ⑤政治根源于经济，不能离开经济而孤立地谈论政治问题

- A. ①②⑤      B. ②③④      C. ①④⑤      D. ②③⑤

3. 国务院总理朱镕基在九届全国人大四次会议上所作的《政府工作报告》指出：“要根据经济形势的变化，适时调整宏观调控政策取向和力度。在治理通货膨胀时，注意保持持续增长，成功实现‘软着陆’。在抑制通货紧缩趋势时，坚持扩大内需的方针，果断积极的财政政策，并在实践中不断完善各项政策措施。”这表明

- ①不同事物有不同的本质
  - ②矛盾在不同发展阶段有不同的特点
  - ③矛盾普遍性寓于特殊性之中
  - ④没有主观能动性的充分发挥，就不可能有矛盾的转化
- A. ①②③④      B. ②③      C. ①②③      D. ①③④

4. 上题材料同时表明

- ①市场经济离不开国家的宏观调控
  - ②国家有效地行使公共服务职能
  - ③国家坚定不移地执行积极的财政政策
  - ④宏观调控的具体政策要根据经济形势的变化有所调整
- A. ①②③④      B. ①④      C. ①③④      D. ①②④

5. 下面关于消费的认识正确的是

- A. 消费就是生活消费
- B. 消费总对生产起推动作用
- C. 适度消费与刺激消费相对立
- D. 消费是生产的目的和动力

6. 以下关于“税收”的看法正确的是

- A. 税收多少与企业经营效果相联系
- B. 公民纳税、国家受益
- C. 人人都应该具有“纳税人”意识
- D. 在社会经济生活中，决定一个经济单位是否成为纳税人的是否懂法并具有纳税意识

2000年6月19日，江泽民在中央思想政治工作会议上的讲话中提出我们要解决“四个如何认识”的问题，即如何认识社会主义发展的历史进程，如何认识资本主义发展的历史进程，如何认识我国社会主义改革实践过程对人们思想的影响，如何认识当今的国际环境和国际政治斗争带来的影响。据此回答7~13题：

7. 从人类社会的历史进程来看，资本主义的产生是历史的进步，这种进步主要表现在以下几个方面

- ①资本主义民主制度的建立彻底推翻了封建社会的专制制度
- ②资本主义社会生产力的迅速发展创造了前所未有的物质财富
- ③资本主义社会从法律上废除了等级制
- ④资本主义社会实现了生产资料的占有社会化

- A. ①②③      B. ①②③④      C. ①②④      D. ①②

8. 资本主义必然为社会主义所代替的根本原因是

- A. 资本主义生活方式太腐朽
- B. 资本主义社会是个剥削阶级社会
- C. 资本主义社会的基本矛盾
- D. 资本主义社会充满了各种社会危机

9. 近几十年来，由于科技的发展，发达资本主义国家对经济的干预发生了一些变化。以下属于这些变化的有

- A. 由于资本家对工人剥削的加深，总的来说，阶级矛盾是更加激化了
- B. 由于推行股份资本经营方式，一部分工人拥有了股票成了新的资本家
- C. 实施福利政策，使工人的生活有所改善
- D. 资本主义国家再也不会发生经济危机

10. 资本主义发达国家几十年来发生了一些变化，但其阶级性质没有变化，仍然是资产阶级专政。以下对其原因分析错误的是

- A. 资本主义国家的经济基础没变，仍然是生产资料的私有制
- B. 资本主义国家政权仍然掌握在资产阶级手里
- C. 资本主义社会的基本矛盾没有变
- D. 资本主义社会无产阶级的构成没有发生变化

11. 在当今世界，“一球两制”将是长期的历史过程。这是因为

- ①社会主义制度作为新事物，它的成长壮大和被人们接受需要一个历史过程
  - ②资本主义也不会自动地退出历史舞台，它还会进行自我调整和改善
  - ③从经济、科技、军事等力量对比来看，目前资本主义仍处于优势
  - ④资本主义制度目前还有一定的生命力
- A. ①②③      B. ①②③④      C. ②③④      D. ①④

12. 改革开放后，我国社会发生了深刻的变化，特别是社会主义市场经济体制的初步建立，对人们的思想产生了深远的影响。一方面，深化了人们对社会主义本质的认识，促进了人们的思想解放，增强了人们的竞争、时效和民主法制等意识；另一方面，对人们的思想影响是复杂的，甚至还产生了一些消极、涣散和混乱的现象。正确的、进步的思想观念，是整个社会思想意识的主流，而错

误的、落后的思想观念，是整个社会思想的支流。我们要重视正确意识的促进作用，消除错误意识的负面作用。这段话体现了以下哲理

- ①要集中力量解决主要矛盾
  - ②要运用两点论和重点论相统一的观点来分析认识问题
  - ③要运用矛盾的观点
  - ④社会存在决定社会意识，社会意识反作用于社会存在
- A. ①②③④    B. ②④    C. ②③④    D. ①②④

13. “四个如何认识”问题体现的哲学道理有

- A. 量变是质变的前提，质变是量变的必然结果
- B. 发挥主观能动性必须以尊重客观规律为基础
- C. 事物是普遍联系的
- D. 实践是认识发展的动力

## 二、简答题

14. 我们要以唯物辩证法这一科学观为指导，正确认识社会主义发展的历史进程。简要运用全面的、历史的观点；发展的观点、前进性与曲折性统一的观点；两点论和重点论相统一的观点；现象与本质辩证关系的观点；量变与质变辩证统一的观点来具体分析社会主义发展的历史过程。因篇幅所限可从以上五种观点中任选两个观点加以分析。

15. 从当今时代的主题、经济全球化、政治多极化、科学技术这四个方而简要阐述国际环境发生的深刻变化。

16. 从“四个如何认识”的整体上看，它具有深刻的哲学意义。试阐述其深刻的哲学意义。

## 训练八 房改、“以德治国”问题

### 一、选择题

据《\$望》周刊报道，江西省最近对本省的房地产市场作了调查，对本省房地产市场为何“繁而不荣”的原因作了剖析，提出了以下几条原因：一、“高价房”与“低收入”。按照国际惯例，商品房的价格与家庭年收入之比，一般为3~5倍，美国为2.8倍，英国为3.8倍，瑞典为1.8倍。而江西南昌市一套住房价格相当于高收入家庭年收入的5.7倍，中等收入家庭年收入的8.6倍。商品房全国平均售价为1800元/平方米，其房价与收入比为8.5:1。高额的房价令普通消费者只好“望房兴叹”，巨大的潜在市场需求无法化为现实的购买力，限制了广大居民对商品房的有效需求增长。

二、结构性供大于求。据调查，居民选择房型以二居室居多，面积为80平方米的住宅最受市场欢迎。选择100平方米以上的住宅面积的不超过调查者的10%，而房屋开发商在单方面追求房型进步、功能分明的高级住宅房时，单套面积也越来越大，房价成为居民购房无法逾越的障碍，出现结构性供大于求，有效需求不足。三、种种住宅的消费观念也是房地产市场“繁而不荣”的原因之一。比如有以下一些观念，一是买房就要住一辈子，存在一次性消费定位的观念，而美国人一生要搬4~7次家。繁荣的住房市场由新房和旧房共同上市组成，并以旧房为主。这样，房屋最大限度地流动起来，广大居民的住房条件才可以逐步改善。二是靠积蓄购房，总想攒够了钱再买房，对个人购房去银行贷款这一消费方式冷淡。三是不住郊区的观念。有人认为“宁要市区一张床，不住郊区一套房”。四是许多人把住房仅当作消费品看待，而没有把买房子也看成是一条投资渠道。四、经济适用房不经济。经济适用房是政府为解决中低收入家庭住房问题，减免相关税费而建的“福利房”。而现在的经济适用房价格却与一般商品房价格不相上下，售房利润极高，而中低收入家庭承受目前经济适用房的价格仍有困难。五、住房制度改革及配套措施相对滞后。目前的住房制度还没有触及到住房制度改革核心，住房制度分配机制的转换仍然没有到位，这不仅仅阻碍了住宅市场的发展，而且还抑制了职工购房的积极性。据此回答：

1. “低收入”难买“高价房”告诉我们

A. 生产决定消费，消费是生产的目的

B. 房价与人们的收入要相适应，这样有利于商品房的销售，体现出消费是生产发展的动力

C. 中国有中国的国情，国际惯例不适合中国

D. 价格改革是经济体制改革的中心环节

2. 从哲学角度看，“低收入”难买“高价房”的现象，说明了

A. 事物是变化发展的

B. 要一切从实际出发

C. 要集中力量解决主要矛盾

D. 认识来源于实践

3. 房屋开发商在开发、建造商品房时，出现了结构性供大于求，因而引起有效需求不足的事实又一次说明了

A. 前途是光明的，道路是曲折的

B. 事物的性质主要是由取得支配地位的矛盾的主要方面决定的

C. 不同的事物具有不同的矛盾

D. 组成事物的成分在空间位置上排列组合的改变而导致质变

4. 住宅消费观念的陈旧是引起房地产市场“繁而不荣”的原因之一，体现了以下哲理

①物质决定意识，要一切从实际出发

②意识对物质有反作用

③认识对实践有反作用

④事物是普遍联系的

A. ①②③④ B. ②③④ C. ②③ D. ②④

5. 经济适用房不经济，不利于中低收入家庭购买商品房的，这说明

A. 经济适用房的出现违背了价值规律，优质低价行不通

B. 针对不同收入的家庭在购买住房时不能采取不同的政策，要一视同仁

C. 提高中低收入家庭的收入主要靠降低房价

D. 不经济的经济适用房超出了中低收入家庭的购买水平，因而需求不旺

6. 住房制度改革及配套措施相对滞后，阻碍了住宅市场的发展。从政治常识角度来看，这说明了

A. 国家要组织和领导经济建设

B. 政治对经济有反作用

C. 国家要正确处理人民内部矛盾

D. 国家要搞好社会公共服务

7. 由于多种原因存在，出现一些地方房地产市场“繁而不荣”。从哲学角度看，体现了以下哲理

①事物是普遍联系的

②事物的因果联系具有多样性和复杂性

③事物是变化发展的

④事物变化发展的根本原因是内因

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ①②④

在2001年年初召开的全国宣传部长会议上，江泽民总书记明确提出，我们在建设有中国特色社会主义、发展社会主义市场经济的过程中，要坚持不懈地加强社会主义法制建设，依法治国，同时也要坚持不懈地加强社会主义道德建设，以德治国。

8. 对江泽民总书记提出的“以德治国”方略，以下看法中正确的有

①这一治国方略是在深刻总结古今中外治国经验的基础上提出的

②以德治国是对我们党“两手抓，两手都要硬”战略思想的运用和发展

③以德治国能够增加我国的综合国力

④以德治国是对马克思主义国家学说的丰富和发展

A. ①②③④ B. ②④ C. ①②④ D. ②③④

### 二、简答题

9. 运用所学的政治理论知识阐述“依法治国”与“以德治国”的辩证统一关系。

材料一：2000年10月25日，首都各界纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战50周年大会在人民大会堂隆重举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席江泽民出席大会并发表重要讲话。他指出，全党全军和全国各族人民要努力学习和发扬中国人民志愿军的伟大爱国主义精神和革命英雄主义精神，更加奋发地投身于建设有中国特色社会主义的伟大事业。

材料二：1950年6月，朝鲜内战爆发，美国纠集所谓“联合国军”进行武装干涉，很快就深入到朝鲜北部，把战火烧到中国东北边境。新中国第一代领导人果断作出抗美援朝的英明决策。这场战争是新中国建立伊始，在各方面存在严重困难的情况下进行的。1953年，英勇善战的中朝人民军队，终于以劣势装备战胜了高度现代化的敌人。这场战争的胜利，不但支援了唇齿相依的邻国——朝鲜，而且保卫了本国的安全，有力地促进了世界和平事业，使全世界人民更加清楚地看到了中华民族的伟大力量。据此回答10~11题：

10. 运用政治常识的有关原理，说说朝鲜战争为什么会爆发，美国最后为什么会在停战协议上签字。

11. 运用辩证唯物主义有关原理，多角度地说说我们为什么要学习和发扬中国人民志愿军的伟大爱国主义精神和革命英雄主义精神。当前我们应如何发扬这种精神。

## 训练九 “三个代表”、资源问题

### 一、选择题

目前,水危机已经成为世界性的问题。水资源紧缺问题越来越引起世界的关注。据联合国预测,到2025年,全球2/3的人口将面临缺水的威胁。缺水问题将严重制约下世纪经济和社会发展,并可能导致国家冲突。我国是世界上13个贫水国家之一,据报道,到2010年后,我国将进入严重缺水期。水资源短缺已经成为严重困扰我国经济社会跨世纪发展的重要因素。据此回答1~4题:

1. 解决水危机的出路在于,一是节约用水,二是加大水污染的防治力度。作为政府应主要加强

- A. 组织和领导经济建设的职能
- B. 管理公共事务职能
- C. 领导社会主义精神文明建设的职能
- D. 处理好人民内部矛盾的职能

2. 我国已颁布《中华人民共和国水法》和《水污染防治法》,这集中体现了我国国家机构组织和活动的原则是

- A. 精简与效率原则
- B. 对人民负责原则
- C. 依法治国原则
- D. 民主集中制原则

3. 如果从经济学角度看,要建立节水型社会,除做好节水技术方面的研究外,关键在于

- A. 合理调整水价
- B. 限量供应淡水
- C. 增加节水工作预算
- D. 对节水企业采取税收优惠

4. 有些地方为了节约用水,做到水资源的重复利用,将污染过的水经过治理,清除了污染物后,又供人们生产和生活使用,这里体现的哲理主要是

- A. 事物是变化发展的
- B. 量变引起质变
- C. 人们可以改变事物存在的条件,建立起新的联系
- D. 要一切从实际出发

5. 2001年4月10日,尽管遭到一些国民的反对,荷兰议会上院仍然通过了安乐死法案,从而使荷兰成为世界上第一个允许在严格监督管理下帮助病人安乐死的国家。我国有关部门做了一些民意调查,许多人是赞成制定安乐死法案的。在我国,对安乐死进行立法还面临许多困难,其中“资源短缺”是最重要的阻碍。在现有医疗技术和医疗体制下,很难保证所有病人都能得到正确的诊断,也无法保证病人不会因为经济困难而放弃治疗。所以,我国不允许实施安乐死。我国目前不允许实施安乐死这一做法体现的哲理有

- ①物质决定意识,要一切从实际出发
  - ②前途是光明的,道路是曲折的
  - ③矛盾是事物发展的动力
  - ④矛盾具有特殊性,要具体问题具体分析
- A. ①②③④
  - B. ①②③
  - C. ①④
  - D. ②③④

6. 改革开放以来,社会生活发生了相当大的变化,新事物、新概念层出不穷。这些变化必然反映到语言中,首先明显地反映到词汇上,“特区”、“减负”、“信用卡”、“买单”、“卡拉OK”、“上网”、“AA制”等。所有这些,都是语言反映社会生活和适应交际需要的必然,它使我们的语言交际更加新鲜、活泼、丰富了,也给语言规范提出了新的课题。上面讲的这种情况,未能体现的哲理是

- A. 实践是认识发展的动力
- B. 矛盾存在于一切事物发展过程的始终,旧的矛盾解决了,又会产生新的矛盾
- C. 要集中力量解决主要矛盾
- D. 物质决定意识

江泽民总书记在庆祝中国共产党成立80周年大会上的讲话中指出:“总结80年的奋斗历程和基本经验,展望新世纪的艰巨任务和光明前途,我们党要继续站在时代前列,带领人民胜利前进,归结起来,就是必须始终代表中国先进生产力的发展要求,代表中国先进文化的前进方向,代表中国最广大人民的根本利益。”

“三个代表”集中体现了党的根本性质,体现了社会主义的本质,是一个紧密联系的整体。它是我们党的立国之本、执政之基和力量之源。据此回答7~11题:

7. 以上材料表明

- A. 中国共产党是我国的执政党
- B. 中国共产党坚持全心全意为人民服务的宗旨
- C. 中国共产党正在努力恢复工人阶级先锋队性质
- D. 中国共产党对国家生活实施组织领导

8. 加强党的建设包括加强党的思想建设、组织建设、作风建设。其中,加强党的思想建设的根本是

- A. 用邓小平理论武装全党
- B. 密切党和人民群众的联系
- C. 促进干部队伍的年轻化
- D. 发挥党员的先锋模范作用

9. 以下关于“三个代表”的认识哪些是正确的

①党始终代表先进社会生产力的发展要求,主要体现在对经济活动的管理上

②是否代表先进文化的前进方向,决定着一个政党的素质、能力和兴衰

③一个政党能不能代表最广大人民的根本利益,最重要的是必须首先认真考虑和兼顾不同阶层、不同方面群众的利益

④我国社会主义革命和建设事业取得成功的根本原因在于中国共产党始终坚持了“三个代表”,党在不同历史时期发生的一些挫折和失误,其根本原因也在于不同程度地背离了“三个代表”

- A. ①②③④
- B. ②③④
- C. ②④
- D. ①②③

### 二、简答题

10. 运用政治课上所学的基本理论,简要阐述“三个代表”之间的内在联系。

11. 从严治党 and 加强党的建设的角度谈谈怎样贯彻落实“三个代表”。

12. 对待出现的新词语,有人表示欢迎,说它反映了社会的发

展，观念的变更；有人则以看不懂、不习惯为由而激烈反对。大致说来，目前在对待新词语问题上，存在着以下三个误区：

误区一：有人看到新词语眼生，不习惯，就以为是不规范的，等到用的时间长了，用的人多了，又不得不追认为规范的，如 20 世纪 80 年代初，有人对“空调”、“达标”、“空姐”提出质疑，认为这是“滥用”，是“不规范”的，可 20 世纪 90 年代《现代汉语词典》修订时，这些词语全收录了。

误区二：有人认为汉语词汇里已经有了某个词语，就没有必要再有一个表示相同意思的词语了。如有了“再见”，可以不必用“拜拜”了。有了“电子计算机”，可以不必有“电脑”。殊不知，人们在使用词语表达意义时，还在寻求表达更多样、更丰富的色彩。上面所举的事例，这种称谓的不同，往往体现出色彩和风格的差异，有时人们追求某些色彩的需要甚至超过表达词义的需要。

误区三：有人担心大量外来词语的使用会损害汉语的健康发展，认为这是一种崇洋思潮、殖民地意识。这种担心是不必要的。首先，我们说的外来词指的是源于国外，经过汉化改造的词语，如“香波”、“托福”，“可口可乐”等，这些引进的词汇，已经成为民族共同语中的组成部分。至于外文原词或外文简缩词，如“CT”、“NBA”、“WTO”等，这不是汉语的组成部分，只是由于表达需要，在说话或交流时对外语的一种借用。其次，汉语在自身的发展中，很早就有吸收外来民族词语的传统。现在，我们处于民族之间更多交流的时代，善于吸收外来新事物新词语，是我们汉语富有生机的表现，也是我们民族兴旺发达的标志之一。

运用马克思主义哲学的有关原理，对这三个误区产生的原因作一简要分析。

## 训练十 其他热点综述

### 一、选择题

1. 2000年10月1日我国外交部发表声明,对梵蒂冈举行“封圣”仪式,把曾在中国犯下丑恶罪行的一些外国传教士及其追随者封为“圣人”,表达了极大愤慨和强烈的抗议。这是因为

- A. 我国和梵蒂冈没有正式建立外交关系
- B. 我国宗教实行独立、自主、自办的方针,禁止宗教界的国际交往
- C. 我国宗教同国家政权是结合在一起的
- D. 我国反对任何势力干涉中国内政

2. 2000年2月1日,江泽民总书记在《关于教育问题的谈话》中指出:“教育是一个系统工程,要不断提高教育质量和教育水平,不仅要加强对学生的文化知识教育,而且要切实加强对学生的思想政治教育、品德教育、纪律教育、法制教育。”这是因为

- ①教育问题关系到我国社会主义现代化建设能否取得成功
- ②促使青少年学生全面发展是教育发展方向问题
- ③加强和改进教育工作需要各方面关心和支持
- ④政治给经济和社会发展以巨大的影响

A. ①②③      B. ①②③④      C. ①②④      D. ①④

3. 在中国,共产党的领导是绝对不能动摇的,依法治国也是绝对不能动摇的,如何既坚持党的领导,又坚持依法治国,这是前人所未解决的问题。以下能够正确体现二者统一的论述有

①把党的主张经过法定程序变成国家意志,通过法律的形式实现党对国家的根本领导

- ②法律面前人人平等
- ③中共中央总书记兼任国家主席
- ④共产党要在宪法和法律范围内活动

A. ①②      B. ①③      C. ①      D. ①③④

4. 1988年,西方一位资产阶级政治家预言,到20世纪末资本主义对社会主义将“不战而胜”。不久,发生了东欧剧变,苏联解体,世界社会主义运动遭受重大挫折。一时间,西方舆论和资产阶级人士欣喜若狂,纷纷预言:社会主义的历史已经“终结”,社会主义要从世界上灭亡了,21世纪将是资本主义的一统天下。然而,十余年弹指一挥间,在人类即将跨入新的世纪之时,事实证明,社会主义不但没有被战胜,反而以其蓬勃的生机和活力生存着、发展着,西方资产阶级政治家的预言破产了。以下对西方资产阶级政治家的预言破产的正确认识有

①预言的破产说明“资本主义必然灭亡,社会主义必然胜利”这两个必然仍是不以人们意志为转移的社会历史发展规律,并没有过时。

②预言的破产说明“失败”的只是僵化的“苏联模式”,社会主义并没有失败

③预言的破产说明社会主义的发展不会是一帆风顺,而是前进性与曲折性的统一

④预言的破产说明从世界范围来看社会主义运动目前仍处于高潮

A. ①②③④      B. ①③      C. ①②      D. ①②③

5. 社会主义现代化建设需要大量的人才,但一些领导干部对待一些有争议的人才往往不能大胆使用,一个原因就是他们往往分不清一些界限,比如说不能区分勇于创新与想出风头的界限,自信与骄傲的界限,会交际与拉乱关系、投机钻营的界限,应变能力与见风使舵的界限等。这些界限之所以难以分辨,从哲学上看,是由于

- A. 不同的事物具有不同的矛盾
- B. 感性认识是认识的低级阶段,理性认识是认识的高级阶段
- C. 事物的质是多方面的
- D. 本质不同的事物在通过现象表现出来的时候有时会有些相似之处

6. 广州火车站是广州的窗口,然而十多年来,广州火车站由于黑社会势力渗透到多个部门,虽屡次整顿但屡次失败,如今旧貌换新颜,是因省委书记一纸批文。2000年5月,中共中央政治局委员、省委书记李长春对广州火车站问题作出批示,当即引起有关方面的高度重视,职能部门更是风风火火,综合采取各种措施,整顿治理效果立竿见影。《羊城晚报》大发感慨:广东究竟有几个李长春啊?像火车站这样一个弹丸之地的治安,也要劳驾首长发声,才让人看到希望吗?这一事例说明

- A. 黑社会势力太猖狂
- B. 我们一些职能部门工作能力太差
- C. 治理整理火车站的治安缺少法律依据
- D. 社会主义法制还不够健全,还存在着有法不依,执法不严的情况

7. 据报道,国家统计局宣布,1999年我国国民经济增长率的最后统计结果为7.1%。但是另据统计,在全国31个省市自治区中,有23个市的经济增长率超过了8%,如数平均,显然不止7.1%;而且把31个省市自治区的GDP加在一起,是87941.25亿元,远远超出了国家统计局公布的全国GDP总量83290亿元。于是,统计数字的真实性再次成为舆论关注的焦点。国家统计局对此作了解释,全国数字并不是地方数字的简单相加,国家统计局目前的统计方法是科学的,已经得到国际权威机构的普遍认可,其发布的统计数字是实实在在的,不含“水分”的。这说明某些地方和基层单位仍存在虚假、浮夸等现象。

某些地方和基层单位仍存在虚假、浮夸等现象将给经济建设带来以下影响

- ①将影响到正确经济决策的制定
- ②不利于经济结构的调整
- ③这是对统计法的一次“集体违法”,不利于国家的宏观调控
- ④对经济建设持续稳定快速发展不利

A. ①②③      B. ①②      C. ①②③④      D. ①②④

8. 从哲学角度来讲,虚假、浮夸等现象背离了

- ①从实际出发的原则
- ②要发挥主观能动性的原则
- ③物质决定意识的原理
- ④在客观规律面前,人们并不是无能为力的,而是可以有所作为的

A. ①②      B. ①③      C. ①②③④      D. ①②③

9. 据《经济消息报》报道说,某地一种抗菌用注射液,市场价为120元/支,而药厂在当地的最低经销价仅为8元/支,文章质问从8元~120元这个区间的利润流向了哪里,平均利润率规律在这里丝毫不起作用。这说明了什么

- ①这说明严重违背市场经济规律的事件仍然存在
- ②这说明垄断还没有消除
- ③这说明有些地方市场秩序混乱
- ④这说明药品购销体制急需改革

A. ①②③④      B. ①③④      C. ③④      D. ①②③

材料一:分“三步走”的战略部署是我国实现现代化战略目标

的行动纲领。(1) 第一步,用几年时间,使国民生产总值在 1980 年基础上翻一番,基本解决人民的温饱问题。(2) 到 2000 年,全面实现第二步战略目标,人民生活达到小康水平。(3) 第三步,到 21 世纪中叶,基本实现现代化。

材料二:我国“分三步走”基本实现现代化,但由于我国各地区特别是东部和西部经济发展不平衡,不可能同时同步同等程度地基本实现社会主义现代化,东部沿海地区会率先基本实现社会主义现代化。2000 年 2 月 25 日,江泽民在结束对广东工作考察前,亲自为广东人民题词:“增创新优势,更上一层楼,率先基本实现社会主义现代化。”广东省预期到 2010 年(比全国提前 40 年)率先基本实现社会主义现代化。

广东率先基本实现现代化标准的内容

表 1: 20 年前美国英格尔斯教授提出的被世界公认的现代化 10 条标准

人均 GDP	农业产值占 GDP	第三产业占 GDP	非农业就业人口占总就业人口	适龄青年受高等教育人数	城市人口占总人口	平均寿命	人口自然增长率	识字人口占总人口	平均每 1000 个医生服务人口
3000 美元以上	12% ~ 15%	45% 以上	70% 以上	10% ~ 15%	50%	70 岁以上	1% 以下	80% 以上	100% 以上

表 2: 广东 2010 年率先基本实现现代化的 10 项标准

类别	评价指标	标准值
经济发展	人均国内生产总值 第三产业增加值占 GDP 高新技术产业占工业总产值	5000 美元 50% 20%
社会发展	城市化水平 信息化综合指数 平均预期寿命 适龄青年受高等教育在校学生 社会保险综合参保率	60% 60% 75 岁 20% 95%
生态环境	环境综合指标 城镇居民公共绿地面积	95 分 10 平方米以上

根据以上材料及两个图表,回答 10~11 题:

10. “分三步走”实现我国现代化战略部署的哲学依据有

- ①物质决定意识,要一切从实际出发
- ②要集中力量解决主要矛盾
- ③量变和质变关系的原理

④事物的性质主要是由取得支配地位的矛盾的主要方面规定的  
A. ①②③④ B. ②③④ C. ①②③ D. ①③

11. 20 年前,美国英格尔斯教授提出了被公认的现代化的 10 条标准,而广东省目前提出的率先实现现代化的 10 条标准与英格尔斯教授提出的标准有的相同,有的有所不同,这里主要体现的哲理是

- A. 前途是光明的、道路是曲折的
- B. 认识来源于实践
- C. 矛盾普遍性和特殊性的统一
- D. 要用联系的、发展的观点看问题

二、简答题

12. 广东 2010 年率先基本实现现代化的 10 条标准把经济发展放在首位。经济发展指标包括人均国内生产总值达到 5000 美元,第三产业增加值占国内生产总值的 20%。运用经济常识的有关知识,说说把这三项指标放在首位的意义。

13. 广东率先基本实现现代化的标准包括经济发展和社会发展、生态环境三个方面。运用唯物辩证法的有关原理,分析说明这三者的关系。

14. 运用经济、哲学、政治常识的有关知识,简要阐述广东率先基本实现现代化的重大意义。

# 中国近代现代史

## 训练一 清朝晚期中国开始沦为半殖民地半封建社会

### 一、单项选择题

(一) 中国近代史从 1840 年开始到 1949 年止, 鸦片战争是中国近代史的开端。据此回答 1~7 题:

1. 鸦片战争前, 在中英正常贸易中, 中国出超的主要原因是

- A. 清自然经济对外来商品的抵制作用
- B. 清闭关政策, 不易受外国商品冲击
- C. 中国手工业品质地优良
- D. 英没有进行鸦片贸易

2. 一些西方资产阶级史学家称鸦片战争是“通商战争”, 认为这场战争是英国为维护正常贸易而进行的。鸦片战争发生的根本历史原因是

- A. 清政府坚持闭关锁国的政策
  - B. 中国禁烟运动的伟大胜利
  - C. 英国要进一步打开中国市场
  - D. 英国工业革命后急需扩大市场
3. 清政府在鸦片战争中失败的根本原因是

- A. 清朝军备落后
- B. 清朝封建制度的腐朽
- C. 清政府闭关锁国
- D. 道光帝犹豫动摇

4. 以下不平等条约的内容最能反映英国发动鸦片战争本质的图的是

- A. 割香港岛
- B. 赔款 2100 万元
- C. 英国进出口货物缴纳税款, 中国须同英国协商
- D. 领事裁判权

5. 近代中国以鸦片战争为开端, 主要是因为

- A. 长期闭关锁国状态被打破
- B. 中国第一次被西方打败
- C. 民族矛盾取代了阶级矛盾
- D. 社会性质开始发生根本变化

6. 下列关于近代中国主要矛盾的表述, 不正确的是

- A. 是由近代中国社会性质决定的
- B. 主要矛盾有两对
- C. 决定了中国革命的双重任务
- D. 中外矛盾自始至终占主导地位

7. 鸦片战争后, 中国茶和丝出口数量大增, 这一现象说明的实质是

- A. 中国的茶、丝生产日益商品化
  - B. 中国茶、丝生产丰富
  - C. 英国鸦片贸易
  - D. 中国日益卷入资本主义世界市场
8. 两次鸦片战争本质上的相似之处是
- A. 开始于侵略者对东南沿海的进攻
  - B. 都直接威胁到清政府统治中心京津地区
  - C. 清政府的抵抗均告失败
  - D. 都有助于侵略者占据中国市场和掠夺中国的财富
9. 第二次鸦片战争使中国半殖民地半封建化的程度加深体现在

- ①中国丧失了大片领土和主权

②清朝统治者开始成为外国侵略者的附庸和工具

③外国侵略势力伸向内地

④中外反动势力公开勾结, 共同镇压中国人民的反抗

- A. ①②③④
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ①③

10. 近代史上清政府被迫同意在台湾开放通商口岸是在

- A. 鸦片战争中
- B. 第二次鸦片战争中
- C. 中法战争
- D. 甲午中日战争

(二) 1851—1864 年的太平天国运动是中国农民战争的最高峰。

据此回答 11~13 题:

11. 与中国古代农民战争相比太平天国运动具有的特点是①反封建的同时还反侵略②利用宗教组织发动起义③提出向西方学习, 发展资本主义④颁布了农民革命纲领

- A. ①③
- B. ①③④
- C. ①②③④
- D. ①②④

12. 《资政新篇》和《天朝田亩制度》都是太平天国颁布的纲领性文件, 下列对两者的评价正确的是

①《资政新篇》是《天朝田亩制度》的继承和发展

②《天朝田亩制度》是农民阶级所能提出的最完整的反封建纲领, 而《资政新篇》是中国提出的最早的发展资本主义的方案

③由于阶级和时代的局限, 当时这两个制度都无法实施

④它们都继承和发展了中国古代农民战争中的“均田”平均主义思想

- A. ①②③④
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②③④

13. 在向西方学习的问题上, 《资政新篇》和《海国图志》主要区别在于

- A. 是否学习西方的先进技术
- B. 是否抵御外来侵略
- C. 是否改变国家制度
- D. 是否发展资本主义

### 二、综合题

14. 阅读下列材料

下面是鸦片战争后的中英贸易统计表

价值单位: 万英镑

年份	1840 年	1842 年	1845 年	1850 年	1851 年	1853 年
输华商品总值	52.4	96.9	239.0	140.0	216.0	100.0

(此表所列为正常商品贸易额, 不含鸦片贸易)

摘自严中平《中国棉纺史稿》

回答:(1) 1840 - 1845 年贸易额变化呈什么趋势? 为什么?

(2) 1845 - 1853 年贸易额变化总的趋势是什么? 原因何在?

15. 阅读下列材料

材料一：“开放广州、厦门、福州、宁波、上海五处为通商口岸。”

——摘自《南京条约》

材料二：“国家进一步开放天津、上海、福州、广州等 14 个沿海城市。”

回答：(1) 材料一和材料二所反映的对外开放在本质上是否相同？为什么？各具什么特点？

(2) 分析各自对中国社会经济发展的国际地位变化产生的影响。并据此谈谈你对开放的认识。

## 训练二 中国资本主义的产生、发展和半殖民地半封建社会的形成

### 一、单项选择题

(一) 1. 清政府从传统“理藩”向近代外交转变的标志性事件是

- A. 1861年辛酉政变      B. 总理衙门的设立  
C. 洋务运动的开始      D. 清政府设外务部

(二) 19世纪60年代到90年代,中国出现了一场“师夷长技以自强”的洋务运动。据此回答2~5题:

2. 洋务派与林则徐、魏源的思想

①都产生于民族危机之时 ②都主张学习西方的科学技术 ③都具有强国御侮的意图 ④都主张依靠人民反侵略

- A. ①②③      B. ②③④      C. ②④      D. ①②③④

3. 清朝洋务运动和日本明治维新的相同点是

- ①都面临内外交困的局面 ②都引进了西方科学技术  
③都建立了近代教育制度 ④都维护了封建君主专制统治

- A. ①②      B. ①②④      C. ③④      D. ①②③④

4. 洋务运动欲“自强”而不强的结局,从根本上说是因为

- A. 没坚决反对西方列强的侵略  
B. 没从根本上触动中国封建生产关系  
C. 用封建方式经营近代企业  
D. 顽固派的破坏和阻挠

5. 与太平天国、戊戌变法等运动相比,洋务运动的显著特点是

- A. 除旧不布新      B. 布新不除旧  
C. 除旧又布新      D. 既不除旧,也不布新

(三) 19世纪六七十年代,中国民族资本主义产生,它有利于中国社会的进步。据此回答6~9题:

6. 19世纪六七十年代,下列哪一处企业分布最集中,既有洋务派创办的军事工业、民用工业,又有民族资本企业

- A. 天津      B. 安庆      C. 上海      D. 广州

7. 我国早期的民族工业大多分布在沿海地区,直接原因是

- A. 沿海地区经济条件好,便于发展工业  
B. 沿海地区手工业发达、思想较开放  
C. 外商企业的刺激作用  
D. 沿海地区资本主义萌芽程度较高

8. 有学者认为,中国民族资本主义是“先天不足,后天失调”。其中,“先天不足”主要是指

- A. 对外国资本主义依赖性太强  
B. 与封建势力关系密切  
C. 缺乏资本原始积累过程  
D. 资本主义企业的规模小,技术力量薄弱

9. 近代中国民族资本主义经济有所发展,但最终未能繁盛的根本原因是

- A. 民族资产阶级未能成为统治阶级  
B. 近代中国社会形态的制约  
C. 中国没有形成统一的国内市场  
D. 受民族资产阶级两面性的制约

(四) 中国近代史是一部资本主义列强的侵华史,19世纪60年代到20世纪初是中国半殖民地半封建社会完全形成的时期。据此回答10~16题:

10. 西方列强强迫清政府开放的下列长江口岸的先后顺序是

- A. 南京—九江—重庆—汉口  
B. 镇江—沙市—九江—重庆  
C. 南京—汉口—沙市—重庆

D. 九江—重庆—沙市—汉口

11. 19世纪80~90年代签订的不平等条约与19世纪40~50年代的不平等条约相比,最主要的不同点是

- A. 割取中国领土的面积更大  
B. 索取的赔款数额不断加大  
C. 通商的开放口岸深入腹地  
D. 列强获得对华输出资本特权

12. 《马关条约》的签订标志着列强对中国的侵略进入一个新的阶段,这是因为

- A. 中国半殖民地半封建社会基本形成  
B. 反映了帝国主义资本输出和瓜分世界的要求  
C. 使清政府完全成为帝国主义统治中国的工具  
D. 帝国主义宰割中国的同盟初步形成

13. 《辛丑条约》作为中国半殖民地半封建统治秩序完全确立的标志主要是因为该条约的订立导致了

- A. 清政府在财政上完全受制于帝国主义  
B. 帝国主义直接控制了中国的内政  
C. 清政府完全成为列强统治中国的工具  
D. 中国被纳入资本主义世界市场

14. 《南京条约》、《马关条约》、《辛丑条约》的相似之处有

- A. 都有割地赔款的内容  
B. 都有增开通商口岸的内容  
C. 都有开设工厂的内容  
D. 都对中国社会性质的变化造成严重影响

15. 下列各项中与外国侵略者控制中国海关所造成的影响无关的是

- A. 使中国经济日益从属于西方  
B. 使中国的关税自主权开始丧失  
C. 加速了中国旧的经济结构的解体  
D. 使中国海关丧失保护民族工业的作用

16. 近代中国重工业无从发展的主要原因

- A. 大量赔款使清政府缺乏资金  
B. 列强取得采矿权,中国的矿藏资源遭掠夺  
C. 清政府不敢贷款发展重工业  
D. 外国工厂的产品在中国市场处于优势地位

(五) 19世纪末面对列强的侵略和瓜分,中国出现了前所未有的民族危机,中国人民为救亡图存和改变中国命运进行了不懈的抗争和探索。据此回答17~21题:

17. “19世纪后期至20世纪初,中国社会既有沉沦,又有发展。”其中的“发展”表现为

- ①中外民族矛盾的激化  
②新的阶级的产生  
③中国半殖民地化加深  
④新式民族运动兴起

- A. ①③      B. ②④      C. ①②      D. ②③

18. 百日维新中的法令,直接触及顽固派利益的是

- A. 改革财政,编制预算决算  
B. 废除八股取士,改试策论  
C. 取消重叠机构,裁汰冗员  
D. 裁撤绿营,编练新式陆军

19. 维新派的救国方案,最根本的是有利于

- A. 发展资本主义      B. 实行君主立宪

C. 创办新式学校 D. 实行民主共和

20. 义和团运动与太平天国运动的明显区别是

- A. 属于旧式农民革命
- B. 被中外反动派镇压
- C. 被统治阶级利用
- D. 与侵略者直接作战

21. 太平天国运动和义和团运动对中国社会发展所起的积极作用是

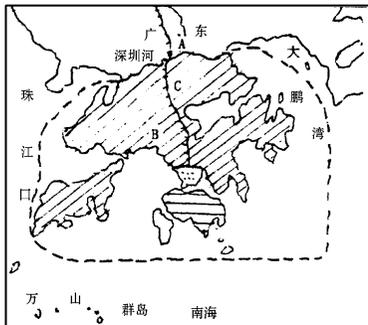
- ①直接推动了中国社会近代化进程
- ②客观上促进了清政府的变化或改革
- ③有利于中国民族资本主义的发展
- ④打击了西方殖民者的侵略势力

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

二、综合题

22. 读下列地图和材料

(1)



(2) 1982年9月24日，邓小平会见英国首相撒切尔夫人时谈到：“关于主权问题，中国在这个问题上没有回旋余地。坦率地讲，主权问题不是一个可以讨论的问题。现在时机已经成熟了，应该明确肯定：1997年中国将收回香港……中国和英国就是在这个前提下来进行谈判，商讨解决香港问题的方式和办法。如果中国在1997年，也就是中华人民共和国成立48周年后还不把香港收回，任何一个中国领导人和政府都不能向中国人民交代，甚至也不能向世界人民交代。如果不收回，就意味着中国政府是晚清政府，中国领导人是李鸿章！”

——摘自《邓小平文选》第3卷

回答：

(1) 请填出图中字母位置所示的今天的经济特区、特别行政区和铁路的名称：

- A. \_\_\_\_\_
- B. \_\_\_\_\_
- C. \_\_\_\_\_

(2) 从历史角度说明香港问题是怎样产生的？

(3) 为什么说“主权问题不是一个可以讨论的问题”？结合政治学知识加以说明。

(4) 我国解决香港问题的方式方法是什么？这种方式方法还适用于哪些地区问题的解决？

## 训练三 中国半殖民地半封建社会的深化和资产阶级民主革命

### 一、单项选择题

(一) 1. 清末的“预备立宪”与维新派主张的君主立宪的主要区别在于是否

- A. 维护君主制度            B. 维护君主专制  
C. 仿效欧美政治            D. 缓和国内矛盾

(二) 辛亥革命是中国近代史上一次伟大的反帝反封建的资产阶级民主革命。据此回答 2~9 题：

2. 孙中山在同盟会纲领中借用宋元璋“驱除鞑虏，恢复中华”一语，其真实意图是

- A. 反清复明                    B. 反对封建统治  
C. 反满兴汉                    D. 反对民族压迫

3. 资产阶级革命派提出的民权主义与维新派民权思想最大的不同之处是

- A. 所代表的阶级利益不同    B. 国家的阶级实质不同  
C. 国家政权组织形式不同    D. 要不要推翻清政府

4. 三民主义要解决的主要矛盾是

- A. 资产阶级革命派与立宪派的矛盾  
B. 中华民族同帝国主义的矛盾  
C. 封建主义与人民大众的矛盾  
D. 民族资产阶级与满洲贵族的矛盾

5. 《资政新篇》、戊戌变法法令、中华民国临时政府法令中，在经济措施上相近的一项是

- A. 奖励技术发明            B. 设立银行  
C. 实行保险业                D. 奖励和保护工商业

6. 1912 年《中华民国临时约法》的内容体现了

- ①伏尔泰的政治理论          ②孟德斯鸠的政治理论  
③卢梭的政治理论            ④狄德罗的政治理论  
A. ①③④                    B. ①③                    C. ②③                    D. ②

7. 下列对辛亥革命历史作用的评价中，不正确的是

- A. 建立了资产阶级共和国，使人民获得了一些民主自由的权利  
B. 推翻了在中国存在了 2000 多年的封建制度  
C. 民主共和的观念从此深入人心  
D. 为民族资本主义的发展创造了条件

8. 辛亥革命对戊戌变法的继承和发展，主要表现在

- ①资产阶级思想文化的传播  
②挽救民族危亡、发展资本主义的主张  
③采取社会改良的办法达到目的  
④实行资本主义的政治制度  
A. ①②③                    B. ①②④                    C. ①②③④                    D. ②③④

9. 中国资产阶级发动的两大政治运动——戊戌变法和辛亥革命都失败了，其失败的共同原因是

- ①资产阶级的软弱性  
②缺乏深厚的群众基础  
③对袁世凯抱有幻想  
④没有提出彻底的反帝反封建的革命纲领  
A. ①②                    B. ①④                    C. ①②③                    D. ①②③④

(三) 10. 二次革命、护国运动、讨逆运动和护法运动都是

- A. 国民党直接领导的          B. 反对袁世凯的斗争  
C. 取得了最后的胜利          D. 为了维护辛亥革命的成果

11. 下列各项历史史实中明显带有中国民族资产阶级软弱性、妥协性的表现的有

①康有为撰写《新学伪经考》和《孔子改制考》，把西方资本主义政治学说同传统的儒家思想相结合

②康有为、梁启超对新政措施中“允许官民上书言事”一条感到十分满意，无比感激

③南京临时政府在“告各友邦书”中，承认清政府与帝国主义各国签订的一切不平等条约继续有效

④孙中山保举袁世凯为中华民国临时大总统

⑤宋教仁改组同盟会为国民党，力图走“议会斗争”的道路，通过国会大选，重新组织内阁，限制袁世凯的权力

- A. ①②③④                    B. ①②③④⑤  
C. ①⑤                        D. ②③④

12. 辛亥革命时，帝国主义国家不承认南京临时政府，其主要原因是

- A. 帝国主义国家严守中立  
B. 临时政府坚持反帝  
C. 帝国主义支持袁世凯  
D. 帝国主义反对中国真正实现民族独立

13. 从辛亥革命失败到五四运动爆发，帝国主义在中国

- A. 放松了侵略                    B. 矛盾缓和  
C. 扶持代理人                    D. 武力镇压中国革命

14. 列强对华输出的资本和商品，如以 1913 年的指数为 100，则 1918 年英国对华输出量为 85.5，法国为 29.6，德国几乎停止，而日本在 1912 年输华物资总值只有 9000 多万海关两，1919 年增至 24000 多万海关两，1913 年日本对华投资总数约 4.9 亿日元，1919 年增至 14 亿日元以上。这表明列强对华经济侵略发生变化，其原因是：

- A. 日本跃为工业强国  
B. 中国资本主义发展不充分  
C. 中国人民掀起倡用国货运动  
D. 欧洲列强忙于一战，日本乘机扩大在华经济势力

(四) 近代史上，在侵略中国的过程中各帝国主义国家既勾结又斗争。据此回答 15~18 题：

15. 美国公使顾盛说：“美国要感谢英国……但现在，英国和其他国家也必须感谢美国，因为我们将这个门户开放得更宽阔了。”顾盛之所以这样说是因为

- A. 美国推行了“门户开放”政策，使列强能共同宰割中国  
B. 美国迫使清政府成立了总理衙门，使清政府中央机构半殖民地化  
C. 美国强迫清政府签订《中美望厦条约》，扩大了侵略权益  
D. 美国同中国政府签订《中美通商航海条约》，进一步打开了中国大门

16. 1900 年夏，英、德、法、美、俄、日、意、奥匈八国组成联军侵略中国，表明

- A. 在侵华问题上列强既勾结又争夺  
B. 帝国主义认识到单独一国难以灭亡中国  
C. 义和团运动把斗争矛头直接指向帝国主义各国  
D. 帝国主义宰割中国的同盟在一定程度上形成了

17. 所谓“府院之争”，产生的根本原因是

- A. 中国出现军阀割据纷争的局面  
B. 段祺瑞企图参加第一次世界大战  
C. 黎元洪和一部分国会议员反对参战

D. 美国和日本争夺对中国的控制权

18. 在巴黎和会上，美英牺牲中国的利益，支持日本在山东的侵略要求。但在不久的华盛顿会议上，美英则支持中国收回山东权益的要求。对美英态度变化最确切的解释是

- A. 美英的立场转为支持中国的正义要求
- B. 美英的政策缺乏连贯性
- C. 美英前后两种不同的立场都着眼于自身利益
- D. 日本的侵略扩张危害了美英的利益

二、综合题

19. 近代中国历史上，中国人民曾进行了长期的抗争与探索活动。请回答下列问题：

(1) 19 世纪末 20 世纪初（一战前）中国人民的重大抗争与探索活动有哪些？

(2) 与以前的斗争相比，上述活动出现了哪些特点？

(3) 分析出现了上述特点的原因。

20. 材料一：张謇在向朝廷奏请开办农会折中说：“臣窃上溯三代、旁考四洲，凡有国家者，立国之本不在兵也，立国之本不在商也。在乎工与农，而农为尤要。盖农不生则工无所作，工不作则商无所鬻”，又说：“天下之大本在农，今日之先务在商，不商则农无较产之功。”

材料二：张謇在《九录》中说：“至于铁矿需本尤重，非用开放主义，无可措手。但使条约正当，权限分明。既藉以发展地质之

蕴藏，又可以赡贫民之生活。”

材料三：张謇在就任（中华民国）农商总长后说：“謇意自今为始，心隶属本部之官业，概行停罢，或予招商承办。……余悉听之民办。……当此各业幼稚之时，舍助长外，则无他策。”

材料四：张謇说：“现在世界以大企业立国，而中国以公司法和破产法不备，至于今日（企业经济）败坏不可收拾。……故农林工商部第一计划即在立法。”

回答：

(1) 根据上述材料和所学知识，请说明张謇活动的时代。

(2) 归纳上述材料，概括指出张謇的主要经济主张。

(3) 上述材料反映了当时中国流行何种社会思潮？

(4) 简要指出张謇这些经济主张在当时的中国不可能实现的社会根源和阶级根源。

## 训练四 新民主主义革命的开始和国民大革命

### 一、单项选择题

(一) 1915年新文化运动兴起,运动前期提倡“民主与科学”,后期宣传马克思主义,在社会上掀起了一股思想解放的潮流,据此回答1~4题:

1. 新文化运动兴起的历史背景不包括

- A. 第一次世界大战期间中国民族工业进一步发展
- B. 北洋军阀推行尊孔复古政策
- C. 资产阶级要求实行民主政治
- D. 俄国十月革命对中国的影响

2. 新文化运动把反对儒家传统道德作为矛头所指,其根本原因是

- A. 儒家思想阻碍了资本主义的发展
- B. 当时北洋军阀推崇儒家思想
- C. 儒家思想比资本主义思想落后
- D. 当时儒家思想是维护封建统治的基础

3. 前期新文化运动与以前维新派同封建顽固势力的论战、革命派与保皇派的论战相比,就其作用而言,主要“新”在

- A. 传播了资产阶级民主革命思想
- B. 动摇了封建正统思想的统治地位
- C. 使一些知识分子开始摆脱封建思想的束缚
- D. 深入研究和传播了马克思主义

4. 新文化运动的巨大影响体现在

- ①使封建思想受到前所未有的冲击和批判
- ②民主和科学的思想得到弘扬
- ③有利于文化的普及和繁荣
- ④对五四运动起到了宣传动员作用
- ⑤促进了马克思主义在中国的传播

A. ①②③④⑤ B. ①②④⑤ C. ①④⑤ D. ②③⑤

(二) 1919年五四运动标志中国新民主主义革命的开始,中国历史进入新民主主义革命时期。据此回答5~8题:

5. 著名学者胡绳说:“近代中国在20世纪初,处于一个社会大变革时期,中国民主革命实现了旧民主主义革命向新民主主义革命的转折,这是诸多历史因素共同作用的结果。”文中所说“诸多历史因素”包括

- ①俄国十月革命的影响
- ②中国资本主义的发展
- ③马克思主义的传播
- ④中国共产党的民主革命纲领的制定

A. ①③ B. ①②③ C. ①③④ D. ①②③④

6. 五四运动中,中国无产阶级独立登上历史舞台,对这句话的正确理解是

- A. 中国工人阶级成为五四运动的主力
- B. 中国工人阶级参加促成五四运动的胜利
- C. 工人阶级的参加改变了五四运动的性质
- D. 中国工人阶级开始担负起中国革命的领导责任

7. 五四运动是中国新民主主义革命的开端,主要是因为

- ①中国社会性质和革命任务发生了根本性变化
- ②革命领导力量和指导思想发生了巨大变化
- ③无产阶级开始以独立的姿态登上了政治舞台
- ④运动的社会基础具有空前的广泛性

A. ①②③ B. ②③④ C. ②④ D. ①②③④

8. 五四运动后,马克思主义之所以在中国传播开来并成为新

思潮的主流,直接原因在于

- A. 前期新文化运动解放了人们的思想
- B. 五四运动促成中国人民的新觉醒
- C. 中国民族资本主义进一步发展
- D. 工人阶级队伍的壮大

(三) 1921年中国共产党成立,从此中国革命的面貌焕然一新。据此回答9~10题:

9. 与中国共产党“一大”相比较,中国共产党“二大”最重要的贡献是确定了

- A. 以工人运动为中心任务
  - B. 民主革命阶段的纲领
  - C. 民主集中制的组织原则
  - D. 为共产主义奋斗的目标
10. 1921—1927年中国共产党的斗争特点是

- A. 建立和维护统一战线
- B. 开展以城市为中心的工人运动
- C. 倡议和领导国民大革命
- D. 积极领导和发动农民运动

(四) 1924年,中国国民党第一次全国代表大会召开,标志着国共两党合作的实现。此后,全国反帝反封建的国民大革命运动迅速开展起来。据此回答11~18题:

11. 从反对袁世凯复辟帝制到国民大革命运动,中国革命的根本任务是

- A. 争取民主共和
- B. 发展资本主义
- C. 打倒列强和军阀
- D. 废除不平等条约

12. 1924年,国共两党合作得以实现的根本原因是

- A. 国共两党合作有利于壮大革命力量
- B. 苏联和共产国际对国共合作的大力支持
- C. 孙中山提出的新三民主义成为国共合作的政治基础
- D. 推翻北洋军阀统治成为国共两党的共同奋斗目标

13. 在革命中,北伐战争迅速发展,连连取胜的原因不包括

- A. 北伐的战略方针正确
- B. 广大工农群众的大力支持
- C. 北伐军将士作战英勇
- D. 军阀之间矛盾重重,内部倒戈

14. 北伐战争最大的成果是

- A. 结束了军阀混战的局面
- B. 基本上推翻了北洋军阀的统治
- C. 彻底铲除了北洋军阀的统治
- D. 完成了全国政治统一

15. 国民大革命时期,中国人民反帝斗争取得的最大成果是

- A. 基本上摧毁了封建军阀的统治基础
- B. 收回汉口、九江英租界
- C. 汀泗桥、贺胜桥战役的胜利
- D. 上海工人第三次武装起义取得胜利

16. 表明第一次国共合作全面破裂,轰轰烈烈的大革命失败的事件是

- A. 中山舰事件
- B. “四一二”反革命政变
- C. “七一五”反革命政变
- D. 整理党务案

17. 中国共产党从大革命失败中总结出的经验教训主要有

- ①必须坚持党对革命的领导权
- ②必须建立革命根据地

③在统一战线中必须坚持以斗争求团结

④党必须掌握革命的武装力量

A. ①④      B. ③④      C. ①②③      D. ①②③④

18. “八七会议”为中国共产党指明了新的出路，“新的出路”

是指

- A. 争取建立民主联合政府
- B. 建立农村革命根据地
- C. 武装反抗国民党的反动统治
- D. 确立党对军队的绝对领导

二、综合题

19. 戊戌变法、辛亥革命和前期新文化运动在思想上的探索主要有何异同？

(1) 他们的基本观点分别是什么？

(2) 上述基本观点有何不同？

(3) 产生上述不同的经济、文化背景是什么？

20. 明清之际的思想家黄宗羲、戊戌维新时期启蒙思想家和  
新文化运动中的民主主义者就封建专制问题提出许多思想主张。

请回答：

## 训练五 国共政权的十年对峙

### 一、单项选择题

(一) 1928 年国民政府在全国范围内建立了统治。据此回答

1~4 题:

1. 1928 年底, 国民政府形式上统一了全国, 其不能真正统一的原因应是

- A. 新军阀之间矛盾重重
- B. 中共搞工农武装割据
- C. 东北仍处于奉系军阀统治之下
- D. 封建经济的分散性和帝国主义分而治之的政策

2. 官僚资本与民族资本的根本不同是

- A. 前者属于官僚, 后者属于资本家
- B. 前者是封建经济, 后者是资本主义经济
- C. 前者依靠国家政权, 后者依靠个人经营
- D. 前者属国家, 后者属个人

3. 据统计, 1936 年全国工业总产值比 1927 年增加 80%, 导致这一结果的直接原因是

- A. 四大家族官僚资本的形成和发展
- B. 西方列强暂时放松了对中国的经济侵略
- C. 南京国民政府形式上的统一推动了经济发展
- D. 国民政府实行“法币政策”, 开展国民经济建设运动

4. 以蒋介石为首的国民党政权, 同北洋军阀政权相比较, 其主要特点是

- ①代表官僚买办资产阶级 ②以政党作为统治工具
  - ③打着三民主义的旗号 ④依靠帝国主义的支持
- A. ①②③ B. ①②③④ C. ②③ D. ①④

(二) 大革命失败后, 经过实践和理论的探索, 中国共产党找到了中国革命正确的发展道路。据此回答 5~10 题:

5. 中国共产党的下列决策符合中国国情的有

- ①中共二大的民主革命纲领
- ②中共三大制定的统一战线政策
- ③秋收起义的行动计划
- ④秋收起义部队的文家市决策

- A. ①②④ B. ①③④ C. ①②③ D. ②③④

6. 毛泽东说: “如果我们能够普遍地彻底解决土地问题, 我们就获得了战胜一切敌人的最基本条件。”这说明

- A. 中国革命必须取得农民的支持
- B. 解决了土地问题革命就可以稳操胜券
- C. “工农武装割据”的核心是土地革命
- D. 土地革命是中国社会主义革命的基本内容

7. 中共在民主革命时期制定土地革命政策的理论依据是

- A. 农民阶级是中国无产阶级的同盟军
- C. 中国是一个半殖民地半封建社会
- D. 中国革命是资产阶级民主革命

8. 本世纪 30 年代, 中国共产党在土地革命中建立起来的农村土地制度实质上是

- A. 初步社会主义性质的所有制关系
- B. 劳动农民的集体土地所有制
- C. 苏维埃政权的土地公有制
- D. 劳动农民的个体土地所有制

9. 遵义会议是中共从幼稚走向成熟的标志, 其主要依据是

- A. 结束了王明“左”倾错误在中央的统治
- B. 确立了新党中央的正确领导

C. 在危急关头挽救了中国革命

D. 中共独立自主地解决党内分歧和矛盾

10. 第二次国内革命战争时期的农民革命与太平天国运动相比较, 其先进性表现在

- ①有了科学的理论指导和行动纲领
- ②克服了流寇主义斗争缺陷
- ③以暴力方式进行反封建斗争
- ④有先进阶级的领导

- A. ①②③ B. ①②④ C. ①③④ D. ②③④

(三) 1931 年日本帝国主义制造了“九·一八”事变, 民族矛盾开始上升, 民族危机加深, 抗日民主运动不断高涨。据此回答 11~16 题:

11. 日本发动“九·一八”事变的根本原因是

- A. 摆脱经济危机 B. 中国政局混乱
- C. 国民党围剿红军 D. 张学良不投靠日本

12. “九·一八”事变后, 英法控制的国联主张“国际合作为最善之解决”, 其根本目的是

- A. 维护中国领土和主权的完整
- B. 迫使日本恢复“九·一八”事变前的状况
- C. 使东北成为列强共同的半殖民地
- D. 使中国成为列强共同管理的殖民地

13. 中共制定抗日民族统一战线政策, 充分说明

- A. 中日民族矛盾上升为中国社会最主要矛盾
- B. 国民党政府已不急于消灭红军
- C. 美英支持蒋介石抵抗日本侵略
- D. 全国人民反对蒋介石的不抵抗政策

14. 五四爱国运动和“一二·九”运动的相似之处是

- ①由帝国主义加紧侵略引起的
- ②从北京开始扩大到全国
- ③学生是运动的先锋
- ④中共起领导作用

- A. ①②③④ B. ①②③ C. ①③ D. ②④

15. “西安事变”爆发的原因中, 起主要作用的是

- A. 日本帝国主义的侵略加剧
- B. 中国共产党统一战线政策的感召
- C. “一二·九”运动的推动
- D. 张学良、杨虎城思想的转变

16. 下列关于 1931—1937 年(“七·七”事变前)中国历史的评述, 不正确的是

- A. 国共两党由内战逐渐走上联合抗日的道路
- B. 中国政府组织中国人民进行了局部抗战
- C. 华北事变标志着中日民族矛盾上升为主要矛盾
- D. “九·一八”事变开始了日本变中国为其殖民地的新阶段

### 二、综合题

17. 阅读下列材料:

材料一: 中国政治经济的根本危机, 在全国任何一处都是同样继续尖锐化, 没有丝毫根本的差别。因此在中心城市爆发了伟大的工人斗争, 必然形成全国革命高潮……争取一省与几省先胜利, 无产阶级的伟大斗争是决定胜负的力量, 没有工人阶级的罢工高潮, 没有中心城市的武装暴动, 决不能有一省与几省的胜利。

——引自 1930 年 6 月中共中央政治局决议

材料二: “红军、游击队和红色区域的建立和发展, 是半殖民

地中国在无产阶级领导之下的农民斗争的最高形式，是半殖民地农民斗争发展的必然结果；并且无疑地是促进全国革命高潮的最重要因素。”“单纯的流动游击政策，不能完成促进全国革命高潮的任务，而朱德毛泽东式、方志敏式之有根据地的，有计划地建设政权的，深入土地革命的，扩大人民武装的路线，”“无疑地是正确的。……”

——引自毛泽东《星星之火，可以燎原》

材料三：“中国的特点是：不是一个独立的民主的国家，而是一个半殖民地半封建的国家；在内部没有民主制度，而受封建制度压迫；在外部没有民族独立，而受帝国主义压迫。因此，无议会可以利用，无组织工人举行罢工的合法权利。在这里，共产党的任务，基本上不是经过长期合法斗争以进入起义和战争，也不是先占城市后取乡村，而是走相反的道路。”

——引自毛泽东《战争和战略问题》

回答：

(1) 材料一中认为中国革命应走什么道路？其依据是什么？为什么说这条道路在当时中国是行不通的？

(2) 在材料二中毛泽东提出了怎样的新思想？分析其实质。

(3) 据材料三说明毛泽东提出的革命新道路。

(4) 从以上材料中你能得出怎样的认识？

1984 年被列为全国第一批风景名胜区的井冈山，1991 年又被评为中国旅游胜地 40 佳之一。近年来，井冈山加大了对景区景点的开发建设，围绕“旅游兴市”这一主题开展一系列宣传和促销活动，分别在北京、上海、广州、深圳等大城市召开旅游推介会，吸引了大量的游客。

请回答下列问题：

(1) 当年毛泽东选择井冈山作为中国革命根据地，基于哪些考虑？

(2) 当年毛泽东选择井冈山作为中国革命的根据地，体现的辩证法道理是（单项选择题）

- A. 要具体问题具体分析
- B. 要抓住主要矛盾
- C. 要用联系的观点看问题
- D. 要抓住矛盾的主要方面

(3) 井冈山的地势为什么便于红军作战？

(4) 现在，井冈山已经成为旅游胜地。目前，旅游业已成为我国发展最快的第三产业，有人称旅游业为“无烟工业”。以井冈山的旅游为例，说明旅游业被称为“无烟工业”的原因。在当前，发展旅游有什么积极意义？

(5) 从旅游业成为我国发展最快的产业，说明第三产业（不定项选择）

- A. 已成为我国国民经济的支柱产业
- B. 已成为一个国家经济现代化程度的标志
- C. 已成为我国经济发展的一个新的增长点
- D. 已成为我国国民经济的基础

(6) 从旅游业成为井冈山的支柱产业谈谈对革命老区发展经济的启示。

18. 阅读下列材料

《半月谈》1998 年 2 期材料，旅游业成为井冈山支柱产业

昔日革命摇篮井冈山，如今大力发展旅游业，目前市内已有 8 大景区，60 多处景点，320 多处景物景观。1997 年上山游客 100 万人次，旅游业收入占国民生产总值的 40%，井冈山已经成为一座新兴的风景旅游城。

## 训练六 中华民族的抗日战争

### 一、单项选择题

(一) 1937年7月日本帝国主义发动了全面侵华战争。据此回答1~7题:

1. 下列关于“九·一八”事变与“七·七”事变相同点的表述, 不正确的是

- A. 事变后中国政府进行了积极抵抗
- B. 日本推行扩张政策的必然结果
- C. 日本为了摆脱经济危机而进行
- D. 中国内部不统一给日本提供了可乘之机

2. “七·七”事变之所以成为全国抗战开始的标志, 其主要依据是

- A. 国民政府正式对日作战
- B. 中国军队首次对日作战
- C. 中日矛盾逐渐上升
- D. 日本全面侵华, 中国人民广泛抗日

3. 近代史上日本帝国主义对中国发动的两次大规模侵略战争的相似之处有

- ①都是日本力图建立世界霸权的重要步骤
  - ②都是为了摆脱经济危机
  - ③都对中国的平民进行了血腥的屠杀
  - ④都刺激了帝国主义侵略中国的野心
- A. ①②③      B. ②③④      C. ①③④      D. ①③

4. 1938年, 抗日战争进入相持阶段的原因中不包括

- A. 日本侵略军战线拉得过长
- B. 抗日根据地严重威胁日军后方
- C. 太平洋战争牵制日本后方兵力
- D. 中国人民的抗日力量还需要长期积累

5. 下列哪一事件不是日本帝国主义诱降政策的结果

- A. 汪伪国民政府建立
- B. 国民党五届五中全会召开
- C. 蒋介石集团由抗日转向反共
- D. 亲日派散布“亡国论”

6. 从“九·一八”事变到“近卫声明”, 英美对日侵华的态度经历了从绥靖纵容到拥蒋抗日, 再到劝蒋投降的变化, 对此起决定作用的是

- A. 蒋介石本人对日态度变化
- B. 国际法西斯扩张形势的变化
- C. 日本对华政策的变化
- D. 英美自身利益的得失

7. 抗日战争时期, 蒋介石集团与汪精卫集团之间的矛盾, 实质上是

- A. 抗战派与投降派之间的矛盾
- B. 国民党内部争权夺利的矛盾
- C. 爱国者与汉奸的矛盾
- D. 英美与日本争夺中国的矛盾

(二) 1937年7月, 开始了中华民族的全面抗战, 中国共产党实行全面抗战路线, 而国民政府推行片面抗战路线。据此回答8~13题:

8. 抗日战争初期, 国共两个战场的相同之处是

- A. 采用了相同的抗战路线
- B. 积极动员组织民众抗战
- C. 广大官兵英勇作战

D. 建立抗日民主政权

9. 国民政府推行片面抗战路线的主要原因是

- A. 日本帝国主义实行诱降政策
- B. 英美等国推行绥靖政策
- C. 坚持消极抗战、积极反共的政策
- D. 害怕人民的力量在抗战中壮大起来

10. 抗日战争相持阶段, 中国共产党在根据地不是进行土地革命而是实行减租减息的土地政策, 其主要原因是

- A. 减轻封建剥削
- B. 提高农民抗日和生产的积极性
- C. 中国社会主要矛盾转化
- D. 改善农民物质生活

11. 下列有利于减轻抗日根据地人民经济负担的有

- ①地主减租减息, 农民交租交息
- ②精兵简政
- ③大生产运动
- ④三三制原则

A. ①②③④      B. ①③④      C. ①②③      D. ①②④

12. 下列关于抗日战争史的表述不正确的是

- A. 中日民族矛盾始终是中国社会最主要的矛盾
- B. 两个战场的出现, 是中国抗日战争的重要特点之一
- C. 共产党领导的敌后战场始终是抗日战争的主要战场
- D. 中国抗日战争是世界反法西斯战争的东方主战场

13. 中国抗日战争与同期世界其他国家的反法西斯战争相比较, 其明显的不同是

- A. 抗击侵略的时间最长
- B. 以小抗大, 以弱胜强
- C. 出现正面和敌后两个战场
- D. 建立了巩固的根据地

(三) 抗战中, 国共两党实现了第二次合作, 建立了抗日民族统一战线。据此回答14~19题:

14. 国共两次合作的共同基础是由

- A. 社会主要矛盾决定的
- B. 社会性质决定的
- C. 中华民族的利益决定的
- D. 中国革命的性质决定的

15. 下列哪次战役充分体现了国共合作抗日、共赴国难的精神

- A. 太原会战      B. 百团大战
- C. 豫湘桂战役      D. 中国军队大反攻

16. 两次国共合作期间, 之所以发生中山舰事件和皖南事变, 根源在于

- A. 国内主要矛盾的变化
- B. 两党代表的阶级利益根本对立
- C. 帝国主义的幕后操纵
- D. 中共党内存在的右倾投降主义倾向

17. 下列关于中国共产党处理西安事变和皖南事变的表述, 正确的是

- ①两次事变的处理依据都是民族矛盾是当时的主要矛盾
  - ②中国共产党的目的都是为了建立或维持抗日民族统一战线
  - ③两次事变处理的方式虽不同, 但效果相同
  - ④两次事变的处理都表明中国共产党把民族利益放在第一位
- A. ①②      B. ①②④      C. ①③④      D. ①②③④

18. 第二次国共合作得以长期维持的主要原因是因为中国共产党

- A. 尽力维护中国国民党在统一战线的领导地位
  - B. 采取党外合作，保持党在统一战线中绝对领导地位
  - C. 以民族大义为重，对国民党反共摩擦予以理解
  - D. 采取了统一战线中以斗争求团结的政策策略
19. 国共两党关系史上两次全面破裂的标志是
- A. 中山舰事件；皖南事件
  - B. “四·一二”、“七·一五”政变；国民党限令中共代表团撤离国统区

- C. 整理党务案；国民党六届六中全会
- D. 南京政府成立；国民党军队进攻中原

## 二、综合题

20. 阅读下列材料：

材料一：中共中央再次郑重向全国宣言：一、孙中山先生的三民主义为中国今日之必需，本党愿为其彻底的实现而奋斗。二、取消一切推翻国民党政权的暴动政策，及赤化运动，停止以暴力没收地主土地的政策。三、取消现在的苏维埃政府，实行民权政治，以期全国政权之统一。四、取消红军名义及番号……并待命出动，担任前线之职责。

——1937年《中共中央为公布国共合作宣言》

材料二：此次中国共产党发表之宣言所举诸项，均与国民党三中全会之宣言及决议案相合，在存亡危急之秋，不应计较过去之一切，而当使全国国民彻底更始，力谋团结，以共保国家之生命与生存，对于国内任何派别，祇（同“只”）要诚意救国，政府无不开

诚接纳。

——1937年9月23日蒋介石关于国共二次合作的谈话

回答：

（1）据材料一指出中国共产党放弃了哪些目标？放弃这些目标与中国共产党的性质是否矛盾？说明理由。

（2）材料一中第一条为“三民主义”奋斗与中共当时的目标有无矛盾？说明理由。

（3）对比材料一、二简要评析国共两党在抗日民族统一战线问题上的表现。

## 训练七 人民解放战争

### 一、单项选择题

(一) 抗日战争胜利后, 在国内存在着一年多的由民族战争向

国内战争过渡的阶段。据此回答 1~5 题:

1. 在这一过渡阶段政治斗争的基本内容是

- A. 进行重庆谈判, 商讨建国大计
- B. 召开政府会议, 改组国民政府
- C. 揭露美蒋阴谋, 避免全面内战
- D. 争取和平民主, 反对内战独裁

2. 这一阶段, 国内政治斗争的焦点是

- A. 国共两党军队按什么方法整编
- B. 建立什么样的国家
- C. 民主党派起什么作用
- D. 解放区的地位如何确定

3. 《双十协定》签订后, 中国共产党取得的战略优势是

- A. 获得了自卫战争的准备时间
- B. 解放区获得了合法地位
- C. 粉碎了国民党军队的军事挑衅
- D. 取得了政治上的主动地位

4. 重庆的政治协商会议上争论最激烈的问题是

- ①统一国家      ②和平建国      ③政治民主化
- ④军队国家化    ⑤军民分治      ⑥党派平等

A. ①②③④      B. ②③④⑥

C. ③④⑤      D. ③④

5. 内战最终爆发的原因是

- A. 国共合作关系完全破裂
- B. 美蒋坚持反共内战的政策
- C. 人民军队和解放区的合法地位问题无法解决
- D. 国民党军队大举进攻中原解放区

(二) 1946 年 6 月全面内战爆发, 经过艰难曲折的斗争, 中国人民终于取得了新民主主义革命的伟大胜利。据此回答 6~13 题:

6. 下列对中共在抗战时期和解放战争时期的政策相同点的归纳, 不准确的一项是

- A. 坚持新民主主义革命路线
- B. 执行统一战线策略方针
- C. 发动人民力量, 进行人民战争
- D. 坚持游击战为主, 创建敌后根据地

7. 国民党军队重点进攻陕北和山东解放区的主要原因在于国民党

- A. 在陕北和山东的兵力处于优势
- B. 用于进攻的兵力已大大减少
- C. 企图在陕北和山东与解放军决战
- D. 企图牵制解放军对中原的反攻

8. 1947 年人民解放军开始实行战略反攻的战略意图是

- A. 与敌军主力进行决战
- B. 全面扩大解放区
- C. 解放中原, 进取华中
- D. 由内线作战转向外线作战

9. 1947 年刘邓大军挺进大别山

- ①打破了国民党军队的中原防御体系
- ②支援了其他解放区的反攻
- ③使敌军日益处于战略上的被动地位
- ④为解放江南地区奠定了基础

A. ①②③

B. ②③④

C. ①③

D. ③④

10. 大别山位于

- A. 豫皖苏三省交界处
- B. 豫陕边地区
- C. 鄂豫皖三省交界处
- D. 湘鄂边地区

11. 全面内战爆发后, 国统区形成了反对国民党统治的第二条战线, 第二条战线形成的主要原因是

- A. 中国共产党的发动和领导
- B. 民主党派争取民主的活动促成
- C. 全国性的学生运动推动了人民革命
- D. 国民党政府独裁专制, 倒行逆施

12. “五四”运动、“一二·九”运动和反饥饿、反内战、反迫害运动称为中国近代史上的三大学生运动, 下列对于其共同点的评述, 正确的一项是

- A. 都是在帝国主义干涉及侵略中国的背景之下发生的
- B. 都以学生为先锋, 工人为主力
- C. 都发生在北京, 后来扩大到全国
- D. 都由中国共产党领导

13. 在民主革命时期, 中国共产党多次调整土地政策, 其主要依据不包括

- A. 民主革命的纲领和任务
- B. 农民的利益和要求
- C. 中国社会性质的变化
- D. 社会主要矛盾的变化

### 二、综合题

14. 请阅读毛泽东同志的《七律·人民解放军占领南京》, 解答下面的问题:

钟山风雨起苍黄, 百万雄师过大江。  
虎踞龙盘今胜昔, 天翻地覆慨而慷。  
宜将剩勇追穷寇, 不可沽名学霸王。  
天若有情天亦老, 人间正道是沧桑。

(1) 从这首七律的题目和内容可以看出它记述的战役和在这次战役中占领南京的时间是

- A. 淮海 1949 年 4 月 21 日
- B. 渡江 1949 年 4 月 21 日
- C. 渡江 1949 年 4 月 23 日
- D. 淮海 1949 年 4 月 23 日

(2) 诗句“百万雄师过大江”是说我人民解放军强渡的河流和该河流发源于

- A. 长江 青藏高原上的唐古拉山脉
- B. 黄河 青藏高原上的巴颜喀拉山
- C. 长江 青藏高原上的巴颜喀拉山
- D. 黄河 青藏高原上的唐古拉山脉

(3) 诗句中引用西楚霸王当年本来可以凭借优势兵力消灭刘邦, 却怕背上“不义”之名而多次丧失时机的典故, 告诫人们“宜将剩勇追穷寇”的道理。这从哲学上体现了

- A. 世界上一切事物都是变化发展的
- B. 人的主观能动性有时能起决定作用
- C. 主观和客观是具体的历史的统一
- D. 当量的积累已经达到某种程度时, 就应不失时机地促成飞跃

跃和发展，促成质变

15. 江泽民总书记在党的十五大报告中指出：“鸦片战争后，中国成为半殖民地半封建国家。中华民族面对着两大历史任务：一个是求得民族独立和人民解放；一个是实现国家繁荣富强和人民共同富裕；前一任务是为后一任务扫清障碍，创造必要的前提。”回答下列问题：

(1) 近代中国历史发展的主旋律是什么？

(2) 19 世纪末 20 世纪初的历史是怎样体现这个主旋律的？

(3) 用史实简述“前一任务是为后一任务扫清障碍，创造必要的前提”。





## 训练九 社会主义建设的曲折发展

### 一、单项选择题

1956年社会主义改造基本完成后，我国开始进入社会主义初级阶段。以1956—1976年是中国共产党为寻找适合中国国情的社会主义道路而进行艰苦探索时期。据此回答1~11题：

1. 在这一时期，我国所面临的不利的国际环境有

- ①苏共二十大造成思想混乱
- ②帝国主义掀起世界反社会主义浪潮
- ③美国扩大侵越战争
- ④北约和华约两大军事政治集团形成对峙

- A. ①②③
- B. ②③
- C. ①②④
- D. ①②③④

2. 这一时期党形成的建设社会主义的正确思想有

- ①中共“八大”的路线政策
- ②毛泽东《关于正确处理人民内部矛盾的问题》的讲话
- ③1958年社会主义建设总路线
- ④“调整、巩固、充实、提高”的方针

- A. ①②③
- B. ①②④
- C. ②③④
- D. ①③④

3. 1960年国家提出了对国民经济实行“调整、巩固、充实、提高”的方针。当时通过“调整”国民经济要解决的主要问题是

- ①国民经济比例失调，重工业畸形发展，农业受到破坏
- ②国民经济比例失调，农业畸形发展，工业受到破坏
- ③公有经济比重过高，私有经济比重过低
- ④发展经济中提出的不切实际的高指标和高速度

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②④
- D. ③④

4. “对发展经济来讲，中国的人民公社化和苏俄的战时共产主义政策都是不成功的”。究其共同原因是

- A. 没有把经济建设放在首位
- B. 严重超越了生产力的发展水平
- C. 过分地夸大了人的主观能动性
- D. 远远落后于生产力的发展水平

5. 大跃进、人民公社与文化大革命的根本原因相同之处是

- A. 中共缺乏革命和建设的经验
- B. 党内“左”倾思想的发展
- C. 一些阴谋家、野心家的挑动
- D. 盲目照搬苏联经验

6. 1958年开始的大跃进和人民公社化运动带来的严重后果不包括

- A. 造成人民生活水平严重下降
- B. 导致工农业生产的严重下降
- C. 造成国民经济比例严重失调
- D. 导致中苏关系的最终破裂

7. 1957—1960年，我国重工业产值增长2.3倍，而农业产值下降22.8%；到1960年，粮棉的产量跌落到1951年的水平。材料表明

- ①“一五”计划取得巨大成就
- ②“左”倾错误危害经济建设
- ③国民经济比例严重失调
- ④农业生产遭到巨大破坏

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①③④
- D. ②③④

8. “文化大革命”得以发动的根本原因是

- A. 党中央对国内外形势估计过于严重
- B. 党内民主制度不健全
- C. 党内存在“走资本主义道路的当权派”
- D. “以阶级斗争为纲”观点的提出

9. 石油自19世纪末成为人类的重要能源后，就是一种战略资源。下列杰出人物中，为我国石油实现全部自给作出巨大贡献的是

- A. 李四光与王进喜
- B. 李四光与钱学森
- C. 钱学森与王进喜
- D. 李四光与苏步青

10. 下列哪些成就属于全面建设社会主义历史时期

- ①第一汽车制造厂投入生产
  - ②建成兰新铁路
  - ③宝山钢铁公司建成投产
  - ④人工合成牛胰岛素结晶
- A. ①②
  - B. ②③
  - C. ②④
  - D. ③④

11. 1966—1976年经济建设的成就有

- ①成昆铁路建成
  - ②第二汽车制造厂建成
  - ③南京长江大桥通车
  - ④武汉长江大桥通车
- A. ①②③
  - B. ②③④
  - C. ①②④
  - D. ①②③④

### 二、综合题

12. 邓小平在中国共产党“十二大”上指出：“1956年召开的党的第八次代表大会，分析了生产资料私有制的社会主义改造基本完成后的形势，提出了全面开展社会主义建设的任务。‘八大’提出的许多正确意见没有能够在实践中坚持下去。”请回答以下问题：

(1) 中共“八大”是在什么背景下召开的？会议提出党的任务是什么？

(2) 为什么“八大”确立的正确方针路线后来没有坚持下去？

(3) 从中共十一届三中全会到“十四大”，党的建设方针对“八大”有何发展？

13. 阅读下列材料

材料一

经济形态	1952 年	1956 年
全民所有制经济	19.1%	32.2%
集体所有制经济	1.5%	53.4%
公私合营经济	0.7%	7.3%
私营资本主义经济	6.9%	0
个体经济	71.8%	7.1%

(2) 用材料一中的有关材料证明材料二的结论。

材料二：有人说过去搞社会主义改造，速度太快了。我看这个意见不能说一点道理也没有。比如农业合作化，一两年一个高潮，一种组织形式还没有巩固，很快又变了……结果 60 年代初不得不退回去。

——《邓小平文选》第二卷

材料三

1992 年

项 目	24000 亿元	比 1978 年增长	比 1949 年增长
国民生产总值	24000 亿元	7.18 倍	51.5 倍
国民收入	17400 亿元	5.78 倍	48.6 倍

(3) 材料二反映了我国农村生产关系变革中的什么教训？材料三与材料二有什么关系？说明了什么？

回答：

(1) 分析材料一，说明中国社会经济结构的变化及这一变化实现的途径是什么。

## 训练十 社会主义现代化新局面的形成

### 一、单项选择题

(一) 从中共十一届三中全会开始, 进入了社会主义现代化建设新时期, 建设有中国特色的社会主义理论逐步形成。据此回答 1~5 题:

- 为党的十一届三中全会的召开奠定了思想基础的历史事件是
  - 反击右倾翻案风
  - 粉碎了“四人帮”反革命集团
  - 关于真理标准问题的讨论
  - 四项基本原则提出
- 中共十一届三中全会重新确立的思想路线, 其核心是
  - 民主集中制
  - 解放思想
  - 实事求是
  - 改革开放
- 建设有中国特色的社会主义, 其本质意义是
  - 确定实事求是的马克思主义思想路线
  - 解放和发展社会主义生产力
  - 建立社会主义市场经济体制
  - 以经济建设为中心, 把国民经济搞上去
- 坚持党在社会主义初级阶段的基本路线, 最重要的是
  - 全面理解和正确处理“一个中心、两个基本点”的关系
  - 必须坚持党的四项基本原则
  - 必须坚持实事求是的马克思主义思想路线
  - 必须把集中力量发展社会主义生产力摆在首要地位
- 社会主义市场经济体制的特征, 主要有
  - 坚持公有制的主体地位
  - 以实现共同富裕为根本目标
  - 国家能够实行强有力的宏观调控
  - 市场对资源配置起基础性调节作用
  - ①②③
  - ②③④
  - ①③④
  - ①②④

(二) 新中国成立以来, 一直实行高度集中的计划经济体制, 这种体制曾起过积极作用, 但也存在严重弊端。十一届三中全会后, 改革开放成为中国历史发展的主流。据此回答 6~12 题:

- 下列有关经济体制改革的说法中, 正确的选项是
  - 其前提是坚持社会主义制度
  - 具体目标是改革生产关系中不适应生产力发展的一系列环节
  - 农村改革的核心措施是实行家庭联产承包责任制
  - 城市改革是从扩大企业自主权开始的
  - ①③④
  - ②④
  - ②③④
  - ①②③④
- 在农村的经济体制改革中, 发展非农产业和乡镇企业的长远意义在于
  - 保持国民经济的综合平衡
  - 促进农村产业结构变化和现代化
  - 使农村政企分开, 扩大了企业自主权
  - 改变农村生产资料所有制形式
- 建国以来, 我国农村生产关系的变革、调整所经历的四个步骤依次为
  - 农业合作化
  - 土地改革
  - 人民公社化
  - 家庭联产承包责任制
  - ①②③④
  - ③②①④
  - ①③②④
  - ②①③④
- 下列各选项中符合生产关系适应生产力规律的是
  - 人民公社化运动
  - 农业合作化运动

### ③土地改革运动      ④家庭联产承包责任制

- ①②③④
- ①③④
- ②③④
- ①②④

10. 右图中为 20 世纪 80 年代, 我国沿海地区设立的四个经济特区示意图, 指出①③两地的名称

- 深圳、珠海
- 深圳、汕头
- 珠海、汕头
- 珠海、厦门

11. 1999 年 10 月 1 日, 天安门广场举行了盛大的国庆阅兵, 庆祝中华人民共和国成立 50 周年。这 50 年, 是实现历史性跨越的 50 年。下列对新中国 50 年所实现的历史性跨越的表述, 正确的是

- 中华人民共和国的成立, 全面实现了从半殖民地半封建社会向社会主义社会的转变
- 经过社会主义改造, 中国由资本主义社会过渡到了社会主义社会
- 随着改革开放, 我国由传统模式的社会主义, 进入了有中国特色的社会主义
- 随着市场经济的建立, 实现了由传统的自然经济向产品经济的转变

12. 江泽民总书记在“十五大”的报告中指出: 20 世纪以来, 中国人民在前进道路上经历了三次历史性巨大变化。这三次巨变指的是①辛亥革命 ②五四运动 ③抗战胜利 ④中华人民共和国成立和社会主义制度建立 ⑤改革开放, 为建设社会主义现代化而奋斗。

- ①③⑤
- ①④⑤
- ②④⑤
- ③④⑤

### 二、综合题

13. 2000 年 11 月 14 日, 在深圳经济特区建立 20 周年庆祝大会上, 江泽民指出: 经济特区要继续当好改革开放和现代化建设的排头兵, 继续争当建设有中国特色的社会主义的示范地区, 继续充分发挥技术的窗口、管理的窗口、知识的窗口和对外政策窗口的作用, 努力形成和发展经济特区的中国特色、中国风格、中国气派。

结合材料回答下列问题:

(1) 党的十一届三中全会以来, 我国逐渐形成的多层次、全方位的对外开放新格局是怎样的?

(2) 我国首先选定四个经济特区的因素是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。目的是\_\_\_\_\_。其中没有太阳直射现象的是\_\_\_\_\_。

(3) 在世界经济一体化不断推进, 我国即将“入世”的情况下, 用唯物辩证法观点分析说明我国社会主义现代化建设为什么既要坚持

独立自主,自力更生,又要扩大对外开放?

(5)60年代我国的社会主义工业化政策是如何制定和初步实施的?后来有何曲折?

14. 请思考以下有关中国近代化和现代化的问题:

(1)从狭义上理解,通常所说的近代化的含义是什么?

(6)70年代我国提出实现四个现代化的奋斗目标,请问四个现代化指哪四个方面?1987年党的“十三大”所制定的实现现代化三步走的战略目标怎样?

(2)请简要综述19世纪60年代至20世纪40年代近百年中国近代化艰难曲折的历程。

(7)“科学技术是生产力”是谁在什么时候提出的?为中国国防科技作出卓越贡献的开国元勋是谁?

(3)阻碍中国近代化的主要因素有哪些?

(8)中共中央曾制定12年的科技发展远景规划,把计算机、半导体、核科学列为重点发展项目,请问在电子计算机研制方面取得的突出成就是什么?在核科学方面取得的主要成就有哪些?我国已建成或在建的核电站分布在东南沿海的主要原因是什么?

(4)新中国成立后中国近代化的前途怎样?

# 训练十一 统一战线的发展、民族团结、外交成就和国防建设

## 一、单项选择题

(一) 统一战线是夺取全国革命胜利的法宝之一，全国革命胜利后，统一战线得到巩固和发展。据此回答 1~5 题：

1. 共产党领导的多党合作民主协商制度建立的标志是

- A. 1946 年政协会议的召开
- B. 民主党派与国民党决裂
- C. 1949 年新政协的召开
- D. 中华人民共和国的成立

2. 1956 年人民民主统一战线发展到一个新的阶段，指的是

- A. 奠定多党合作民主协商政治制度基础
- B. 共产党和民主党派共同组成执政党
- C. 共产党与民主党派的根本利益更加一致
- D. 发展成新时期最广泛的爱国统一战线

3. 下列对民主党派的评述，正确的有

- ①始终代表民族资产阶级利益
- ②为民主革命的胜利作出了贡献
- ③新时期爱国战线的重要组成部分
- ④建国后，主要民主党派成为参政党

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ①③④

4. 抗日民族统一战线、人民民主统一战线、爱国统一战线的不同点是

- A. 基本任务
  - B. 具有爱国性质
  - C. 由中共倡导或领导
  - D. 马克思主义和中国国情相结合的产物
5. 香港、澳门回归祖国给我们提供的历史经验是
- A. 港、澳的社会经济制度、生活方式必然发生变化
  - B. 党和政府有能力洗雪清朝遗留下来的民族耻辱
  - C. 要完成统一大业必须遵循实事求是原则
  - D. 只有社会主义才能救中国

(二) 新中国成立后，人民政府以民族平等、民族团结和共同繁荣的原则，实现了民族大团结。据此回答 6~11 题：

6. 中国共产党执行民族平等政策最突出的表现是

- A. 在少数民族地区实行民主改革
- B. 重视民族间的团结和互帮互助
- C. 实行民族区域自治
- D. 努力促进各民族共同繁荣

7. 下列对我国政府先后建立的民族自治区、经济特区和特别行政区叙述错误的是

- A. 都有利于本区域社会经济的发展
- B. 都具有完全自治权
- C. 都享有某些特殊优惠政策
- D. 它们与中央是从属关系

8. 据报道，西藏行政部门的藏族工作人员已由 1979 年的 30% 增加到现在的 70%。藏族人民在专项资金投入上，1980—1993 年，仅中央财政为扶贫提供的支出就达 270 多亿元，大部分用于民族地区。这表明

- A. 我国少数民族地区享有自治权
- B. 少数民族地区的经济发展主要依靠国家的扶持和帮助
- C. 我国实行民族区域自治政策
- D. 我国坚持各民族平等、团结、共同繁荣的原则

9. 十一届三中全会以来，少数民族地区经济发展最突出的变

化是

- A. 各种形式的社会主义经济建立和发展起来
- B. 人民政府给予大量的人力、物力支持
- C. 改革开放的政策在农村和城市广泛实行
- D. 大部分地区已建立完整的工业体系

10. 党和国家非常重视少数民族地区的脱贫问题，从政治上看是为了

- A. 民族团结、边疆的巩固和国家的统一
- B. 巩固和发展最广泛的爱国统一战线
- C. 保护我国少数民族人民正常的宗教活动
- D. 落实依法治国战略，巩固国家政权

11. 一部全面展示 20 世纪中国少数民族文化的大型工具书——《中国少数民族文化大辞典》问世。辞典全面记录了各少数民族千百年来的文化历史，可以让更多的人了解丰富多彩的少数民族文化。这一事例

- ①说明我国各民族都有自己的优点和特点
- ②表明我国少数民族充分享有民族自治权
- ③有利于各民族相互了解、相互尊重、加强团结
- ④可以看出祖国灿烂的文化是各族人民共同创造的
- ⑤体现了我国处理民族关系的基本政策

- A. ①③④
- B. ①②③⑤
- C. ③④⑤
- D. ①③⑤

(三) 新中国成立后，我国外交战线取得了举世瞩目的成就，在国际事务中发挥了重大作用；国防现代化建设也取得重大成就。据此回答 12~16 题：

12. 新中国外交政策成熟的标志是

- A. 1949 年《共同纲领》中宣布的原则
- B. 1953 年提出的和平共处五项原则
- C. 1955 年提出的“求同存异”方针
- D. 70 年代形成的关于三个世界划分的理论

13. 下列新中国外交史上的历史事件发生的先后顺序应是

- ①中国参加第一次亚非会议
- ②中国首次提出和平共处五项原则
- ③恢复中华人民共和国在联合国的合法席位
- ④中美关系开始正常化

- A. ②①④③
- B. ①②③④
- C. ③②①④
- D. ②①③④

14. 中国能取得如此成就的主要原因是

- A. 国民经济的发展
- B. 综合国力的提高
- C. 外交策略的运用
- D. 西方国家对华态度的转变

15. 50 年代我国提出的外交方针、原则至今仍富有生命力并被广泛运用的是

- ①“求同存异”方针
- ②反对霸权主义强权政治
- ③和平共处五项原则
- ④发展与第三世界国家的友好合作关系

- A. ①②
- B. ②③
- C. ①③
- D. ③④

16. 人民解放军建设的方向是

- ①革命化
  - ②现代化
  - ③系统化
  - ④正规化
- A. ①②③
  - B. ②③④
  - C. ①③④
  - D. ①②④

## 二、综合题

17. 中国共产党倡议并领导建立了哪几次统一战线？简要分析

各次统一战线的任务及主要特点。从各次统一战线的不同结果中，你得到了哪些认识？

18. 新中国成立后我国的外交政策进行了哪几次重大调整？结合史实说明调整的原因及其结果。这些调整包含了哪些方面的哲学道理？

## 训练十二 中国近代现代的文化

### 一、单项选择题

(一)“向西方学习”是近代前期进步思想的主流。五四运动后,马克思主义在中国广泛传播,并有了发展。据此回答1~4题:

1. 鸦片战争后我国思想界出现一股注目世界、探索新知识的新思潮,其核心和实质是

- A. 抵御外来侵略、振兴清王朝
- B. 向西方学习,使官民开阔眼界
- C. 以“自强”“求富”为口号,发展资本主义
- D. 主张实行君主立宪制

2. 以下对鸦片战争以后的“西学东渐”局面理解正确的有

- ①反映了西方文化对中国的文化侵略
  - ②本质上是资本主义文化与封建文化的斗争
  - ③阻断了中国的独立发展和社会进步
  - ④是中国走向近代化的重要动力之一
- A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ③④

3. 下列关于新文化运动的评价,不正确的是

- A. 这是一次重要的思想解放运动
- B. 冲击了封建正统思想统治地位
- C. 它是五四运动的重要条件
- D. 注意同工人运动相结合

4. 中共“七大”是党在民主革命时期最重要的一次代表大会,这主要是因为

- A. 主张成立民主联合政府
- B. 主张建立新民主主义国家
- C. 确立了毛泽东思想为党的指导思想
- D. 规定了党的工作重心的转移

(二)近代科技在中国发展非常有限,新中国成立后,现代科技迅猛发展,在某些领域已达到世界先进水平。据此回答5~11题:

5. 徐寿、华衡芳、詹天佑、冯如的共同点有

- ①积极学习外国先进的科技
  - ②在江南制造总局以译书出名
  - ③是第一批赴美留学生
  - ④为近代中国交通事业做出了贡献
- A. ①④正确,②③不正确      B. ①③正确,②④不正确  
C. ②③正确,①④不正确      D. ①②正确,③④不正确

6. 近代后期我国取得世界先进水平成果的杰出数学家有

- ①华罗庚      ②李善兰      ③苏步青      ④李四光
- A. ①②      B. ③④      C. ①③      D. ②④

7. 被誉为“两弹元勋”的我国著名科学家是

- A. 钱学森      B. 邓稼先      C. 钱三强      D. 赵忠尧

8. 1970年,我国第一颗人造卫星“东方红1号”发射成功,对此贡献巨大的是

- A. 郭沫若      B. 聂荣臻      C. 邓稼先      D. 钱学森

9. 下列现代科技成就中,由中国最先取得的有

- ①一箭三星技术      ②籼型杂交水稻
  - ③人工合成牛胰岛素      ④同步实验通讯卫星技术
- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①③

10. 下列重大科学技术成就,在改革开放后取得的有

- ①葛洲坝水利枢纽工程      ②大亚湾核电站
  - ③“一箭多星技术”      ④三峡截流工程
- A. ①③      B. ②④      C. ②③④      D. ①②③④

11. 1999年11月20日6时30分,我国第一艘载人航天试验飞船“神舟号”,首次发射升空,21日凌晨3时41分成功着陆。载人航天工程实验飞船的飞行成功,充分表明

- A. 我国的经济实力又有了进一步增强
- B. 我国在高科技领域又获得重大进展
- B. 人们既可认识又可改造事物的客观规律
- D. 综合国力的竞争也就是科学技术的竞争

(三)近代前期文学作品有强烈的政治色彩,近代后期进步文化成为文化发展的主流,新中国成立后文学艺术繁荣。据此回答12~14题:

12. 因倡导“诗界革命”而成为近代前期最杰出诗人的是

- A. 黄遵宪      B. 谭嗣同      C. 梁启超      D. 李宝嘉

13. 中国左翼作家联盟和中华全国文艺界抗敌协会的共同点在于

- ①以城市为活动中心      ②全国文艺界的统一战线组织
  - ③代表进步文化      ④鲁迅是最著名的成员
- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ①②③④

14. 以下作品属于话剧的是

- ①《雷雨》②《倪焕之》③《难夫难妻》④《骆驼祥子》
  - ⑤《龙须沟》⑥《文成公主》⑦《丹心谱》⑧《红日》
- A. ①③⑤⑦      B. ②④⑥⑧      C. ①⑤⑥⑦      D. ③⑤⑦⑧

(四)近代前期中国史学界出现了“史学革命”,近代后期马克思主义史学不断发展,建国以后史学研究成绩很大。据此回答15~18题:

15. 中国近代“史学革命”的代表人物是

- A. 黄遵宪      B. 梁启超      C. 夏曾佑      D. 郭沫若

16. “史学革命”的进步意义在于

- A. 重视历史史实的考证
- B. 重视文物的价值
- C. 重视历史发展规律的探求
- D. 重视以马克思主义为指导

17. 下列关于我国马克思主义史学发展的表述,其中不正确的是

- A. 产生于五四运动后
- B. 形成于20世纪30年代后
- C. 郭沫若的《中国史稿》是其代表作之一
- D. 李大钊是马克思主义史学的奠基人

18. 建国以来的史学研究近代的“史学革命”相比,最根本的区别是

- A. 研究历史注意探索历史发展的规律
- B. 研究历史注意坚持唯物主义的观点
- C. 按近代的史学编纂体例编写中国通史
- D. 注重历史的进步性而不仅是王朝循环

(五)近代前期新式学校出现,教育不断变革;近代后期,国统区、日占区和根据地教育实行三种不同的发展道路;建国后,人民教育事业迅速发展。据此回答19~22题:

19. 洋务运动时期创办的新式学堂,其教学内容主要是

- A. 四书五经      B. 格致之学
  - C. 尊孔复古      D. 军国民教育
20. 宣布废止科举制,设立学部,统管全国教育的政府是

- A. 清政府      B. 中华民国临时政府
- C. 北洋军阀政府      D. 湖北军政府

21. 蔡元培是中国近代的民主革命家、教育家。主要是因为他
- ①先后担任光复会会长、南京临时政府教育总长和北大校长
  - ②提出了“五育并举”的教育方针
  - ③在教育思想上主张“兼容并包”
  - ④在《文学改良刍议》最早提出白话文
- A. ①②③④    B. ①②③    C. ①③    D. ③

22. 20世纪30年代，日本侵占中国东北后曾下令焚毁一切有关中国历史的书籍。该项措施的主要目的是

- A. 消除中国传统史学的封建因素
- B. 减轻中国学生的学业负担
- C. 推行日本的奴化思想
- D. 摧残中国人民的民族意识

23. 《中华人民共和国义务教育法》颁布于

- A. 70年代初期                      B. 70年代中期
- C. 80年代初期                      D. 80年代中期

(六) 24. 新中国第一次派体育代表团参加国际奥林匹克运动会是在

- A. 1984年                              B. 1988年
- C. 1992年                              D. 1996年

## 二、综合题

25. 阅读下列材料

1998年5月4日，江泽民总书记在人民大会堂举行的庆祝北京大学建校100周年的大会上，向北大同学和所有高校学生、全国各界青年提出了四点希望：坚持学习科学文化与加强思想修养的统一；坚持学习书本知识与投身社会实践的统一；坚持实现自身价值与服从祖国人民需要的统一；坚持树立远大理想与进行艰苦奋斗的统一。

结合材料回答下列问题：

(1) 江泽民的要求体现了

- A. 科学理论对实践有促进作用
- B. 既要勇于实践又要学习间接经验
- C. 自我价值与社会价值是统一的
- D. 理想的实现需要艰苦奋斗

(2) 北京大学的前身是

- A. 京师同文馆                              B. 京师大学堂
- C. 燕京大学                                D. 北洋大学堂

(3) 北京大学在蔡元培出任校长后思想活跃，学术兴盛，当时主管文科和理科的分别是

- A. 陈独秀 刘半农                              B. 陈独秀 夏元•
- C. 李大钊 吴 虞                                D. 胡 适 李大钊

(4) 五四运动是由北京大学等十几所大专院校掀起的，试简述五四运动的伟大意义。

26. 中国从封建社会沦为半殖民地半封建社会，这种急剧变化直接影响到近代文化，随着外国资本主义的入侵，中国文化呈现出新旧过渡的特点。

请回答下列问题：

(1) 结合历史知识，试述这种特点在近代前期的思想、教育、文学等方面的具体表现。

(2) 上述材料中的说法体现了历史唯物主义中的什么道理？

# 世界近代现代史

## 训练十三 资本主义在欧洲的兴起

### 一、单项选择题

16世纪前后，人类历史发生了重大的转折，其中欧洲经历了空前的变化。请回答下列几组问题：

(一) 经济领域 14、15世纪出现了资本主义萌芽。据此回答

1~6题：

1. 资本主义萌芽最早出现的地区是

- A. 英国的伦敦等城市
- B. 地中海沿岸的威尼斯、佛罗伦萨等城市
- C. 西北欧的尼德兰
- D. 法国南部

2. 马克思说：“火药、罗盘针、印刷术——这是预兆资产阶级社会到来的三项伟大发明。”对马克思的话，最准确的理解是

- A. 中国的发明对世界文明作出了伟大贡献
- B. 中国的发明把世界连成统一的市场
- C. 中国的发明帮助欧洲资产阶级战胜了封建制度
- D. 中国的四大发明标志着中国成为世界文明古国

3. 资本主义萌芽产生的根本原因是

- A. 社会生产力的发展
- B. 社会生产分工的扩大
- C. 国内外市场逐渐形成
- D. 商品经济迅速发展

4. 马克思在《资本论》中指出：商品经济不等于资本主义经济，最主要的原因是

- A. 货币和商品并没有转化为资本
- B. 封建政权限制商品经济的发展
- C. 封建特权商人没有扩大再生产的要求
- D. 生产资料所有者和劳动力出卖者之间的商品关系没有形成

5. 资本主义生产过程中，商业控制产业的步骤是

- ①包买商成为资本主义的手工业工场主
- ②包买商的收购和贩卖活动打破了小生产者和消费市场的直接

联系

③小生产者丧失独立地位成为雇佣工人

- A. ①②③ B. ③②① C. ②①③ D. ②③①

6. 15~16世纪之交，改变农村自然经济的直接原因是

- A. 包买商资本家的出现
- B. 新的商品货币关系的产生
- C. 行会制度的瓦解
- D. 商业资本的巨大作用

(二) 在国际关系领域和思想文化领域，则有人说，西欧封建

社会的末期是“世界”和“人”被发现的时代。据此回答7~21题：

7. 这里的“世界”和“人”的被发现指的是

- A. 资产阶级的兴起和新航路的开辟
- B. 文艺复兴和宗教改革
- C. 新航路的开辟和文艺复兴
- D. 殖民掠夺和新航路开辟

8. 新航路的开辟有着其深刻的经济根源，这主要是

- A. 对货币和黄金的狂热追求
- B. 奥斯曼帝国控制东西方商道造成商业危机
- C. 欧洲商品经济发展和资本主义萌芽的出现
- D. 欧洲人掌握了丰富的航海知识和技术

9. 新航路开辟引起欧洲“商业上的革命”，以下各项与其不符的是

- A. 世界各民族、各地区之间扩大了经济文化往来
- B. 工商业资产阶级暴富，封建主衰落
- C. 商路和贸易中心从地中海转移到大西洋沿岸
- D. 意大利的商业地位逐渐被取代

10. 新航路的开辟之所以被认为是人类历史的一大进步，主要是由于

- A. 它大大开阔了人们的视野
- B. 它证明了地圆学说的正确
- C. 它开始使世界连为一个整体
- D. 它加速了资本主义的发展

11. 随着新航路的开辟，西班牙、葡萄牙率先进行海外扩张，下列不属于15世纪至16世纪西、葡殖民掠夺的主要方式是

- A. 血腥的直接抢掠和欺诈性贸易
- B. 实行种族奴役政策、横征暴敛
- C. 贩卖黑人、发展奴隶制种植园经济
- D. 大力抢占海外商品和原料市场

12. 西班牙、葡萄牙通过殖民掠夺获得的巨额财富是如何在欧洲转化为资本的

- ①在本国建立和发展资本主义手工工场
- ②统治阶级奢侈享乐、流向荷、英、法
- ③国王和贵族从荷、英、法等国市场采购商品
- ④国王和贵族向荷、英、法等国投资设厂

- A. ①②③④ B. ①②③ C. ①④ D. ②③

13. “文艺复兴”时期的主要社会思潮是

- A. 个人主义 B. 人文主义
- C. 理性主义 D. 马基雅维利主义

14. 文艺复兴运动首先产生于意大利的历史条件不包括

- A. 资本主义萌芽最早出现在意大利
- B. 新兴资产阶级要求改变封建传统观念
- C. 意大利本身的文化遗产和人才结构
- D. 意大利四分五裂，封建统治薄弱

15. 被称为“人文主义之父”的是

- A. 但丁 B. 乔托 C. 彼特拉克 D. 薄伽丘

16. 文艺复兴时期，对私有制进行无情的批判，并为后来社会主义思想的发展产生深远影响的思想家是

- A. 托马斯·莫尔 B. 布鲁诺
- C. 塞万提斯 D. 法兰西斯·培根

17. 下列关于欧洲文艺复兴运动性质的叙述，最确切的是

- ①是资产阶级文化的新潮流
- ②古希腊、罗马文化的复兴
- ③思想文化领域里的一次伟大变革
- ④它把人们从封建神学的桎梏下解放出来，开阔了人们的眼界

- A. ①③ B. ③④ C. ②③ D. ①④

18. 16世纪的西欧各国进行了宗教改革，它与文艺复兴实质上都是

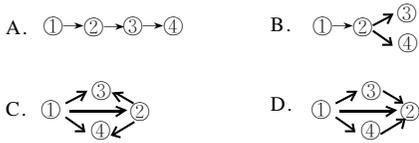
- A. 一场反对天主教会垄断宗教事务的斗争
- B. 西欧封建主集团夺取宗教权力的一场斗争
- C. 改革天主教的教义、制度和仪式的一场变革
- D. 西欧早期资产阶级的反封建的斗争

19. 新兴资产阶级进行反封建斗争之初普遍带有宗教色彩的根本原因是

- A. 宗教有很大的迷惑性，人民易于接受
  - B. 宗教在当时意识形态中占统治地位，新兴资产阶级力量弱小
  - C. 天主教会反对殖民扩张，维护了资产阶级的人性主张
  - D. 宗教和神学是维护封建统治的精神工具
20. 对宗教改革的作用叙述不正确的是
- A. 促进了文化、教育事业的发展
  - B. 是欧洲历史上第一次深刻的思想解放运动
  - C. 对后来的资产阶级革命产生了重大影响
  - D. 为西欧资本主义的发展进一步解除了精神枷锁

21. 下列四个历史事件之间的关系表示最准确最全面的一项是

- ①资本主义萌芽
- ②文艺复兴
- ③新航路开辟
- ④宗教改革（“→”表示“推动”）



(三) 在社会政治领域，发生了世界上最早的资产阶级革命——尼德兰革命。据此回答 22~24 题：

22. 16 世纪尼德兰资本主义发展的主要障碍是
- A. 天主教会大量收取什一税
  - B. 西班牙统治者及其控制下的天主教会推行专制主义
  - C. 中世纪的尼德兰市民向资产阶级转化
  - D. 北方的贵族逐渐变为新贵族
23. 尼德兰南部后来发展成为
- A. 荷兰和比利时
  - B. 比利时和卢森堡
  - C. 瑞士和比利时
  - D. 荷兰和卢森堡
24. 尼德兰资产阶级革命是世界历史上第一次成功的资产阶级革命，主要是因为
- A. 推翻了西班牙在尼德兰北部的统治
  - B. 成立了荷兰共和国
  - C. 资本主义发展迅速，造船业处于领先地位
  - D. 它为荷兰在 17 世纪成为典型的资本主义国家开辟了道路

二、综合题

25. 阅读有关新航路开辟的地图和材料：



图 1: 新航路开辟图



图 2: 相关的洋流

少用了 31 天。

材料二：谁占有黄金，谁就能获得他在世界上所需要的一切，同时也就取得把灵魂从炼狱中拯救出来并使灵魂重享天堂之乐的手段。

——引自《哥伦布致西班牙国王和王后书》

材料三：1492 年 11 月 12 日，哥伦布在航行到古巴角附近时写的日记中说：吾坚信，彼等不信任何宗教，也不崇拜偶像。彼等非常顺从，不知邪恶，……胆子甚小，……鉴于此，仰祈二位陛下尽早圣断，将彼等变成基督徒。臣，二位陛下能取得大片领土和财产，这里所有人皆会成为西班牙臣民。……当地黄金甚丰……盛产宝石、珍珠以及无数香料。

——引自《哥伦布航海日记》

材料四：美洲和东印度航路的发现扩大了交往，从而使工场手工业和整个生产的发展有了巨大的高涨。从那里输入的新产品，特别是投入流通的大量金银（它们根本改变了阶级之间的相互关系，沉重地打击了封建土地所有制和劳动者），冒险的远征，殖民地的开拓，首先是当时市场已经可能扩大为而且规模愈来愈大地扩大为世界市场，——所有这一切产生了历史发展的一个新阶段。

——马克思、恩格斯

请回答：

(1) 在新航路开辟图 1 中，航线①为\_\_\_\_\_航行路线，②为\_\_\_\_\_航行路线，③为\_\_\_\_\_航行路线，④为\_\_\_\_\_航行路线。

(2) 航线①的领导者第一次航行启航时，当地的气候特征是怎样？原因是什么？

(3) 在航海技术和设备相似的情况下，哥伦布第二次到达美洲所用的时间大大缩短了。试用图 2 中风带、洋流的有关知识解释原因。

(4) 哥伦布航行美洲的过程，说明了什么哲学道理？

(5) 史学界普遍认为“哥伦布航行美洲具有建立在非正义行为基础上的客观进步性”。试结合上述材料分析评价这一观点。

材料一：1492 年 8 月 3 日（星期五）日出前半小时，意大利水手哥伦布在西班牙女王伊萨贝拉和她的丈夫斐迪南大公支持下，授海军大将军衔，率领了 3 只船，从巴罗斯港出发，横渡茫茫大西洋。……经过 71 天的航行，到达了“新大陆”。此后，即 1493 年，哥伦布再次横渡大西洋到达美洲只用了 40 天时间，比第一次航行

26. 阅读材料：

梵蒂冈歪曲、篡改历史，于2000年10月1日，公开册封在中国人民反抗帝国主义侵略的正义斗争中，因作恶多端受到惩罚的中外传教士及信徒为“圣人”。这是严重无视中国教会主权，损害中国人民感情的挑衅行为，中国人民包括所有爱国的基督教徒绝对不能接受。

结合所学，回答问题：

(1) 梵蒂冈位于\_\_\_\_(城市)西北，是世界\_\_\_\_(教派)的中心。

- A. 伦敦 圣公会
- B. 耶路撒冷 犹太教
- C. 罗马 天主教
- D. 巴黎 基督教

(2) 罗马教廷曾在历史上扮演过不光彩的角色。1600年，罗马教廷成立的宗教裁判所，以“宗教异端”的名义将著名的思想家、宣传“日心说”的唯物主义者\_\_\_\_烧死在\_\_\_\_的鲜花广场。

- A. 哥白尼 华沙
- B. 布鲁诺 罗马
- C. 开普勒 柏林
- D. 培根 伦敦

(3) 中世纪的西欧，天主教会是最有势力的封建主集团，也是封建地主阶级进行精神统治的有力的工具。于是，在16世纪西欧各国开展了反对罗马天主教会的宗教改革运动，改革后出现的新的教派有\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_三派；后来的尼德兰革命是以\_\_\_\_为旗

帜的。

- |        |      |      |      |
|--------|------|------|------|
| A. 基督教 | 犹太教  | 佛教   | 基督教  |
| B. 基督教 | 伊斯兰教 | 佛教   | 伊斯兰教 |
| C. 路德教 | 加尔文教 | 英国国教 | 加尔文教 |
| D. 路德教 | 加尔文教 | 佛教   | 路德教  |

(4) 在中国近代史上，美、法侵略者分别通过《\_\_\_\_》、《\_\_\_\_》两个条约获得在通商口岸传教的权利；1897年，德国借口两个传教士在山东被杀，派舰队强占\_\_\_\_，由此引起了帝国主义瓜分中国的狂潮；甲午战争以后，外国教会势力猖獗，肆意横行。1898年中国人民从山东开始掀起了声势浩大的\_\_\_\_运动。

- A. 南京条约 北京条约 威海卫 义和团
- B. 望厦条约 黄埔条约 胶州湾 义和团
- C. 望厦条约 中法新约 新界 辛亥革命
- D. 北京条约 黄埔条约 广州湾 辛亥革命

(5) 我国反对梵蒂冈的此种做法说明了：

- A. 我国宗教界不与梵蒂冈进行交往
- B. 我国的神职人员及教友们维护国家利益，维护民族尊严
- C. 我国宗教坚持独立自主、自办教会的原则
- D. 我国宗教坚持宗教信仰自由政策

## 训练十四 资本主义手工工场的世界（资产阶级革命时代的东西方世界）

### 一、单项选择题：

17、18 世纪，世界历史继承前一时期的巨大转折和变化，向更深的方向发展。请回答下列几组问题：

（一）资产阶级革命以排山倒海之势冲击封建统治，形成从英国开始向美、法扩展的政治革命的格局，这就是早期资产阶级革命。据此回答 1~10 题：

1. 英、法、美早期资产阶级革命爆发的相似原因是

- A. 落后的生产关系阻碍着生产力发展
- B. 封建专制统治与民主要求相矛盾
- C. 殖民压迫激起民族意识和反抗
- D. 农民阶级迫切要求获得土地

2. 恩格斯在总结资产阶级革命进程的特点时指出，为取得完全成熟的资产阶级的革命果实，“必须使革命远远的超出这一目的”，使更激进的派别执政，采取更激进的措施，才能实现这一目的，当这个目的达到时，激进派及激进措施就会“从舞台上消失了”。从法国资产阶级革命的进程看：

①大资产阶级执政时期，一系列反封建法令的实行就是完全成熟的革命果实

②众多革命俱乐部出现表明革命远远超出了原来的目的

③雅各宾派专政时期推行的革命政策，表现了激进派采取的激进措施

④热月政变和政变后的变化说明，激进派及其措施“从舞台上消失了”

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①③④
- D. ②③④

3. 从革命的结果看，英国资产阶级革命，美国的独立战争，法国资产阶级革命的共同点

- ①改变了原来的社会性质
- ②建立了资产阶级的君主立宪制
- ③制定了本国历史上第一部宪法
- ④开始了议会政治制度

- A. ①③
- B. ②④
- C. ①④
- D. ③④

4. 早期资产阶级取得胜利后，往往颁布一系列法律文件来巩固革命的成果。从社会发展的角度看，1689 年英国《权力法案》颁布的主要意义在于

- A. 确立了英国君主立宪制政体
- B. 以法律为标志的国家权力取代专制王权
- C. 国王成为名义上的国家元首
- D. 确立了资本主义社会的立法规范

5. 法国的《人权宣言》的进步意义最主要体现在

- A. 宣扬人生来是自由的，权利是平等的
- B. 提出法律面前人人平等
- C. 宣布私有财产神圣不可侵犯
- D. 体现了要求摧毁君主专制和等级制度的思想

6. 1787 年，美国召开制宪会议的根本目的是

- A. 彻底摆脱英国控制
- B. 制订宪法
- C. 建立联邦政府
- D. 加强中央政府的权力

7. 早期资产阶级革命最突出的成果是

- A. 资本主义在西欧、北美开始确立
- B. 资本主义世界体系初步形成
- C. 完成了封建主义向资本主义的过渡

D. 为工业革命准备了条件

8. 如果就各自的意义影响来看，又各有其独特之处。史学界通常以英国资产阶级革命作为世界近代史的开端，主要是

- A. 就其影响范围而言
- B. 就其确立的政治体制而言
- C. 就其确定的社会性质而言
- D. 就其属世界首次而言

9. 列宁指出“法国大革命给它所服务的那个阶级，给资产阶级做了很多事情，以致整个 19 世纪，即给予全人类以文明和文化的世纪，都是在法国革命的标志下度过的”，这说明

- ①19 世纪的文明与文化是法国大革命创造的
- ②法国大革命具有世界意义
- ③法国大革命影响了整个 19 世纪
- ④法国大革命有力地推动了资本主义的发展

- A. ①②③④
- B. ②③④
- C. ③④
- D. ②

10. 美国独立战争与英国资产阶级革命相比，最大的特点在于

- A. 革命前资本主义经济受到阻碍
- B. 革命主要是反殖民主义统治
- C. 革命未出现反复
- D. 革命后资本主义得到顺利发展

（二）在世界急剧变化的震撼之下，欧洲许多封建国家着手进行改革。据此回答 11~14 题：

11. 17、18 世纪推动法国路易十四、俄国彼得一世、普鲁士腓特烈二世和奥地利女皇特蕾西亚等“开明君主”进行改革的根本原因是

- A. 资本主义商品经济发展的推动
- B. 君主和诸侯割据势力的矛盾
- C. 加强中央集权实现富国强兵的需要
- D. 争夺欧洲大陆霸权的需要

12. 这些欧洲封建国家改革措施基本相同并体现社会发展潮流的是

- A. 加强中央集权，削弱地方势力
- B. 推行重商主义，鼓励发展工商业
- C. 加强军事力量
- D. 重视科学教育事业

13. 17~18 世纪欧洲封建国家改革中，封建专制主义中央集权的加强是一种历史进步，这最主要是因为

- A. 国家政权大力发展工场手工业
- B. 国家政权积极推行重商主义政策
- C. 有利于国内统一市场的形成
- D. 可以依靠国家力量开拓海外市场

14. 对 17、18 世纪欧洲大陆主要封建国家统治阶级自上而下改革的评价，不正确的是

- A. 加强了封建专制制度
- B. 一定程度上实现了富国强兵
- C. 客观上促进了资本主义的发展
- D. 极大地改善了人民群众的生活

（三）这一时期，欧洲殖民国家增多，殖民领域不断扩大，殖民国家之间进行激烈竞争和殊死搏斗。据此回答 15~17 题：

15. 在西欧国家的殖民争夺中，英国开始树立海上霸权的标志是

- A. 1588 年击败西班牙的无敌舰队
- B. 1600 年成立东印度公司
- C. 17 世纪英荷战争中击败荷兰

D. 18 世纪七年战争中击败法国

16. 17 世纪初, 在北美开拓殖民地的国家有

①英国 ②法国 ③西班牙 ④荷兰

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①②④ D. ①③④

17. 英国夺取了世界殖民霸权, 自夸为“日不落”大殖民帝国是在

A. 16 世纪 B. 17 世纪 C. 18 世纪 D. 19 世纪

(四) 在社会巨变的大潮中, 欧洲政治思想领域出现了启蒙运动, 这是文艺复兴后, 欧洲历史上第二次思想解放运动。据此回答 18~21 题:

18. 下列关于文艺复兴和启蒙运动的表述, 正确的是

- A. 发源地都在意大利
- B. 都是在资本主义工场手工业充分发展的条件下产生的
- C. 都强调人的解放
- D. 都将斗争的主要矛头直接对准封建专制制度

19. 雕塑家罗丹 (AUGUSTE RODIN, 1840—1917 年), 参观博物馆, 面对一些人物塑像时, 曾有感而发说: “瞧! 伏尔泰对面的卢梭, 目光中含有无限精微的气息, 那是 18 世纪诸人物的共同性格。他们都是怀疑者, 他们批评从古代以来认为天经地义的‘道理’, 他们都有监视的眼光。”依你的推理, 罗丹所谓的“18 世纪诸人物的共同性格”指的是

- A. 以理性的方法, 思考人类社会的现象, 不轻易接受各种教条
- B. 提倡归纳或实际的方法, 推翻了古代以来各种定律及学说
- C. 尊崇人文主义, 否定各种宗教迷信, 尤其是天主教的教规
- D. 倾向自由、平等、民主、专政的民族主义, 反对君主政体

20. 中国新文化运动和欧洲启蒙运动的相同之处不包括

- A. 运动最初的兴起都是宣传资产阶级文化
- B. 都是新的历史条件下的思想解放运动
- C. 都是为同封建思想文化作斗争而兴起的
- D. 在运动的发展中其思想潮流发生了变化

21. 恩格斯说: 法国的启蒙思想家“都是非常革命的”, 这是因为

- ①他们都反对专制王权
- ②他们都反对特权等级
- ③他们都要实行法治
- ④他们都主张建立共和国

A. ①②③④ B. ①②④ C. ①②③ D. ①③④

(五) 同时期的亚洲主要封建国家正在走向衰落, 且日益闭关自守, 更加落后于世界历史发展的潮流, 东西方之间的差距明显拉大。据此回答 22~24 题:

22. 日本 17 世纪 30 年代实行锁国政策的目的是

- A. 促进封建经济的发展
- B. 维护日本独立, 防止西方殖民渗透
- C. 防止本国发生资产阶级革命
- D. 封建领主经济不需要对外贸易

23. 造成朝鲜社会矛盾尖锐, 国家衰弱的根本原因是

- A. 统治者不励精图治
- B. 农民起义不断
- C. 丰臣秀吉两次大举进攻朝鲜
- D. 朝鲜反击日本侵略时开支过大

24. 下列对莫卧尔帝国时印度的叙述不正确的是

- A. 巴布尔建立了莫卧尔帝国
- B. 阿克巴统治时大帝国形成
- C. 奥朗则布统治时实行宗教宽容和协调政策
- D. 18 世纪初, 莫卧尔帝国已四分五裂

二、综合题:

25. 圈地运动是英国资本主义发展史上的一个重大事件, 阅读下列材料:

材料一: 英国著名人文主义者莫尔在《乌托邦》中说: “羊是

温顺的动物, 在英国这个奇异的国度里, 羊能吃人。”

材料二: 英国议会通过的圈地法令

1709 年	第 1 个
1717—1727 年	15 个 年均 1.5 个
1728—1760 年	226 个 年均 7.1 个
1761—1769 年	1482 个 年均 185.3
1797—1820 年	1727 个 年均 75.1 个
1845 年以后	逐步取消

结合所学回答:

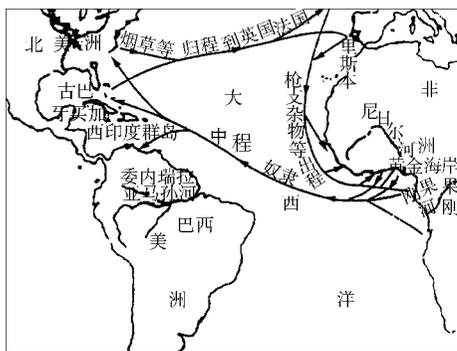
(1) 叙述形成圈地运动的历史背景, 并说明“羊吃人”的含义。

(2) 分析英国有利于牧羊业发展的气候条件。

(3) 阅读材料二, 大量圈地法令颁布的政治前提是什么, 又导致了什么经济变革?

(4) 英国“圈地运动”的发展过程体现了政治学的什么道理?

26. 读“三角贸易示意图”及材料：



材料一：美洲金银产地的发现，土著居民被消灭、被奴役和被埋葬于矿井。对东印度开始进行征服和掠夺，把非洲变成商业性的掠夺黑人的场所，……这一切标志着资本主义时代的曙光。

——马克思《资本论》

材料二：下文出自一位在奴隶贸易后期进入非洲内地的殖民者的记述

非洲到处在流血……过去住着人的村落现在变成一片废墟……那些修建村落，耕田种地的人们到哪里去了呢？他们被捉去当奴隶，或者在捕捉奴隶者到来时逃走了，那些侥幸逃走的人们，不得不从生机盎然的农业区迁居到人迹罕至、野兽出没的深山老林，重过刀耕火种的原始生活。

——艾周昌《早期殖民主义侵略史》

材料三：法国的革命事件和在圣多明各由杜桑·卢维杜尔领导的美洲的奴隶的斗争震撼了整个奴隶占有制。各国的奴隶贩子及其拥护者对法国大革命及整个自由思想惊恐万状。非洲人（贩卖到美洲的黑奴）在西印度群岛发动着日益频繁的骚动，更使他们成了惊弓之鸟。在这种情况下，继续公开大规模输入奴隶是危险的。

——阿勃拉莫娃《非洲：四百年的奴隶贸易》

材料四：奴隶贸易的废止正如它的发生一样，是资本主义发展决定的。……英国是最先发生工业革命的国家……再不需要把黑人当作商品从非洲运走，而要把他们当作劳动力留在非洲来生产原料，并为资本主义国家准备市场。

——杨人梗《非洲通史简编》

请回答：

- (1)“三角贸易”兴起的原因是\_\_\_\_\_。
- (2)图中的“出程”是欧洲奴隶贩子的运奴船装着枪支、杂物等从欧洲港口出发，到达\_\_\_\_\_。“中程”是在非洲\_\_\_\_\_，然后横渡大西洋到美洲。“归程”是在美洲把人卖作奴隶，把财富运回\_\_\_\_\_。
- (3)欧洲的奴隶贩子掌握了一定的航海知识，他们“出程”时，利用了\_\_\_\_\_流流顺而下。“中程”横渡大西洋时，利用了南北赤道暖流和\_\_\_\_\_流。“归程”时利用了\_\_\_\_\_流和\_\_\_\_\_风。
- (4)从材料可知，“三角贸易”后来衰落的原因有：

(5)简答“三角贸易”的后果及你对“三角贸易”的认识。

## 训练十五 进入工业资本主义时期的世界

### 一、单项选择题

19 世纪初至 19 世纪 60、70 年代，资本主义发展的突出特点是工业资本主义迅速发展，这是工业革命的结果。工业革命在政治领域是导致了三股进步的历史潮流（资产阶级革命和改革、工人运动和社会主义运动、民族解放运动）。请回答下列几组问题：

（一）英国工业革命是近代第一次技术革命，是人类历史发展的一个重要里程碑。据此回答 1~5 题：

1. 工业革命的显著特征是
- 雇佣关系取代师徒关系
  - 手工工场取代手工作坊
  - 机器生产取代手工工场
  - 生产高速增长取代缓慢增长

2. 据史书记载：古埃及人曾用蒸汽做动力开关庙宇之门：达·芬奇留下了用蒸汽开动大炮的图样；瓦特制成的改良蒸汽机投入使用后得到迅速推广。那么，在工业革命中，为蒸汽机的运用开拓了新领域的有

- ①卡特莱特      ②富尔敦      ③史蒂芬孙      ④哈格里夫斯

- A. ①②      B. ②③      C. ③④      D. ②④

3. 衡量一个国家完成工业革命的主要标志是

- 机器生产代替了手工劳动
- 机器制造业已实现了机械化
- 两大对立阶级已经诞生
- 工厂制已经取代手工工场

4. 工业革命导致了社会生产力的迅速提高，这说明

- ①当时社会制度适应生产力的发展
- ②科学技术是巨大的生产力
- ③新技术调动了工人生产的积极性
- ④工业革命是社会发展的动力

- A. ①②③      B. ①②④      C. ①③④      D. ②③④

5. 这次工业革命使工业生产和布局产生了巨大变化，其正确描述是

- ①使工厂的布局摆脱了河流的限制
- ②使工业由分散走向集中
- ③人才和交通成为布局的决定因素
- ④出现了一批新兴工业部门

- A. ①②③④      B. ①②③      C. ①②      D. ②④

（二）此时期继 19 世纪早期和 1848 年欧洲革命后，在 19 世纪 60、70 年代，世界出现了资产阶级革命和改革的浪潮，据此回答 6~11 题：

6. 19 世纪中期，资产阶级革命和改革形成不可抗拒的浪潮，其根本原因是

- 维也纳体系维护的欧洲旧秩序出现危机
- 工业革命的扩展推动了资本主义的发展
- 拿破仑战争导致各国民族意识的觉醒
- 资本主义世界体系初步形成的推动

7. 俄国 1861 年改革是资产阶级性质的改革，其主要依据是

- 沙皇政府倾向于资产阶级
- 资产阶级主持的改革
- 改革建立了资产阶级政府
- 改革废除了封建生产关系

8. 俄日两国以改革的方式走上发展资本主义的道路，其相同

的主要原因是

- 资本主义生产关系发展水平较低
- 资产阶级与封建势力相互妥协
- 封建统治基础牢固，没有发生社会危机
- 人民的反抗缺乏科学理论的指导

9. 美国南北战争和俄国亚历山大二世改革前两国经济发展的共同障碍是

- 资金不足      B. 企业设备陈旧
- 缺乏技术人才      D. 缺乏自由雇佣劳动力

10. 下列关于德意志、意大利统一的相似之处表述，不正确的是

- 资本主义经济的发展要求结束分裂
- 以军事、经济实力最强的邦国为核心
- 通过王朝战争自上而下完成统一
- 外族压迫激起强烈的民族独立意识

11. 与中国戊戌变法相比，日本明治维新能够成功的一个显著背景是

- 受西方资本主义影响
- 自上而下实行经济改革
- 封建专制统治比较薄弱
- 农民阶级支持全面改革

（三）19 世纪 40 年代，科学共产主义诞生，国际工人运动蓬勃发展。据此回答 12~16 题：

12. 科学共产主义诞生的最主要因素是

- 资本主义生产方式的进一步发展
- 无产阶级登上政治舞台
- 人类 19 世纪创造的优秀理论成果
- 马克思、恩格斯的天才与革命实践

13. 马克思主义理论的三个来源是

- ①德意志古典哲学      ②英国空想社会主义
- ③英国古典政治经济学      ④法国空想社会主义

- A. ①②③      B. ②③④      C. ①②④      D. ①②③④

14. 《共产党宣言》的发表之所以标志着科学社会主义的诞生，主要是因为

- 它是马克思、恩格斯为共产主义者同盟起草的纲领
- 它第一次较完整系统地阐述了马克思主义的基本原理
- 它揭示了无产阶级的历史使命
- 它使国际社会主义运动有了科学理论的指导

15. 19 世纪 60 年代，国际工人运动的显著特点是

- 无产阶级作为独立的政治力量登上政治舞台
- 开始得到科学社会主义理论的指导
- 进入团结斗争的新阶段
- 坚持暴力斗争以推翻资产阶级的统治

16. 巴黎公社是国际工人运动史上的伟大创举，主要表现在

- 废除了旧的军队、警察、法庭等，建立了新国家机构
- 规定工职人员的年薪一律不得超过工人的最高工资
- 实行一系列保护工人阶级利益的政策
- 接管逃亡资本家的工厂，交工人合作社管理

（四）随着工业革命的发展，资本主义列强加紧对外侵略扩张，亚洲各国人民则掀起轰轰烈烈的民族解放运动。据此回答 17~21 题：

17. 第一次工业革命对国际关系产生的重大影响是

- A. 亚洲国家被卷入资本主义殖民体系，东方从属于西方
- B. 非洲国家大都成为帝国主义国家的殖民地或“保护国”
- C. 拉丁美洲完全成为英国和美国的势力范围
- D. 英国成为世界上最大的殖民国家

18. 欧洲列强把亚洲许多国家沦为殖民地、半殖民地的目的是

- A. 要在这些地区发展资本主义
- B. 使这些地区成为资本主义经济附庸
- C. 要在这些地区传播西方工业文明
- D. 要摧毁这些地区落后、保守的旧制度

19. 把亚洲革命风暴推向顶点的事件有

- ①爪哇人民反对荷兰殖民者的起义
- ②阿富汗人民反对英国侵略军的起义
- ③伊朗巴布教徒起义
- ④中国太平天国起义
- ⑤印度民族大起义

- A. ①②③④⑤
- B. ①②③
- C. ③④⑤
- D. ④⑤

20. 印度民族大起义与中国太平天国起义失败的根本原因相比较，相似之处是

- A. 没有明确斗争纲领
- B. 缺乏统一的指挥领导
- C. 封建势力的异常强大
- D. 缺乏先进阶级的领导

21. 亚洲革命风暴的性质是

- A. 农民阶级反封建斗争
- B. 资产阶级民族民主革命
- C. 反殖反封建的民族解放运动
- D. 反帝反封建的爱国运动

(五) 与进步潮流形成鲜明对比的是，这一时期也存在一些历史逆流，如维也纳体系。据此回答 22~24 题：

22. 说“维也纳体系是历史的反动”，最主要是因为维也纳体系

- A. 由俄、普、英等国操纵
- B. 限制法国，保持欧洲大陆秩序
- C. 企图采用高压手段，维护封建统治秩序
- D. 任意践踏弱小民族的利益

23. 维也纳会议确定的欧洲统治秩序，表明

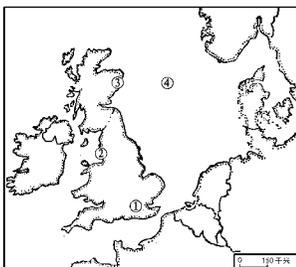
- A. 欧洲的封建势力还比较强大
- B. 资本主义还没有成为历史发展的主流
- C. 欧洲各国人民仍然习惯君主制
- D. 近代国际关系进入了一个新时代

24. 维也纳体系客观上促进近代国家关系进入一个新时代是指

- A. 欧洲各国的专制君主从此联合镇压革命
- B. 常用召开会议的办法解决国际间的争端
- C. 确立了欧洲统治秩序和国家体系
- D. 大国统治地位建立

## 二、综合题

25. 读下图



请回答：

- (1) 该图为\_\_\_\_\_国，图中的①为首都\_\_\_\_\_。
- (2) 图中②为该国的第三大港\_\_\_\_\_，其兴起的主要原因是：

- A. 海运条件便利
- B. 新航路的开辟
- C. 奴隶贸易
- D. 工业生产的需求

(3) 图中③为\_\_\_\_\_海沿岸的石油工业城市\_\_\_\_\_，该城市所在地区目前兴建了属于\_\_\_\_\_型布局的新兴工业基地。历史上，该城市所在地区于 17 世纪曾发生过一次重要的历史事件：1637 年该国国王\_\_\_\_\_对当地人民实行\_\_\_\_\_压迫而导致起义，国王被迫在 1640 年冬召开议会，该议会的召开标志着该国\_\_\_\_\_的开始。

(4) 第一次工业革命首先发生在该国的原因是什么？

(5) 工业革命对该国的影响主要表现在哪些方面？

(6) 图中的④是世界著名的\_\_\_\_\_渔场，形成该渔场的原因是什么？

26. 19 世纪中期，中、日两国都掀起了向西方学习的运动。请回答：

(1) 中日两国向西方学习的运动各指什么？

(2) 试比较其相同点。

(3) 说明为什么会产生两种不同后果。

## 训练十六 垄断资本主义形成时期的世界

### 一、单项选择题

19世纪晚期，发生了第二次工业革命，资本主义向垄断阶段发展，引起多方面重大变化。请回答下列几组问题：

(一) 1870年以后，工业革命进入了一个新时期。据此回答1~4题：

1. 1870年以后，科学技术的突出发展主要表现在三个方面，是指

- ①电力的广泛应用
- ②石油的广泛开采
- ③内燃机和新交通工具的创制
- ④新通讯手段的发明

A. ①②③      B. ①②④      C. ①③④      D. ②③④

2. 电力的应用是第二次工业革命的重大成就，下列各项，不属于电力应用范围的是

- A. 电磁感应现象的发现
- B. 西门子制成发电机
- C. 格拉姆发明电动机
- D. 电灯等电气产品的涌现

3. 第二次工业革命使世界交通领域又发生了新的变革，引起这一变革的重大发明是

- A. 蒸汽机车投入使用
- B. 电动机车的运转
- C. 内燃机的发明和应用
- D. 汽车的制造和使用

4. 这次工业革命与第一次工业革命相比，最大的不同点是

- A. 整个革命的进程时间缩短
- B. 先进国家几乎是同时进行
- C. 社会生产力获得极大提高
- D. 科学与技术结合特别紧密

(二) 第二次工业革命给资本主义世界带来了深刻的影响。据此回答5~8题：

5. 随着第二次工业革命的进行，主要资本主义国家的工业发生的最大变化是

- A. 重工业开始占据主导地位
- B. 轻工业的地位在逐步下降
- C. 交通运输业获得巨大发展
- D. 电力工业的发展最为突出

6. 下列陈述，未能正确反映第二次工业革命后资本主义经济特点的是

- A. 一些垄断组织控制了国家的经济命脉
- B. 资本主义经济走向全面衰退
- C. 靠股息过活的人数增多
- D. 通过特权垄断组织获得巨额利润

7. 恩格斯说：“如果我们从股份公司进而来看那支配着和垄断着整个工业部门的托拉斯，那么，那里不仅私人生产停止了，而且无计划性也没有了。”这段话表明恩格斯认为19世纪晚期出现的垄断组织之实质是

- A. 资本主义私人所有制的本质正在转变
- B. 资本主义国家开始全面实施计划经济
- C. 生产关系适应生产力发展的局部调整
- D. 资本主义社会的根本矛盾发生了变化

8. 19世纪末至20世纪初，世界资本主义发展的最大特点是

- A. 资本主义处于高速发展时期
- B. 资本主义各国经济发展不平衡加剧
- C. 从自由资本主义过渡到垄断资本主义
- D. 大国间重新瓜分世界的斗争愈演愈烈

(三) 19世纪末，随着资本主义向帝国主义阶段过渡，资本主义经济发展的不平衡性大大加强了。据此回答9~10题：

9. 19世纪末，促进美德日三国经济迅速发展的共同因素之一是

- A. 国内市场广阔资源丰富
- B. 国家对经济的全面干预
- C. 采纳科技革命的新成果
- D. 取得了巨额的战争赔款

10. 19世纪末，英法经济发展缓慢的共同原因之一是

- A. 小企业长期和大量存在
- B. 战争失败支付了大量赔款
- C. 农业中小农经济长期占据优势
- D. 大量资本输往国外

(四) 在资本主义进入帝国主义阶段过程中，西方列强加紧瓜分世界，最终形成了资本主义世界殖民体系。据此回答11~15题：

11. 19世纪末20世纪初，被帝国主义划分了势力范围的亚洲国家有

- ①中国      ②伊朗      ③越南      ④印度
- A. ①②      B. ①③      C. ①②③      D. ①②③④

12. 19世纪末，在非洲侵占殖民地面积最多的国家是

- A. 英国      B. 法国      C. 比利时      D. 德国

13. 有人将19世纪末20世纪初美国对外推行的三种政策形象地概括为：我们不插手；你们别插手；我们都插手。这种概括反映的美国相应政策是

- ①门罗主义      ②中立主义      ③金元外交      ④门户开放
- A. ①②③      B. ③④①      C. ②①④      D. ④②①

14. 帝国主义国家的奴役和控制亚、非、拉的世界殖民体系，最终形成于

- A. 19世纪中期      B. 19世纪晚期
- C. 20世纪初期      D. 20世纪中期

15. 对世界殖民体系的形成评价不正确的是

- A. 这是一种不公正、不正常的现象
- B. 促使世界形成一个密不可分的整体
- C. 亚非拉各国成为帝国主义国家的殖民地或半殖民地
- D. 这表明资本主义世界体系的最终确立

(五) 为了抗击西方列强的殖民扩张，亚洲、非洲、拉丁美洲人民开展了民族民主运动。据此回答16~18题：

16. 列宁称19世纪末20世纪初的亚洲民族解放运动为“亚洲的觉醒”，其主要依据是

- A. 运动的规模大，时间长
- B. 提出了明确的革命纲领
- C. 沉重打击了帝国主义势力
- D. 具有资产阶级民主革命性质

17. 埃塞俄比亚能够战胜意大利的主要原因是

- A. 意大利是资本主义弱国
- B. 抗意斗争得到外援

- C. 全国各阶层人民团结对敌
- D. 英法对意大利的制裁

18. 这一时期拉丁美洲人民反帝反封建斗争的突出事例是

- A. 海地独立
- B. 墨西哥资产阶级革命
- C. 哥伦比亚的独立
- D. 厄瓜多尔的独立

(六) 在资本主义国家内部, 社会主义运动又有了新发展, 第二国际建立。据此回答 19~22 题:

19. 19 世纪晚期欧美各国工人运动发展的突出特点是

- A. 罢工运动的次数增多
- B. 罢工运动的规模进一步扩大
- C. 各国工人阶级政党和组织相继建立
- D. 马克思主义进一步传播

20. 第二国际成立大会通过的决议中最具影响的是

- A. 每年庆祝“五一节”
- B. 工人八小时工作日
- C. 工人有权同资本家谈判工资问题
- D. 工人应坚持以合法斗争为主

21. 下列有关第二国际的表述不正确的是

A. 成立于 1889 年, 它是在资本主义发展相对稳定时期进行活动的

- B. 它是各国工人党的上级组织
- C. 它通过历次代表大会的决议, 给各国党指出行动方向
- D. 它推动了欧美工人运动的发展

22. 在反对第二国际后期出现的机会主义斗争中, 诞生了

- A. 马克思主义
- B. 列宁主义
- C. 无政府主义
- D. 改良主义

(七) 1914 年, 人类历史上第一次世界大战爆发。据此回答 23~25 题:

23. 第一次世界大战爆发的根本原因是

- A. 英德矛盾愈来愈烈
- B. 帝国主义政治经济发展不平衡
- C. 世界反战力量薄弱
- D. 垄断资产阶级抢占国际市场

24. 第一次世界大战前夕, 巴尔干半岛的矛盾空前激化, 最主要的原因是

- A. 该地区的民族矛盾长期尖锐复杂
- B. 有的巴尔干国家推行地区霸权主义
- C. 奥匈帝国在该地区不断地进行扩张
- D. 欧洲列强纷纷介入扩张自己的势力

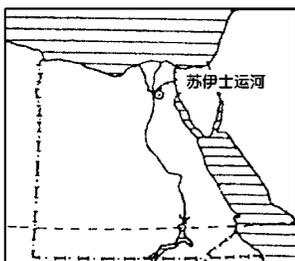
25. 有关第一次世界大战的评价, 不正确的是

A. 是两大帝国主义集团重新瓜分世界、争夺势力范围和霸权的战争

- B. 是资本主义由盛转衰的分水岭
- C. 为俄国进行社会主义革命创造了条件
- D. 使国际关系出现了新的政治格局

## 二、综合题

26. 读有关苏伊士运河的地图和材料



材料一: 苏伊士运河全长 173 千米, 宽 365 米, 深 20 米, 目前可通航满载 25 万吨级油轮, 通过时间平均 14 小时。

运河在 1859 年 4 月 25 日开始动工, 到 1869 年完成, 历时 10 年之久, 运河主权最初由法国资本家垄断。1882 年, 英国武力侵占埃及, 从此运河便一直被英国人控制, 直到埃及独立才收回。

运河的建成, 大大缩短了从亚洲各港口到欧洲的航程, 例如, 从印度孟买到英国伦敦比绕道非洲好望角缩短了 3700 千米, 从波斯湾到西欧的船只, 经过苏伊士运河一年可往返 9 次, 绕道好望角一年只能往返 5 次。

——引自《新华半月刊》1956 年 16 号

材料二: 1956 年终于出了事情。英国人按照事先的许诺, 从苏伊士运河区撤退, 把在埃及的军事权利交出去。谁能想到, 纳赛尔竟宣布要将苏伊士运河收归国有, 由埃及来管理。英国首相安东尼·艾登……以军事干涉来加以报复。法国人站在艾登的一边, 因为他们对埃及源源不断地援助阿尔及利亚主义分子很恼火, 还有以色列也加入进来, 因为他们看到让埃及人永久控制苏伊士运河必然危及他们的安全。美国不愿对武装干涉予以支持, 因为他们看到埃及的领袖正在同一个老牌帝国主义的入侵进行较量。英国、法国、以色列被迫撤退了他们的军队。

——引自 [美国] R. 帕默尔等《世界近代史》

回答:

(1) 苏伊士运河是于 \_\_\_\_\_ 年至 \_\_\_\_\_ 年, 在 \_\_\_\_\_ 海和 \_\_\_\_\_ 海之间的苏伊士地峡开凿的。运河的通航使 \_\_\_\_\_ 洋和 \_\_\_\_\_ 洋之间海上的航运比绕好望角缩短航程 8000 千米以上, 因此国际贸易上占有重要地位。

(2) 除了交通运输外, 苏伊士运河还有什么重要的地理意义?

(3) 1904—1905 年日俄战争期间, 英国禁止俄国波罗的海舰队通过苏伊士运河而导致俄国舰队被迫绕行好望角; 1935—1936 年意大利入侵埃塞俄比亚期间, 英国掌握的苏伊士运河照旧供意军使用。指出就这两个历史事件英国所表现的态度不同的原因。

(4) 苏伊士运河开挖和争夺的历史体现了什么政治学道理?

(5) 埃及在什么时候通过什么方式收回苏伊士运河的? 运河的收回反映了世界格局的什么变化? 对其后世界政治格局的变化产生了什么影响?

27. 阅读德国地图和材料

材料一：“俾斯麦老早就承认……在欧洲存在不可调和的彼此对立两大势力……假如德国昨天从地球上消失，那么后天在世界上就找不到一个因此而更富的英国人。”

——摘自英国的《星期天评话》

材料二：“我们对全世界提供相当大的款项，应当认识和了解这个世界，并且要全凭自己的知识和智慧管理这个世界。”

——摘自威尔逊演说 1916.7.10

材料三：“我们现在接受这种敌对国的挑战……没有任何自私的目的可追求。……我们只是人类权利的一个捍卫者。当这些权利已经得到了保障，而各国的信义和自由可以保障这些权利时，我们就如愿足矣。”

——摘自威尔逊关于美国参加一战的演说

运用有关地理、历史、政治知识回答下列问题

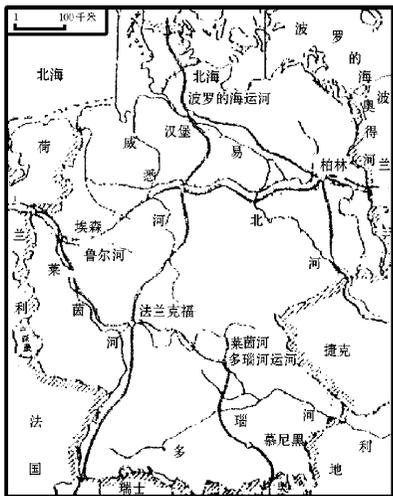
(1) 德国是欧洲第\_\_\_\_\_个面积较大的国家，居民以\_\_\_\_\_人为主。

(2) 德国在历史上出现了许多思想家，如无产阶级革命导师\_\_\_\_\_，诗人如\_\_\_\_\_，音乐家如\_\_\_\_\_等。

(3) 为什么说德国是欧洲大陆的“十字路口”？

(4) 影响近代欧洲国际关系的下列矛盾演进的正确顺序是

- A. 英法矛盾→法俄矛盾→法德矛盾→英德矛盾
- B. 英法矛盾→法德矛盾→法俄矛盾→英德矛盾
- C. 法俄矛盾→英法矛盾→英德矛盾→法德矛盾
- D. 英德矛盾→英法矛盾→法德矛盾→法俄矛盾



(5) 材料一的评论说明了什么实质问题？试分析 19 世纪末德国迅速崛起的原因。

(6) 根据材料二分析美国参加“一战”前后的目的。

(7) 材料三掩盖的实质问题是什么？对此你有何认识？

(8) 材料一和材料二中，英美在参战后，没有达到的目的各是什么？为什么没有达到目的？

## 训练十七 无产阶级革命运动和民族解放运动的高涨

### 一、单项选择题

世界现代史开端于俄国的十月革命。以俄国十月革命为开端，以西方无产阶级革命斗争为主导，以被压迫民族的解放运动为同盟军的一次世界规模的革命运动，共同促成世界现代史上首次革命高潮。请回答下列几组问题：

(一) 列宁领导的 1917 年俄国十月革命，开辟了人类历史的新纪元。据此回答 1~6 题：

1. 下列哪一项不是俄国十月革命前俄国落后的表现

- A. 农业在国民经济中的比重占优势
- B. 封建农奴制残余大量存在
- C. 垄断组织在国民经济生活中起决定性作用
- D. 外国资本在俄国经济中占很大比重

2. 1917 年俄国十月革命推翻的是

- A. 统治俄国 300 余年的罗曼诺夫王朝
- B. 以克伦斯基为首的资产阶级临时政府
- C. 沙皇亚历山大二世的统治
- D. 沙皇彼得一世的统治

3. 世界上第一个工农苏维埃政府成立后采取的哪一项措施最能反映当时俄国人民的迫切愿望

- A. 由工人对一切企业生产实行监督
- B. 将银行、铁路、大工业等收归国有
- C. 没收地主土地，无偿分配给农民耕种
- D. 签订布列斯特和约，退出世界大战

4. 俄国十月社会主义革命的胜利显示的特点不包括

- A. 走的是城市到农村的道路
- B. 无产阶级采用暴力夺取政权
- C. 创建了一支英勇善战的红军
- D. 有布尔什维克的坚强领导

5. 俄国十月社会主义革命是由城市到农村，中国新民主主义革命是由农村包围城市，造成这种不同的原因之一是

- A. 俄国是工业国，中国是农业国
- B. 俄国城市人口占多数，中国农村人口占多数
- C. 二月革命后，俄国大城市中反动势力削弱；中国大城市反动势力强大
- D. 俄国废除了封建土地所有制，中国封建土地所有制根深蒂固

6. 俄国十月革命开辟了人类历史的新纪元，这里的“新纪元”主要是指

- A. 建立了世界上第一个社会主义国家，打破了资产阶级一统天下的局面
- B. 推动了欧美无产阶级革命运动的爆发
- C. 为俄国成为社会主义工业强国创造了重要条件
- D. 鼓舞了亚非民族解放运动的发展

(二) 在俄国十月革命影响下，资本主义国家的无产阶级革命运动一度高涨。据此回答 7~12 题：

7. 1918—1923 年，资本主义世界出现无产阶级革命运动高潮的根本原因是

- A. 大战使欧洲各参战国损失惨重，社会矛盾尖锐
- B. 俄国十月革命的影响和鼓舞
- C. 战败国的灾难特别深重
- D. 战胜国的社会矛盾尤为尖锐

8. 德国十一月革命基本上完成资产阶级民主革命的任务，主要表现是

A. 建立了巴伐利亚苏维埃共和国

B. 建立了右翼社会民主党的共和国政府

C. 推翻了君主专制政体

D. 使德国成为资本主义国家

9. 下列属于德国十一月革命和匈牙利革命的相同点的是

- A. 暴力基础上的和平夺权
- B. 引起协约国的干涉
- C. 属于资产阶级民主革命
- D. 苏维埃共和国被镇压

10. 德国十一月革命和俄国十月革命最大的不同点是

- A. 革命由资产阶级民主革命向社会主义革命演变
- B. 工人和士兵在革命中起了重要的作用
- C. 缺乏一支坚强成熟的无产阶级革命政党的领导
- D. 都推翻了君主政体，基本上完成了资产阶级民主革命的任务

11. 在革命形势高涨下建立的共产国际，其性质是

- A. 新的国际工人组织
- B. 各国共产党的联合组织，是统一的世界性共产党
- C. 各国工人党的上级组织
- D. 国际无产阶级的咨询机构

12. 共产国际前期的活动包括

- ①帮助各国无产阶级建立革命政党
- ②集中力量反对机会主义思潮
- ③加强国际无产阶级和被压迫民族联合
- ④争取建立反法西斯统一战线

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ③④

(三) 在俄国十月革命的影响下，亚非的民族解放运动蓬勃发展。据此回答 13~16 题：

13. 一战后，亚非一些国家民族解放运动高涨的根本原因是

- A. 列强忙于欧战暂时放松了对亚非地区的控制
  - B. 列强减少了对亚非地区资本和商品的输出
  - C. 帝国主义重新瓜分殖民地，激起了亚非国家之间的矛盾
  - D. 亚非国家的民族资本主义有较大发展，民族自主意识增强
14. 印度的“非暴力不合作运动”，凯末尔革命，埃及的“华夫脱运动”的共同特点是

- A. 由资产阶级民族主义政党或组织领导
- B. 都采取暴力斗争手段反抗殖民统治
- C. 都结成反帝统一战线进行斗争
- D. 都采取不合作态度反抗殖民统治

15. 列宁说：“帝国主义战争也唤醒了东方，东方各族人民卷入了国际政治生活。”其中最典型的事例是

- A. 中国五四运动
- B. 印度非暴力不合作运动
- C. 日本米骚动
- D. 朝鲜三·一运动

16. 对甘地提出的“非暴力不合作运动”的全部内涵最确切的理解应是

- A. 以非暴力的手段反抗英国殖民统治者
- B. 以不合作的态度抵制英国殖民统治者
- C. 采取和平和合法的手段取得印度自治
- D. 以和平的手段抗议英国殖民当局的压迫

(四) 在帝国主义包围下的苏联，开始了社会主义改造和建设。

据此回答 17~20 题：

17. 苏联共产党十五大的内容是

- A. 通过了社会主义工业化的方针
- B. 通过了逐步开展农业集体化的方针
- C. 决定实施第一个五年计划
- D. 决定逐步取消新经济政策

18. 苏联有计划地进行经济建设，开始于

- A. 1921 年
- B. 1925 年
- C. 1927 年
- D. 1928 年

19. 标志着社会主义基本制度在苏联确立的事件是

- A. 国家工业化和农业集体化的实现
- B. 生产资料公有制在国民经济中占据支配地位
- C. 1936 年苏联新宪法颁布
- D. 前两个五年计划顺利完成

20. 对苏联 20 世纪 30 年代的评述，不正确的是

- A. 社会主义基本制度已经确立
- B. 高度集中的经济体制已经严重阻碍了国民经济的发展
- C. 对斯大林的个人崇拜已经达到相当严重的程度
- D. 苏联进行的大清洗运动，破坏和践踏了社会主义民主和法制

二、综合题

21. 阅读材料

材料一：收割队和征粮队征集的一切粮食，应按下列基础进行分配，首先自然应分配必需数量的粮食，以满足当地居民最贫阶层对粮食的需求。所征集的粮食不应移走，而应留在当地，所有其余的粮食应立即无条件的送往粮食收集中心。这批粮食自然分配，应由省粮食委员会根据人民委员会的指令执行。

——列宁签署的《关于收割队和征粮队的法令》

材料二：(1) 为了保证农民在比较自由地支配自己的经济资源的基础上正确而安心地进行经营，为了巩固农民经济和提高生产率，以及为了确切地规定农民所应承担的国家义务，应当以实物税代替余粮收集制这种收购粮食、原料和饲料的方法。(2) 为纳税后剩余的一切粮食、原料和饲料，农民可以全权处理，可以用改善和巩固自己的经济，也可以用来提高个人的消费，用来交换工业品、手工业品和农产品。

允许在地方经济流通范围内实行交换。

——摘自《前苏联共产党代表大会代表会议和中央全会决议汇编》

运用地理、历史等知识回答：

(1) 俄罗斯的耕地广大，主要分布在\_\_\_\_\_平原中部和南部，该平原的\_\_\_\_\_河流域和\_\_\_\_\_河流域是主要农业地带。

(2) 俄国在一战后，先后实行了战时共产主义政策和新经济政策，据此回答①~⑥小题：

①这两个政策各在什么背景下实施的？

②材料一、材料二分别涉及这两个政策中的哪几方面的内容？

③对苏维埃俄国战时共产主义政策的评价，错误的是

- A. 它的制定不符合当时的国情
- B. 它不是向社会主义过渡的正确途径
- C. 在巩固苏维埃政权的斗争中发挥了重大作用
- D. 在实施过程中对国家经济造成了不利影响

④苏俄新经济政策与战时共产主义政策相比，主要“新”在

- A. 加强了无产阶级国家政权对经济的管理
- B. 改用固定的粮食税代替余粮收集制
- C. 利用市场和商品货币关系发展商品生产
- D. 目的是为了建立社会主义的经济基础

⑤苏俄新经济政策的重大理论意义是

- A. 认识到战时共产主义政策的历史局限性
- B. 明确了改善和巩固工农联盟对于苏维埃政权的重要性
- C. 找到了小农占优势的国家向社会主义过渡的正确途径
- D. 确立了市场和商品货币关系在经济生活中的作用

⑥从材料一到材料二的变化说明了什么？

22. 美国史学界有人认为：“20 世纪 20 年代，苏联领导人怀疑自己被资本主义世界包围起来，而西方政治家则对 1919 年共产国际宣言过于认真。这种互不信任毒化了随后的国际关系，大大加速了第二次世界大战的到来。”回答下列问题：

(1) 20 世纪 20 年代，苏联为何怀疑自己被资本主义世界包围？

(2) 1919 年共产国际制定的行动纲领，对各国无产阶级在政治方面提出了什么任务？

(3) 苏联同西方主要资本主义国家互不信任的根源何在？

(4) 20 世纪 30 年代，世界面临的最大的危险是什么？面对这个危险，西方主要资本主义国家实行了什么政策？

## 训练十八 第一次世界大战后的资本主义世界

### 一、单项选择题

一战后的资本主义世界的基本特征是经历了暂时调整,到相对稳定和繁荣,再到大危机使世界走向战争的变化。请回答下列几组问题:

(一) 战后初期,帝国主义先后召开巴黎和会和华盛顿会议,调整了它们在欧洲、亚太地区的关系,形成了“凡尔赛-华盛顿体系”。据此回答 1~6 题:

1. 在巴黎和会上,英、法、美三国争夺的焦点问题是

- A. 对德国的控制权问题
- B. 地区和世界霸权问题
- C. 德国赔款问题
- D. 对国联的领导权问题

2. 一战后成立的国际联盟是

- A. 英法维护凡尔赛体系的工具
- B. 美国称霸世界的工具
- C. 促进国际合作、和平和安全的工具
- D. 国际间经济贸易交往的工具。

3. 凡尔赛体系与维也纳体系最主要的区别是

- A. 改变了欧洲的政治格局
- B. 和平局面短暂
- C. 战胜国齐心协力
- D. 战胜国四分五裂

4. 华盛顿会议召开的根本目的是

- A. 为了缓和英美日三国的军备竞赛
- B. 为了重新分割远东太平洋地区的势力范围
- C. 为了重构帝国主义战后国际关系的新格局
- D. 为了反对日本独霸中国

5. 第一次世界大战后召开的凡尔赛会议和华盛顿会议的共同之处是

- ①少数帝国主义强国操纵并充满矛盾和斗争
  - ②暂时调整了帝国主义国家之间的矛盾冲突
  - ③决定对苏实行经济封锁和大规模武装干涉
  - ④帝国主义国家凭借自己的实力重新瓜分了世界
  - ⑤涉及中国问题并侵犯了中国的独立自主权
- A. ①②③④    B. ①②③⑤    C. ①②④⑤    D. ②③④⑤

6. “凡尔赛-华盛顿体系”形成所体现的国际关系的实质是

- A. 战后须建立新的世界秩序
- B. 帝国主义重新瓜分世界
- C. 帝国主义试图扼杀新生的苏维埃政权
- D. 国际社会要求维护世界和平

(二) 20 年代,资本主义进入短暂的相对稳定的局面。

据此回答 7~13 题:

7. 战后欧洲相对稳定时期是指

- A. 1918—1923 年    B. 1924—1929 年秋
- C. 1929—1933 年    D. 1925—1930 年

8. 资本主义世界进入相对稳定时期的“相对稳定”是指

- ①在政治上无产阶级革命转入低潮
  - ②在经济上资本主义经济得以恢复和发展
  - ③在国际关系上建立了“凡尔赛-华盛顿体系”
  - ④资本主义国家和社会主义苏联之间也形成了某种均势
- A. ①②③    B. ①②④    C. ①③④    D. ①②③④

9. 20 世纪 20 年代,法国经济发展速度较快的原因有

- ①收回阿尔萨斯和洛林    ②取得萨尔煤矿开采权
- ③得到德国的部分赔款    ④殖民版图的扩大

- A. ①②③④    B. ①②③    C. ①②    D. ③④

10. 战后,由债务国变为债权国的国家有

- ①英国    ②美国    ③日本    ④法国
- A. ①②    B. ②③    C. ①④    D. ②④

11. 一战后,美国工业高速发展的主要部门包括

- ①汽车工业    ②电气工业    ③建筑业
- ④钢铁工业    ⑤采煤业    ⑥造船业
- A. ①②③④⑤⑥    B. ①②③④⑤
- C. ①②③④⑥    D. ①②③④

12. 战后美国出现经济繁荣的主要原因是

- A. 战后实行财政改革
- B. 推行“金元外交”
- C. 世界大战使美国垄断大发横财
- D. 美国总统柯立芝实行务实的经济政策

13. 使欧洲国际关系进入相对稳定时期的事件是

- A. 欧洲革命走向低潮
- B. 协约国由抑制德国变为复兴德国
- C. 道威斯计划的实施
- D. 洛迦诺公约的签订

(三) 资本主义世界经济繁荣背后潜伏着危机,1929—1933 年爆发了空前严重的经济危机。据此回答 14~21 题:

14. 1929—1933 年,资本主义世界经济危机爆发的根本原因是

- A. 股票投机盛行
- B. 劳动人民相对贫困,限制了社会实际消费力
- C. 分期付款,超前消费
- D. 资本主义制度本身存在的基本矛盾

15. 1929 年美国发生的经济危机很快波及全世界,最重要的原因是

- A. 资本主义在全球占据优势
- B. 美国是头号经济大国
- C. 经济规律在起作用
- D. 世界市场的作用

16. 这次经济危机与 1857 年经济危机的影响相比,最大不同在于

- A. 波及主要资本主义国家
- B. 改变了世界政治格局
- C. 严重破坏了社会生产力
- D. 激化了社会矛盾

17. 为了摆脱危机,德、日先后确立了法西斯专政,日本法西斯与德国法西斯相比,最突出的区别是

- A. 具有明显的军国主义倾向
- B. 完全背弃资本主义的民主制度
- C. 不是由垄断资产阶级支持的
- D. 没有政党形式的法西斯组织

18. 第二次世界大战欧洲战争策源地形成的标志是

- A. 墨索里尼在意大利建立法西斯专政
- B. 希特勒任总理后,德国走上独裁和扩张的道路
- C. 德军开进莱茵非军事区
- D. 德军撕毁凡尔赛条约,放手扩军备战

19. 德意日建立法西斯国家后积极对外侵略扩张的主要目的是

- ①为了转移国内矛盾
- ②为了争夺世界霸权
- ③为了抢占更多的殖民地和势力范围

④为了逐步把世界推向战争

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④

20. 德意日法西斯结盟的标志是

- A. 1936年《德意议定书》的签订
- B. 1936年《德日反共产国际协定》的签署
- C. 1937年，意大利加入德日的《反共产国际协定》
- D. 1940年三国胁迫东南欧一些国家加入法西斯同盟

21. 使法西斯国家的侵略公然受到鼓励的最突出的事件是

- A. 不制裁日本侵略中国
- B. 不干涉德意侵略西班牙
- C. 签订“慕尼黑协定”
- D. 不制裁意大利侵略埃塞俄比亚

二、综合题

22. 阅读材料：

近代英国政治家帕默斯顿说：“我们没有永恒的盟友，也没有永恒的仇敌，只有永恒的利益。”这句话概括了英国长期以来的外交思想。

(1) 结合帕默斯顿的话，指出国际关系变化的根本原因。

(2) 题中观点反映了一种怎样的人生观？

(3) 联系法兰西第一共和国成立到20世纪20年代英法关系的变化及原因，说明英国对法国政策怎样体现了这一思想？

23. 阅读下列材料：

材料一：(罗斯福)新政大体上具有三方面内容：一是恢复陷入空前严峻的经济；二是救济大规模失业者的贫民；三是革新垄断资本主义的某些弊病。罗斯福虽然坚信平衡预算的所谓“健全财政”，但在出现大量失业和饥寒交迫的人群时，他毅然不顾强大的政敌的反对，藐视经济规律，实行大规模的赤字开支。

材料二：(有些学者将罗斯福的经济理论概括为)“私营企业个人利润经济不应消灭，应当保留。可是这种经济的营运，并不是总有利于、并不总是促进普遍福利。因此只要是必要，这种营运就必须由各州和联邦政府付出努力，加以改进和补充。”

材料三：(罗斯福新政)是为整个资本主义世界摸索出一条延长垄断资本主义生命的惟一可行的途径，即大力发展非法西斯式

的，走所谓“福利国家”道路的国家垄断资本主义，罗斯福“新政”式的国家垄断资本主义。

以上材料均摘自刘绪贻等主编《富兰克林·D·罗斯福时代(1929—1945)》

试回答：(1) 分析材料一，将你所学到的新措施，就其主要倾向，按以上三个方面归类，并说明罗斯福政府财政赤字庞大的原因。

(2) 参照下列答法，对材料二中的关键词语作出简释(不得摘抄原文)

“不应消灭”意指：保护资本主义私有经济

“经济的营运”意指：

“改进和补充”意指：

(3) 罗斯福新政实施时，曾有美国人说这是法西斯主义，也有美国人说这是“潜滋暗长的社会主义”。请结合“新政”措施方式对上述观点加评述。

(4) 结合材料联系所学，你是如何理解欧美曾先后盛行过重商主义、自由主义、干预主义的经济思想和当代主要资本主义国家的经济政策的？请回答：

①重商主义在资本主义早期所起到的主要作用是

- A. 促进了商品经济发展
- B. 促进了世界市场的形成
- C. 促进了专制统治的加强
- D. 促进了资本原始积累

②自由主义思想在一定程度上是对重商主义思想的否定。主要表现在

- A. 要求解除封建束缚，实行经营、竞争和贸易的自由
- B. 要求既重视商业，又重视工业
- C. 要求加强海外殖民掠夺
- D. 要求加强政治改革

③干预主义思想的出现，主要是基于

- A. 垄断经济的出现
- B. 自由放任对经济危机的无奈
- C. 二战后科技革命的出现
- D. 二战后国际经济竞争加剧了

④当代主要资本主义国家采取的经济政策中与罗斯福新政基本内容相同的是

- A. 推行国有化
- B. 加强政府对经济的宏观管理
- C. 制定经济计划
- D. 加大科技投入

## 训练十九 第二次世界大战

### 一、单项选择题

二战是世界性的反法西斯战争，由初期法西斯势力占上风到最后以法西斯的彻底失败而告终，值得回眸。请回答下列几组问题：

(一) 1939年9月，德军突袭波兰，英法对德宣战，二战全面爆发。据此回答1~4题：

1. 20世纪两次世界大战爆发的共同原因包括

- ①资本主义经济政治发展不平衡
- ②军事侵略集团的形成及其扩张
- ③经济危机的影响
- ④重新瓜分殖民地的需要

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①②④ D. ①④

2. 二战初期，德国法西斯处于战略优势地位的原因不包括

- A. 对战争蓄谋已久，准备较为充分
- B. 英法推行绥靖政策，战备松懈
- C. 法西斯德国采取了“闪电战术”
- D. 英法等国综合国力不及德国

3. 1940年12月，罗斯福发表“炉边谈话”时说：“过去两年的经验已无可怀疑地证明，任何国家都不能姑息纳粹，……我们知道，一个国家只有以彻底的投降为代价才能与纳粹和平。”下列哪个国家的事实最能说明罗斯福的这一论断

A. 英国 B. 法国 C. 波兰 D. 西班牙

4. 中国战场进行百团大战时，欧洲正在进行

- A. 不列颠之战 B. 莫斯科保卫战
- C. 诺曼底登陆战 D. 斯大林格勒战役

(二) 1941年6月苏德战争爆发，二战进一步扩大。请回答在扩大阶段的有关内容，第5~9题：

5. 粉碎德国“不可战胜”神话的战役是

- A. 期大林格勒战役 B. 莫斯科战役
- C. 阿拉曼战役 D. 中途岛海战

6. 下列历史条件，如果按因果关系排列其顺序，就是

- ①美英等国对日本实行贸易禁运
- ②日本企图加紧对东南亚的扩张
- ③太平洋战争爆发
- ④日本侵占了东南亚的广大地区和太平洋上的许多岛屿，处于暂时军事优势

A. ②①③④ B. ①③②④ C. ②③①④ D. ③②①④

7. 罗斯福说，德日“把不帮助轴心国家的一切民族和国家都当作全体轴心国的共同敌人，这就是他们简单明确的总战略。所以，只有类似的总战略才能抗衡它。”罗斯福说的“类似的总战略”是指

- A. 美国通过“租借法案”帮助被轴心国侵略的国家
- B. 美英发表《大西洋宪章》，结成共同反对“纳粹暴政”的联盟
- C. 美国对日本和德国等轴心国家宣战
- D. 所有对轴心国作战国家结成世界反法西斯联盟

8. 导致世界反法西斯同盟正式形成的根本原因是

- A. 苏德战争和太平洋战争的爆发
- B. 世界各国人民与法西斯国家的矛盾激化
- C. 美国改变“中立”态度
- D. 苏联的参战

9. 世界反法西斯同盟正式形成的标志是

A. 美国加强对英法的援助

B. 罗斯福与丘吉尔发表《大西洋宪章》

C. 美英加强了对苏联的援助

D. 26国在华盛顿签署《联合国家宣言》

(三) 期大林格勒等战役以后，战争形势出现转折，开始朝有利于反法西斯国家的方向发展。据此回答10~11题：

10. 下列战役具转折意义的是

- ①斯大林格勒战役 ②中途岛海战
- ③阿拉曼战役 ④不列颠之战

A. ①②③④ B. ①②③ C. ①② D. ③④

11. 1943年，世界人民反法西斯战争取得根本性的好转，主要表现在

- ①苏军转入战略反攻 ②北非战事结束
- ③法西斯集团开始瓦解 ④欧洲第二战场的开辟

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②④

(四) 在反法西斯战争发生根本转变的形势下，为加速反法西斯战争最后胜利，盟国方面召开了几次重要的国际性会议。据此回答12~15题：

12. “使日本所窃取于中国领土，例如满洲、台湾、澎湖群岛等，归还中华民国。”这是下列哪一国际文献的规定

- A. 《大西洋宪章》 B. 《联合国家宣言》
- C. 《开罗宣言》 D. 德黑兰会议决议

13. 决定开辟欧洲第二战场的会议是

- A. 开罗会议 B. 德黑兰会议
- C. 雅尔塔会议 D. 波茨坦会议

14. 二战期间，盟国方面曾召开一次代号为“公共交通起讫点”的会议。杜鲁门说它：只是一次炒冷饭，是一次把已有的协定付诸实施的会议。”这应指

- A. 开罗会议 B. 德黑兰会议
- C. 雅尔塔会议 D. 波茨坦会议

15. 二战期间，苏美英三国首脑在三次会议上通过而没有最终实施的决议有

- A. 根除德国军国主义和法西斯主义
- B. 战后建立联合国
- C. 战后合作宣言
- D. 苏联对日作战问题

(五) 1945年9月2日，日本正式签署投降书，至此“二战”结束。据此回答16~18题：

16. 世界反法西斯战争胜利的根本原因是

- A. 美国对日投掷原子弹与苏联对日宣战
- B. 世界反法西斯同盟的建立
- C. 斯大林格勒保卫战的胜利
- D. 法西斯侵略战争的非正义性

17. 由德国等法西斯国家发动的第二次世界大战，有67个国家卷入战火，死亡5100多万人，造成的巨大物质损失达4万亿美元，给人类造成了空前的浩劫。这表明\_\_\_\_是人类社会生存和发展的基本条件。

- A. 战争 B. 革命 C. 和平 C. 发展

18. 比较20世纪上半期发生的两次世界大战相似之处

- ①都属于帝国主义性质的战争
- ②英法因战争力量有所削弱

- ③美国都从中大发横财
- ④战前都形成了两大军事集团

A. ①②      B. ③④      C. ①④      D. ②③

二、综合题

19. 1941年6月22日(星期日),德国法西斯撕毁《苏德互不侵犯条约》,以550万人,4000多辆坦克和近5000架飞机的强大兵力,突然向苏联发动全面进攻,苏德战争爆发。

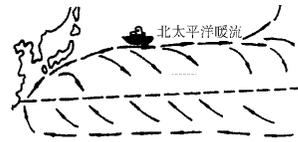
请回答:

(1)《苏德互不侵犯条约》签订于\_\_\_\_年。苏德双方签订该条约各自考虑的是什么?

(2)从地理的角度考虑,德国选择6月22日(星期天)突袭苏联的有利因素是什么?

(5)结合世界史有关知识,概括20世纪苏德(俄德)关系发展的阶段性特征。

20. 下图为1941年12月,日本军国主义偷袭美国珍珠港的舰队示意图。日本海军选择北太平洋暖流经过海区为秘密进军路线,回答下列问题:



北赤道暖流

(3)简析苏德战争的爆发对第二次世界大战的影响。

(1)选择这条航线的有利条件:

- ①冬季暖流上空的天气特色是\_\_\_\_\_。
  - ②这条航线的航程比从本土南行至北回归线再向东直达夏威夷的航程长还是短?\_\_\_\_\_,原因是\_\_\_\_\_。
  - ③这条航线对舰队的航速影响是\_\_\_\_\_。
- (2)珍珠港事件的爆发对第二次世界大战的进程有何影响?

(4)根据哲学上内外因原理分析(前)苏联卫国战争胜利的原因。

## 训练二十 世界两极格局的形成

### 一、单项选择题

这是世界当代史的第一阶段。二战后，世界形势变化的最大特点是国际格局演变为美苏两极格局，此外，世界政治局势也出现了两大变化：一是出现了社会主义高潮，二是民族独立运动高涨。请回答下列几组问题：

(一) 二战后，美苏两极格局取代了近代以来欧洲为中心的国际关系格局，形成了雅尔塔体系新格局。据此回答 1~4 题：

1. 近代以来，国际关系中先后出现维也纳体系，凡尔赛 - 华盛顿体系和雅尔塔体系。关于这三个体系共同点的表述不正确的是

- A. 在战争后建立起来的
- B. 重新划分了国际关系格局
- C. 带有大国强权政治的色彩
- D. 没有进步意义

2. 第二次世界大战后，雅尔塔体系形成的决定性因素是

- A. 美苏国家利益的冲突
- B. 美苏意识形态的对立
- C. 美苏同盟关系的破裂
- D. 美苏政治军事力量的抗衡

3. 雅尔塔体系的实质是

- A. 维护世界和平、民主的体系
- B. 划分了美苏势力范围的体系
- C. 美国称霸全球的体系
- D. 美国领导资本主义世界的体系

4. 雅尔塔体系的内容不包括

- A. 处置战败国
- B. 建立关税与贸易总协定
- C. 成立联合国
- D. 确定战后欧亚的政治版图

(二) 成立联合国，是雅尔塔体系的重要内容，据此回答 5~8 题：

5. 1945 年春天，中国、美国、苏联等\_\_\_\_\_个国家的代表在美国\_\_\_\_\_开会，筹划建立联合国

- A. 50 纽约
- B. 55 华盛顿
- C. 50 旧金山
- D. 45 曼哈顿

6. 现任联合国安理会常任理事国有

- A. 加拿大、美国、英国、苏联、中国
- B. 美国、日本、英国、法国、苏联
- C. 美国、苏联、英国、法国、中国
- D. 中国、美国、俄罗斯、英国、法国

7. 20 世纪 70 年代，中国在联合国合法席位得到恢复的主要国际因素是

- A. 美、苏争霸处于僵持阶段
- B. 中美、中日关系缓和
- C. 第三世界的兴起
- D. 中国国际地位的提高

8. 我国政府多次严正指出，台湾根本没有资格参加联合国，这是因为

- ① 中国是联合国常任理事国之一
  - ② 联合国是主权国家间政治性的国际组织
  - ③ 台湾只是我国神圣领土不可分割的一部分
  - ④ 联合国早就彻底公正地解决了中国的代表权问题
- A. ①②③    B. ②③④    C. ①③④    D. ①②④

(三) 二战促进了社会主义力量的发展壮大，社会主义越出一国，后形成社会主义阵营，据此回答 9~13 题：

9. 东欧人民民主国家建立的共同途径是

- A. 把反法西斯解放斗争转化为人民民主革命
  - B. 走与俄国十月革命完全相同的道路
  - C. 使用暴力从资产阶级手中夺权
  - D. 把反法西斯主义的斗争与反封建主义的斗争相结合
10. 亚洲人民民主共和国成立的先后顺序是  
① 中国 ② 朝鲜 ③ 越南 ④ 蒙古

- A. ①②③④
- B. ①③②④
- C. ④③①②
- D. ③④②①

11. 社会主义阵营的形成的含义是

- A. 东欧八国先后走上人民民主道路
- B. 亚洲四国走上了社会主义道路
- C. 苏联成为社会主义国家的领袖
- D. 苏联、欧亚各人民民主国家在各方面开展广泛的合作

12. 欧亚社会主义阵营形成时，其中各国都

- A. 建立了无产阶级专政
- B. 已建立比较完备的工业体系
- C. 面临恢复和发展经济的任务
- D. 已完成农村中的社会主义改造

13. 社会主义阵营在历史上起过的作用有

- ① 巩固了社会主义成果、支持了民族解放斗争
- ② 避免了战争的发生，维护了国际秩序
- ③ 反对帝国主义侵略扩张、维护了世界和平
- ④ 改变了大国强权为所欲为的状况

- A. ①③    B. ①②    C. ②④    D. ③④

(四) 为取得世界霸权，遏制社会主义力量，美国对苏联等社会主义国家推行冷战政策，形成了以美为首资本主义和以苏为首的社会主义阵营对峙局面。据此回答 14~18 题：

14. 美国“冷战”政策最基本的特征是

- A. 强调合作而不搞对抗
- B. 遏制共产主义但不诉诸武力
- C. 以军事结盟的方式稳定资本主义
- D. 组织军事集团但不进行战争

15. 美国“冷战”政策全面开始的标志是

- A. 丘吉尔“铁幕”演说
- B. 杜鲁门主义的提出
- C. 马歇尔计划的实施
- D. 北大西洋公约组织的建立

16. 马歇尔计划是“冷战”政策的经济表现，该计划的实质是

- A. 金元外交政策的延续
- B. 帮助欧洲经济复兴
- C. 引诱东欧国家摆脱苏联控制
- D. 以经济手段控制西欧

17. 北约和华约两大军事政治集团的相同之处是

- A. 是帝国主义性质的军事政治集团
- B. 既是军事政治集团，又是经济贸易实体
- C. 是同时成立两个军事政治集团
- D. 是由一个大国居主导地位的军事政治集团

18. 美苏两极格局的形成，对世界产生的巨大影响有

- ① 有利于世界和平和发展    ② 避免了新的世界大战爆发

③世界长期不得安宁 ④有利于世界向多极化方向发展

A. ①②③④ B. ②③ C. ①② D. ③④

(五) 在此期间, 随着亚非民族独立国家纷纷建立, 亚非国家之间出现了联合反帝反殖新局面, 其中万隆会议作用重大。据此回答 19~22 题:

19. 周恩来在万隆会议上提出“求同存异”原则的背景主要是

- A. 亚非国家间经济发展水平不同
- B. 亚非国家间宗教信仰不同
- C. 一些亚非国家存在着严重的边界冲突
- D. 一些国家的代表在会议中提出“反对共产主义问题”

20. 亚非会议通过的决议中属于和平共处五项原则的是

- A. 支持反对种族歧视的斗争
- B. 支持《联合国宪章》中关于人权的基本原则
- C. 支持《联合国宪章》中关于自决的原则, 根除殖民主义
- D. 尊重一切国家的主权和领土完整

21. 下列各项中属于“万隆精神”的是

- ①增进各国人民之间的友谊
- ②争取和维护民族独立
- ③倡议用召开会议的办了解决国际争端
- ④团结反帝

A. ①②③④ B. ①②③

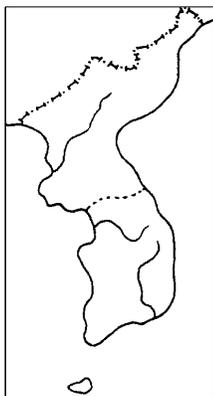
C. ①②④ D. ②③④

22. 万隆重会议最重要的意义是

- A. 中国在会上起了重要作用
- B. 会议提出了和平共处十项原则
- C. 会议通过决议支持《联合国宪章》
- D. 亚非国家走上联合反帝反殖斗争道路

## 二、综合题

23. 读下面的朝鲜半岛图及材料



材料一: 2000年6月13日至15日, 朝鲜和韩国最高领导人冲破南北方55年的隔阂和对峙, 聚首朝鲜首都平壤, 实现了历史性会晤, 从而揭开了朝鲜半岛走向民族和解与统一的新篇章。中国是朝韩两国的近邻, 在处理半岛事务时根本原则是维护半岛的和平与稳定。中国一贯主张北南双方在没有外来干涉的情况下, 实现自主和平统一。

材料二: 2000年10月25日, 江泽民在首都各界纪念中国人民志愿军抗美援朝出国作战50周年大会上指出, 全党、全军和全国各族人民要努力学习和发扬中国人民志愿军的伟大的爱国主义精神和革命英雄主义精神, 更加奋发地投身于建设有中国特色的社会主义伟大事业中。

请回答:

(1) 朝鲜半岛在地势是由\_\_\_\_\_向\_\_\_\_\_倾斜, 这是根据图上的\_\_\_\_\_来判断的。

(2) 图上的虚线被称为“\_\_\_\_\_”, 其由来是\_\_\_\_\_。

试从政治、历史、地理的角度综合分析二战结束后美苏在朝鲜

半岛制造南北分裂局面的原因。

(3) 当今世界的主题是什么? 联系这一主题谈谈材料一讲到的2000年6月北南双方最高领导人举行会晤的意义。并请运用政治学的有关知识谈谈你对朝鲜半岛局势未有发展的认识。

(4) 1950年中国抗美援朝的根本目的是什么? 1953年抗美援朝战争胜利的国际意义是什么?

(5) 运用哲学常识所学的有关知识, 分析说明为什么要学习和发扬伟大的抗美援朝精神?

## 24. 阅读材料

材料一: 1995年为纪念二战结束50周年, 德国政府建立了一座战争纪念馆, 这座纪念馆名为“恐怖之地”, 座落在柏林市中心的党凯特·尼德基希纳大街, 这里将长年展出纳粹德国党卫军和秘密警察盖世太保的犯罪历史。该馆收集了来自世界各地的有关纳粹罪行的主要档案, 供青年人了解德国历史上最为黑暗的一面。德国建设部长托普费尔称这一纪念设施为“裸露的伤口”, 他说“我们需要这个经常作痛的裸露的伤口, 以便时刻警惕我们”。

材料二: 日本政府也在1995年建立了纪念馆。纪念馆座落在靖国神社旁边, 神社里供奉着包括东条英机在内的许多战犯遗骸。纪念馆最主要的展品是日军官兵用过的靴子和衣服, “最多也不会超过鞋带和袜子的范围”, 至于展示日军罪行的展品则一件也没有。日本退伍军人联合会主席堀江正夫解释说: “修纪念馆的初衷是通过展出战争期间军人们用过的物品, 悼念战争期间死亡的灵魂。这样, 他们的子孙就能以此为荣。”

材料三: 在我们中国, 也有一座关于二战的纪念馆, 那就是中国人民抗日战争纪念馆。日本前驻华大使中江要介在他的《中国的

走狗》一书谈到了他参观后的感受：……只要进门环视四周，即可看到整整齐齐排放着日中战争时期的新闻照片，各种物证等，大部分是控诉日本军国主义的和牺牲了的中国人民的情况。被日本军残杀的人民，失去父母而哭喊着的孩子，遭到奸污的妇女的惨状等，不断呈现在眼前……而且附贴了含有下列意义的说明：“我们日中两国人民经受了眼前所看到的不幸的历史，但以 1972 年的日中邦交正常化为转机，我们两国已发誓今后要子子孙孙，友好下去。”

材料四：1982 年，日本文部省修改中小学教科书，把日本对中国的“侵略”改为“进入”；《大东亚战争全史》将日本的侵略说成是“正当防御”；同时，一些日本官员和政要不断参拜靖国神社，发表为日本侵略翻案的言论；1994 年 6 月，日本国会通过一项决议，就侵略亚洲一事进行道歉。但 1995 年 2 月，近 150 名自民党议员成立了一个反道歉组织，不断向国会示威游行，散布“日本没有必要为战争道歉”。据称，反道歉决议的请愿书已征集到 450 万人的签名。这一事件还在发展之中。

——摘自 1995 年 6 月 9 日日本自民党、社会党、新魁党三党联合政权通过的《历史为教训重申和平决心的决议》

材料五：2000 年 1 月 13 日，在大阪国际和平中心，日本右翼势力举行了“20 世纪最大的谎言——‘南京大屠杀’的彻底检证”集会，否认南京大屠杀罪行。

请回答：

(1) 据材料一、二、三，用一句话简要说明德、日、中三国建立纪念馆的各自目的。

(2) 材料二、四、五中反映了什么问题？

(3) 试结合有关历史知识，分析日本走上军国主义道路和原因。

(4) 为什么和平发展的今天日本会出现这种现象？

(5) 综观以上材料，谈谈你对发展中日两国间持久和平友好关系的认识。

## 训练二十一 世界两极格局的发展

### 一、单项选择题

50~80年代,世界政治经济发展带来了国际格局发展变化,其趋势是——两极格局的动摇。请回答下列几组问题:

(一)二战后,资本主义曾出现过相对稳定、高速增长和滞胀的不同时期。据此回答1~5题:

1. 50~70年代,促使资本主义经济进入相对稳定和高速发展时期的根本原因是

- A. 社会生产关系不断得到调整
- B. 利用第三次科技革命的先进成果
- C. 资本主义基本矛盾的不断激化
- D. 国家对经济生活的直接干预

2. 战后联邦德国和日本经济迅速起飞的相同因素有

- ①实行国民经济非军事化,集中财力物力进行建设
- ②大力发展科学技术
- ③大力发展教育事业,培养人才
- ④美国在经济上的援助与扶持

- A. ①②③④
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②

3. 主要资本主义国家经济结束稳定发展时期是在

- A. 美国经济霸主地位受到挑战之后
- B. 第三次科技革命结束后
- C. 1973年资本主义世界经济危机结束后
- D. 资本主义国家经济进入滞胀阶段后

4. 70年代以来资本主义国家经济进入“滞胀”时期的直接导火线是

- A. 资本主义固有的矛盾
- B. 越南战争的爆发
- C. 美苏争霸升级
- D. 中东国家大幅度提高石油价格

5. 20世纪70年代后期到80年代,资本主义经济发展进入“滞胀时期”,对“滞胀”含义的正确表述是

- A. 经济发展滞缓,甚至出现停滞现象,与通货膨胀同时并存
- B. 生产停止发展,通货膨胀不断发展
- C. 生产的停滞导致通货膨胀的加剧
- D. 通货膨胀激化了社会矛盾,造成生产停滞

(二)从50年代中期起,苏联和东欧国家着手进行改革,但多有失误,效果不佳。据此回答6~11题:

6. 苏联和东欧国家(波、匈、捷等)先后进行改革的共同原因主要是

- A. 苏联斯大林模式的弊端日益暴露
  - B. 南斯拉夫社会主义自治制度的影响
  - C. 稳定苏联、东欧政局动荡的需要
  - D. 苏共“二十大”打破了对斯大林的个人崇拜
7. 赫鲁晓夫当政期间进行的经济改革失败的根本原因是

- A. 缺乏正确的指导思想
- B. 对原有体制进行小修小补
- C. 赫鲁晓夫缺乏实事求是的作风
- D. 提出一些不切实际的口号

8. 南斯拉夫的社会主义自治制度存在的问题有

- ①没有按照本国国情建设社会主义
- ②出现了分散主义、自由主义
- ③削弱了国家对经济的宏观调控

④民族问题尖锐

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ③④

9. 50年代,东欧国家发生的主要事件有

- ①波兰波兹南事件②南斯拉夫波黑冲突
- ③匈牙利事件④捷克斯洛伐克的“布拉格之春”

- A. ①②
- B. ①②③
- C. ①④
- D. ①③

10. 南斯拉夫、波兰、匈牙利、捷克斯洛伐克改革的相同点有

- A. 起因于国内爆发严重的社会政治危机
- B. 为了避免社会主义阵营发生分裂
- C. 放松了国家对经济的控制
- D. 迫于国内外压力半途而废

11. 与苏东改革结果形成鲜明对比的是中国在经历了曲折的进程后,中共召开十一届三中全会,实现了伟大转折,社会主义建设取得巨大成就。十一届三中全会的主要内容有

- ①总结建国以来社会主义建设正反两方面经验
- ②决定把党的工作重心转移到社会主义现代化建设轨道上来
- ③建立社会主义市场经济
- ④作出改革开放的伟大决策

- A. ①②③④
- B. ①③④
- C. ①②④
- D. ②③④

(三)在国际关系领域,美苏争霸造成世界动荡不安;在社会主义和资本主义阵营内部,东欧、中国与苏联的矛盾,西欧、日本与美国的矛盾,使两大阵营逐渐瓦解。据此回答12~17题:

12. 美苏争霸的格局开始于

- A. 斯大林执政时期
- B. 赫鲁晓夫执政时期
- C. 勃列日涅夫执政时期
- D. 戈尔巴乔夫执政时期

13. 美苏争霸第一阶段,既有缓和又有紧张时候。其中,50年代中期到60年代初期美苏争霸中,缓和方面不包括

- A. 签订对奥地利和约,结束对奥的占领
- B. 苏联承认联邦德国
- C. 民主德国修筑柏林墙
- D. 赫鲁晓夫访问美国

14. 美苏争霸第二阶段是苏攻美守。1979年苏联出兵阿富汗,实行军事占领,造成的直接影响是

- A. 在美苏争霸中占据上风
- B. 对第三世界国家和地区造成了严重威胁
- C. 对海湾地区和印度洋地区构成威胁
- D. 对中国构成了极大威胁

15. 80年代,美苏争霸态势是美强硬,苏收缩。里根成为美国总统后,提出了什么计划以拖垮经济力量相对落后的苏联的?

- A. 尤里卡计划
- B. 星球大战计划
- C. 曼哈顿计划
- D. NMD计划

16. 在社会主义阵营内部,也产生了矛盾,社会主义阵营不复存的是在

- A. 20世纪50年代
- B. 20世纪60年代初
- C. 20世纪70年代
- D. 20世纪80年代

17. 70年代以来,由于资本主义国家经济发展越来越不平衡,资本主义阵营内部也发生了剧变。尼克松说:“西欧和日本都是美

国非常强有力的竞争对手……他们正在与我们竞争……美国遇到了我们甚至连做梦也没有想到过的那种挑战。”这种挑战主要表现在①美国已不再是资本主义世界最强大的国家②资本主义世界已形成美、日、西欧三强鼎立的格局③西欧、日本与美国展开激烈的经济竞争④布雷顿森林体系面临危机

- A. ①②③④  
B. ②③④  
C. ③④  
D. ②④

(四) 帝国主义殖民体系彻底崩溃和第三世界崛起是这一时期突出的政治事件。据此回答 18~21 题：

18. 帝国主义在非洲的殖民体系最终崩溃的标志是

- A. 1960 年非洲 17 国独立  
B. 埃及和阿尔及利亚的独立  
C. 莫桑比克和安哥拉的独立  
D. 津巴布韦和纳米比亚的独立

19. 标志着第三世界崛起和作为一支独立的政治力量登上国际政治舞台的是

A. 第一次不结盟国家元首和政府首脑会议的召开，不结盟运动兴起

- B. 亚非会议的召开  
C. 七十七国集团形成  
D. 南北对话开始

20. 七十七国集团、南北对话、南南合作的直接目标是

- A. 发展反对殖民主义的阵营  
B. 建立国际政治新格局  
C. 建立国际经济新秩序  
D. 扩大反霸权主义体系

21. 第三世界的崛起对二战后国际关系的影响主要是

- A. 把联合国变成了第三世界斗争的舞台  
B. 使亚非拉发展中国家发挥越来越大的作用  
C. 有力地冲击着两极格局  
D. 改变了国际间旧的经济关系

(五) 广大发展中国家在取得独立以后，开始努力振兴自己的民族经济。七八十年代以来，亚洲一些国家和地区的经济迅速发展特别引人注目，成为世界经济发展最快的地区之一，为世界经济注入了新的活力。据此回答 22~24 题：

22. 70 年代，经济出现高速增长，成为世界经济发展最快的国家是

- ①新加坡 ②韩国 ③中国 ④印度  
A. ①②  
B. ①③  
C. ②③  
D. ③④

23. 二战后 50~70 年代，日本、韩国、新加坡等国经济高速发展原因的共同点是

- ①制定适合本国国情的经济发展战略  
②美国资本的大力扶持  
③大力引进外国资本和技术  
④积极发展国家垄断资本主义  
A. ①③  
B. ②④  
C. ①②③  
D. ①②③④

24. 西亚国家经济发展的特点是

①团结发展中国家中的广大产油国，冲破国际石油垄断资本的控制，提高石油价格，增加收益。

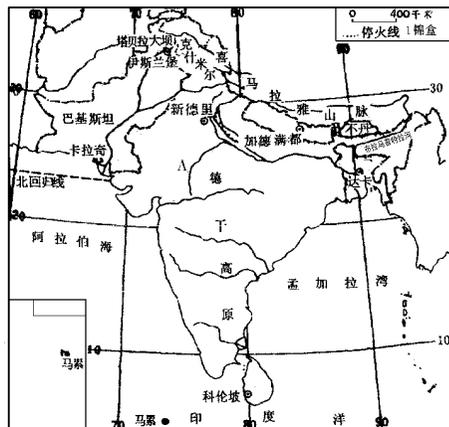
②改革单一的经济结构，建立起以石油开采为主，石油化工为主导的工业体系。

- ③改善农业生产环境，提高粮食自给率。  
④依靠石油，沙特、科威特等国已迈入世界富国行列。

- A. ①②③  
B. ②③④  
C. ①③④  
D. ①②③④

二、综合题

25. 读图及材料



材料一：克莱武自己以白手起家，回国时有了一笔据估计为 25 万英镑的财产。此外，他在印度的财产每年可收入 27000 英镑；他报告道：“在两年中获得了 10 万英镑的财产……”

所有同时代的证人都举出证明：在几年之内，这过程造成了该国迅速的荒芜。它所产生的饥荒使人口减少了 1/3，并使这个国家的 1/3，化为一片只有野兽居住的蛮荒地区。”

——摘自杜德《今日印度》(上册)

材料二：英国在印度要完成双重的使命：一是破坏性的使命，即消灭旧的亚洲式的社会；另一个是建设性使命，即在亚洲为西方式的社会奠定物质的基础。

——摘自马克思《不列颠在印度统治的未来世界》(1853 年 7 月 22 日)

回答：

(1) 图中 A 地区是\_\_\_\_\_国，在近代主要受\_\_\_\_\_国的殖民侵略。

(2) 依据材料一说明殖民主义的罪恶。

(3) 殖民侵略对该国带来怎样的后果和影响，请结合谈谈你对材料二中的“破坏性使命”和“建设性使命”的理解。

(4) 近代以来，该国人民多次掀起了民族解放运动，请举 4 例加以说明。

(5) 分析说明图中 A 国本世纪 50 年代以来经济发展的有利与不利的社会历史因素。

(6) 试分析热带季风气候对 A 国农业生产的影响。

26. 台湾自古是中国的神圣领土，美国的干涉和介入，是造成目前台湾问题的一个重要因素。

阅读材料

材料一：1949 年 10 月，美国国家安全委员会建议一个包括台湾当局在内的反共“太平洋联盟”。提出“美国立刻取得台湾和澎湖的所有权，并将它们转交太平洋联盟托管”。为实现此目标应采取三个步骤，第一，“应在和平协议中从日本取得（对澎湖和台湾的）所有权，通过同国民党中国的谈判使得中国放弃要求”；第二，通过联合国进行托管；第三，设法使美国在战时能使台湾作为基地。

材料二：中美建交前后，美国对华基本政策

文件	中心内容
1972 年中美联合公报	只承认一个中国，台湾是中国的一部分
1978 年，中美建交联合公报	“美利坚合众国承认中华人民共和国政府是中国的惟一合法政府”。
1979 年 4 月卡特签署《与台湾关系法》	美继续向台湾提供防御性武器
1982 年“八·一七”中美联合公报	美再次声明无意执行“两个中国”或“一台一中”的政策，并承诺将逐步减少对台湾的武器出售

材料三：冷战结束后，中美关系波折迭起，危机接连，一直未能走上平稳发展的轨道。1995 年 5 月 22 日，克林顿政府宣布允许李登辉访问美国。这一损害中国主权和尊严的错误决定，又一次将中美关系推到了危险的边缘。自 1989 年以来，美国以中国“侵犯人权”，“违反导弹及其技术控制制度”等为由，对中国实行了多种形式的制裁。向台湾出售 F-16 战斗机，给对华最惠国待遇附加条件，非法搜查“银河号”货轮，美众议院通过反对中国申办奥运会的决议，阻挠中国恢复在关贸总协定的席位等等一系列举动，都伤

害了中国的国家权益和民族威信。近一段时间以来，美国不少政要和新闻媒体着力渲染中国崛起造成“威胁”，宣称要“遏制中国”。

与此同时，美国为了维护自身的安全利益和经济利益，又必须维持同中国的交往与合作。美国不得不逐步取消对华制裁，恢复同中国的高层接触和军事交流。1993 年 11 月，江泽民主席和克林顿总统在美国西雅图实现了 1989 年以后中美首脑第一次正式会晤。1994 年 6 月，克林顿宣布对华最惠国待遇问题与人权问题脱钩。自 1993 年 9 月以来，克林顿政府一直表示要奉行“全面交往”的对华政策。近年来，中美两国贸易和美国在华投资额直线上升。两国在东亚地区安全、环境保护、扫毒、卫生等方面的合作取得了成效，科技、文化、教育领域的交流也在扩大。实际上，尽管 90 年代中美官方关系经常出现紧张状态，两大社会之间交往的深度和广度都超过了 80 年代。

——摘自《“遏制”还是“交往”？——评冷战后美国对华政策》（1996 年 1 月）

依据材料，结合所学，回答：

(1) 由材料分析，中美关系的核心问题是什么？

(2) 美国公开承认台湾中国不可分割的一部分领土的文件是  
①开罗宣言 ②雅尔塔协议 ③波茨坦公告 ④1972 年中美上海公报 ⑤1978 年中美建交公报

A. ①②③⑤ B. ①③④⑤ C. ②③④⑤ D. ①②④⑤

(3) 请结合 20 世纪 50 年代、70 年代和 90 年代国际形势特点，说出三个时期美国的对台基本政策。

(4) 我国政府在台湾问题上的原则立场和解决基本方针是什么？

## 训练二十二 东欧剧变和苏联解体及世界格局的多极化

### 一、单项选择题

东欧剧变和苏联解体使战后以来的两极格局崩溃，世界呈现多极化发展的趋势。请回答下列几组问题：

(一) 20世纪八九十年代，东欧剧变，苏联解体，社会主义力量遭到重大挫折。据此回答1~4题：

1. 东欧苏联剧变的实质是

- A. 背离了社会主义方向
- B. 政局的动荡不安
- C. 党内出现了反对派
- D. 各国共产党和工人党丧失政权

2. 80年代末90年代初东欧社会主义国家发生剧变，这表明

- ①东欧社会主义建设事业缺乏经验不够成熟
- ②社会主义国家发展道路不可能一帆风顺
- ③国际社会主义运动在全世界遭到失败
- ④社会主义国家应走符合本国实际的道路

- A. ①②③
- B. ①③④
- C. ①②④
- D. ②③④

3. 东欧剧变、苏联解体，是社会主义运动史上经历的最大曲折。从哲学角度看，这主要体现了

- A. 事物发展是前进性与曲折性的统一
- B. 事物发展总是向前的
- C. 矛盾双方在一定条件下各自向相反的方向转化
- D. 矛盾是普遍存在的

4. 当今发达的资本主义国家要挟社会主义国家和第三世界的主要幌子是

- A. 建立新战略伙伴关系
- B. “人道的、民主的社会主义”论
- C. “政治民主化”和“人权”问题
- D. 社会主义制度崩溃论

(二) 两极格局解体后，当前的世界格局呈现多极化的趋势。

据此回答5~11题：

5. 当前的世界格局与20世纪初期、中期两次格局变化情况相比，不同点是

- ①在社会主义运动遭到严重挫折的情况下出现的
- ②在没有发生世界大战的情况下出现的
- ③在国际武装冲突日益减少的情况下发生的
- ④在第三世界力量日益壮大的情况下出现的

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ①②④

6. 图22-1中，对当今世界格局影响最大的政治三角关系是

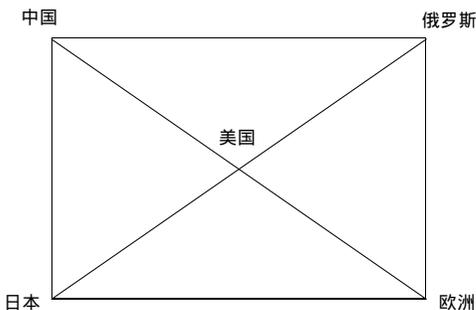


图 22-1

A. 中、美、俄

B. 俄、美、欧洲

C. 中、美、日

D. 日、美、欧洲

7. 两极格局瓦解后中国与美国、俄罗斯的关系是

- A. 相互对立、相互排斥
- B. 相互利用、相互依存
- C. 相互影响、相互学习
- D. 相互竞争、相互制约

8. 以下关于两极格局的解体对中国建设的影响的说法不正确的一项是

- A. 世界局势趋向缓和给中国建设提供了有利的国际环境
- B. 中国对世界经济的影响力已经具有全球性质
- C. 世界经济区域集团化的发展使中国面临着日益激烈的国际竞争
- D. 世界经济全球一体化的发展又在一定程度上制约着中国经济的发展

9. 世界政治格局呈现出多极化的趋势，导致这一趋势出现的根源是

- A. 大国之间相互制约，相互竞争的结果
- B. 苏联解体，美苏均势被打破，新的国际格局尚未形成
- C. 资本主义政治经济发展的不平衡性
- D. 世界经济力量结构的多极化

10. 在世界经济多极化的过程中，经济区域集团化和全球一体化趋势也在迅速加强，其根本原因是

- A. 两极格局的解体
- B. 各国经济发展的排它性
- C. 生产力和分工的发展
- D. 联合国职能的加强

11. 下列各项，不属于世界经济一体化趋势的一项是

- A. 北约组织建立并日益扩大
- B. 跨国公司遍及世界各地
- C. 国际贸易大幅度增加
- D. 经济管理制度国际化

### 二、综合题

12. 阅读材料

材料一：1999年3月24日起，以美国为首的北约以南联盟科索沃自治问题为借口，对南斯拉夫进行了大规模空袭，给南斯拉夫人民的生命和财产造成了巨大的损失。

材料二：1999年4月6日，美国国务卿奥尔布赖特宣称：北约在21世纪承担超出19个成员国领土以外的使命，目前在科索沃问题上采取的军事行动是实现这一使命的试验。

材料三：1999年5月10日，俄罗斯总统叶利钦与中国国家主席江泽民通电话时，谴责北约绕开联合国对主权国家南斯拉夫进行空中打击，要求北约停止轰炸，通过谈判解决问题，“科索沃问题的任何政治解决都只有在北约停止轰炸后才有可能。”江泽民表示：“中俄作为安理会常任理事国和世界上有重要影响的大国，对主持正义、维护和平负有重要责任。在当前形势下，解决科索沃危机的前提是北约停止轰炸，在导弹狂轰滥炸的情况下安理会无法讨论任何解决方案，而且任何方案都应该得到当事国南联盟的同意。”

材料四：南斯拉夫、科索沃位置示意图



图 22 - 2

(6) 奥尔布赖特的讲话是否意味着以美国为首的北约将主导世界的格局? 为什么?

回答:

(1) 前南地区因其所在的巴尔干半岛的战略地位十分重要而成为历代兵家必争之地。“一战”前哪两个国家对这一地区争夺的矛盾显得特别突出。

- A. 法国和德国
- B. 俄国和奥匈帝国
- C. 英国和德国
- D. 俄国和美国

(2) 20 世纪上半期, 前南地区曾经两度遭受世界大战的浩劫: 1914 年在这里发生的\_\_\_\_\_事件使前南地区首遭兵燹; 1941 年\_\_\_\_\_国法西斯入侵南斯拉夫, 使这一地区再度陷入战争火海。

(3) 以美国为首的北约对南联盟(主权国家)进行了 79 天的野蛮轰炸……飞机对工厂、制药厂、炼油厂、输油管道等民用设施进行了大规模轰炸, 导致大量有害物质外泄, 造成了巨大的空气污染层, 更为严重的是轰炸中使用了贫铀炸弹, 这种炸弹对巴尔干地区土质的污染可持续若干年。

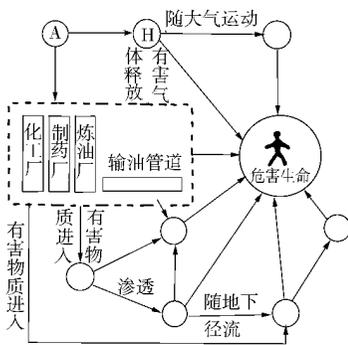


图 22 - 3

根据材料及所学知识, 将下列选项代号填入图 22 - 3 空白的小圆框内(每框只填一个字母)

- A. 空袭
- B. 地下水污染
- C. 土质污染
- D. 鱼类受污染
- E. 农作物受污染
- F. 有毒气体向邻国扩散
- G. 河海受污染
- H. 有毒气体在高空聚集

(4) 北约成立于何时? 成立的主要目的是什么?

13. 阅读下列材料:

材料一: 美国福特汽车主要部件生产分布:

- 美国(阀门、螺母、液母、液压杆)
- 比利时(制动器、内胎、雨刷)
- 奥地利(加热器)
- 挪威(排气机)
- 意大利(除霜器)
- 瑞典(汽缸、排气管)
- 韩国(弹簧、螺栓)
- 瑞士(车身体板)
- 加拿大(车窗玻璃)
- 马来西亚(轮胎)
- 法国(发电机、制动器、大梁、变速器)
- 荷兰(油漆)
- 日本(油泵)
- 西班牙(离合器)
- 英国(点火器)
- 波兰(油管)
- 丹麦(风扇)
- 冰岛(火花塞)
- 德国(前盘、配电器、油箱)

材料二: 美国制造的波音 747 客机, 由 450 万个零部件组成, 这些零部件除自制, 还来自 6 个国家 2 万家企业制造。

材料三: 日本丰田汽车是世界著名的汽车品牌, 但汽车零配件大多数并非日本国产, 而是来自 20 多个国家的 160 家工厂, 汽车轮胎等产品甚至是马来西亚等第三世界国家生产的。由于生产成本低于国外同等企业, 而质量和售后服务优于国外同类产品, 销售情况一直呈上升势态。

回答:

(1) 战后西方主要资本主义国家经济的发展有什么相同原因?

(2) 材料中反映当今世界经济发展的什么特点? 并说明其历史过程的根源。

(5) 美国对南联盟的轰炸, 表现了美国对欧洲的外交政策由原来的冷战转变为直接出兵干涉, 其主要原因是什么?(试从国际格

(3) 世界经济发展的这种特点将对发展中国家的经济有何影响?

14. 阅读下列材料

材料一：苏联 1960—1985 年经济年增长率百分比（根据 1985 年《苏联国民经济年鉴》）

1961—1965 年	1966—1970 年	1971—1975 年	1976—1980 年	1981—1985 年
6.5	7.8	5.7	4.3	3.6

材料二：（下面是 70~80 年代苏联的理论口号）“20 世纪是资本主义存在的最后世纪，到这个世纪末，将根本没有资本主义，或者只剩下为数不多的资本主义残余。”

材料三：西方反苏反共和敌对势力长期以来通过各种途径对苏联进行意识形态方面的渗透，并采取种种手段施加压力和影响，搅乱群众和干部的思想。

——摘自 1996 年人教版《世界近代现代史》下册第 120 页

结合上述材料和课本所学历史知识，试从经济建设、理论建设、思想建设三个方面对比分析苏联社会主义道路失败、中国社会主义道路胜利的原因。你从中苏社会主义建设一成一败的原因中得到了哪些启示？

（4）根据世界经济发展的特点，说明我国在加入世界贸易组织问题上，既要积极进取，但又不能放弃原则的原因。

## 训练二十三 世界近代现代文化

### 一、单项选择题

世界近代现代文化在自然科学、文学艺术、学术教育等方面不断发展，硕果累累。请回答下列几组问题：

(一) 世界近代史上自然科学研究取得重大成果。据此回答 1~3 题：

1. 近代自然科学在文艺复兴时期兴起，恩格斯在评价文艺复兴时说：“他用这本书来向教会权威挑战。从此自然科学便开始从神学中解放出来……科学的发展从此更大踏步地前进。这本书的作者是\_\_\_\_\_，他\_\_\_\_\_方面成就突出。

- A. 布鲁诺 思想                      B. 哥白尼 天文学  
C. 开普勒 天文学                      D. 伽利略 天文学

2. 人类认识上对自然规律的第一次理论性的概括和综合是

- A. 牛顿力学体系的建立  
B. 生物进化论学说的创立  
C. 科学原子论的建立  
D. 物理学相对论的提出

3. 开辟人类生活新时代的自然科学成就是

- A. 瓦特制成改良型蒸汽机  
B. 牛顿发表《自然哲学的数学原理》  
C. 法拉第用实验证明电磁感应现象  
D. 爱因斯坦提出物理学相对论

(二) 20 世纪四五十年代开始的第三次科技革命，给人类社会带来了深刻的影响。据回答 4~7 题：

4. “二战期间，美国研制了原子弹并用于实践；1946 年美国投入使用的第一台电子计算机最初是用于计算炮弹弹道的；德国人研制成功的远程液体火箭，是用于空袭英国的。”以上史实说明

- A. 科技水平是决定胜负的关键  
B. 对太空的争夺已提上日程  
C. “二战”加速了第三次科技革命的到来  
D. 科技发明威胁人类和平  
5. 第三次科技革命同前两次工业革命相比，最明显的不同是  
A. 其出现是由于具备了一定的物质和技术基础  
B. 极大地推动了社会生产力的发展  
C. 从科学到技术再到生产的速度大大加快  
D. 大大改变了人类的生产、生活方式

6. 第三次科技革命使工业布局进一步摆脱了能源和地域的限制，原因有

- ①核电技术的出现  
②电力工业的兴起  
③超高压输电技术的出现  
④空间技术的出现

- A. ①③                                      B. ②③  
C. ①④                                      D. ②④

7. 关于第三次科技革命影响的叙述，不正确的是

- A. 促使许多国家优先发展教育  
B. 西方国家普遍加强国家垄断资本主义  
C. 缩小了大多数发展中国家同发达国家的经济差距  
D. 推动了国际经济格局的调整

(三) 世界近代文学艺术空前繁荣。据此回答 8~11 题：

8. 文学艺术出现不同流派，其先后顺序为

- A. 古典主义→浪漫主义→现实主义  
B. 浪漫主义→古典主义→现实主义

C. 现实主义→浪漫主义→古典主义

D. 古典主义→现实主义→浪漫主义

9. 下列作品被称为“社会百科全书”的是

- A. 《失乐园》                              B. 《唐璜》  
C. 《人间喜剧》                              D. 《死魂灵》

10. 画家德拉克洛瓦的油画《自由引导人民》①反映了 1830 年法国人民在七月革命中英勇战斗的情况②是人们公认的浪漫主义的好作品。其中

- A. ①不正确②正确                              B. ①②均不正确  
C. ①正确②不正确                              D. ①②正确

11. 标志着古典乐派的终结和浪漫乐派的开端的伟大音乐家是

- A. 莫扎特                                      B. 贝多芬  
C. 舒伯特                                      D. 舒曼

(四) 到了现代，文学艺术更显现出多元化的特点。据此回答 12~15 题：

12. 现代主义文学同传统文学的不同在于它

- A. 忠实反映现实  
B. 偏重表现主观理想  
C. 集中表现自我  
D. 表现自我与反映现实并用

13. 奠定苏联社会主义文学基础的作品是

- A. 高尔基的《母亲》  
B. 肖洛霍夫的《静静的顿河》  
C. 阿·托尔斯泰的《苦难的历程》  
D. 奥斯特洛夫斯基的《钢铁是怎样炼成的》

14. 在西方的文学创作上，较多地结合现代主义手法进行创作的现实主义作家海明威，其代表作是

- A. 《苹果车》                                      B. 《美国的悲剧》  
C. 《老人与海》                                      D. 《约翰·克利斯朵夫》

15. 亚非文学的主流是表现

- A. 反封建主义的思想  
B. 爱国主义精神和反殖民压迫的思想  
C. 浪漫主义的思想  
D. 社会主义的思想

(五) 在教育方面，发展迅速，并出现了世界性的教育改革浪潮。据此回答 16~18 题：

16. 当代世界各国教育发展迅速，其最根本的原因在于

- A. 各国增加教育投资  
B. 教育的战略地位决定的  
C. 各国超前规划教育发展  
D. 各国纷纷改革教育内容与方法

17. 二战后，世界性的教育改革浪潮出现的主要原因是

- A. 科技革命的需要  
B. 二战给教育造成了严重破坏  
C. 加强基础教育的需要  
D. 适应国际交流的需要

18. 当今许多国家建立终身教育体制，其主要原因是

- A. 各种专业研究深入，学术分科越来越细  
B. 科学技术发展迅速，知识更新越来越快  
C. 国际交往密切，学术交流越来越多  
D. 实验科学方法普及，能力要求越来越高

## 二、综合题

### 19. 阅读下列材料

材料一：若干科学发现和技术发明比较表

科学发现	年份	技术发明	年份	孕育过程
电机原理	1831	发电机	1872	41年
内燃机原理	1862	汽油内燃机	1883	21年
发现铀核裂变	1938	制出原子弹	1945	7年
提出集成电路的设计思想	1952	制出第一个单块集成电路	1959	7年
光纤通讯原理	1966	制出光纤缆	1970	4年

——选自吴季松《知识经济》(北京科学技术出版社)

材料二：发达国家 1987 年的产业结构

产业	美国	英国	法国	日本
第一产业	2%	2%	2%	3%
第二产业	29%	38%	38%	40%
第三产业	69%	60%	60%	57%

引自唐思文《现代资本主义的研究与借鉴》(中国金融出版社)

材料三：经济增长中资金、劳动力和技术进步的贡献份额的国际比较(%)

国家	统计年份	资金投入贡献份额	劳动力贡献份额	技术进步贡献份额
中国	1952—1982	51	30	19
美国	1946—1956	12	17	71
日本	1952—1966	20	15	65
原苏联	1965—1975	13	24	63

——引自《国情教育读本》(东北师大出版社)

请回答：

(1) 材料一反映了什么问题？

(2) 根据材料一、二、三，说明战后世界经济的特点。

(3) 分析材料三，你从中可以得到什么启示？

### 20. 阅读下列材料

材料一：苹果为什么垂直落地？为什么不向旁边、不向上而总是向着地面落下呢？我想这一定是地球吸引它的缘故。苹果、月亮不都是一样吗？月球围绕地球转，无疑是地球吸引力像一条看不见的绳索，在拉着月球。如果真如此，地球以及其他一切行星也肯定都被吸引着。那么，能否认为这种引力是作用于任何两个物体的物质的普遍性呢？

——牛顿的主治医生斯库利的日记

材料二：我好像是一个在海边玩耍的孩子，不时为拾到比通常更光滑的石子或更美丽的贝壳而欢欣鼓舞，而展现在我面前的是完全未探明的真理之海。

——牛顿临终遗言

材料三：生物母体生出的众多后代，为攫取生活的必需条件而斗争，众多的后代不会绝对相同，其中优秀的物种在生存竞争中取胜了，其他被淘汰了，这就是优胜劣汰。

——《物种起源》序

请回答：

(1) 根据材料一和二举出牛顿捡到的“光滑的石子”或“美丽的贝壳”。

(2) 材料三是达尔文的什么学说？其核心是什么？

(3) 为什么说达尔文在牛顿之后，最终逐走了上帝？

### 21. 阅读下列材料

材料一：古代无学科之分。1543年，哥白尼《天体运行论》发表，标志着自然科学兴起，此后两个世纪社会科学兴起。

在我国自然科学一般包括，基础科学：数理化天地生等；技术基础科学：电子计算机科学，激光学等；应用科学：农业技术，通讯技术、医药技术等。社会科学包括：文史哲法美等。

20世纪80年代，两大学科相互融合，产生新学科50多种。

材料二：社会作为一个整体，全面进步和可持续发展已离不开自然科学和社会科学的协力配合。自然科学需要社会科学加盟，社会科学同样依赖于自然科学的支持。——社会科学与自然科学的相互撞击与融合，已经成为现代科学的必然趋势。

材料三：列宁说过，20世纪以来，出现自然科学奔向社会科学强大潮流。

——以上材料均选自《新华文摘》

请回答：

(1) 根据材料，说明学术发展的趋势。

(2) 列宁指出的强大潮流是什么？

(3) 顺应时代潮流，为什么说重文轻理和重理轻文都不对？

# 地 理

## 训练一 地球在宇宙中 (含地球与地图)

### 一、选择题

- 由炽热气体组成,能自己发光的球状天体是  
A. 恒星 B. 星云 C. 行星 D. 卫星
- 关于地球自转速度的说法,正确的是  
A. 南北纬 60 自转角速度是赤道的一半  
B. 自转线速度随纬度增高而增快  
C. 南北极点既无线速度,也无角速度  
D. 地球自转角速度约每小时 1
- 北半球中高纬度地区终年可见的星座是  
A. 天琴座、天鹰座 B. 天鹅座、仙后座  
C. 仙后座、小熊座 D. 天琴座、大熊座
- 人们平时在生活中所讲的一天是  
A. 一个太阳日 (24 小时)  
B. 一个恒星日 (23 小时 56 分 4 秒)  
C. 一个太阳日 (24 小时 3 分 56 秒)  
D. 一个恒星日 (24 小时)
- 太阳活动的主要标志是  
A. 黑子和太阳风 B. 耀斑和日珥  
C. 太阳风和日珥 D. 黑子和耀斑
- 太阳系中的小行星带,位于  
A. 木星和土星轨道之间  
B. 地球和火星轨道之间  
C. 火星和木星轨道之间  
D. 水星和金星轨道之间
- 太阳的主要成分是  
A. 氢和氧 B. 氧和氮 C. 氧和氦 D. 氢和氦
- 比太阳系更低一级的天体系统是  
A. 银河系 B. 地月系 C. 河外星系 D. 总星系
- 关于国际日期变更线的说法,正确的是  
A. 其东侧是地球上的最东边  
B. 它就是 180 度经线  
C. 从西侧进入东侧要减去一天  
D. 东侧是 6 月 22 日 8 时,则西侧为 6 月 21 日 9 时
- 太阳活动发出的强烈射电会造成  
A. 无线电短波通讯的扰乱 B. 指南针的摇摆颤动  
C. 极光现象 D. 极昼现象
- 关于远日行星的说法  
A. 平均密度最大 B. 表面温度最高  
C. 公转周期最长 D. 都有卫星
- 正午时,地球是垂直物体的影子只朝南不朝北的地方在  
A. 南回归线以南地区 B. 北回归线以北地区  
C. 北极圈以北地区 D. 南极圈以北地区
- 下列四幅图中,比例尺最大的一幅是

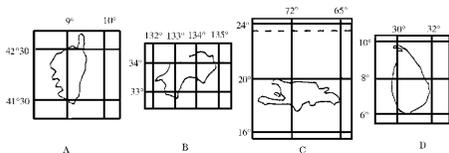


图 1-1

- 下列各图中的 P 点位置,同时符合 ① 东半球、② 北半球、③ 低纬度、④ 我国境内四个条件的是

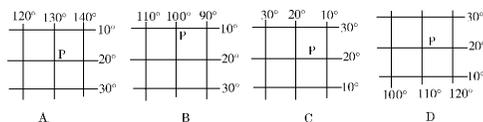


图 1-2

- 以下各图用虚线或字母表示的地形部位中,地形部位名称排序与图序相符的是

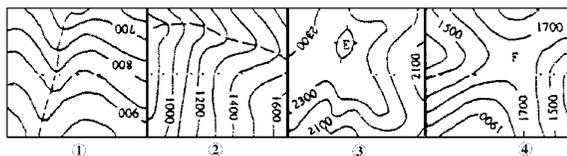


图 1-3

- ① 山脊 ② 山谷 ③ 鞍部 ④ 山顶
  - ① 山谷 ② 山谷 ③ 山顶 ④ 鞍部
  - ① 山谷 ② 山脊 ③ 山顶 ④ 鞍部
  - ① 山脊 ② 山脊 ③ 山顶 ④ 鞍部
- 下面 4 幅昼夜半球图中,表示北半球冬至日的是

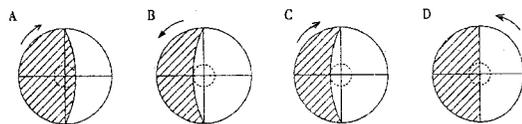


图 1-4

- 假如黄赤交角变小,那么  
A. 温带范围将变小  
B. 热带范围将变大  
C. 气压带风带季节移动的幅度将变小  
D. 广州夏至日和冬至日的正午太阳高度之差将变大
- 同一条经线上的各地  
A. 地方时相同 B. 气温相同  
C. 昼夜长短相同 D. 正午太阳高度相同
- 下列各城市中,12 月 22 日正午太阳高度最大的是  
A. 悉尼 B. 新加坡 C. 广州 D. 北京
- 当地球运行到远日点附近时,地球上可能出现的地理现象是  
A. 蒙古高压势力强盛  
B. 太阳直射点向北移动  
C. 我国江淮地区进入“梅雨”季节  
D. 开普敦进入少雨季节

### 二、综合题

- 读一年中“太阳直射点移动的纬度变化”示意图分析回答。

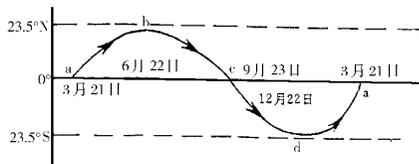


图 1-5

- (1) 北半球昼大于夜的时段是从\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_。
- (2) 北半球夜大于昼,昼长又逐日增加的时段是从\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_。
- (3) 北半球各地正午太阳高度逐日减少的时段是从\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_。
- (4) 北回归线以北正午太阳高度逐日增长的时段是从\_\_\_\_\_到\_\_\_\_\_。

22. 读等高线地形图分析回答

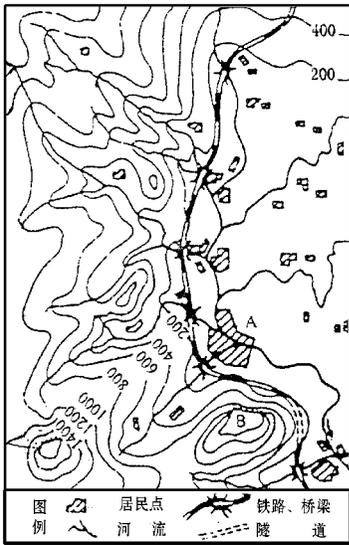


图 1-6

(1) 该区地形基本上以\_\_\_\_\_为界,可明显地分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两类地区。

(2) 图 1-6 中铁路基本上为\_\_\_\_\_走向,修建该铁路遇到的主要困难是\_\_\_\_\_。

(3) A 城区气温约为 25.3,只考虑高度变化,B 山的气温约为\_\_\_\_\_。

(4) 图中东西两类地区的降水差别是\_\_\_\_\_,判断降水量不同的依据是\_\_\_\_\_。

(5) 图中居民点的分布特点是\_\_\_\_\_。若该图的比例尺为 1:100000,则

B 处陡崖与 A 城中心的直线距离约\_\_\_\_\_公里。

23. 读下面的“某日正午太阳高度的纬度分布图”,分析回答。

(1) 该图为\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日太阳高度分布图,此日全球太阳高度的分布规律是\_\_\_\_\_。

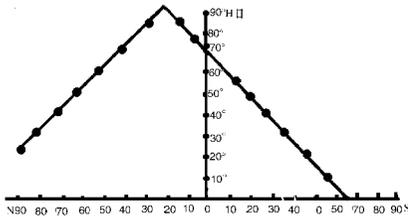


图 1-7

(2) 此日南、北回归线的正午太阳高度是:南回归线\_\_\_\_\_,北回归线\_\_\_\_\_。

(3) 此日后,地球公转越来越接近\_\_\_\_\_日点,地球公转的线速度逐渐\_\_\_\_\_。

(4) 此日前后,中南半岛盛行\_\_\_\_\_风;北印度洋洋流呈\_\_\_\_\_时针方向流动;开普敦的季节气候特点是\_\_\_\_\_;北太平洋的\_\_\_\_\_高压势力日益\_\_\_\_\_,我国江淮流域多出现\_\_\_\_\_天气。

24. 读“北极周围主要星座图”分析回答

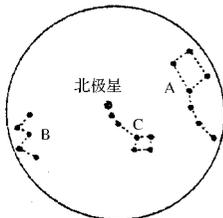


图 1-8

(1) 图 1-8 中 A 是\_\_\_\_\_星座, B 是\_\_\_\_\_星座。

(2) 仰望星空, A、B 等星座围绕北极星作\_\_\_\_\_时针方向运动。

(3) 从天体的分类来说,北极星属于\_\_\_\_\_星。

25. 读“地球绕日公转图”分析回答

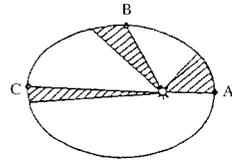


图 1-9

(1) 每年\_\_\_\_\_月初,地球位于公转轨道的 A 点附近。此时公转速度较\_\_\_\_\_。太阳直射点在\_\_\_\_\_半球,并向\_\_\_\_\_移动。

(2) 从物理学角度说明为什么图中三个阴影的面积基本相等?\_\_\_\_\_。

26. 读“太阳系模式图”分析回答

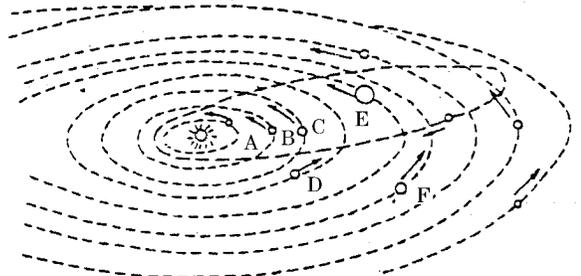


图 1-10

(1) 写出图中字母代表的行星名称: A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_, D \_\_\_\_\_, E \_\_\_\_\_, F \_\_\_\_\_。

(2) 为什么说火星有可能存在生命物质? ①\_\_\_\_\_ ②\_\_\_\_\_。

(3) 最早提出“日心说”的科学家是

- A. 开普勒 B. 哥白尼 C. 伽利略 D. 牛顿

27. 读“2000 年 1 月 1 日新西兰地区太阳光线照射图”,分析回答

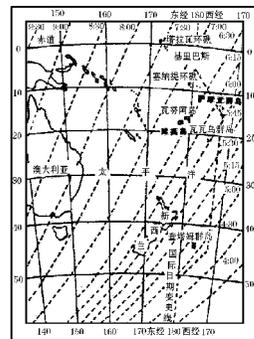


图 1-11

(1) 图中最先进入 21 世纪的国家是\_\_\_\_\_,判断理由是\_\_\_\_\_。

(2) 图中最早迎来新世纪曙光的国家是\_\_\_\_\_。判断理由是\_\_\_\_\_。

(3) 当瓦努阿岛为 2000 年 1 月 1 日 6 点 15 分(区时),萨摩亚群岛所在时区的区时是\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时\_\_\_\_\_分。

(4) 此时,我国东部地区大都受\_\_\_\_\_气团的影响,多为\_\_\_\_\_的天气。

## 训练二 地球上的大气

### 一、选择题

- 引起大气运动的根本原因是
  - 地转偏向力的影响
  - 高低纬度间热量的差异
  - 高低气压间气压的差异
  - 太阳高度角的差异
- 造成气候差异的最基本因素是
  - 太阳辐射
  - 大气环流
  - 地形
  - 地面状况
- 形成寒潮天气的锋面活动属于
  - 准静止锋
  - 快行冷锋
  - 慢行冷锋
  - 暖锋
- 我国东部地区季风气候的形成原因是
  - 海陆热力差异
  - 气压带风带的移动
  - 气团的移动与变性
  - 地球的自转运动
- 分布在南北纬 40~60 大陆西岸的气候类型是
  - 温带季风气候
  - 亚热带季风气候
  - 地中海式气候
  - 温带海洋性气候
- 影响太阳辐射强度的最主要因素是
  - 日地距离
  - 地面反射率
  - 大气中的水汽含量
  - 太阳高度
- 城市上空比郊区多雾的原因是
  - 风速较大
  - 气温较高
  - 水汽较多
  - 尘埃较多
- 晴朗的天空呈蔚蓝色，主要是大气对太阳辐射的
  - 散射作用
  - 反射作用
  - 吸收作用
  - 保温作用
- 当冷气团移来替代暖气团时，将使到达地区的天气
  - 气温下降，气压升高
  - 气温和气压都下降
  - 气温和气压都升高
  - 气温升高，气压下降
- 与气压带、风带南北移动无关的因素是
  - 地球的公转
  - 地球的自转
  - 黄赤交角的存在
  - 太阳直射点的南北移动
- 图 2-1 为附近区域四个地点的风向观测结果，则据此可判断该区的环流系统为
  - 北半球的气旋
  - 北半球的反气旋
  - 南半球的气旋
  - 南半球的反气旋
- 最适宜航空飞行的大气层是
  - 对流层
  - 平流层
  - 中间层
  - 暖层
- 决定农作物和复种指数的最主要因素
  - 光照条件
  - 热量条件
  - 水分条件
  - 土壤肥力
- 影响我国境内的台风，从成因上属
  - 赤道气旋
  - 热带反气旋
  - 热带气旋
  - 锋面活动
- 地球公转到图中那一点时，夏威夷高压比较强盛
  - A
  - B
  - C
  - D

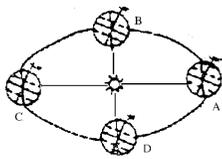


图 2-2

- 下列 A、B、C、D 四图中，可能反映有永久性冰川的是

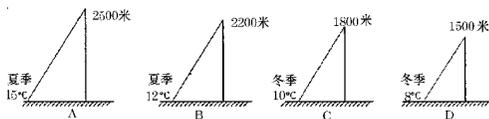


图 2-3

- 读图 2-4，图中各点标号代表月份，属于该气候类型的城市是

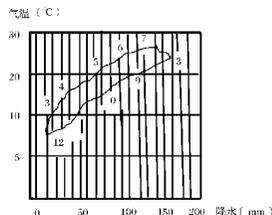


图 2-4

- 罗马
  - 开罗
  - 纽约
  - 上海
- 下列各组选项中，三种自然灾害或环境问题之间存在着逐级因果关系的是
    - 寒潮、霜冻、盐碱化
    - 地震、泥石流、水土流失
    - 酸雨、臭氧层破坏、紫外线大量照射
    - 森林减少、温室效应、海面升高
  - 你认为“东边日出西边雨”中的“雨”所指的降水类型应是
    - 台风雨
    - 对流雨
    - 冷锋降水
    - 暖锋降水

- 图 2-5 是乌兰巴托、北京、平壤、东京四个城市的气压变化曲线，哪一条反映的应该是平壤的

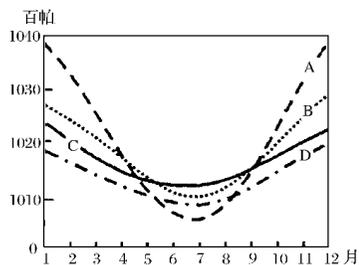


图 2-5

### 二、综合题

- 读“全球年降水随纬度变化图”分析回答

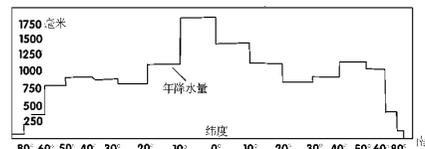


图 2-6

(1) 图中反映出降水量多少与气压高低的关系是：\_\_\_\_\_。

(2) 赤道地区多\_\_\_\_\_雨，温带地区多\_\_\_\_\_雨和\_\_\_\_\_雨。

(3) 降水形成的共同条件是①\_\_\_\_\_、②\_\_\_\_\_、③\_\_\_\_\_。

- 读“气温和雨量坐标图”分析回答

(1) 写出图中字母范围代表的气候类型：A \_\_\_\_\_，D \_\_\_\_\_，E \_\_\_\_\_，F \_\_\_\_\_。

(2) A 的分布规律是\_\_\_\_\_，其气候特点是\_\_\_\_\_，形成原因是\_\_\_\_\_。

(3) C 可能代表的亚热带气候类型有\_\_\_\_\_。

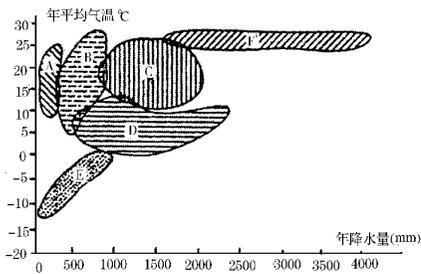


图 2-7

23. 读某地区等温线分布示意图, 分析回答

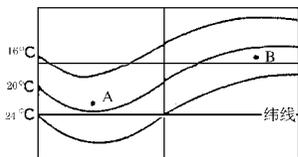


图 2-8

盛行\_\_\_\_\_风和\_\_\_\_\_气团。

24. 读“我国水灾分布与雨带移动图”分析回答

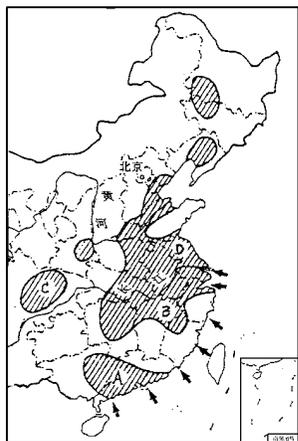


图 2-9

水平匀速运动方向。

(2) 如果不考虑摩擦力, 空气作水平匀速运动时, 主要受\_\_\_\_\_力和\_\_\_\_\_力的作用, 这两个力的相互关系是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, 这时空气运动的方向大致是\_\_\_\_\_。

(3) 图中虚线附近, 将可能出现\_\_\_\_\_锋, 当它过境时, 一般常出现\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_天气。

26. 读图按要求解答

(1) 填出图中字母代表的城市名称:

A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_,  
C \_\_\_\_\_, D \_\_\_\_\_,  
E \_\_\_\_\_。它们都是工业比较发达的城市。

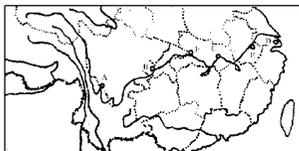


图 2-11

(1) 图示是南半球还是北半球? \_\_\_\_\_, 判断理由是\_\_\_\_\_。

(2) 若已知 A 是陆地, 则该图等温线表示的是夏季还是冬季? \_\_\_\_\_, 判断理由是\_\_\_\_\_。A 地所在的纬度是高纬, 中纬还是低纬? \_\_\_\_\_。此季节我国东部

(1) A 地区每年从\_\_\_\_\_月进入雨季。B 地区每年从\_\_\_\_\_月进入伏旱。

(2) C 地区我国著名的水利工程是在\_\_\_\_\_时代由\_\_\_\_\_父子主持修建的。

(3) D 区水灾特别多的原因是\_\_\_\_\_。

25. 读北半球中纬某地气压分布图 (单位: 百帕) 完成以下要求

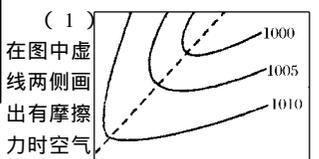


图 2-10

(2) 近年来, 长江流域水灾频繁, 其自然原因是\_\_\_\_\_。其人为原因是 ① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_。长江中上游治理洪水的措施应该有 ① \_\_\_\_\_; ② \_\_\_\_\_; ③ \_\_\_\_\_ ④ \_\_\_\_\_ ⑤ \_\_\_\_\_ (3)

图中 F 为\_\_\_\_\_市, 请在图中用线段标出正在建设的特大型水利枢纽位置。

27. 读“CO<sub>2</sub> 浓度按每年增加 1% 的全球气温变化模式图”分析回答

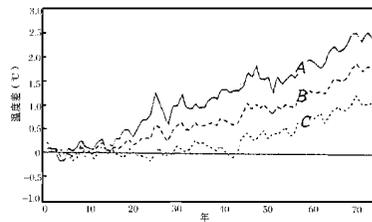


图 2-12

(1) 图中曲线\_\_\_\_\_表示南半球, 曲线\_\_\_\_\_表示北半球, 判断理由\_\_\_\_\_。

(2) 全球大气中 CO<sub>2</sub> 增加的原因是\_\_\_\_\_。

(3) 为什么说 CO<sub>2</sub> 增加会导致气温的上升\_\_\_\_\_。

(4) 全球气温升高对农业的有利影响是\_\_\_\_\_, 对农业的不利影响是\_\_\_\_\_。

28. 下①图为正常年份南太平洋部分海区水温分布图, 下②图为“厄尔尼诺”现象年的南太平洋部分海区水温分布图。分析后按要求解答

(1) 完成上、下两图中的大气环流 (用箭头在线段上标绘)

(2) 据图说明正常年份, 澳大利亚东部海域降水多还是少? 降水\_\_\_\_\_ , 海面水温\_\_\_\_\_ , 原因是\_\_\_\_\_。

(3) 据图说明正常年份, 南美西部海域的洋流成因与类型; 类型 \_\_\_\_\_, 成因 \_\_\_\_\_。

(4) “厄尔尼诺”年中, 秘鲁西岸海域受\_\_\_\_\_ (洋流) 的影响, 海洋表层水温 \_\_\_\_\_, 可能盛行 \_\_\_\_\_ 气流, 出现 \_\_\_\_\_ 等异常天气。

(5) 简述“厄尔尼诺”现象对秘鲁渔业资源可能带来的不利影响 \_\_\_\_\_。

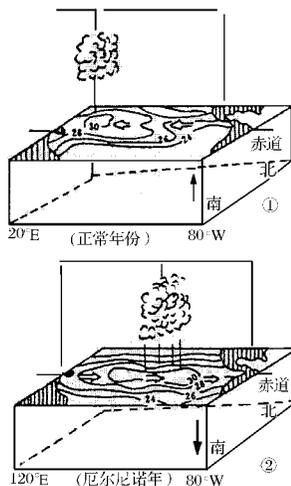


图 2-13

# 训练三 地球上的水

## 一、选择题

- 世界上盐度最高的海区是  
A. 里海      B. 波罗的海      C. 咸海      D. 红海
- 下列有关洋流的叙述，正确的是  
A. 北太平洋暖流属于风海流  
B. 北大西洋暖流属于密度流  
C. 北赤道暖流属于密度流  
D. 北印度洋季风洋流属于补偿流
- 调节河流径流季节变化和年际变化的措施是  
A. 开挖河道      B. 兴修水库  
C. 植树种草      D. 保护环境
- 分布在我国非季风区内河流水、湖泊水都属于  
A. 淡水资源和自然资源  
B. 水资源和国土资源  
C. 淡水资源和国土资源  
D. 水产资源和自然资源
- 北半球中高纬度海区，大洋西岸比大洋东岸的海水  
A. 温底低、盐度高      B. 温度高、盐度高  
C. 温度低、盐度低      D. 温度高、盐度低
- 如下四幅图中，表示位于北半球的寒流是

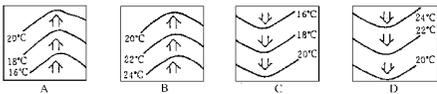


图 3-1

- 下列四条河流中，径流量变化比较平稳的是  
A. 亚马逊河      B. 尼罗河  
C. 黄河      D. 多瑙河
- 图 3-2 是“北半球洋流模式图”，给大陆西岸带来丰富热量和水汽的洋流是图中的

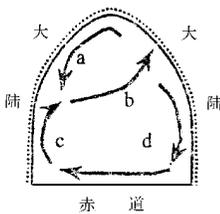


图 3-2

- A. a 洋流      B. b 洋流      C. c 洋流      D. d 洋流
- 珠江是由西江、北江、东江汇合而成，其河流补给主要是流域内的  
A. 冰雪融水      B. 雨水  
C. 湖泊水      D. 地下水
- 一般河流稳定可靠的水源补给形式是  
A. 地下水      B. 湖泊水  
C. 季节性积雪融水      D. 大气降水
- 反映一个地区或国家水资源丰歉程度的主要指标是  
A. 淡水资源总量  
B. 多年平均径流量  
C. 多年平均蒸发量  
D. 多年年均降水量
- 图 3-3 中的四条曲线，能正确反映珠江的水量变化的是

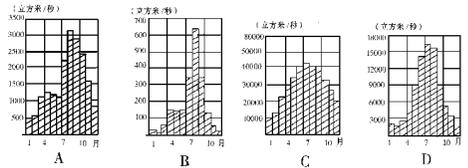


图 3-3

- 能使陆地上的水得到大量补充的水循环主要是  
A. 海上内循环      B. 海陆间循环      C. 内陆循环      D. 地表径流
- 人类生产、生活用水主要来源于  
A. 江河水，湖泊水，冰川水  
B. 江河水，淡水湖泊水，浅层地下水  
C. 江河水，地下水，湖泊水  
D. 潜水，承压水，湖泊水
- 地表水补给潜水有利的条件是  
A. 植被覆盖率低      B. 地形坡度大  
C. 降水强度小      D. 降水时间短
- 地球上淡水储量最多的水体是  
A. 河流水      B. 湖泊水      C. 冰川水      D. 地下水
- 下列洋流中，属于上升补偿流的是  
A. 赤道逆流      B. 秘鲁寒流  
C. 日本暖流      D. 拉布拉多寒流
- 在北太平洋大陆东部中高纬度的洋流名称是  
A. 日本暖流      B. 加利福尼亚寒流  
C. 千岛寒流      D. 阿拉斯加暖流
- 无节制地抽取地下水，将会引起  
A. 土地沙漠化      B. 河流水污染      C. 地面向下沉      D. 鱼类绝迹
- 我国最早出现赤潮的海域应该是  
A. 黄海      B. 渤海      C. 东海      D. 南海

## 二、综合题

21. 读图 3-4 分析回答

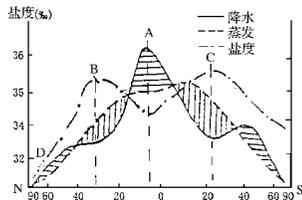


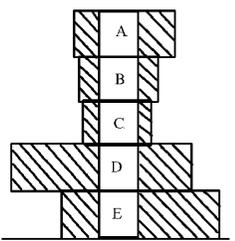
图 3-4

- (1) A 海区盐度低的原因是\_\_\_\_\_。
- (2) B 海区盐度高的原因是\_\_\_\_\_。
- (3) A 海区降水多的原因是\_\_\_\_\_。
- (4) 50°S 比 50°N 降水更多的原因是\_\_\_\_\_。

22. 读“我国主要江河径流量图”分析回答。

(1) 图 3-5 中字母分别

- 代表：  
长江\_\_\_\_\_，  
黄河\_\_\_\_\_，  
珠江\_\_\_\_\_，  
淮河\_\_\_\_\_，  
松花江\_\_\_\_\_。



- (2) 珠江流域面积和长度都小于黄河，但年径流总量比黄河\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。

图 3-5

(3) 黄河流域径流总量和松花江流域相差不多，但人均径流量明显\_\_\_\_\_。原因是\_\_\_\_\_。

(4) 黄河下游部分河段近年经常出现断流现象。原因是\_\_\_\_\_。

(5) 我国华北平原水资源日益不足，解决的办法是\_\_\_\_\_。

23. 如图 3-6 所示为“塔里木河径流量年变化图”分析回答

(1) 塔里木河水水源补给形式主要是\_\_\_\_\_，其流量变化随着\_\_\_\_\_的变化而变化。

(2) 塔里木河的下游水量往往少于上游，原因是\_\_\_\_\_。

(3) 每年冬季，塔里木河下游往往断流。为什么？\_\_\_\_\_。

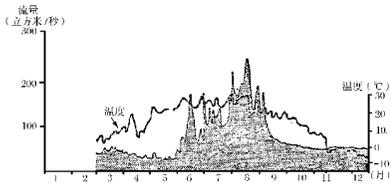


图 3-6

24. 读图分析回答

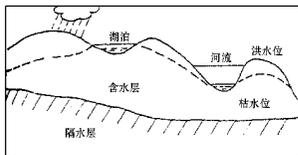


图 3-7

(1) 图 3-7 中湖泊水的主要补给水源是\_\_\_\_\_，湖泊水与地下水的补给关系是\_\_\_\_\_。

(2) 图中河流与地下水的补给关系是\_\_\_\_\_。

(3) 图中含水层的地下水从分类上讲属\_\_\_\_\_水。地表植被对其他的影响主要表现在\_\_\_\_\_。

25. 读“洋流模式图”分析回答

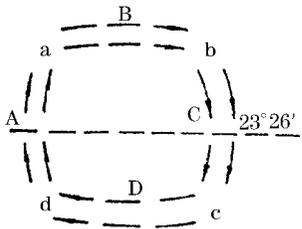


图 3-8

(1) 假如是太平洋，写出图 3-8 中代码的洋流名称

A \_\_\_\_\_, B \_\_\_\_\_, C \_\_\_\_\_, D \_\_\_\_\_。

(2) 图中属于风海流的是\_\_\_\_\_，与西风有关的是\_\_\_\_\_。

(3) 假如是大西洋，图中 a 可能形成\_\_\_\_\_渔场。

26. 读图 3-9 分析回答

(1) A 与 B 处相比，盐度更高的是\_\_\_\_\_，判断理由是\_\_\_\_\_。

(2) C 与 D 处相比，盐度更低的是\_\_\_\_\_，判断理由是\_\_\_\_\_。

(3) E 处海域盐度\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。

(4) F 处表层海水的流向是\_\_\_\_\_，该海峡洋流从成因上讲属于\_\_\_\_\_流。

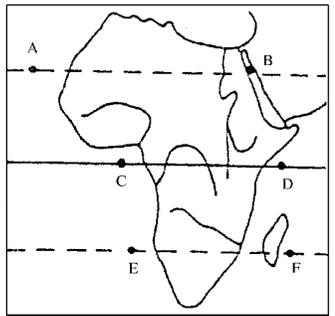


图 3-9

27. 读“我国部分沿海城市地面沉降数据”及“海水入侵示意图”，分析回答

类 型	城 市	上海	天津	宁波
最大累积沉降量 (mm)		2700	2690	350
地面沉降面积 km <sup>2</sup>		850	1300	130

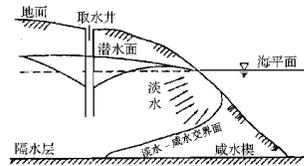


图 3-10

(1) 从表中可知，我国沿海不少城市发生了严重的地面沉降，沉降的原因是\_\_\_\_\_。沉降最大的城市或地区是\_\_\_\_\_。

(2) 滨海地区含水层中，淡水和盐水一般保持着某种动态平衡状态。当过量开探\_\_\_\_\_时会形成\_\_\_\_\_区，从而导致海水的入侵。

(3) 海水入侵造成的可能后果是\_\_\_\_\_。

28. 读“全球用于不同目的用水量图”分析回答

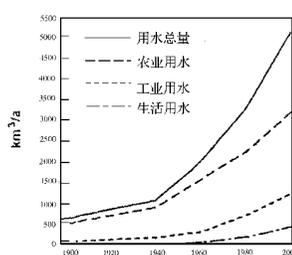


图 3-11

(1) 从图中看出，全球水资源利用中，耗水量最大的是\_\_\_\_\_。

(2) 为什么农作物的生长需要水分\_\_\_\_\_。

(3) 为什么工业冷却要选用水作原料\_\_\_\_\_。

## 训练四 地壳和地壳的变动

### 一、选择题

1. 地壳中含量最多的化学元素是

- A. 硅      B. 铝      C. 铁      D. 氧

2. 地震烈度的大小

- A. 与震中的纬度有关      B. 与震源的深浅无关  
C. 与震级的大小有关      D. 与震中距无关

3. 下列四幅图中，反映中生代环境的是

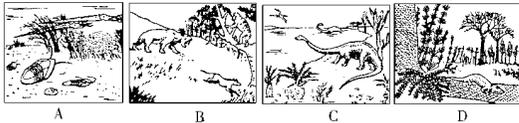


图 4-1

4. 20 世纪 30 年代，美国中西部大草原的“黑风暴”的主要成因是

- A. 气候干燥      B. 风力太大  
C. 土质疏松      D. 不合理开垦  
5. 地热释放最常见的形式是  
A. 火山喷发      B. 地震      C. 温泉、热泉      D. 地热流

6. 桂林山水的形成是因为

- A. 风力侵蚀作用      B. 冰川刨蚀作用  
C. 水的溶蚀作用      D. 流水沉积作用

7. 地热利用目前最主要的方式是

- A. 利用地热发电      B. 开采地下水热  
C. 地热育秧      D. 开采地热取暖

8. 岩石是

- A. 矿物组成的集合体      B. 矿产组成的集合体  
C. 矿床组成的集合体      D. 矿石组成的集合体

9. 全球 80% 的浅源地震分布在

- A. 环大西洋带      B. 环印度洋带  
C. 环太平洋带      D. 地中海~喜马拉雅带

10. 我国华北古陆雏形基本形成于

- A. 古生代早期      B. 古生代晚期  
C. 中生代      D. 新生代

11. 判断背斜、向斜的根本依据是

- A. 岩层弯曲形态      B. 地表起伏状况  
C. 地层中的化石      D. 地层新老关系

12. 珊瑚礁的形成反映了当时的沉积环境是

- A. 温暖广阔的浅海环境      B. 温暖广阔的深海环境  
C. 寒冷狭窄的浅海环境      D. 湿热的盆地沼泽环境

13. 板块张裂地带常形成的地形有

- A. 海岭与海沟      B. 裂谷与海底火山  
C. 海岸山脉与岛弧      D. 海沟与岛弧

14. 金刚石和石墨相比

- A. 化学成分相同，内部原子排列不同  
B. 化学成分不同，内部原子结构排列不同  
C. 化学成分相同，内部原子结构排列相同  
D. 化学成分不同，内部原子结构排列相同

15. 下列哪些现象可用来证明海底扩张学说

- A. 印度发现古冰川的痕迹  
B. 南极洲出露有巨大的含煤地层  
C. 喜马拉雅山脉南坡发现有珊瑚虫、贝壳化石

D. 马里亚纳海沟岩石年龄大于太平洋中脊的岩石年龄

16. 黄土高原地沟壑纵横的成因是

- A. 风力侵蚀作用      B. 风力堆积作用  
C. 古冰川侵蚀作用      D. 流水侵蚀作用

17. 堆积物、沉积层缺乏分选性的外力作用是

- A. 冰川沉积作用      B. 流水沉积作用  
C. 风力沉积作用      D. 海浪沉积作用

18. 我国的庐山、泰山在地质构造上属于

- A. 向斜      B. 背斜      C. 地垒      D. 地堑

19. 下列地理事物和现象，可能在同一地质时代出现的是

- A. 冰期和造煤时期  
B. 三叶虫和喜马拉雅造山运动  
C. 海绵和无脊椎动物  
D. 裸子植物和爬行动物

20. 下列地形及其成因的组合，正确的是

- A. 风蚀蘑菇—风化作用  
B. U 形谷、角峰—流水侵蚀  
C. 喀斯特地貌—流水溶蚀  
D. 新月形沙丘—风力侵蚀

### 二、综合题

21. 读图 4-2 回答

(1) 填出图中代码处的地理事物名称：①\_\_\_\_\_，②\_\_\_\_\_，③\_\_\_\_\_，④\_\_\_\_\_，⑤\_\_\_\_\_。

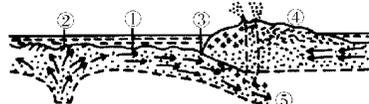


图 4-2

(2) 比较①、④两处地壳组成的差异：\_\_\_\_\_。

(3) 图中⑤处多\_\_\_\_\_地质作用，原因是\_\_\_\_\_。

(4) 图中③处岩石年龄比①处\_\_\_\_\_，理由是\_\_\_\_\_。

22. 读图 4-3 分析回答

(1) 从岩石成因类型看，A 距今年代处为\_\_\_\_\_岩，B 处为\_\_\_\_\_岩。(亿年)

(2) B 处岩石形成的地质年代为\_\_\_\_\_代，其成煤时期的环境特征是\_\_\_\_\_。

(3) C 处河谷形成的最早年代不超过距今\_\_\_\_\_年，河谷成因是\_\_\_\_\_。

(4) 从河谷剖面形状分析，此为河流\_\_\_\_\_游河段剖面，流水对地形的影响以\_\_\_\_\_作用为主。

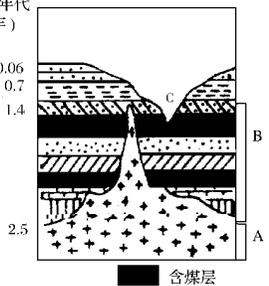


图 4-3

23. 读“某地区地质剖面图”分析回答

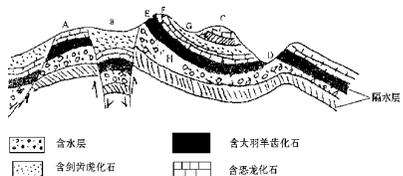


图 4-4

- (1) 写出图中地质构造名称：A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_。
- (2) 解释 B 处地形的成因 \_\_\_\_\_。
- (3) 图中从 \_\_\_\_\_ 处打井可能勘探到含煤地层。
- (4) 按埋藏条件，G 处的地下水属 \_\_\_\_\_ 水，如果从 G 处打井，可否有自流水 \_\_\_\_\_。

24. 图 4-5 为“地壳物质循环图”，回答

- (1) 请把图中空格内所代表的岩石类型填入：① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_。
- (2) 在图中把各线条标出箭头。
- (3) 各个箭头所代表的地质作用类型是：④ \_\_\_\_\_ ⑤ \_\_\_\_\_ ⑥ \_\_\_\_\_ ⑦ \_\_\_\_\_ ⑧ \_\_\_\_\_。
- (4) 风化作用形成 \_\_\_\_\_，为侵蚀作用提供了 \_\_\_\_\_。

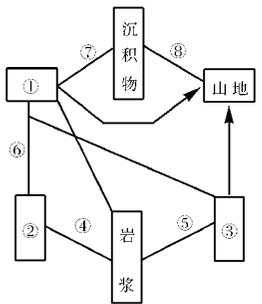


图 4-5

25. 读“某洞穴剖面景观示意图”，完成下列要求

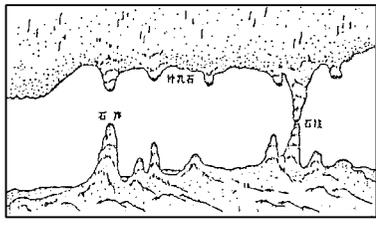


图 4-6

- (1) 图中所示的地形景观一般分布在 \_\_\_\_\_ 分布区。其形成的化学反应方程式是 \_\_\_\_\_。
- (2) 我国最早较全面揭示该地形景观各种特征的著作是
- A. 《山海经》                      B. 《水经注》
- C. 《梦溪笔谈》                    D. 《徐霞客游记》

(3) 该地形景观在我国的 \_\_\_\_\_ 高原分布较为广泛。在这种地形区修建水库要防止 \_\_\_\_\_，修建铁路要防止 \_\_\_\_\_ 等危害。

(4) 说出你知道的如图所示景观的著名旅游景点一处 \_\_\_\_\_。

26. 下图为“阪神地震烈度分布图”，分析回答。

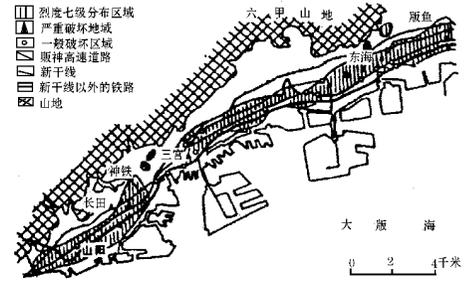


图 4-7

- (1) 地震从成因上讲影响最大的是 \_\_\_\_\_ 地震。它是地球内部 \_\_\_\_\_ 力作用使岩层错位和断裂的能量释放方式。日本地震频繁的原因是：\_\_\_\_\_。
- (2) 阪神地震烈度七级集中分布在 \_\_\_\_\_，原因是 \_\_\_\_\_。
- (3) 当地震发生时，房间里的人应采取的正当防护措施是 \_\_\_\_\_。

27. 读图 4-8 回答

(1) 我国沙漠主要分布在 \_\_\_\_\_ 以西的广大地区，原因是 \_\_\_\_\_。

(2) 我国沙漠化地区不断扩大的原因是 ① \_\_\_\_\_，② \_\_\_\_\_。

(3) 图中显示的固沙措施有 ① \_\_\_\_\_，② \_\_\_\_\_。

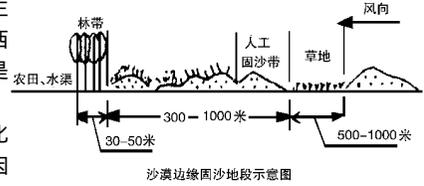


图 4-8

## 训练五 地球的生物及自然带

### 一、选择题

1. 森林中，有的鸟既吃种子，又捕捉吃植物的昆虫，它在生态系统中

- A. 既是生产者，又是初级消费者
- B. 既是次级消费者，又是三级消费者
- C. 既是初级消费者，又是次级消费者
- D. 既是消费者，又是分解者

2. 在世界其他地区和中国都有大面积分布的森林类型是

- A. 热带雨林
- B. 亚热带常绿林
- C. 温带森林
- D. 亚寒带森林

3. 生物圈的核心部分是指

- A. 地球陆地表层的土壤
- B. 水圈的全部
- C. 地面以上 100 米到水面以下 200 米
- D. 大气圈的底层

4. 关于森林生态系统的叙述，正确的是

- A. 为了保持生态平衡，任何地方都不准采伐森林
- B. 鹰越多，越有利于森林生态平衡
- C. 为了保持生态平衡，应该把落叶取走
- D. 河流中游的山地森林，更应该严加保护，尽量维持原有的生态平衡

5. 亚马逊河流域大部分属于

- A. 热带雨林带
- B. 热带荒漠带
- C. 萨凡纳带
- D. 亚热带常绿阔叶林带

6. 假定山的海拔基本相近，下列地区的山地垂直自然带复杂的是

- A. 中纬度高山
- B. 低纬度高山
- C. 高纬度高山
- D. 南极洲高山

7. 新疆天山山麓带分布的绿洲，按自然带分布规律属

- A. 垂直地带性
- B. 纬度地带性
- C. 非地带性
- D. 经度地带性

8. 南半球缺失的自然带是

- A. 亚寒带针叶林带
- B. 冰原带
- C. 温带草原带
- D. 热带草原带

9. 生态系统的发展过程，一般表现为

- A. 不平衡→平衡
- B. 平衡→不平衡
- C. 不平衡→平衡→不平衡
- D. 平衡→不平衡→平衡

10. 温带草原带的典型动物是

- A. 白熊
- B. 黄羊
- C. 驯鹿
- D. 长颈鹿

11. 对骆驼刺和芦苇生长环境差异起主导作用的是

- A. 光照条件
- B. 土壤条件
- C. 地形条件
- D. 水分条件

12. 在图示“生态系统物质循环”中，表示生产者的是

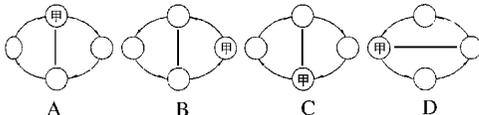


图 5-1

13. 下列自然带中，降水没有明显季节变化的是

- A. 亚热带常绿硬叶林带
- B. 热带草原带

C. 热带雨林带

D. 亚热带常绿阔叶林带

14. 下列陆地自然带中，亚洲独有的是

- A. 温带落叶阔叶林带
- B. 亚热带常绿阔叶林带
- C. 热带季雨林带
- D. 温带荒漠带

15. 诗句“人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开”反映了植物分布的

- A. 非地带性
- B. 经度地带性
- C. 纬度地带性
- D. 垂直地带性

16. 经度地带性最明显的地区是

- A. 低纬度
- B. 中纬度
- C. 赤道附近
- D. 高纬度

17. 生态系统中能量流动特征是

- A. 循环流动，逐渐递减
- B. 单向流动，逐级递减
- C. 双向流动，循环往复
- D. 单向流动，逐级递增

18. 亚热带常绿阔叶林带主要分布在

- A. 南北纬 30—40 的大陆西岸
- B. 南北纬 40—60 的大陆西岸
- C. 南北纬 25—35 的大陆东岸
- D. 南北纬 35—55 的大陆东岸

19. 人类为了充分利用植物固定的能量，应选择的食物链是

- A.  $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$
- B.  $a \rightarrow c \rightarrow d$
- C.  $a \rightarrow b \rightarrow d$
- D.  $a \rightarrow d$

20. 北回归线穿过的陆地自然带中，面积最大的是

- A. 萨凡纳带
- B. 热带雨林带
- C. 热带荒漠带
- D. 热带季雨林带

### 二、综合题

21. 读“生物在地理环境形成中的作用”示意图分析回答

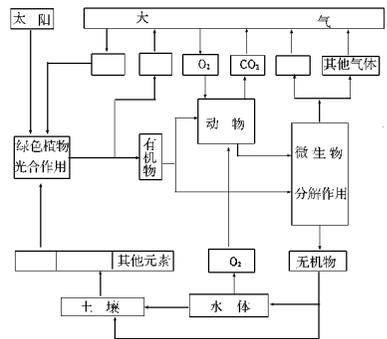


图 5-2

(1) 在图中五个空格中填上适当的分子式和元素符号。

(2) 扮演分解作用的微生物主要有\_\_\_\_\_。

(3) 生物出现后，使自然界中的\_\_\_\_\_的原有迁移方式发生了变化，加快\_\_\_\_\_的风化，促进了\_\_\_\_\_的形成。

22. 读“生态系统中的能量流动”示意图，分析回答。

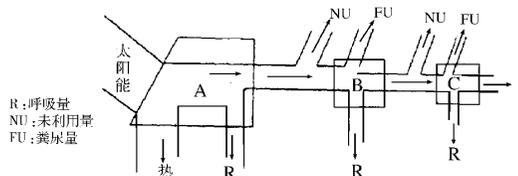
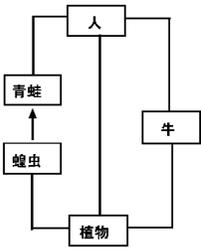


图 5-3

- (1) 图中 A 表示\_\_\_\_, B 表示\_\_\_\_, C 表示\_\_\_\_。  
 (2) 图中反映了生态系统中的能量流动特点是\_\_\_\_。  
 (3) 光合作用中释放的氧气来源于\_\_\_\_, 写出光合作用的反应式:\_\_\_\_。  
 (4) 植物细胞进行有氧呼吸的主要场所是\_\_\_\_, \_\_\_\_是其进行有氧呼吸最常利用的物质, 写出植物有氧呼吸的化学反应式\_\_\_\_。

(5) 举例说出两种厌氧型异化作用的生物\_\_\_\_\_。

23. 读“稻田生态系统图”分析回答



- (1) 从图中五种生物在食物网中所处的地位来看: 生产者是\_\_\_\_, 初级消费者是\_\_\_\_, 次级消费者是\_\_\_\_, 最高级消费者是\_\_\_\_。  
 (2) 图中共有\_\_\_\_条食物链, 左边的一条反映出来的问题是\_\_\_\_, 解决措施是\_\_\_\_。

图 5-4

24. 读“南极生态系统图”分析回答

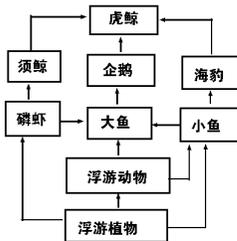


图 5-5

- (1) 此食物网中共有\_\_\_\_条食物链, 属于三级消费者的有\_\_\_\_。  
 (2) 此网中有\_\_\_\_个营养级, 同属两个不同营养级的是\_\_\_\_。  
 (3) 鲸属于\_\_\_\_动物。近期日本、芬兰提出的捕鲸计划, 为什么会遭到国际上的否定\_\_\_\_\_。

25. 读“北半球陆地理想自然带模式图”回答

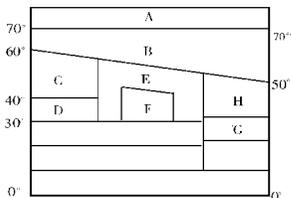


图 5-6

- (1) 图中表示同一种自然带的两个字母是\_\_\_\_。其中位于大陆东岸的是\_\_\_\_气候, 位于大陆西岸的是\_\_\_\_气候。  
 (2) 从 A 往过渡到 D 反映了\_\_\_\_地带性现象, 其根本原因是\_\_\_\_\_。

(3) 从 D 到 E 到 F 反映了\_\_\_\_地带性规律, 其形成原因是\_\_\_\_\_。

(4) 图中字母\_\_\_\_代表的自然带在南半球缺乏。为什么?\_\_\_\_\_。

26. 读“池塘生态系统图”分析回答

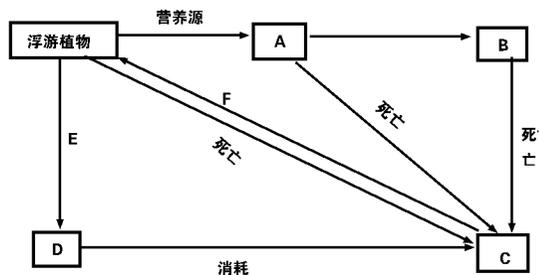


图 5-7

(1) 写出图中字母代表的地理意义: A\_\_\_\_, B\_\_\_\_, C\_\_\_\_, D\_\_\_\_, E\_\_\_\_, F\_\_\_\_。

(2) 假如说该生态系统是稳定的, 有哪些现象可以证明\_\_\_\_\_。

(3) 假如倒入过多的工业废水和生活污水, 鱼类可能会死亡, 为什么\_\_\_\_\_。

(4) 废水过多的池塘中, 其细菌繁殖最快的种类是\_\_\_\_\_细菌。

27. 读“1600年—1950年间鸟类和哺乳动物的灭绝种数”图分析回答

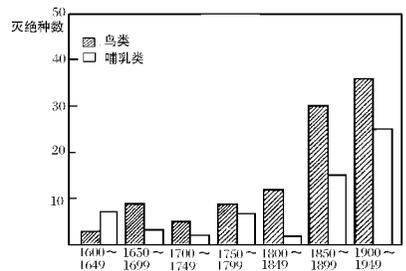


图 5-8

(1) 从图中看出, 随着人类发展的进程, 每间隔 50 年的生物灭绝种数\_\_\_\_\_, 试说明其原因\_\_\_\_\_。

(2) 从生物进化史来看, 最原始的鸟类\_\_\_\_鸟, 出现在\_\_\_\_代。哺乳动物在\_\_\_\_代\_\_\_\_纪出现。

(3) 鲸类属哺乳动物, 其判断依据是\_\_\_\_\_。

## 训练六 自然资源及资源保护

### 一、选择题

1. 根据所学知识判断下列矿区 and 矿种的组合, 正确的是

- A. 攀枝花—铁                      B. 迁安—煤  
C. 锡矿山—锡                      D. 大余—铜

2. 我国耕地主要集中在分布在

- A. 边远地区  
B. 东南部沿海地区  
C. 平原和盆地  
D. 东部季风区的平原和盆地

3. 当前, 我国土地资源利用的核心问题是

- A. 保护有限的土地资源  
B. 提高单位面积产量  
C. 增加复种指数  
D. 积极开垦荒地

4. 对可更新资源的有效保护措施是

- A. 节约和综合利用  
B. 研究新的替代品  
C. 降低利用品位要求  
D. 保护和促进更新

5. 提高现有自然资源生产潜力的主要途径是

- A. 扩大资源利用的种类  
B. 研制新的替代品  
C. 发展科技、降低品位要求或寻求综合利用  
D. 控制人口增长, 提高人均产量

6. 下列各组矿产中, 我国储量均居世界首位的是

- A. 铁、铜、镍、煤  
B. 钒、钨、锑、稀土  
C. 磷、钛、铅、锌  
D. 石油、锰、铜、黄金

7. 适宜建立磷矿基地的一组省区是

- A. 湖北、云南、贵州  
B. 贵州、陕西、四川  
C. 广东、广西、福建  
D. 湖南、江西、安徽

8. 位于我国非季风区的自然保护区是

- A. 武夷山                              B. 梵净山  
C. 博格达峰                            D. 卧龙

9. 下列国家中, 森林覆盖率最大的国家是

- A. 日本                                  B. 巴西  
C. 加拿大                                D. 俄罗斯

10. 既是国家森林公园, 又纳入“世界生物圈保护区网”的是

- A. 九寨沟                                B. 西双版纳  
C. 神农架                                D. 张家界

11. 在黄土高原区, 森林的环境效益突出体现在

- A. 净化空气、吸烟滞尘  
B. 涵养水源、保持水土  
C. 防风固沙、保护农田  
D. 美化环境、减弱噪声

12. 下列做法符合“因地制宜, 合理布局”原则的是

- A. 洞庭湖周围围湖造田, 提高人均粮食产量  
B. 黄土高原发展种植业, 解决粮食问题  
C. 东南丘陵山地修筑梯田, 扩大粮食播种面积

D. 内蒙古高原退耕还牧, 大力发展畜牧业

13. 下列自然保护区及其主要保护对象, 正确的是

- A. 武夷山——温带森林生态系统  
B. 神农架——金丝猴、珙桐等珍稀动植物  
C. 长白山——丹顶鹤为主的珍禽  
D. 西双版纳——孔雀、大熊猫等珍稀动物

14. 我国天然草场资源主要分布在

- A. 大兴安岭—阴山—巫山—雪峰山一线以西  
B. 大兴安岭—阴山—贺兰山—冈底斯山以西  
C. 大兴安岭—阴山—吕梁山—横断山以西  
D. 大兴安岭—燕山—贺兰山—六盘山以西

15. 我国最大的天然林区是

- A. 东北林区                              B. 东南林区  
C. 西南林区                              D. “三北”防护林

16. 草场载畜量最多的国家是

- A. 新西兰                                B. 阿根廷  
C. 澳大利亚                              D. 中国

17. 当今森林资源破坏最严重的是指

- A. 温带森林                              B. 亚寒带针叶林  
C. 热带季雨林                            D. 热带雨林

18. 具有地带性分布规律的自然资源是

- A. 气候资源和矿产资源  
B. 生物资源和气候资源  
C. 水资源和矿产资源  
D. 土地资源和水资源

19. 位于河西走廊的我国著名伴生矿基地是

- A. 攀枝花铁矿                            B. 白云鄂博稀土矿  
C. 德兴铜矿                                D. 金昌镍矿

20. 如图所示的我国珍贵野生动物的分布, 下述正确的是

- A. ①是野骆驼 ②是金丝猴 ③是孔雀 ④是丹顶鹤  
B. ①是紫貂 ②是高鼻羚羊 ③是蓝马鸡 ④是大熊猫  
C. ①是东北虎 ②是扬子鳄 ③是野马 ④是野象  
D. ①是丹顶鹤 ②是白鳍豚 ③是大熊猫 ④是孔雀



图 6-1

### 二、综合题

21. 读图 6-2 分析回答

(1) 填出图中代码所在地的地名及矿产所在省区。

代 码	A	B	C	D
地 名				
矿 产				
所在省区				

24. 读图 6-5 分析回答

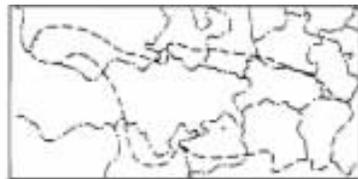


图 6-5

- (1) 长江中上游水土保持林的作用主要表现在\_\_\_\_\_。
- (2) 从植树的自然条件来看, 该防护林比“三北”防护林的营建更有利的条件是\_\_\_\_\_。
- (3) 该林区的范围包括省份最东的两省分别是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_省。

25. 读“世界森林资源分布图”思考回答

(1) 写出图中代码代表的森林类型:

A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、  
C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_。

(2) 目前面积最大的森林类型是\_\_\_\_\_, 主要分布在\_\_\_\_\_洲北部和\_\_\_\_\_洲。

- (3) 由于跨国林业公司的介入, 目前\_\_\_\_\_ (国家)的\_\_\_\_\_ (森林类型) 正遭到毁灭性破坏。
- (4) 地球上森林减少后, 对人类的主要危害表现在\_\_\_\_\_。

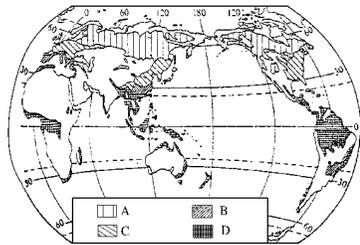


图 6-6

26. 读图 6-7 回答以下问题

- (1) 图中沿坡所建林带的作用是\_\_\_\_\_。
- (2) 森林对地下水的形成有何益处\_\_\_\_\_。
- (3) 黄河中下游地区营造林带, 应在\_\_\_\_\_地区和\_\_\_\_\_地区。

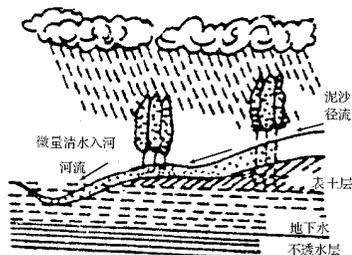


图 6-7

27. 读图 6-8 分析回答

(1) A 沙漠的名称是\_\_\_\_\_, B 地沙漠名称是\_\_\_\_\_。

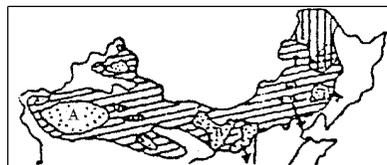


图 6-8

- (2) 土地荒漠化向东南扩展的原因是\_\_\_\_\_。
- (3) 在图中画出“三北”防护林的大致范围。



图 6-2

(2) 填出图 6-2 中代码所在地的自然保护区名称及所在省区

代码	a	b	c	d
地名				
所在省区				

22. 读“我国东部土地资源分布图”分析回答

(1) 写出图中字母代表的三种土地资源类型: A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_。

(2) 我国的森林资源主要集中在\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_地区。

(3) 我国土地资源构成的两个显著特点是①\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_。

(4) 当前我国土地资源破坏严重。东南沿海经济发达地区因\_\_\_\_\_而丧失大量良田。

23. 读图 6-4 分析回答

(1) 图中 A 城市名\_\_\_\_\_。据报道该城市路灯照明大部分采用太阳能电池。其有利因素是\_\_\_\_\_。

(2) C 河名称\_\_\_\_\_江, 其大拐弯处水力资源特别丰富的原因是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。其下游流经的高山峡谷地区生物资源特别丰富的原因是①\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_。

(3) A 城附近有\_\_\_\_\_地核电站, 其地热资源特别丰富的原因是\_\_\_\_\_。

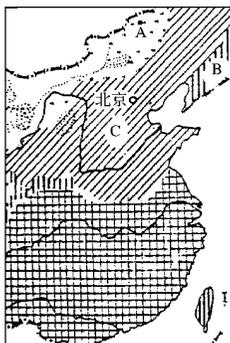


图 6-3

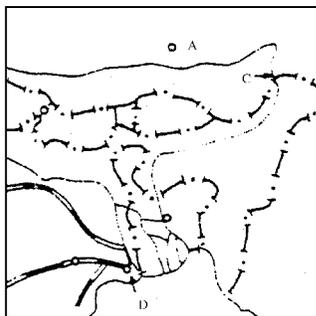


图 6-4

## 训练七 能源及能源问题

### 一、选择题

- 世界最长、最主要的煤带分布在
  - 亚欧大陆
  - 北美大陆
  - 南非和澳大利亚
  - 南极洲
- 下列城市中，太阳能最缺乏的是
  - 重庆
  - 兰州
  - 广州
  - 拉萨
- 目前我国能源消费构成中，比重最大的是
  - 煤炭
  - 石油
  - 天然气
  - 水电
- 水电比重占能源比重较高的一组国家是
  - 巴西和加拿大
  - 法国和意大利
  - 澳大利亚和印度
  - 英国和日本
- 我国农村地区，最现实有效的节能措施是
  - 发展小水电
  - 开发太阳能
  - 推广省柴灶
  - 推广石油气
- 核能发电比重最高的国家是
  - 日本
  - 美国
  - 英国
  - 法国
- 我国水能蕴藏量占全国 60% 的地区是
  - 华东地区
  - 西北地区
  - 西南地区
  - 东南地区
- 有关我国能源分布的状况，正确的是
  - 贵州省煤和石油资源丰富
  - 广东省铀矿资源十分丰富
  - 湖北省水能资源全国最多
  - 新疆石油和天然气资源前景可观
- 在我国西部开发中，重点建设的能源项目是
  - 第二欧亚大陆桥
  - 塔里木油田
  - 北部湾油田
  - 大庆油田扩建
- 大庆油田的原油经管道由海路转运至上海，转运港最佳应该选择在
  - 秦皇岛港
  - 大连港
  - 青岛港
  - 天津塘沽港
- 日照市石臼煤专用码头主要是考虑便利哪个地区的煤炭就近出口
  - 淮南煤矿
  - 徐州煤矿
  - 兖州煤矿
  - 平朔煤矿
- 我国太阳能、风能、水能都很丰富的省区是
  - 内蒙古
  - 新疆
  - 青海
  - 西藏
- 发达国家中，能源生产量大于消费量，但需进口石油的国家是
  - 英国
  - 挪威
  - 澳大利亚
  - 墨西哥
- 位于长江干流上的水电站是
  - 龚咀
  - 隔河岩
  - 二滩
  - 葛洲坝
- 核电作为能源在发展中国家发展不快的原因是
  - 潜在的放射性污染
  - 发展中国家资源有限
  - 发展中国家科技水平和资金有限
  - 核电地区适应性差
- 大型水电站开发与火电站建设相比，特殊的一笔费用开支是
  - 环境污染治理费
  - 移民费用
  - 铁路建设费
  - 勘探设计费用

- 下列重点工程与内蒙古自治区关系密切的是
  - 小浪底水利枢纽
  - 神木至黄骅港的运煤干线
  - 霍林河煤矿
  - 小龙潭煤矿
- 石油多半形成于地质史上
  - 中生代和新生代的湖盆、大陆架上
  - 古生代和中生代的湖盆、大陆架上
  - 古生代和中生代的沉积盆地边缘
  - 中生代和新生代的沉积盆地边缘
- 我国能源消费构成变化的特点是
  - 以煤炭为单一能源
  - 煤炭的比重下降，石油、天然气的比重上升
  - 石油、天然气的比重上升，已经超过能源构成的 50%
  - 各种能源消费构成比重一样
- 图 7-1 分别为世界煤炭、石油、铁矿、小麦的主要运输路线，排序与图序正确的选项是

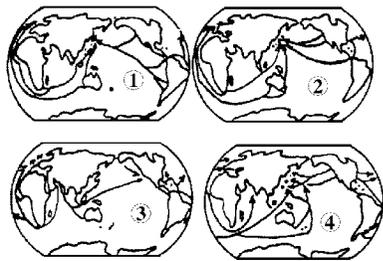


图 7-1

- ①煤②铁③小麦④石油
- ①石油②煤③小麦④铁
- ①小麦②石油③煤④铁
- ①铁②煤③石油④小麦

### 二、综合题

21. 读图 7-2 分析回答

(1) a 可表示 \_\_\_\_\_ 能和 \_\_\_\_\_ 能；其中用来发电的理想能源是 \_\_\_\_\_。

(2) b 表示 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。其中我国最主要的是 \_\_\_\_\_。

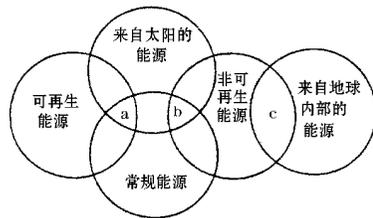


图 7-2

(3) c 表示 \_\_\_\_\_。我国已建成的此类电站有 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 电站。

22. 读“1990 年世界和我国能源消费结构图”分析回答

(1) 表示我国能源消费结构的是 \_\_\_\_\_ 图，判断理由是 \_\_\_\_\_。

(2) 表示世界能源消费结构的是 \_\_\_\_\_ 图，判断理由是 \_\_\_\_\_。

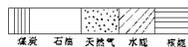
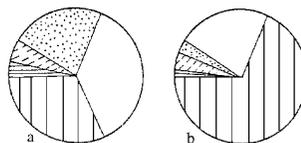


图 7-3

(3) 在各种能源中，我国蕴藏量居世界首位的是 \_\_\_\_\_。

(4) 我国消费量最大的能源中，其主要产地是 \_\_\_\_\_ 省。

23. 读“世界七大石油产区探明储量图”分析回答

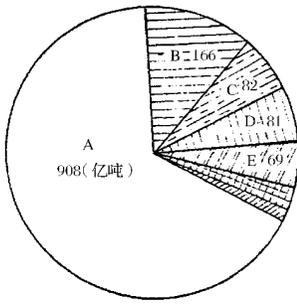


图 7-4

(1) A为\_\_\_\_\_地区，最大的产油国是\_\_\_\_\_。该地区所产石油主要输往\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

(2) B为\_\_\_\_\_地区，该地区两个主要产油国是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。所产石油主要输往\_\_\_\_\_国家。

(3) C为\_\_\_\_\_地区。其最大的产油国是\_\_\_\_\_。

(4) E代表\_\_\_\_\_（洲），主要产油国是\_\_\_\_\_和东南亚国家，所产石油主要输往\_\_\_\_\_。

24. 读图 7-5 分析回答

(1) 我国 140 千卡/厘米<sup>2</sup> 的太阳等辐射值线从大兴安岭向西南，经\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_再折向到西藏南部。

(2) 为什么四川盆地的太阳辐射量特别少\_\_\_\_\_。

(3) 为什么西藏西南部太阳辐射量特别大\_\_\_\_\_。

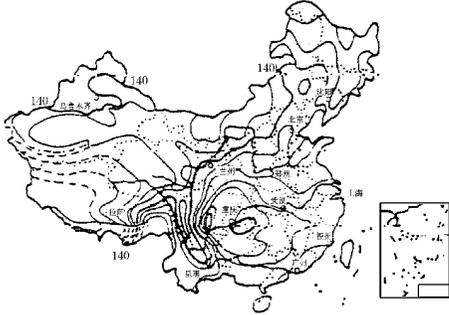


图 7-5

25. 读图 7-6 分析回答

(1) 写出图中代码处的煤炭产地名称

A\_\_\_\_\_、B\_\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_、D\_\_\_\_\_。

(2) 从资源的优势来看，山西应建成我国的\_\_\_\_\_基地。其煤炭直接外运的铁路线有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_铁路。

(3) 将山西能源输出的另一条途径是\_\_\_\_\_。

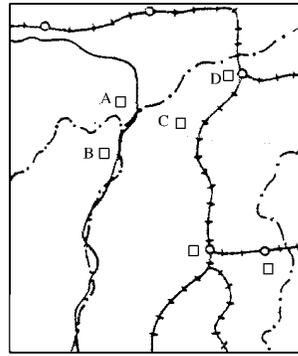


图 7-6

26. 读图 7-7 分析回答

(1) 写出图中代码处的水电站名称：A\_\_\_\_\_、B\_\_\_\_\_、C\_\_\_\_\_、D\_\_\_\_\_。

(2) A地水力资源特别丰富的原因是\_\_\_\_\_。

(3) 图中大部分地区在三时代属\_\_\_\_\_（国），其号称“天府之国”的理由是\_\_\_\_\_。

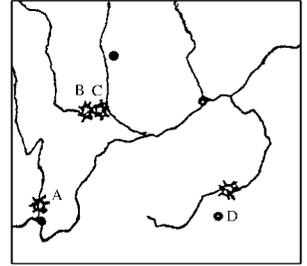


图 7-7

27. 读英国有关能源增长与核电站分布图，回答以下问题

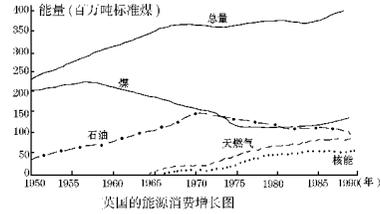


图 7-8

(1) 20 世纪 50 年代以后，煤炭生产量出现\_\_\_\_\_的趋势。但石油生产量出现\_\_\_\_\_趋势，原因是\_\_\_\_\_。

(2) 20 世纪 70 年代后，石油生产量出现了\_\_\_\_\_趋势，石油主要用于\_\_\_\_\_运输；核能生产量出现\_\_\_\_\_趋势，核能主要用于\_\_\_\_\_。核电站在地理分布上有什么特点？\_\_\_\_\_。为什么？\_\_\_\_\_。

(3) 英国是西欧最大的二氧化硫排放国，但其废气却因\_\_\_\_\_而吹到斯堪的纳维亚半岛。这说明保护环境需要\_\_\_\_\_。

## 训练八 农业生产与粮食问题

### 一、选择题

- 使农业生产出现区域化、专业化、社会化的主要因素是
  - 自然条件改变
  - 市场需求量大
  - 农业技术改革
  - 国家政策和措施
- 对农作物种类分布,复种制度和产量关系最密切的条件是
  - 降水
  - 地形
  - 水源
  - 光热
- 下列农作物与其地区优势组合正确的是
  - 山东半岛—花生
  - 长江流域—甘蔗
  - 河北中南部—油菜
  - 东北平原—棉花
- 农业发展较快、机械化水平较高,农畜产品出品多的发展中国家是
  - 马来西亚
  - 澳大利亚
  - 阿根廷
  - 印度
- 世界上种植面积最广,产量最高的粮食作物是
  - 水稻
  - 玉米
  - 小麦
  - 高粱
- 世界上人均粮食产量最低的大洲是
  - 亚洲
  - 拉丁美洲
  - 大洋洲
  - 非洲
- “不误农时”体现了农业生产的
  - 季节性特点
  - 周期性特点
  - 地域性特点
  - 连续性特点
- 实现我国农业合理布局关键是
  - 科技进步
  - 控制人口增长
  - 提高粮食产量
  - 调动农民积极性
- 以畜牧业为主,耕作业为畜牧业服务的国家是
  - 日本
  - 印度
  - 丹麦
  - 法国
- 黄河中下游地区的主要经济作物是
  - 大豆
  - 油菜
  - 棉花
  - 甘蔗
- 下列具有不同自然条件的地区,一般不宜发展种植业的是
  - 低山、丘陵的缓坡地带
  - 河谷平原、山间盆地
  - 干旱地区有灌溉水源的地带
  - 山地林区、江河源头
- 粮食年产量超过一亿吨又是水稻主要产区的国家是
  - 中国 印度
  - 美国 俄罗斯
  - 巴西 中国
  - 印度 阿根廷
- 既是我国商品粮产区,又是商品棉产区的平原是
  - 成都平原
  - 江淮地区
  - 洞庭湖平原
  - 江汉平原
- 海南岛发展哪种经济作物具有地区优势
  - 花生
  - 柑桔
  - 天然橡胶
  - 油菜
- 限制河西走廊绿洲农业生产的主要因素是
  - 光热条件
  - 土壤肥力
  - 地形平坦度
  - 灌溉水源
- 下列物产与国家组合正确的是
  - 香蕉—古巴
  - 咖啡—印度尼西亚
  - 茶叶—斯里兰卡
  - 橡胶—菲律宾
- 在城市郊区周围的农业,一般应发展
  - 粮食生产
  - 棉花生产
  - 油菜生产
  - 蔬菜、肉蛋禽生产
- 巴黎盆地的农业现代化特点是
  - 机械化和生物技术并重
  - 高度的大型、宽幅的机械化
  - 重视生物技术和水利化
  - 广泛使用小型农机具
- 近期我国油菜的播种面积扩大,出现“南迁北移”现象,最北到达了
  - 黑龙江省
  - 吉林省
  - 新疆
  - 宁夏

20. 西欧北海沿岸适宜种植牧草、甜菜、马铃薯等作物,很少种植谷物。原因是

- 生产习惯
- 国家政策
- 气候条件
- 科技发展

### 二、综合题

21. 读“我国人口粮食增长趋势图”,回答以下问题

(1) 建国以来,我国粮食产量增长较快,但人均粮食增长不大,原因是\_\_\_\_\_。

(2) 20世纪60年代初,我国粮食产量下降,主要原因是\_\_\_\_\_。

(3) 我国粮食问题的解决,一方面要发展\_\_\_\_\_,提高\_\_\_\_\_;另一方面要控制\_\_\_\_\_。

(4) 从我国国情说明“无粮不稳”的含义\_\_\_\_\_。

22. 图8-2表示的是我国几种主要作物分布图,分析回答

(1) A范围表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。这种作物一般多分布在\_\_\_\_\_气候区和我国的\_\_\_\_\_地区。

(2) B范围表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。该作物喜\_\_\_\_\_生长环境,多分布在\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_气候区。

(3) C范围表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。该作物主要分布在我国\_\_\_\_\_流域,而且出现了\_\_\_\_\_的趋势。

(4) E表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。该作物喜\_\_\_\_\_生长环境,F表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。该作物喜\_\_\_\_\_生长环境。

(5) D表示\_\_\_\_\_(作物)分布区。该作物在我国最具生长潜力的是\_\_\_\_\_(省区)。

图8-1

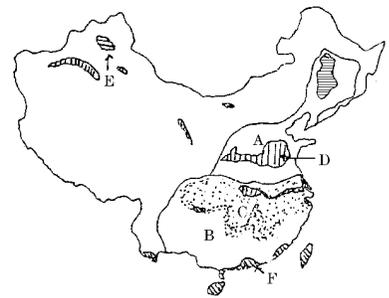


图8-2

23. 读“世界小麦输出路线图”分析回答

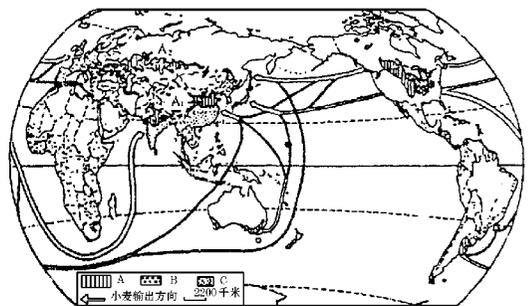


图8-3

(1) 图 8-3 反映出的主要粮食进口国有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。主要粮食出口国有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 世界粮食问题产生的客观原因是 \_\_\_\_\_，政治原因是 \_\_\_\_\_。

24. 读“部分热带经济作物分布图”，回答以下问题

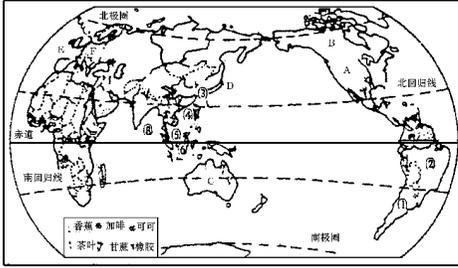


图 8-4

- (1) 热带经济作物实行企业化经营的好处是 \_\_\_\_\_。
- (2) 图中主要热带经济作物区的分布，在地理上主要分布在 \_\_\_\_\_ 气候区。从历史上看，大多是 \_\_\_\_\_。
- (3) 写出下列作物的主要生产国

作物	天然橡胶	甘蔗	黄麻	油棕	咖啡
生产国					

25. 读“1993 年我国农业产值构成示意图”，回答以下问题

(1) 图中字母代表的农业部门是：A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_。

(2) 我国农业结构不合理的主要表现是：

\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_。

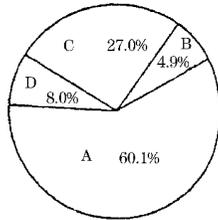


图 8-5

(3) 农业是国民经济发展的战略重点，必须靠 \_\_\_\_\_ 调动农民的生产积极性，靠 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 提高农业生产力。

26. 读“美国东部农业带分布图”，回答下列问题

(1) 写出图中字母代表的农业带名称：

A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、  
C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_。

(2) 农业生产实行专业化的好处是 \_\_\_\_\_。

(3) 美国出口的粮食占世界总出口的 \_\_\_\_\_ 左右，其生产的玉米约占世界玉米总产量的 \_\_\_\_\_。

(4) 影响 A 农业带的主要因素是 \_\_\_\_\_。

27. 读图 8-7 填出代码处的地理名称

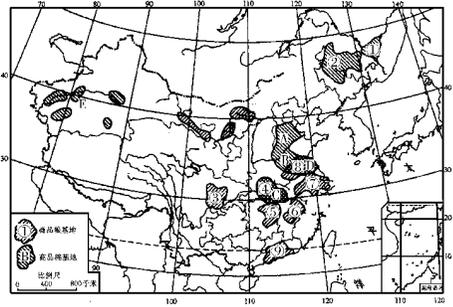


图 8-7

(1) 商品粮基地：① \_\_\_\_\_，② \_\_\_\_\_，  
③ \_\_\_\_\_，④ \_\_\_\_\_，⑤ \_\_\_\_\_，  
⑥ \_\_\_\_\_，⑦ \_\_\_\_\_，⑧ \_\_\_\_\_，  
⑨ \_\_\_\_\_。

(2) 商品棉基地：A \_\_\_\_\_，B \_\_\_\_\_，  
C \_\_\_\_\_，D \_\_\_\_\_，E \_\_\_\_\_。

# 训练九 工业生产与工业布局

## 一、选择题

1. 第三次技术革命的最主要标志是

- A. 微电子技术
- B. 光导纤维的发明
- C. 人工胰岛素等生物技术
- D. 核技术

2. 下列各组工厂中属于重工业的是

- A. 煤气厂、食品厂
- B. 机床厂、钟表厂
- C. 炼铝厂、电子计算机厂
- D. 制药厂、毛纺厂

3. 对工业发展具有重大推动作用的是

- A. 农业发展基础
- B. 劳动者的数量
- C. 国家的政策
- D. 生产工具的革新与使用

4. 以技术和环境为主导因素进行布局的工业是

- A. 钢铁工业
- B. 电子计算机工业
- C. 纺织工业
- D. 食品工业

5. 有丰富的矿产资源，以重工业为主的工业基地是

- A. 珠江三角洲
- B. 京津唐
- C. 沪宁杭
- D. 辽中南

6. 我国大庆油田和美国休斯敦石油化工中心反映了工业布局

的趋向是

- A. 新兴工业多以中小型为主
- B. 在新的燃料和原料基地出现新的工业中心
- C. 工业分布由集中趋向分散
- D. 新的“临空型”工业布局方式

7. 受自然条件制约都比较明显的工业部门是

- A. 采掘工业和制造业
- B. 饮料工业和纺织工业
- C. 制糖工业和水电站
- D. 石化工业和机械工业

8. 20世纪50~60年代，日本与欧美国家竞争时，主要依靠的

优势是

- A. 海运方便
- B. 劳动力廉价
- C. 科技发达
- D. 市场广阔

9. 将成为我国的对外贸易、海洋开发、人才培养和信息基地

的工业地带是

- A. 长江沿岸工业地带
- B. 东部沿海地带
- C. 西部内陆地带
- D. 中部经济地带

10. 下列影响工业布局的模式图中，企业顺序和图序相符的是

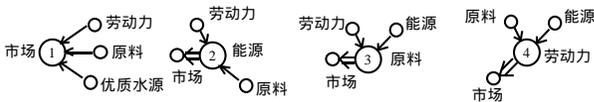


图 9-1

- A. 炼铝厂、制糖厂、电子装配厂、啤酒厂
- B. 啤酒厂、制糖厂、炼铝厂、电子装配厂
- C. 啤酒厂、炼铝厂、制糖厂、电子装配厂
- D. 电子装配厂、制糖厂、炼铝厂、啤酒厂

11. 近期我国工业技术改造的中心环节是

- A. 产品升级换代
- B. 降低生产成本
- C. 提高综合利用水平
- D. 提高经济效益

12. 解放后，我国在鞍山、包头发展了纺织工业，其主要考虑是

A. 充分利用当地的自然资源

- B. 充分利用当地的劳动力
- C. 平衡职工性别的社会需要
- D. 原有工业基础好

13. 甘肃金昌市的兴起，主要是因为

- A. 原“丝绸之路”上的古城
- B. 地理位置靠近兰州
- C. 附近发现了巨型镍矿床
- D. 附近兴建了刘家峡水电站

14. 下列城市中的钢铁工业布局，属于临海型的是

- A. 芝加哥
- B. 马鞍山
- C. 塔兰托
- D. 约翰内斯堡

15. 在云南省某地拟建大型化工企业，其较合理布局模式应为

下列四幅图中的

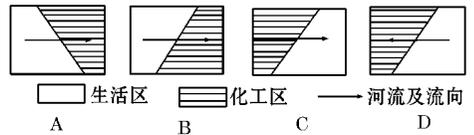


图 9-2

16. 英国二战后生产力的提高，主要来自

- A. 对老工业区的改建、扩建和新建
- B. 北海石油的开采
- C. 苏格兰电子工业走廊的建立
- D. 印度、澳大利亚等英联邦国家在资源市场各方面的支持

17. 假如我国兴建“信息高速公路”需要三大枢纽城市，从各种条件考虑，理想上应分别在

- A. 北京、上海、广州
- B. 北京、大连、深圳
- C. 北京、乌鲁木齐、重庆
- D. 天津、哈尔滨、昆明

18. 世界海运量最大的航线是

- A. 北太平洋航线
- B. 北大西洋航线
- C. 南太平洋航线
- D. 印度洋航线

19. 如图 9-3 所示的城市工业布局，①~④相对合理的是



图 9-3

- A. 微电子、纺织、食品、化工
- B. 纺织、化工、食品、微电子
- C. 食品、化工、微电子、纺织
- D. 食品、纺织、化工、微电子

20. 下列四种工厂中一般靠近粗铜冶炼厂布局，且能回收“三废”，从而变废为宝的是

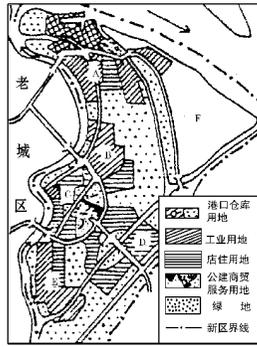
- A. 合成氨厂 B. 造纸厂 C. 陶瓷厂 D. 硫酸厂

二、综合题

21. 读图 9-4 完成下列要求

(1) 图中 D 区是科技教育园，将图中其他代码填入表中适当的空格中

小区职能	代号
出口加工区	
基本无污染工业区	
商贸、金融服务区	
城郊农业区	
港区和保税仓库区	



我国沿海开放城市新区  
体规划示意图

图 9-4

(2) 超高层商贸大厦宜建在 \_\_\_\_\_ 小区，石化厂宜布局在 \_\_\_\_\_ 小区。

(3) 老城区对新城区建设有何影响，利与弊比谁更大 \_\_\_\_\_。

(4) 新城区建设可能对郊区的环境和资源带来什么不利影响？ \_\_\_\_\_。

22. 读“长江沿岸工业地带图”分析回答

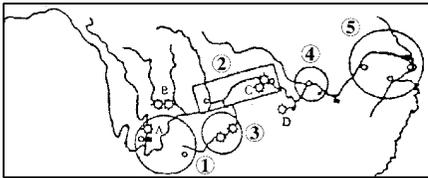


图 9-5

(1) 图中数码①代表的是以 \_\_\_\_\_ 为中心的钢铁工业基地；②是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 为中心的钢铁、电力工业基地，④是以武汉为中心的 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 工业基地。⑤是以 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 为中心的综合性工业基地。

(2) 写出图中水电站的名称，A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_。

23. 读“上海市略图”回答

(1) A 处为宝山钢铁总厂，其布局属于 \_\_\_\_\_ 型布局。从影响工业布局的经济因素考虑，在上海布局钢铁工业是为了接近 \_\_\_\_\_，降低生产成本。

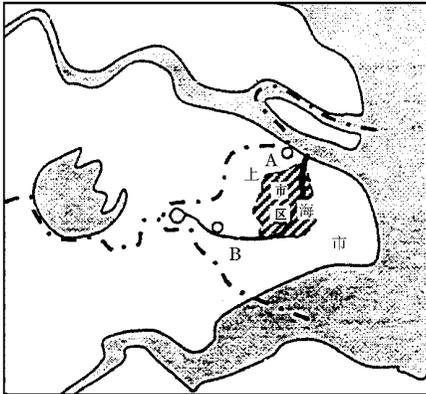


图 9-6

(2) 近郊的农业生产基地应是 \_\_\_\_\_ 生产基地。

(3) 自来水厂取水口从市区移至黄浦江上游 B 处的原因是 \_\_\_\_\_。

24. 读“某地区城市图”分析回答

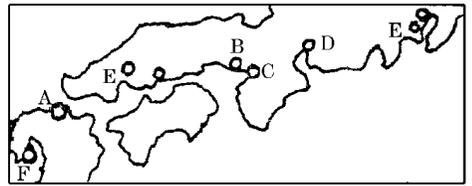


图 9-7

(1) 写出图中字母代表的城市名称：A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_。

(2) 该国工业布局大多属于 \_\_\_\_\_ 型。说明其工业发展快的原因 \_\_\_\_\_。

(3) 城市 E 和 F 在“二战”后期发生了 \_\_\_\_\_ 事件，该事件对“二战”进程的影响是 \_\_\_\_\_。

25. 读图 9-8 分析回答

(1) 写出图中字母代表的城市及铁路线名称。城市：A \_\_\_\_\_、B \_\_\_\_\_、C \_\_\_\_\_、D \_\_\_\_\_、E \_\_\_\_\_、F \_\_\_\_\_ 铁路。

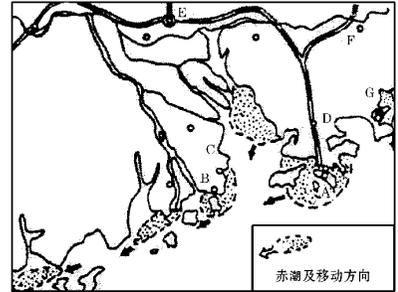


图 9-8

(2) 该海域出现赤潮现象的原因是 \_\_\_\_\_，赤潮受 \_\_\_\_\_ 的影响而向西迁移与扩散。

(3) 图中 G 为 \_\_\_\_\_ 核电站，我国首选该区域兴建核电站的原因是 \_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_；\_\_\_\_\_。

26. 图 9-9 是我国西南某城市图。因为附近发现了大型黄铜矿 (CuFeS<sub>2</sub>)，计划建一铜冶炼厂及水电站，分析回答以下问题。

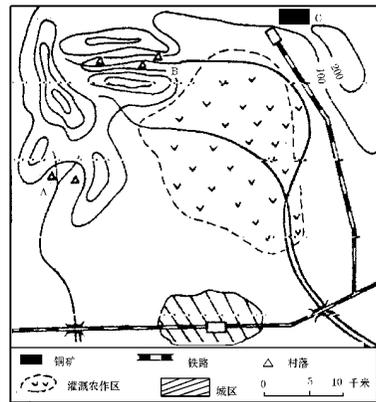


图 9-9

(1) 水电站建在 A、B 两处的哪一处更合理 \_\_\_\_\_，理由是 \_\_\_\_\_。

(2) 水电站建成后，对本区农业的有利影响是 \_\_\_\_\_。

(3) 从社会稳定的角度来看，建水电站还需解决 \_\_\_\_\_ 问题。

(4) 铜矿附近建冶炼厂的有利因素是 \_\_\_\_\_。对环境的不利影响表现在 \_\_\_\_\_。

(5) 为了减轻二氧化硫废气对环境的影响，变废为宝，拟就近配套建一硫酸厂，请写出硫酸制作工艺过程的化学反应方程式： \_\_\_\_\_。

## 训练十 人口、城市、环境

### 一、选择题

1. 我国拥有百万人以上大城市最多的省区是

- A. 山东  
B. 辽宁  
C. 广东  
D. 河北

2. 协调人类与环境关系的首要问题是

- A. 控制人口增长  
B. 提高教育科技水平  
C. 发展经济、减少污染  
D. 保护现有森林和草场

3. 当前，外籍人口超过本国人口的国家是

- A. 伊朗、沙特阿拉伯  
B. 以色列、巴勒斯坦  
C. 科威特、阿联酋  
D. 美国、加拿大

4. 形成酸雨的主要污染物是

- A. 二氧化碳  
B. 二氧化硫  
C. 臭氧  
D. 氯氟烃

5. 我国内陆山区，大脖子病发病率高的原因是

- A. 水土中含氟过多  
B. 水土中缺碘  
C. 水土中缺硒  
D. 水土中含钙过多

6. 解决人类与环境的矛盾，主要依靠

- A. 发展生产力  
B. 搞好国土整治  
C. 提高产品质量和经济效益  
D. 搞好工业“三废”的治理

7. 衡量一个国家或地区的城市化水平的主要标志是

- A. 城市的人口规模  
B. 城市的用地规模  
C. 城市人口占总人口的比重  
D. 特大城市的数量

8. 我国北方城市的大气污染，占主导地位的是

- A. 石油型污染  
B. 煤烟型污染  
C. 光化学烟雾  
D. 总悬浮颗粒物污染

9. 最早移入美洲的是

- A. 英国人和法国人  
B. 丹麦人和荷兰人  
C. 德国人和挪威人  
D. 西班牙人和葡萄牙人

10. “二战”以后，由人口迁入变为迁出地区的是

- A. 北美洲  
B. 欧洲  
C. 大洋洲  
D. 拉丁美洲

11. 城市人口“钟摆式”移动的充分必要条件是

- A. 工农业的持续发展  
B. 高速公路和地铁的发展  
C. 城市中心地价上涨、环境恶化  
D. 农村劳力过剩

12. 政治职能和经济职能分开，有“花园城市”之称的首都城市是

- A. 新加坡  
B. 堪培拉  
C. 伊斯兰堡  
D. 新德里

13. 以下叙述不属于我国城市发展的基本方针的是

- A. 严格控制大城市规模  
B. 合理发展中小城市  
C. 积极建设有地方特色的新型乡镇  
D. 积极建设城市群和城市带

14. 我国计划生育的重点在

- A. 城市  
B. 农村  
C. 少数民族地区  
D. 广东等沿海地区

15. 下列工作不属于国土整治范畴的是

- A. 黄淮海平原中低产田的改造  
B. 建立自然保护区  
C. 执法人口依法收取国税和地方税  
D. 长江流域水土保持林的营建

16. 我国协调人类发展和环境关系工作中，取得较好成效的是

- A. 保护野生动植物  
B. 防止环境污染  
C. 控制人口增长  
D. 保持生态平衡

17. 既是我国的商业中心、又是水陆交通枢纽的城市是

- A. 北京、哈尔滨  
B. 成都、兰州  
C. 上海、武汉  
D. 西安、广州

18. 下列活动与协调人类与环境关系明显对立的是

- A. 江汉平原围湖造田  
B. 江南丘陵修造梯田  
C. 荷兰拦海造田  
D. 黄土高原打坝淤地

19. 白色污染是指

- A. 白色涂料  
B. 白色塑料垃圾  
C. 冶炼厂的白色烟尘  
D. 城市幕墙的白色反光

20. 最近，我国境内也发现了臭氧低谷，其位置在

- A. 青藏高原上空  
B. 华北平原上空  
C. 东北平原上空  
D. 南海海域上空

### 二、综合题

21. 读“我国城市人口增长图”分析回答

(1) 我国 1994 年城市人口比重比 1950 年增长 \_\_\_\_\_ 百分点，增加 \_\_\_\_\_ 倍。

(2) 从 20 世纪 50 年代到 90 年代初，城市人口增幅最大的是 \_\_\_\_\_ 年代，城市人口比重下降的是 \_\_\_\_\_ 年代。

(3) 控制城市规模主要是指控制城市的 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_

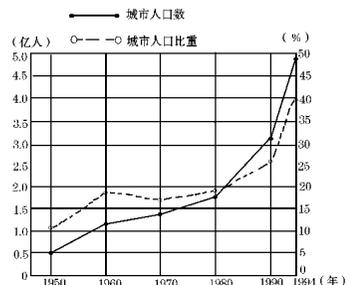
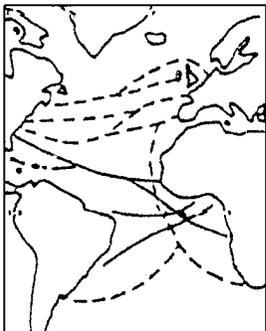


图 10 - 1

规模。

22. 读“19世纪以前世界人口迁移图”回答以下问题



19世纪以前世界人口迁移图

图 10-2

23. 读“某城市土地利用变化图”分析回答

- (1) 该图反映了\_\_\_\_\_过程, 该过程的特点是\_\_\_\_\_。
- (2) 该过程带来的社会问题是  
①\_\_\_\_\_; ②\_\_\_\_\_; ③\_\_\_\_\_。
- (3) 该过程对郊区农村地区的资源与环境的不良影响表现在①\_\_\_\_\_; ②\_\_\_\_\_。

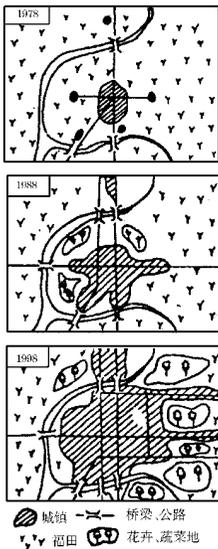


图 10-3

24. 读“1997年各大洲的人口再生产”表, 分析回答

大洲	出生率 $\text{‰}$	死亡率 $\text{‰}$	自然增长率 $\text{‰}$
非洲	40	14	26
北美洲	15	9	6
拉丁美洲	25	7	18
亚洲	24	8	16
欧洲	10	12	- 1
大洋洲	19	8	11

图 10-4

- (1) 表中出生率最高的是\_\_\_\_\_洲, 自然增长率最高的是\_\_\_\_\_洲, 原因是\_\_\_\_\_。
  - (2) 表中出生率最低的是\_\_\_\_\_洲, 自然增长率最低的是\_\_\_\_\_洲, 原因是\_\_\_\_\_。
  - (3) 表中死亡率最高的是\_\_\_\_\_洲, 原因是\_\_\_\_\_。
  - (4) 表中死亡率排第2位的是\_\_\_\_\_洲, 原因是\_\_\_\_\_。
25. 读“近十几年我国民工流动示意图”, 回答下列问题
- (1) 我国民工流动的主要迁出省区是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
  - (2) 我国民工流动的主要迁入省区是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
  - (3) 近期我国民工流动的主要原因是\_\_\_\_, 流动的特点是\_\_\_\_、\_\_\_\_、\_\_\_\_。
  - (4) 民工流动有效地调整了\_\_\_\_, 但同时也带来了\_\_\_\_等社会问题。



图 10-5

# 物 理

## 训练一 物体的运动

1. 关于物体运动的速度和加速度的关系, 下列说法正确的是

- A. 速度越大, 加速度也一定越大
- B. 物体的加速度越来越小, 它的速度一定越来越小
- C. 加速度就是速度的变化率
- D. 加速度的方向保持不变, 速度方向可能发生改变

2. 几个做匀变速直线运动的物体, 在时间  $t$  内的位移最大的是

- A. 加速度最大的物体
- B. 初速度最大的物体
- C. 末速度最大的物体
- D. 平均速度最大的物体

3. 关于参照物、质点、平动、转动, 下列说法正确的是

- A. 参照物就是不动的物体
- B. 物体的平动可以沿曲线进行
- C. 无论多么复杂的运动, 都可看作是由平动和转动这两种基本运动组成
- D. 转动物体在任何情况下都不能看成质点

4. 某人沿半径为  $R$  的圆形喷水池走了半圈, 他的位移和路程分别是

- A.  $\pi R$        $2R$
- B.  $\pi R$        $\pi R$
- C.  $\frac{\pi}{2}R$        $0$
- D.  $2R$        $2R$

5. 轮船从甲站到乙站顺水行驶, 速度为  $V_1$ ; 随即从乙站逆水行驶, 速度为  $V_2$ . 在甲乙两站间往返一次的平均速度是

- A.  $\frac{1}{2}(V_1 + V_2)$
- B.  $\sqrt{V_1 \cdot V_2}$
- C.  $\frac{2V_1 \cdot V_2}{V_1 + V_2}$
- D.  $0$

6. 两列火车相向而行, 第一列的速度是 36 千米/时, 第二列的速度是 54 千米/时, 第一列火车上的旅客记下第二列火车从他旁边通过的时间是 6 秒. 则

- A. 两列火车的总长度是 150 米
- B. 第二列火车的长度是 150 米
- C. 第二列火车的长度是 90 米
- D. 由于第一列火车的长度未知, 故不能求出第二列火车的长度

7. 蹦极是一项新兴的带有很强的冒险和刺激性体育运动. 某人身系弹性绳自高空 P 点自由下落, 若图 1-1 中 a 点是弹性绳的原长位置, c 是人所能达到的最低点, b 是人静止地悬吊时的平衡位置, 不计空气阻力, 人从 P 到 c 经历的过程是

- A. 先做自由落体运动, 后做减速运动
- B. 先做匀加速运动, 后做匀减速运动
- C. 先做加速运动, 后做减速运动
- D. 先做自由落体运动, 后做变速运动

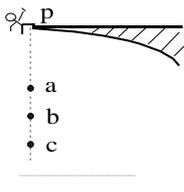


图 1-1

8. 在上题所述情形中, 人从 P 到 c 过程中速度与加速度变化的情况

- A. 从 P 到 b 过程中, 速度不断增大
- B. 从 a 到 c 过程中, 加速度方向不变
- C. 人在 c 点时加速度最大, 速度为零
- D. 人在 b 点时加速度最小, 速度最大

9. 一物体做初速度为零的匀加速直线运动, 第 1s 内通过 2m, 那么头 3s 内通过 \_\_\_\_\_ m; 第 3s 内通过的位移为 \_\_\_\_\_ m; 第 4s 初的速度为 \_\_\_\_\_ m/s

10. 飞机着陆后以  $5\text{m/s}^2$  的加速度做匀减速直线运动, 若其着陆速度为  $50\text{m/s}$ , 它着陆后 12s 滑行的距离为 \_\_\_\_\_ m; 飞机在停止前的最后 2s 通过的位移是 \_\_\_\_\_ m; 它在 11s 末的速度为 \_\_\_\_\_ m/s

11. 为了测定某辆轿车在平直路上起动时的加速度, (轿车起动时可看作近似匀加速度运动) 某人拍摄了一张在同一底片上多次曝光的照片, 如图 1-2 所示, 如果拍摄时每隔 2s 曝光一次, 轿车车身总长为 4.5m, 那么 (取一位有效数字)

- ① 这辆轿车的加速度约为 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}^2$ ;
- ② 轿车在 P 点速度约为 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}^2$

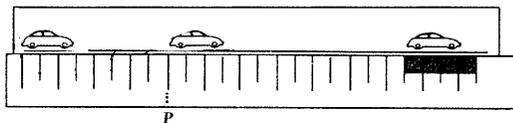


图 1-2

12. 篮球以  $10\text{m/s}$  的速度水平撞击竖直墙壁后以  $10\text{m/s}$  的速度反向弹回, 球与墙壁的接触时间为 0.1s, 则篮球在水平方向的平均加速度大小为 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}^2$ , 其方向为 \_\_\_\_\_。

13. 一辆汽车沿平直公路以  $25\text{km/h}$  的速度匀速行驶了 2h 后距目的地恰好还有一半路程, 若想要在 40 分钟内到达目的地, 则后半路程中汽车行驶速度应不小于 \_\_\_\_\_  $\text{km/h}$ , 即 \_\_\_\_\_  $\text{m/s}$ , 这辆汽车全程行驶的平均速度不小于 \_\_\_\_\_  $\text{km/h}$

14. 一物体沿直线运动的速度—时间图像如图 1-3 所示. 该图像的 OA 段表示物体在 \_\_\_\_\_ 时间内作 \_\_\_\_\_ 运动, 加速度大小为 \_\_\_\_\_, 其方向是 \_\_\_\_\_; AB 段表示物体作 \_\_\_\_\_ 运动, 其加速度为 \_\_\_\_\_, 这种特点的运动共持续了 \_\_\_\_\_ 秒, 这段时间内物体的位移大小为 \_\_\_\_\_; BC 段表示物体在 \_\_\_\_\_ 时间内作 \_\_\_\_\_ 运动, 其加速度大小为 \_\_\_\_\_, 其方向是 \_\_\_\_\_; 在整个运动过程中, \_\_\_\_\_ 段物体加速度最大, \_\_\_\_\_ 段物体的运动速度最大

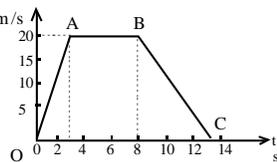


图 1-3

## 训练二 力和牛顿运动定律

1. 关于力的概念, 正确的说法是

- A. 一个受力物体可以找到一个或一个以上的施力物体
- B. 压弹簧时, 手先给弹簧一个压力而使之压缩, 弹簧压缩后再反过来给手一个弹力
- C. 物体重力的大小等于它压在水平支持物上的力
- D. 在任何地方 1 千克力均为 9.8 N

2. 图 2-1 中 A、B、C 三个物体组成的系统在水平面上以同一速率做匀速运动, 其中 C 物受到向右恒力  $F$  的作用, 则以下说法正确的是

- A. B 物体受向右的摩擦力
- B. C 物体未受摩擦力
- C. A 物体所受摩擦力的矢量和为零
- D. A、B、C 组成的系统所受摩擦力的矢量和为零

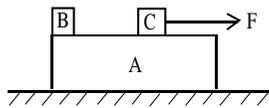


图 2-1

3. 如图 2-2 所示, 一根长为  $L$  的易断的均匀细绳, 两端固定在天花板上的 A、B 两点, 今在细绳上距 B 端  $\frac{1}{3}L$  的 C 处挂上砝码, 以下结论正确的是

- A. 增加砝码重量, BC 先断
- B. 增加砝码重量, AC 先断
- C. 将 A 端沿天花板向左移, 绳子易断
- D. 将 A 端沿天花板向右移, 绳子易断

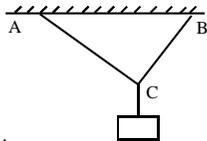


图 2-2

4. 在升降机内, 一人站在磅秤上, 发现自己的体重减轻了 20%, 于是他作出了下列的判断

- A. 升降机以  $0.8g$  的加速度加速上升
- B. 升降机以  $0.2g$  的加速度加速下降
- C. 升降机以  $0.2g$  的加速度减速上升
- D. 升降机以  $0.8g$  的加速度减速下降

5. 一金属小桶下部钻有一个小孔, 当桶内盛水时, 水可从孔中喷出, 如果不计空气阻力, 让小桶自由下落, 则下落过程中

- A. 水继续以相同速度喷出
- B. 水将不再从孔中喷出
- C. 水将以更大速度喷出
- D. 水将以较小速度喷出

6. 放在光滑水平面上的物体受到水平向右的力  $F_1$  和水平向左的力  $F_2$ , 原先  $F_1 > F_2$ , 物体向右运动, 在  $F_1$  逐渐减小到等于  $F_2$  的过程中, 下述几个结论中哪个是正确的

- A. 物体仍向右运动, 速度逐渐增到最大
- B. 物体仍向右运动, 速度逐渐减小到零
- C. 物体将向左运动, 速度逐渐增到最大
- D. 物体将向左运动, 速度逐渐减小到零

7. 人走路时, 人和地球之间的作用力反作用力有

- A. 一对
- B. 二对
- C. 三对
- D. 四对

8. 如图 2-3, A、B 两物体所受的重力分别是  $G_A = 3\text{ N}$ 、 $G_B = 4\text{ N}$ 。A 用绳悬挂在天花板上, B 放在水平地面上, A、B 间的轻弹簧上的弹力  $F = 2\text{ N}$ 。则绳中张力  $T$  及 B 对地面的压力  $N$  的可能值分别是

- A. 7 N 和 0
- B. 5 N 和 2 N
- C. 1 N 和 6 N
- D. 2 N 和 5 N

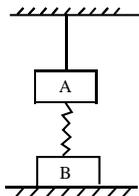


图 2-3

9. 如图 2-4, 位于水平地面上质量为  $m$  的物体, 在  $t$  时刻物体在大小为  $F$ , 方向与水平成  $\alpha$  角的推力作用下, 沿地面做匀加速直线运动, 若木块与地面之间的滑动摩擦系数为  $\mu$ , 则木块的加速度为\_\_\_\_\_。

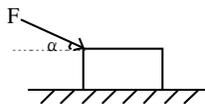


图 2-4

10. 某同学坐在加速前进列车的车厢内, 观察容器中气泡运动 (如图 2-5 所示) 是\_\_\_\_\_ (向前、向后、不动)

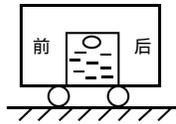


图 2-5

11. 一个弹簧秤最多只能挂上 60 千克的物体, 在以  $5\text{ m/s}^2$  加速度下降的电梯中, 则它最多能挂上\_\_\_\_\_ kg 的物体, 如果电梯内, 弹簧秤最多只能挂上 40kg 的物体, 则此刻电梯在作\_\_\_\_\_运动, 加速度大小为\_\_\_\_\_ (g 取  $10\text{ m/s}^2$ )

12. 木块质量为 8kg, 放在有摩擦的水平地面上, 在 2 N 水平拉力作用下, 从静止开始做匀加速直线运动, 经 5s 后位移为 2.5m。 (g 取  $10\text{ m/s}^2$ )

(1) 木块运动的加速度多大? 5s 末木块的速度多大? 所受摩擦力多大?

(2) 若木块以  $4\text{ m/s}$  初速度沿倾角为  $30^\circ$  的光滑斜面向上滑动的最大位移是多少?

13. 甲、乙两车沿同一平直公路同向行驶。甲车在后以速度  $v_0$  匀速行驶, 乙车在前由静止开始匀加速度行驶, 其加速度为  $a$ , 已知乙车开始运动时两车相距为  $s$ , 若要甲车能够追上乙车, 甲车行驶速度  $v_0$  应满足什么条件? 在满足上述条件时, 甲车能够超过乙车的最大距离多大?

## 训练三 功和能

1. 关于摩擦力做功, 以下说法正确的是

- A. 静摩擦力一定不做功
- B. 滑动摩擦力可能对某个物体不做功
- C. 静摩擦力可能对某个物体做正功
- D. 当物体位移为零时, 摩擦力做功一定为零

2. 有一质量为  $0.5\text{kg}$  的球静止在水平地面上, 一学生用  $100\text{N}$  的水平力将它迅速踢出, 球在水平路面上滚动  $20\text{m}$  远, 则该学生对球做的功是

- A.  $2000\text{J}$
- B.  $1000\text{J}$
- C.  $1200\text{J}$
- D. 因条件不足, 故无法确定

3. 质量为  $M$  的物体在水平恒力  $F$  作用下, 在光滑水平面上移动了  $S$  路程, 恒力做功为  $W_1$ , 再用该恒力作用于质量为  $m$  ( $m < M$ ) 的物体, 使之在粗糙的水平面上移动同样距离  $S$ , 恒力做功  $W_2$ , 则两次恒力做功的关系是

- A.  $W_1 > W_2$
- B.  $W_1 < W_2$
- C.  $W_1 = W_2$
- D. 无法判断

4. 关于功率, 下列各种说法中正确的是

- A. 功率大说明物体做功多
- B. 功率小说明物体做功慢
- C. 由  $P = W/t$  可知机器做功越多, 其功率越大
- D. 由  $P = F \cdot v$  的理解, 此式中  $P$  一定是合力的功率

5. 自动电梯载客匀速上楼, 若乘客自己也沿电梯以速度  $v$  匀速向上走, 则电梯在载客运动的这段时间内关于电梯功率和做功的正确说法是

- A. 功率增加, 总功不变
- B. 功率减少, 总功减小
- C. 功率不变, 总功不变
- D. 功率不变, 总功减少

6. 下列关于一定质量的物体的动量和动能的说法, 正确的是

- A. 物体的动量发生变化, 其动能一定变化
- B. 物体的动量发生变化, 其动能可能不变
- C. 物体的动能发生变化, 其动量一定变化
- D. 物体的动能发生变化, 其动量可能不变

7. 一物体由  $H$  高处自由落下, 当物体的动能等于势能时, 物体所经历的时间为

- A.  $\sqrt{\frac{H}{g}}$
- B.  $\sqrt{\frac{2H}{g}}$
- C.  $\sqrt{\frac{H}{2g}}$
- D. 以上都不对

8. 起重机将质量  $500\text{kg}$  的物体由静止竖直吊起  $2\text{m}$  高时, 物体的速度大小为  $1\text{m/s}$  ( $g = 10\text{m/s}^2$ ) 则正确的是

- A. 起重机对物体做功  $1.025 \times 10^4\text{J}$
- B. 起重机对物体做功  $1.0 \times 10^4\text{J}$
- C. 重力做功  $1.0 \times 10^4\text{J}$
- D. 物体受到的合力做功  $2.5 \times 10^4\text{J}$

9. 如图 3-1, 所示, 桌面高为  $h$ , 质量为  $m$  的小球从离桌面高  $H$  处自由落下. 不计空气阻力, 假设桌面处的重力势能为零, 则小球落到地面前瞬间的机械能为

- A.  $mgh$
- B.  $mgH$
- C.  $mg(H+h)$
- D.  $mg(H-h)$

10. 一水电站, 水流落差为  $20\text{m}$ , 水流冲击水轮发电机后, 水流能  $20\%$  转化为电能, 若发电机功率为  $200\text{kW}$ , 则水流的功率为 \_\_\_\_\_  $\text{kW}$ , 每分钟流下的水量是 \_\_\_\_\_  $\text{kg}$  ( $g$  取  $10\text{m/s}^2$ )

11. 有一上端挂在墙上的长画, 从画的上端到下面的画轴长  $2.0\text{m}$ , 下面的画轴重  $1.5\text{N}$ , 画重  $0.8\text{N}$  (画面处均匀), 现将长轴从下向上卷起来, 长画的重力势能增加了 \_\_\_\_\_ ( $g$  取  $10\text{m/s}^2$ )

12. 如图 3-2 所示, 一子弹以水平速度射入置于光滑水平面上的原来静止的木块, (未穿出) 在子弹钻入木块的深度 (子弹相对木块位移的大小) 为  $d$ , 木块的位移为  $s$ , 木块对子弹的摩擦力大小为  $f$ , 则木块对子弹的摩擦力做的功  $W$  为 \_\_\_\_\_, 子弹对木块的摩擦力做的功为 \_\_\_\_\_.

13. 一辆重  $5\text{t}$  的汽车, 发动机的额定功率  $80\text{kW}$ , 汽车从静止开始以加速度  $a = 1\text{m/s}^2$  做匀加速直线运动, 车受的阻力为车重的  $0.06$  倍,  $g$  取  $10\text{m/s}^2$ , 求

- (1) 汽车做匀加速直线运动的最长时间  $t_m$
- (2) 汽车做匀加速直线运动过程的平均功率
- (3) 汽车开始运动后  $5\text{s}$  末的瞬时功率
- (4) 汽车的最大速度  $v_m$
- (5) 如果汽车启动后匀加速  $5\text{s}$  就改做匀速直线运动, 则车匀速运动的实际功率多大?

14. 如图 3-3 所示,  $AB$ 、 $CD$  两段光滑圆弧, 当中间连接一段粗糙水平面. 现将质量为  $m$  的物体由静止从  $A$  点释放, 它第一次滑过  $BC$  后, 可沿  $CD$  滑到  $D$  处后返回. 已知  $h_1 = 30\text{cm}$ ,  $H_2 = 26\text{cm}$ , 平面部分  $BC = 10\text{cm}$ , 求

- (1) 物体可经过  $BC$  几次
- (2) 物体最后应停在离  $B$  多远的地方

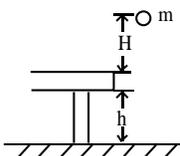


图 3-1

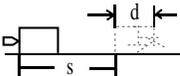


图 3-2

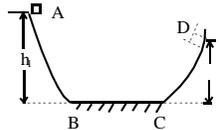


图 3-3

## 训练四 机械振动和机械波

1. 在北京调准的摆钟被带往下列各地后, 对走时不准的调整措施正确的是

- A. 带往高山上走时变慢, 重新校准应增大摆长
- B. 带往北极走时变快, 重新校准应增大摆长
- C. 带往赤道走时变快, 重新校准应增大摆长
- D. 带往月球走时变慢, 重新校准应缩短摆长

2. 两个单摆在相同时间内, 甲摆动了 45 次, 乙摆动了 60 次, 则

- A. 甲、乙两摆的周期之比为 3:4
- B. 甲、乙两摆的频率之比为 9:16
- C. 甲、乙两摆的摆长之比为 16:9
- D. 甲、乙两摆的摆长之比为 4:3

3. 一物体做受迫振动, 策动力的频率小于该物体的固有频率, 当策动力的频率逐渐变大时, 则该物体的振幅

- A. 逐渐增大
- B. 逐渐减少
- C. 先逐渐减小, 后逐渐增大
- D. 先逐渐增大, 后逐渐减小

4. 做简谐振动的物体, 每次通过同一位置时, 保持相同的物理量有

- A. 动能
- B. 势能
- C. 加速度
- D. 动量

5. 一个人在高处用望远镜注视地面上的木工以每秒一次的频率击钉子, 他每次听到声音时, 恰好看到锤击在钉子上, 当木工停止击钉后, 他又听到两次击钉声, 声音在空气中传播速度为 340m/s, 则可知

- A. 木工离他 340m 远
- B. 木工离他 680m 远
- C. 他听到第一次声音时, 看到木工第三次击在钉子上
- D. 他听到第一次声音时, 看到木工第四次击在钉子上

6. 一质点作简谐运动的图像如图 4-1 所示, 则该质点

- A. 在 0 至 0.01s 内, 速度与加速度同向
- B. 在 0.01s 至 0.02s 内, 速度和加速度同向
- C. 在 0.025s 时, 速度为正, 加速度为正
- D. 在 0.04s 时, 速度最大, 回复力为零

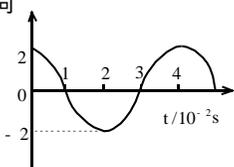


图 4-1

7. 一列横波的波形图像如图 4-2 所示, 其中实线是  $t = 1s$  时的波形, 虚线是  $t = 2.5s$  时的波形, 且  $(t_2 - t_1)$  小于一个周期, 则

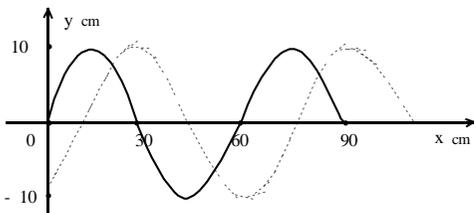


图 4-2

- A. 此波振幅为 10cm, 波长是 60cm
- B. 此波一定是向力轴正向传播
- C. 此波的周期可能是 6s, 也可能是 2s
- D. 此波的波速可能是 0.1m/s, 也可能是 0.3m/s

8. 小石子投入湖面将激起水波, 使浮在水面的树叶在 1min 内起伏 60 次, 与此同时, 该波从中心向外扩延 30m, 则水波的波长为

\_\_\_\_\_ m, 波速为 \_\_\_\_\_ m/s。

9. 如图 4-3 所示, 弹簧振子在 B、C 间做简谐振动, 如果振子由 B 到 O 需时间 0.2s, 则振子的频率为 \_\_\_\_\_ Hz, 若 BC 长为 8cm, 那么振子振动到平衡位置 O 时的振幅为 \_\_\_\_\_ cm, 当振子由 B 到 O 时, 回复力的方向 \_\_\_\_\_, 大小变化是 \_\_\_\_\_, 当振子由 O 到 C 时, 位移方向向 \_\_\_\_\_, 大小变化 \_\_\_\_\_; 当振子由 C 到 O 时, 加速度方向向 \_\_\_\_\_, 大小变化是 \_\_\_\_\_; 当振子由 O 到 B 时, 速度方向向 \_\_\_\_\_, 大小变化是 \_\_\_\_\_。



图 4-3

10. 如图 4-4, 物体 A 和 B 之间摩擦力足够大, 质量分别为  $m$ ,  $M$ , 在弹簧弹力的作用下, 一起在光滑水平面上做简谐运动, 弹簧的劲度系数为  $k$ , 试列出振动过程中物体 A 的加速度和位移  $x$  的关系式为 \_\_\_\_\_。

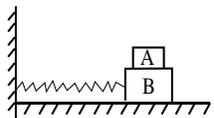


图 4-4

11. 一列简谐波沿水平的  $x$  轴正方向传播, 波长 2m, 沿传播方向依次经过 a、b 两质点, 两质点相距 1.5m, 某时刻 a 质点正好处波峰, 则此时刻 b 质点应 \_\_\_\_\_。

12. 一列简谐波沿直线传播, A、B、C 是直线上的三点, 如图 4-5 所示, 某时刻波传到 B 点, A 点刚好处于波谷位置, 已知波长大于 3m 且小于 5m,  $AB = 5m$ , 周期  $T = 0.1s$ , 振幅  $A = 5cm$ , 再经过 0.5s, C 点第一次到达波谷, 则 AC 相距为 \_\_\_\_\_ 这时 A 已运动的路程为 \_\_\_\_\_。

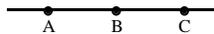


图 4-5

13. 若蝙蝠每秒钟发射 50 次超声波, 每次发出 100 个频率为  $10^5$ Hz 的波, 在空气中将形成一系列连续的波列。已知空气中声速为 340m/s, 试求

(1) 空气中每个波列的长度为多少? 以及两个相邻波列相间隔的长度为多少?

(2) 若这些超声波进入水中传播, 声波在水中的传播速度为 1450m/s, 那么每个波列的长度及相邻两列波的间隔又多大?

## 训练五 力学

1. 某消防队员从一平台上跳下, 下落 2m 后双脚触地, 接着他用右腿弯曲的方法缓冲, 使重心又下降了 0.5m。在着地过程中, 地面对他双脚的平均作用力估计为

- A. 自身所受重力的 2 倍
- B. 自身所受重力的 5 倍
- C. 自身所受重力的 8 倍
- D. 自身所受重力的 10 倍

2. 下列四种声现象, 属于声波干涉的是

- A. 在门窗关闭的屋里说话, 听起来比在旷野里响
- B. 隔着院墙与人谈话, 虽不见其人, 却闻其声
- C. 环绕正在发声的音叉走一周, 会觉得声音有强弱变化
- D. 将两只固有频率相同的音叉稍稍间隔一点距离并列放置, 敲击其中一只音叉后用手将它按住, 让它停止振动, 却能听见未被敲击音叉发出声音

3. 如图 5-1, 所示, 电梯与地面夹角为  $\theta = 30^\circ$ , 当电梯加速上升时, 人对电梯的压力是重力的  $\frac{6}{5}$ , 则人与梯面间的摩擦力是所受重力的

- A.  $\frac{\sqrt{3}}{10}$
- B.  $\frac{2}{5}$
- C.  $\frac{6}{5}$
- D.  $\frac{\sqrt{3}}{5}$

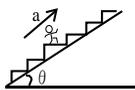


图 5-1

4. 置于水平桌面的支架上吊一只装满细砂的漏斗, 让漏斗左右摆动, 于是桌面上漏下许多砂子, 经过一段时间形成一砂堆。砂堆的纵剖面最接近图中哪一形状

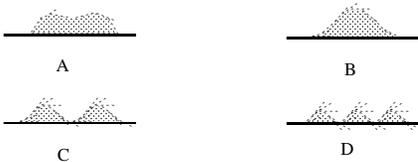


图 5-2

5. 如图 5-3 所示, 质量为  $m$  的物体静止在倾角为  $\theta$  的斜面上, 物体与斜面间的摩擦系数为  $\mu$ , 现使斜面向右水平匀速移动距离  $l$ , 下列说法正确的是

- A. 斜面对物体的支持力不做功
- B. 摩擦力对物体做功为  $\mu mg \cos^2 \theta l$
- C. 摩擦力一定对物体做正功
- D. 斜面对物体做功为 0

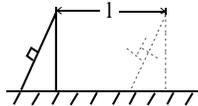


图 5-3

6. 风洞实验中可产生水平方向的、大小

可调节的风力, 如图 5-4。现将一套有小球的细直杆放入风洞实验室, 小球直径略大于细杆直径。当杆在水平方向上固定时, 调节风力大小, 使小球在杆上作匀速运动, 这时小球所受风力为小球重力的 0.5 倍; 若保持小球所受风力不变, 使杆与水平方向间夹角为  $37^\circ$  并固定 ( $\sin 37^\circ = 0.6$ ,  $\cos 37^\circ = 0.8$ ), 下面说法正确的有

- A. 小球与杆的滑动摩擦系数为 0.5

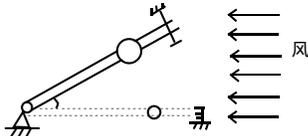


图 5-4

B. 小球从静止出发沿与水平面成  $37^\circ$  杆下滑  $a$  为  $\frac{1}{4}g$

C. 小球从静止出发沿与水平面成  $37^\circ$  杆下滑  $s$  所用时间是  $\sqrt{\frac{8s}{3g}}$

D. 小球从静止出发沿与水平面成  $37^\circ$  杆下滑  $s$  的后速度为  $\frac{1}{2}\sqrt{6gs}$

7. 当担心如图 5-5 所示手中的瓶子掉下去时, 总是努力把它握得更紧一些, 这样做的最终目的是

- A. 增大手对瓶的压力
- B. 增大手对瓶的摩擦力
- C. 增大手对瓶的最大静摩擦力
- D. 增大瓶子所受的合外力



图 5-5

8. 设飞机在飞行中所受空气阻力与它的速度的平方成正比, 当飞机以速度  $v$  水平匀速飞行时, 发动机功率为  $P$ , 若飞机以速度  $3v$  水平匀速飞行, 发动机的功率应为

- A.  $3P$
- B.  $9P$
- C.  $18P$
- D.  $27P$

9. 一粒钢珠从静止状态开始自由下落, 然后陷入泥潭中, 若把在空中下落的过程称为过程 I, 进入泥潭直到停住的过程称为过程 II, 则 (不计空气阻力)

- A. 过程 I 中重力对钢珠做的功等于它在该过程中动能的增量
- B. 过程 I、II 中重力对钢珠做的功等于过程 II 中钢珠克服阻力做的功

C. 过程 II 中钢珠克服阻力做的功等于过程 I 与过程 II 中钢珠所减少的重力势能之和

D. 过程 II 中损失的机械能等于过程 I 中钢珠所增加的动能

10. 跳绳是一项健身运动, 设某运动员的质量是 50kg, 他 1min 跳了 120 次, 假定在每次跳跃中, 脚与地面接触时间为跳跃一次所用时间的  $\frac{1}{5}$ , 则他起跳时向上的速度为 \_\_\_\_\_, 他在跳绳过程中克服重力做功的平均功率为 \_\_\_\_\_ ( $g$  取  $10\text{m/s}^2$ )

11. 如图 5-6 所示, 在离地面高 40m 的峭壁顶上, 装置了一套缆车系统, 可将乘客送上和送下 80m 长的山坡, 整个系统由一上一下两个车厢组成, 每个车厢质量 9 000kg, 它们通过山顶上一个巨大的滑轮由钢索相连, 滑轮由电动机驱动, 每个车厢在这运动中受到的摩擦阻力大小恒为 6 000N。某次行程中有 20 位乘客在车厢 A 中下坡, 有 8 位乘客在车厢 B 中上坡。每个乘客平均质量为 70kg, 电动机必须在整个行程中运行, 则有小钢索对上行 B 厢和下行 A 厢的拉力各为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ ; (2) 车厢 A 下坡过程中, 其重力势能的增量 \_\_\_\_\_, 克服摩擦力做的功是 \_\_\_\_\_ (3) 在车厢 A 下坡, 车厢 B 上坡的整个过程中, 系统重力势能的变化量 \_\_\_\_\_

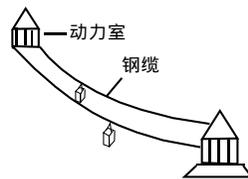


图 5-6

## 训练六 分子动理论、热和功、气体性质

### 一、不定项选择题

1. 已知阿伏加德罗常数为  $N_A$ ，设某种固体物质的摩尔质量为  $\mu$ ，密度为  $\rho$ ，此物质样品质量为  $M$ ，体积为  $V$ ，总分子数为  $n$ ，则下列表达式中能表示一个分子质量的是

- A.  $N_A/\mu$                       B.  $\mu/N_A\rho$   
 C.  $M/n$                          D.  $M/\rho N_A$

2. 下列实验中，证实分子作无规则运动的是：

- A. 油膜实验                      B. 离子显微实验  
 C. 布朗运动实验                D. 酒精和水混合实验

3. 如图 6-1 所示，一端封闭的玻璃管倒插在水银槽中，管内水银面比管外高，现将玻璃管上提  $\Delta h$  时，则管内水银面将相对管外水银面

- A. 上升  $\Delta h$ ，且  $\Delta h < \Delta h$   
 B. 上升  $\Delta h$ ，且  $\Delta h > \Delta h$   
 C. 下降  $\Delta h$ ，且  $\Delta h < \Delta h$   
 D. 保持不动

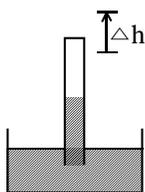


图 6-1

4. 对下列物体内能的叙述，正确的是

- A. 0 °C 的水比 0 °C 的冰内能大  
 B. 水分子的内能比冰分子内能大  
 C. 100g 0 °C 的冰比 100g 0 °C 的水的内能小  
 D. 同温同质量的氢气与氧气的内能相同

5. 关于布朗运动的下列叙述中正确的是

- A. 布朗运动是指悬浮在液体中的花粉分子的无规则运动  
 B. 花粉在长时间内的运动是无规则的，但在短时间内，例如

30s 内是规则的直线运动

C. 花粉颗粒越大，同一瞬间受到越多分子的撞击，不规则运动就越剧烈

D. 布朗运动不是分子的无规则热运动

6. 一定质量的气体处于某一初始状态，若要使它经历两个状态变化过程，压强仍回到初始的值，则下列过程中不可行的是

- A. 先经等容降温，再经等温压缩  
 B. 先经等容降温，再等温膨胀  
 C. 先等容升温，再等温膨胀  
 D. 先等温膨胀，再等容升温

7. 下列有关分子力的叙述正确的是

- A. 破镜难圆，说明分子间有斥力  
 B. 用气筒给自行车胎打气，越打越费劲说明压缩后的气体分子间有斥力

C. 两个小水珠碰在一起时会聚成一个大水珠，说明水分子间有引力

D. 一般液体易于流动和变成小液滴，说明液体分子间有斥力

E. 分子力是由分子内电荷间的库仑力以及核力等力构成的

8. 下列说法中正确的是

- A. 查理定律对于任意温度都适用  
 B. 盖、吕萨克定律对于任何温度都适用  
 C. 一定量的气体在压强不变的情况下其体积与温度成正比  
 D. 常温常压下的各种气体，可以当作是理想气体

9. 如图 6-2 所示，截面积不同的 A、B 两容器底部由带有阀门 S 的管道相连，整个装置与外界绝热。打开阀门 S 前 A 中水面比 B 中的高，则打开阀门 S 后，A 中水逐渐流向 B，最终达致平衡，则在此过程中

- A. 大气压对水做功，水的内能增加  
 B. 水克服大气压做功，水的内能减少  
 C. 大气压对水不做功，水的内能不变  
 D. 大气压对水不做功，水的内能增加

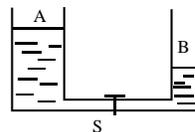


图 6-2

10. 关于机械能和内能，下列说法中正确的是

- A. 物体温度升高，内能增加时，其机械能不一定增加  
 B. 物体内能损失时，必导致其机械能减少  
 C. 物体机械能损失时，其内能一定增加  
 D. 物体动能增大时，其内部分子平均动能也随之增大

11. 如图 6-3 所示，0.5mol 的理想气体，从状态 A 变化到状态 B，则气体在状态 B 时的温度为

- A. 273K    B. 546K  
 C. 819K    D. 无法确定

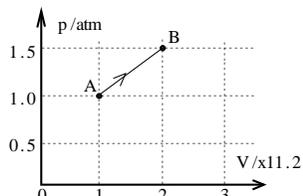


图 6-3

### 二、填空题

12. 已知平地上的大气压为 1atm，温度为 27 °C。某高山上大气压为 0.5atm，气温为零下 23 °C。通常人在平地上每分钟呼吸次数为 18 次，则在此高山上人每分钟呼吸次数为 \_\_\_\_\_ 次（设人每分钟所需空气质量一定，每次呼吸的体积一定）。

13. 一容器内装有理想气体，有一小孔与外界联通，原来气体温度 27 °C，现把容器加热到 127 °C，此时容器中的气体质量是原来气体质量的 \_\_\_\_\_ %。

14. 一个足球的容积是 2.5 升，用打气筒给这个足球打气，每打一次就把 1 大气压的空气打进去 125 厘米<sup>3</sup>。如果足球在打气前内部是没有空气的，那么打了 40 次后，足球内空气的压强有多大？（假定空气温度保持不变）

# 训练七 电场

1. 两个大小相同的金属小球，带不等量的同种电荷，相互作用力为  $F$ ，若将它们接触一下，再放回原处，则它们之间的相互作用力

- A. 仍等于  $F$
- B. 一定小于  $F$
- C. 一定大于  $F$
- D. 可能小于  $F$ ，也可能大于  $F$

2. 一根放在水平面上内部光滑的玻璃管，管内有两个完全一样的金属小球 A 和 B，如图 7-1 所示，带电量分别为  $Q$  和  $-5Q$ ，两球从图中位置由静止释放，当两球再次同时经过图中位置时，A 球的即时加速度大小为释放时的

- A. 5 倍
- B.  $\frac{1}{5}$  倍
- C.  $\frac{5}{4}$  倍
- D.  $\frac{4}{5}$  倍

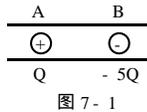


图 7-1

3. 下列关于带电粒子在电场中的运动轨迹与电场线的关系的说法中正确的是

- A. 带电粒子在电场中运动，如只受电场力作用，其加速度方向一定与电场线方向相同
- B. 带电粒子在电场中运动轨迹一定与电场线重合
- C. 带电粒子只受电场力作用，由静止开始运动，其运动轨迹一定与电场线重合
- D. 带电粒子在电场中的运动轨迹可能与电场线重合

4. 点电荷 A 电量为  $Q$ ，在其电场中的 P 点放置另一为  $q$  的点电荷 B，下面关于 P 点的场强的判断正确的是

- A. 若将 A 的电量加倍，则 P 点的场强加倍
- B. 若将 B 的电量加倍，则 P 点的场强加倍
- C. 若改变 A 的电性，则 P 点的场强反向
- D. 若改变 B 的电性，则 P 点的场强反向

5. 在电场中某点放一检验电荷，其电量为  $q$ ，所受电场力为  $F$ ，则  $E = F/q$ ，那么

- A. 若移走检验电荷，则该点的电场强度为 0
- B. 若  $q$  加倍， $E$  减为原来的  $\frac{1}{2}$
- C. 若  $q$  加倍， $F$  与  $E$  均加倍
- D. 以上说法都不对

6. 如图 7-2 所示，a、b 是一电场线上的两点，这两点比较

- A. b 点的电场强度较大
- B. a 点的电场强度较大
- C. 同一点电荷放在 a、b 两点所受的电场力一样大
- D. 同一点电荷放在 a 点所受的电场力比放在 b 点所受的电场力大

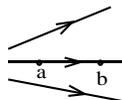


图 7-2

7. 真空中三个点电荷位于一条直线上且保持静止，其中两电荷停在 E、F 两点，如图 7-3 所示，关于第三个电荷  $q$  所停位置，下列说法错误的是

- A. 若  $q$  为正电荷，可能停在 A 处
- B. 若  $q$  为正电荷，可能停在 B 处

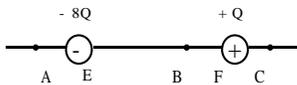


图 7-3

C. 若  $q$  为负电荷，可能停在 B 处

D. 若  $q$  为负电荷，可能停在 C 处

8. 如图 7-4，质量为  $m$  带电量为  $q$  的小球，用绝缘细线悬吊，小球处于水平匀强电场中，平衡后，细线与竖直方向的夹角为  $\theta$ ，则小球所在处的电场强度大小为

- A.  $\frac{mg \sin \theta}{q}$
- B.  $\frac{mg \cos \theta}{q}$
- C.  $\frac{mg \tan \theta}{q}$
- D.  $\frac{mg \cot \theta}{q}$

并讨论，如果将悬线剪断，小球在未出电场之前做什么运动：

9. 如图 7-5 所示，A、B 是电场中的一条电场线上的两点，以下说法中正确的是

- A. A 点的场强大于 B 点的场强
- B. 负电荷在 B 点受到的电场力比在 A 点大
- C. 正电荷从 B 点到 A 点电势能一定增加
- D. 负电荷从 A 点到 B 点电势能一定减少

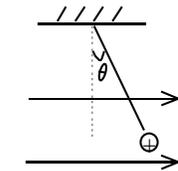


图 7-4

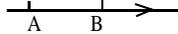


图 7-5

10. 两块平行金属板中间夹一层电介质，就构成最简单的电容器，下面哪些措施能使电容器的电容增大

- A. 只将两极间的距离拉大些
- B. 只将两极间的距离变小些
- C. 只将两极错开些，使正对面积减少
- D. 只将电介质撤走，借用空气绝缘

11. 匀强电场的场强大小为  $E$ ，方向竖直向上，长为  $L$  的绝缘细绳的一端固定于定点 O 上，另一端系一个质量为  $m$ 、电量为  $q$  的带负电的小球，现将小球拉至使细绳水平的位置由静止释放，当小球摆至使细绳与水平方向成  $\alpha$  角的过程中，如图 7-6 所示，重力对小球做功为 \_\_\_\_\_，电场力做功为 \_\_\_\_\_，初、末位置 A、B 间电势差（取绝对值）为 \_\_\_\_\_

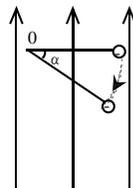


图 7-6

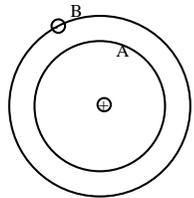


图 7-7

12. 如图 7-7 所示，氢原子核外电子从 B 轨道跃迁到 A 轨道。设  $V_{AB} = 20.4V$ ，则电子在跃迁的过程中，电场力做了 \_\_\_\_\_  $eV$  的功，电荷的电势能 \_\_\_\_\_（增加、减少）了  $eV$ 。

13. 在光滑绝缘水平面上，有两个带电小球 A、B 从相距为  $L$  处静止释放，已知  $m_A = 2m_B$ ，释放时 A 球的加速度为  $a$ ，经过一段时间（在这段时间内二者未发生接触）后的某时刻，B 的加速度为  $\frac{a}{4}$ ，则两球带 \_\_\_\_\_（同、异）种电荷，此时刻二者之间的距离是 \_\_\_\_\_

## 训练八 恒定电流

1. 白炽电灯丝的电阻值随温度的升高而增大，图 8-1 中哪个能反映这一实际情况

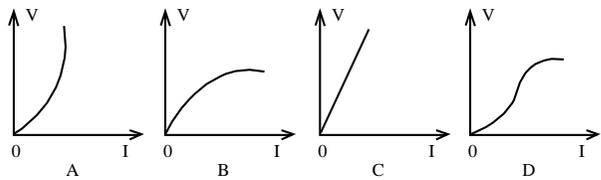


图 8-1

2. 一根铜导线经过拉丝机拉制后，半径缩小到原来的  $1/3$ ，结果这根铜导线的电阻是原来的

- A. 81 倍    B. 3 倍    C. 9 倍    D.  $1/3$  倍

3. 如图 8-2 所示，a、b 两灯额定电压 110V，额定功率  $P_a = 100W$ ， $P_b = 40W$ ，接在 220V 电路中能使灯正常发光，且电路中消耗的功率最小的是 ( ) 种接法

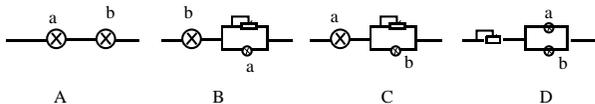


图 8-2

4. 如图 8-3， $R_1 = R_3 > R_2 = R_4$ ，将其接入电源两端，设  $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $R_4$  消耗的电功率分别为  $P_1$ 、 $P_2$ 、 $P_3$ 、 $P_4$ ，则下列说法中正确的是

设  $L_1$ 、 $L_2$ 、 $L_3$ 、 $L_4$  的电阻分别为  $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $R_4$

- A.  $P_1 > P_2 > P_4 > P_3$   
 B.  $P_1 > P_2 > P_3 > P_4$   
 C.  $P_4 > P_3 > P_1 > P_2$   
 D.  $P_1 > P_2 > P_4 > P_3$

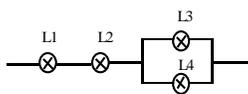


图 8-3

5. 如图 8-4 所示电路中， $L_1$ 、 $L_2$  原来正常发光，在两个灯忽然熄灭后，用电压表去测，测得  $V_{ab} = 6V$ ， $V_{ac} = 0$ ， $V_{bd} = 0$ ， $V_{cd} = 6V$ ，则电路中发生故障的原因是

- A. ac 段断路    B. cd 段断路  
 C. bd 段断路    D. ab 段断路

此题中，若 ab 段未发生故障，只用一根导线如何排除故障？(设只一处发生故障)

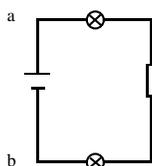


图 8-4

6. 在如图 8-5 所示的电路中，当滑线变阻器的滑动触点 P 向 b 端移动时

- A. 电压表的读数增大，电流表的读数减小  
 B. 电压表和电流表的读数都增大  
 C. 电压表和电流表的读数都减小  
 D. 电压表的读数减小，电流表的读数增大

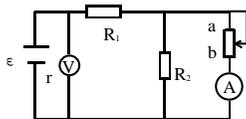


图 8-5

7. 两个相同的电阻 R，串联起来接在电动势为  $\epsilon$  的电源上，通过电阻的电流为 I，若将电阻并联起来，仍接在该电源上，此时通过一个电阻 R 的电流变为  $2/3I$ ，则电源的内阻是

- A. R    B.  $\frac{1}{2}R$     C. 4R    D.  $\frac{1}{4}R$

8. 如图 8-6 所示电路，已知电源电动势  $\epsilon = 6V$ ，内电阻  $r = 1\Omega$ ，定值电阻  $R_1 = R_3 = 3\Omega$ ， $R_2$  为一最大电阻为  $6\Omega$  的滑线变阻器，电键 S 闭合后调整滑动触点 P 在滑线变阻器上的位置，则  $R_3$  两端电压变化的范围可能是

- A. 0 ~ 2V    B. 0 ~ 2.4V  
 C. 0 ~ 3.6V    D. 0 ~ 4V

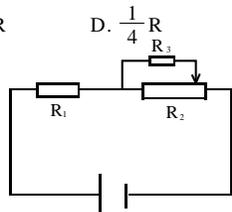


图 8-6

9. 下列关于电阻率的叙述，错误的是

- A. 当温度低至某一值时，超导材料的电阻率会突然减小到零  
 B. 常用的导线是用电阻率较小的铝、铜材料做成的  
 C. 材料的电阻率取决于导体的电阻、横截面积和长度  
 D. 材料的电阻率会随温度变化而变化

10. 在图 8-7 所示电路的三根导线中，有一根是断的，电源、电阻器  $R_1$ 、 $R_2$  及另外两根导线都是好的，为了查出断导线，某学生想先将万用表的红表笔连接在电源的正极 a，再将表笔分别连接在电阻器  $R_1$  的 b 端和  $R_2$  的 c 端，并观察万用表指针的示数，在下列选档中，符合操作规程的是

- A. 直流 10V 档    B. 直流 0.5A 档  
 C. 直流 2.5V 档    D. 欧姆档

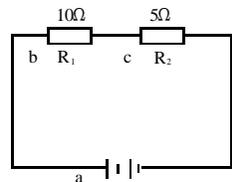


图 8-7

11. 某一用直流电机提升重物的装置，如图 8-8 所示，重物的质量  $m = 50$  千克，电源的电动势  $\epsilon = 110$  伏。不计电源电阻及各处的摩擦，当电动机以  $v = 0.90$  米/秒的恒定速度向上提升重物时，电路中的电流强度  $I = 5$  安，由此可知电动机线圈的电阻  $R =$  \_\_\_\_\_ 欧。

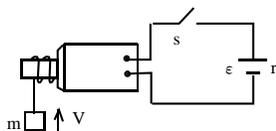


图 8-8

12. 图 8-9 中，AB 和 A'B' 是长度均为 2 千米，每千米电阻值为 1 欧的两根输电线，今发现在距离 A 和 A' 等远的两点 C 和 C' 间发生漏电，相当于在两点间连接了一个电阻。现用电动势为 90 伏内阻不计的电源接在 AA' 间时，测得 BB' 间电压为 72 伏，把此电源接在 BB' 间时，测得 AA' 间电压为 45 伏，由此可知 A 与 C 相距 \_\_\_\_\_ 千米

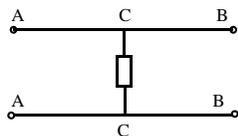


图 8-9

13. 有位同学用以下方法测定一架收录机的功率：合上收录机的电键，把音量控制在适当范围内，再把家中所有其他用电器断开，然后观察自己家中使用的电度表（小火表）的转盘速度，发现转盘转过两圈所需时间为 150 秒。该电度表上标明每千瓦时（1 度电）转 1 200 圈，由此可计算出收录机的功率为 \_\_\_\_\_ 瓦

## 训练九 磁场、电磁感应

1. 如图 9-1 所示, 水平放置的橡胶圆盘可绕竖直轴  $OO'$  转动, 现用毛皮与盘边缘进行摩擦之后, 取走毛皮, 然后使该圆盘按图示方向转动起来, 则下列说法正确的是

- A. 橡胶圆盘边缘带正电荷
- B. 橡胶圆盘边缘带负电荷
- C. 轴线  $OO'$  上的磁场方向竖直向上
- D. 轴线  $OO'$  上的磁场方向竖直向下

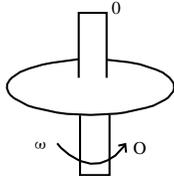


图 9-1

2. 如图 9-2 所示,  $AB$  为一条水平放置的通电直导线, 其中所通稳恒电流方向由  $A$  到  $B$ , 在它的正下方有一阴极射线管, 它发射的电子流的初速度方向与  $AB$  导线中的电流方向相同, 则电子流将

- A. 向直导线方向  $AB$  偏转
- B. 向远离  $AB$  方向偏转
- C. 垂直纸面向外偏转
- D. 垂直纸面向里偏转

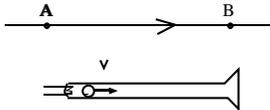


图 9-2

3. 如图 9-3 所示, 通电螺线管内、外的四只小磁针都处于静止状态, 不考虑地磁场的影响, 则小磁针的  $N$ 、 $S$  极标得正确的是

- A. 只有磁针  $d$
- B. 磁针  $a$ 、 $b$ 、 $c$
- C. 磁针  $a$ 、 $c$
- D. 都标得正确

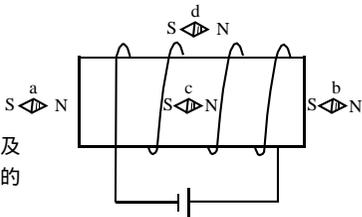


图 9-3

4. 关于磁感应强度概念及相关问题, 下列说法中正确的是

- A. 一小段通电导线放在磁场中某处, 若所受安培力为零, 则该处的磁感应强度一定为零
- B. 一小段通电导线放在磁感应强度为零处, 则通电导线所受的安培力一定为零
- C. 在磁场中的一小段通电导线所受的安培力的方向跟该处的磁感应强度方向相同
- D. 在磁场中的一小段通电导线所受的安培力的方向与磁感应强度的方向及导线中电流的方向三者一定互相垂直。

5. 在一匀强磁场中有一矩形线圈, 线圈平面与磁感线间的夹角为  $\theta$ , 如图 9-4 所示, 已知线圈面积为  $S$ , 穿过它的磁通量为  $\Phi$ , 那么该匀强磁场的磁感应强度的大小为

- A.  $\Phi/S$
- B.  $\Phi \sin\theta / S$
- C.  $\Phi/S \cdot \sin\theta$
- D.  $\Phi/S \cdot \cos\theta$

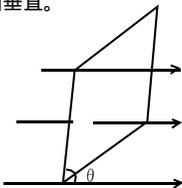


图 9-4

6. 如图 9-5 所示,  $MN$  为一条固定的长直导线, 通有由  $M$  流向  $N$  的稳恒电流  $I$ ,  $abcd$  为一矩形金属线框, 其  $ab$  边和  $cd$  边与  $MN$  在同一平面内互相平行, 下列动作能使线框中产生感应电流的有

- A. 在纸面向右平移线框
- B. 在纸面向左平移线框
- C. 在纸面内沿与  $I$  平行的方向平移线框
- D. 以  $ad$  边为轴转动线框

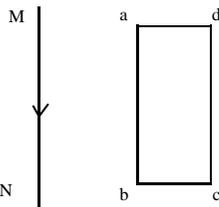


图 9-5

7. 如图 9-6 电路 (a) (b) 中, 电阻  $R$  和自感线圈  $L$  的电阻值都很小. 接通  $S$ , 使电路达稳定, 灯泡  $A$  发光

- A. 在电路 (a) 中, 断开  $S$ ,  $A$  将渐渐变暗
- B. 在电路 (a) 中, 断开  $S$ ,  $A$  将先变得更亮, 然后渐渐变暗
- C. 在电路 (b) 中, 断开  $S$ ,  $A$  将渐渐变暗
- D. 在电路 (b) 中, 断开  $S$ ,  $A$  将先变得更亮, 然后渐渐变暗

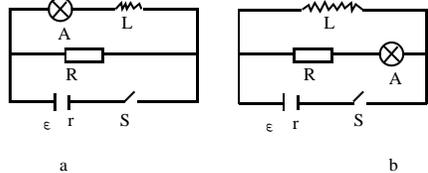


图 9-6

8. 第一个发现电磁感应现象的科学家是

- A. 奥斯特
- B. 库仑
- C. 法拉第
- D. 安培

9. 关于磁感线, 下列说法错误的是

- A. 磁感线的形状是磁场形状的宏观反映
- B. 磁感线是磁场中客观存在的、肉眼看不见的曲线
- C. 磁感线上任一点的切线方向, 表示磁场在该点的方向
- D. 磁感线的疏密表示磁场的强弱

10. 如图 9-7 所示电路中, 当电键  $S$  闭合以后, 为使灵敏电流计的指针偏转, 下列方法中可行的是

- A. 使  $A$  线圈向左靠近  $B$  线圈
- B. 将电键突然断开
- C. 保持右边电路的电流不变
- D. 将滑动变阻器的阻值调小

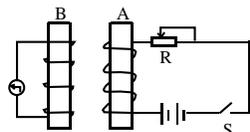


图 9-7

11. 如图 9-8 所示, 磁感应强度为  $B$  的匀强磁场的宽度为  $S$ , 矩形导线框  $ad$  边的长为  $L_1$ , 整个线圈的电阻为  $R$ , 线框以垂直于磁场方向的速度  $v$  匀速通过磁场。

- ① 当  $ad$  边进入磁场时线框中产生的感应电动势为\_\_\_\_\_
- ②  $ad$  边在磁场内运动的过程中, 线框发热功率  $P$  为\_\_\_\_\_
- ③  $ad$  边在磁场内运动的全过程中, 通过线框导线截面的电量  $Q$  为\_\_\_\_\_

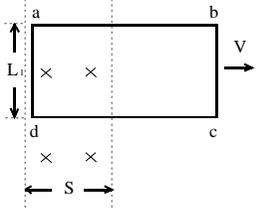


图 9-8

12. 两根平行金属导轨跟电阻  $R_1$ 、 $R_2$  连接, 导轨宽  $0.05\text{m}$ , 电阻忽略不计, 如图 9-9 所示, 匀强磁场的磁感强度  $B = 0.3\text{T}$ , 方向垂直于轨道平面向里, 若  $R_1 = R_2 = 0.1\Omega$ , 导体棒  $ab$  的电阻也为  $0.1\Omega$ , 当导体棒  $ab$  在导轨上以  $10\text{m/s}$  的速度向右匀速滑动时, 通过  $R_1$  的电流大小为\_\_\_\_\_, 电流方向\_\_\_\_\_, 通过导体棒  $ab$  的电流大小为\_\_\_\_\_, 方向为\_\_\_\_\_

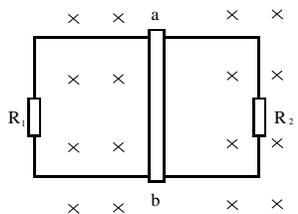


图 9-9

## 训练十 交流电、电磁振荡和电磁波

1. 一矩形线圈在匀强磁场中匀速转动，所产生的交流电的瞬时表达式为  $e = 220\sin 10\pi t$  (V)，下面判断正确的是

- A. 该交流电的频率是  $10\pi$ Hz
- B. 该交流电压有效值是 200V
- C. 当  $t = \frac{1}{20}$ S 时， $e$  有最大值
- D.  $t = 0$  时，线圈平面与磁感线垂直

2. 如图 10-1 所示，矩形线圈  $abcd$  可绕垂直于匀强磁场方向的转轴  $OO'$  转动，若规定  $abcd$  方向为电流正方向，并规定线圈通过图示位置时为计时零点，那么，当  $ab$  边向外， $cd$  边向里匀速转动后感应电流的图线可用如图 10-2 所示的哪个图线表示

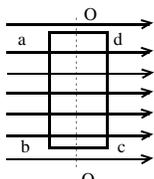


图 10-1

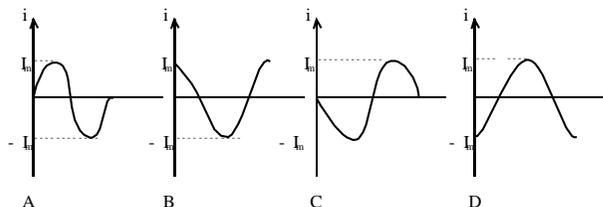


图 10-2

3. 两只相同的电阻，分别通以简谐波形的交流电和方波形的交流电，两种交流电流的最大值相等，波形如图 10-3 所示，在简谐交流电的一个周期内，简谐波形的交流电在电阻上产生的热量  $Q_1$  与方波形交流电在电阻产生的热量  $Q_2$  之比  $Q_1 : Q_2$  等于

- A. 3:1
- B. 1:2
- C. 2:1
- D. 4:3

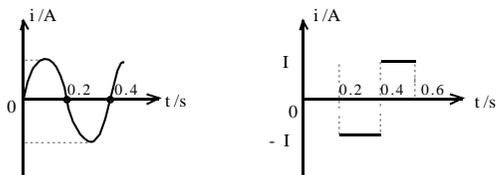


图 10-3

4. 为了安全，机床上照明电灯用 36V 电压，它是把 220V 的交流电压降压后得到的，如果变压器接电源的原线圈是 1 100 匝，那么副线圈的匝数和导线粗细的情况是

- A. 180 匝，比原线圈导线细
- B. 180 匝，比原线圈导线粗
- C. 6 722 匝，比原线圈导线细
- D. 6 722 匝，比原线圈导线粗

5. 一理想变压器的原线圈匝数  $n_1 = 1\ 000$  匝，副线圈匝数  $n_2 = 200$  匝，交流电源的电动势  $e = 311\sin(100\pi t)$  V，电阻  $R = 88\Omega$ ，电流表和电压表对电路的影响可忽略不计，如图 10-4 所示，则

- A.  $A_1$  的示数约为 0.10A
- B.  $V_1$  的示数约为 311V
- C.  $A_2$  的示数约为 0.75A
- D.  $V_2$  的示数约为 44V

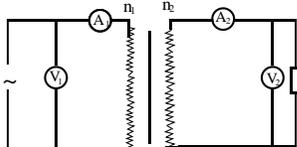


图 10-4

电，采用高压输电的优点是

- A. 可节省输电线的铜材料
- B. 可根据需要调节交流电的频率
- C. 可减少输电线上的能量损失
- D. 可加快输电的速度

7. 图 10-5 是 4 种亮度可调整的台灯的电路示意图，它们所用的白炽灯泡相同，都是“220V、40W”，当灯泡所消耗的功率都调至 20W 时，哪种台灯消耗的功率最小

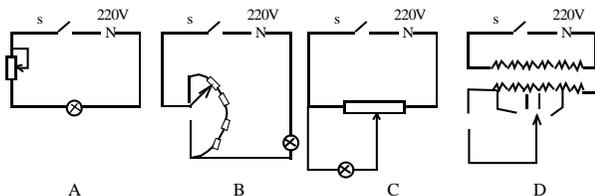


图 10-5

8. LC 电磁振荡电路中有振荡电流存在，理想的情况是能量没有损耗，振荡电流的振幅保持不变。但实际的振荡电路如果没有外界能量的及时补充，振荡电流的振幅总是要逐渐减小，下面的几种情况中，有哪些会造成振幅减小

- A. 线圈自感电动势对电流的阻碍作用
- B. 电路中电阻对电流的阻碍作用
- C. 向空间辐射电磁波
- D. 充电时，电容器极板上的电荷对要充的电荷的阻碍作用。

9. 关于 LC 振荡电路在振荡过程中，下列说法中正确的是

- A. 振荡电流达到最大值时，电容器上的带电量为零
- B. 振荡电流达最大值时，磁场能最大
- C. 振荡电流为零时，电场能为零
- D. 振荡电流相邻两次为零的时间间隔等于振荡周期的一半

10. 关于电磁场和电磁波，下列说法中正确的是

- A. 变化的电场一定产生变化的磁场
- B. 变化的磁场一定产生变化的电场
- C. 电磁波在任何物质中传播的速度是  $3.0 \times 10^8$  m/s
- D. 电磁波是一种物质，可在真空中传播

11. 由自感系数为  $L$  的线圈和可变电容器  $C$  构成收音机的调谐电路，为使收音机能接收到  $f_1 = 550\text{kHz} \sim f_2 = 1\ 650\text{kHz}$  范围内的所有电台的播音，则可变电容器与  $f_1$  对应的电容  $C_1$  和与  $f_2$  对应的电容  $C_2$  之比为\_\_\_\_\_。

12. 有一内阻为  $1\Omega$  的发电机，供给一个学校的用电。升压变压器的匝数比是 1:4，降压变压器的匝数比是 4:1，输出线的总电阻为  $4\Omega$ ，如图 10-6。若全校共有 22 个班，每班有“220V 40W”的电灯 6 盏，要保证全部电灯正常发光，则：①发电机的输出功率应是\_\_\_\_\_ ②发电机的电动势是\_\_\_\_\_ ③输出效率是\_\_\_\_\_。



图 10-6

6. 远距离输送交流电都采用高压输电，我国正在研究用比 330KV 高得多的电压进行输

# 训练十一 电学综合

1. 恒定的匀强磁场中有一圆形的闭合导体线圈，线圈平面垂直于磁场方向，当线圈在此磁场中作 ( ) 运动时，线圈中能产生感应电流

- A. 沿自身所在的平面作匀速运动
- B. 沿自身所在的平面作加速运动
- C. 绕任意一条直径作匀速转动
- D. 绕任意一条直径作变速转动

2. 滑动变阻器的总电阻  $R_0$  的阻值是电阻  $R$  的 2 倍，要使电阻  $R$  两端的电压是总电压  $V$  的一半，则滑动变阻器的滑片  $P$  应在

- A.  $R_0$  的中点偏下
- B.  $R_0$  的中点偏上
- C.  $R_0$  的正中点
- D. 无法确定

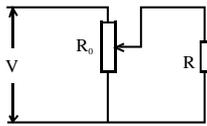


图 11-1

3. 图 11-2 为一电路板的示意图，a、b、c、d 为接线柱，a、d 与 220V 的交流电源连接，a、b 间、b、c 间、c、d 间分别连接一个电阻，发现电路中没有电流，为检查电路故障，用一交流电压表分别测得 b、d 两点间及 a、c 两点间的电压均为 220V，由此可知

- ① a、b 间电路通，c、d 间电路不通
- ② a、b 间电路通，b、c 间电路不通
- ③ a、b 间电路不通，b、c 间电路通
- ④ b、c 间电路不通，c、d 间电路通

- A. ①
- B. ①②
- C. ③
- D. ②④

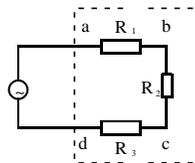


图 11-2

4. 如图 11-3 所示，a、b、c 为三只功率较大的相同电炉，a 靠近电源，b、c 离电源较远与用户电灯很近，输电线有电阻，电源内阻不计

- ① 使用电炉 a 对电灯的影响较大
- ② 使用电炉 b 对电灯的影响比使用电炉 a 时大
- ③ 使用电炉 c 对用户的电灯没有影响
- ④ 使用电炉 b 或 c 对电灯的影响几乎一样，则上述说法正确的是

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②④
- D. ②③

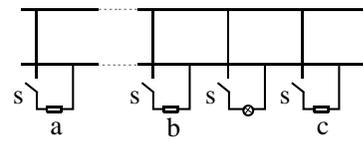


图 11-3

5. 质量为  $m$  的带正电小球 A 悬挂在绝缘细线上，且处在场强为  $E$  的匀强电场中，当小球 A 静止时，细线与竖直方向成  $30^\circ$  角，如图 11-4 所示，已知此电场方向恰使小球受到的电场力最小，则小球所带的电量应为

- A.  $\sqrt{3}mg/3E$
- B.  $\sqrt{3}mg/E$
- C.  $2mg/E$
- D.  $mg/2E$

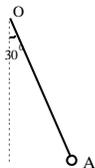


图 11-4

6. 下面关于静电复印机在工作过程中的说法正确的是

- A. 充电时让硒鼓表面带上负电
- B. 硒鼓上静电潜像带正电
- C. 墨粉带正电
- D. 复印过程中，白纸不带电

7. 一只普通的家用照明白炽灯正常发光时，通过它的电流强度值与下列哪一数值较为接近

- A. 0.01A
- B. 0.2A
- C. 25A
- D. 60A

8. 如图 11-5 所示，一束带电粒子沿水平方向平行地飞过静止小磁针的正上方时，磁针的南极向西转动，这带电粒子束可能是

- A. 由北向南飞行的正离子束
- B. 由南向北飞行的正离子束
- C. 由北向南飞行的负离子束
- D. 由南向北飞行的负离子束

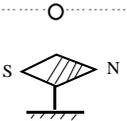


图 11-5

9. 矩形线圈在匀强磁场中匀速转动，转动轴与磁场垂直，在线圈平面经过中性面瞬间

- A. 线圈平面与磁感线平行
- B. 通过线圈的磁通量最大
- C. 线圈中的感应电动势最大
- D. 线圈中的感应电流方向发生改变

10. 在 LC 振荡电路中，电容器 C 的带电量随时间变化的图像如图 11-6 所示，在  $1 \times 10^{-6}s$  到  $2 \times 10^{-6}s$  内，关于电容器的充(放)电过程及因此产生的电磁波的波长，正确的结论是

- A. 充电过程，波长为 1 200m
- B. 充电过程，波长为 1 500m
- C. 放电过程，波长为 1 200m
- D. 放电过程，波长为 1 500m

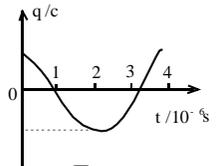


图 11-6

11. 图 11-7 是电饭锅的电路示意图， $R_1$ 、 $R_2$  是电热丝，S 是温控开关，电饭锅有加热和保温两种工作状态，则

- ① S 闭合时，电饭锅是处于\_\_\_\_\_状态。
- ② 若  $R_1 : R_2 = 9 : 1$ ，加热时的功率是 1 000W，则保温时它的功率是\_\_\_\_\_ W

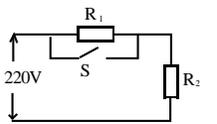


图 11-7

12. 某商场安装了一台倾角为  $30^\circ$  的自动扶梯，该扶梯在电压为 380V 的电动机带动下以 0.4m/s 的恒定速率向斜上方移动，电动机的最大输出功率为 4.9kW，不载人时测得电动机中的电流为 5A，若载人时扶梯可同时乘载的最人数为\_\_\_\_\_ (设人的平均质量为 60kg， $g = 10m/s^2$ )

13. 如图 11-8 所示的电路中， $R_1 = 3\Omega$ ， $R_2 = 9\Omega$ ， $R_3 = 6\Omega$ ，电源电动势  $\epsilon = 24V$ ，内阻不计，当电键  $S_1$ 、 $S_2$  均开启和均闭合时，灯泡 L 都同样正常发光，则灯泡正常发光时，灯泡两端的电压  $U =$ \_\_\_\_\_ 此时，灯泡的电阻  $R =$ \_\_\_\_\_

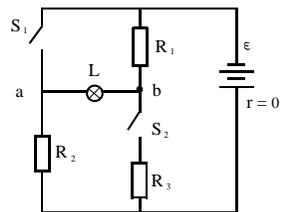


图 11-8

## 训练十二 几何光学

### 一、不定项选择题

1. 下列说法正确的是

- A. 光的传播速度一定是  $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- B. 漫反射不遵循光的反射定律
- C. 折射光路是可逆的
- D. 光发生全反射不遵循光的反射定律

2. 以下现象中，不是由于光的直线传播引起的是

- A. 小孔成像
- B. 日蚀和月蚀
- C. 成影
- D. 白光经棱镜成七色光

3. 如图 12-1 所示，水平安放的日光灯管照射到网球拍上，在球拍后紧靠球拍的白屏上形成十字交叉的网影，当白屏向后远离球拍时

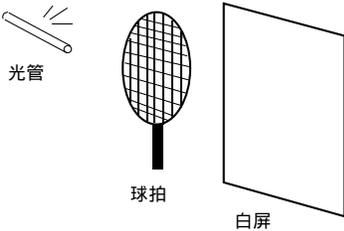


图 12-1

- A. 网影的横纹最先消失
- B. 网影的竖纹最先消失
- C. 网影的横、竖纹同时消失
- D. 网影的竖纹越来越粗

4. 下列说法，正确的是：

- A. 透过玻璃窗看到的都是虚像
- B. 人透过放大镜看到的放大的像是实像
- C. 人透过凸透镜看到的一定是虚像
- D. 人透过物质看到的一切景物都是实物的虚像

5. 某人站在直立的平面镜前恰能看到自己完整的全身像以及身后的景物，当人向平面镜靠拢时

- A. 再也不能看到自己完整的全身像
- B. 仍然能看到自己完整的全身像
- C. 从镜中能看到的身后景物的范围更广
- D. 从镜中能看到的身后景物的范围更小

6. 下列哪些现象或物体的工作原理与光的全反射现象无关

- A. 酷暑远处干燥的路而看起来像有一层积水
- B. 现代化高楼的玻璃幕墙在阳光下照射下耀眼夺目
- C. 光导纤维
- D. 自行车的红色尾灯

7. 一平行玻璃砖置于空气中，当一束光从上表面入射，在图 12-2

-2 玻璃的光路图中，哪一个图是正确的

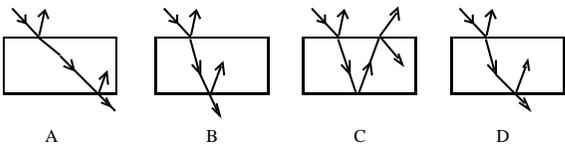


图 12-2

8. S 为一白光发光物，L 为三棱镜，则

- A. 若在 E 处放一竖直白光屏，S 的白光经 L 后在光屏上形成的光带将是上紫下红
- B. 若人眼在 E 处透过 L 看 S，则可看到 S 的虚像位置比实物位置高一些
- C. 若人眼在 E 处透过 L 看 S，可看到 S 的彩色像，且是上紫下红
- D. 以上说法都不对

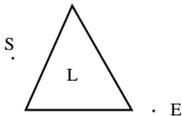


图 12-3

9. 玻璃凸透镜对光线的作用是

- A. 对任何入射光束都会起会聚作用
- B. 只对平行主光轴入射的光束起会聚作用
- C. 只对从焦点射出的发散光线起会聚作用
- D. 只对成实像的入射光线起会聚作用

10. 图 12-4 是书写投影仪的示意图。若要使物 AB 的像投影到光屏 P 上时能更大一些，则下列措施可行的是

- A. 透镜 L 远离物 AB
- B. 透镜 L 远离物 AB 的同时，整个投影仪远离光屏 P
- C. 透镜 L 向物 AB 靠近
- D. 透镜 L 在靠近物 AB 的同时，整个投影仪还需远离光屏 P

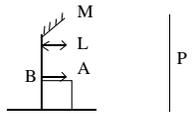


图 12-4

11. 如图 12-5 所示，在凸透镜立轴上放一点光源 S，S 发出的光经透镜会聚于 A 点，已知  $OS < OA$ ，若在 A 点处垂直于立轴放置一平面镜，那么光经平面镜反射后，下列说法错误的是

- A. 可在 S 左侧主光轴上成像
- B. 透镜左移，可能在 S 处成像
- C. 透镜右移，可能在 S 处成像
- D. 可在 S 处成像

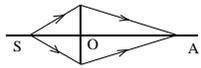


图 12-5

12. 关于日食和月食的下列说法中正确的是

- A. 在农历十五左右才能看到日食
- B. 在农历初一左右才能看到日食
- C. 人位于月球的半影中时，看不到日食
- D. 月球完全位于地球的半影中时，可看到月偏食

13. 如图 12-6 所示，L 为一薄透镜，MN 为透镜的主光轴，O 为光心。将一点光源放在透镜左侧点光源发出的光线经透镜折射后，其中两条如图中 a、b 所示，那么可知

- A. 这个透镜一定是凹透镜
- B. 像距一定小于物距
- C. 所成像一定在直线 ob 上
- D. 此时点光源经透镜所成的像一定是虚像

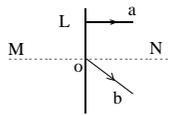


图 12-6

14. 利用平面镜可以将太阳光反射到水井里，已知太阳光与水平面成  $60^\circ$  角，为了把太阳光反射到竖直的水井里，那么平面镜的法线与水平面所成的角度是

- A.  $15^\circ$
- B.  $30^\circ$
- C.  $60^\circ$
- D.  $120^\circ$

## 训练十三 光的本性、原子物理

### 一、不定项选择题

- 以下现象或实验说明光具有波动性的是  
A. 阳光下肥皂泡呈现彩色条纹  
B. 小孔成像  
C. 空中出现彩虹  
D. 泊松亮斑
- 关于质能方程, 下列说法正确的是  
A. 物体质量减小, 它的能量就增加  
B. 物体获得一定的能量, 其质量也相应增加  
C. 物体有质量, 但不一定有能量  
D. 一定的质量总是与一定的能量相对应
- 下列叙述中不正确的是  
A. 从  $\alpha$  粒子散射实验的数据, 可以估算出原子核的直径约在  $10^{-15}$ — $10^{-14}$ m  
B. 卢瑟福首先通过实验确定  $\alpha$  粒子为氦核  
C. 所有元素的原子核中, 每个核子都对其他核子产生核力作用  
D.  $\alpha$  衰变释放出的  $\alpha$  粒子电离本领在  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$  三种射线中最强。
- 人类认识原子核具有复杂结构, 是从下面哪个实验或现象开始的?  
A.  $\alpha$  粒子散射实验  
B. 天然放射现象  
C. 光电效应  
D. 原子发光时产生线状谱
- 用黄光照射一个原来不带电的验电器的金属球上的锌板, 发现金箔未张开。采用下列哪个方法可能使金属箔张开  
A. 增加光照时间  
B. 增加照射光的强度  
C. 将照射光线换成红外线  
D. 将照射光线换成紫外线
- A 原子核经过一次  $\beta$  衰变后变成 B 原子核, 则 A 核比 B 核  
A. 质量数大  
B. 多一个电子  
C. 多一个质子  
D. 多一个中子
- 观察钠的吸收光谱, 需要  
A. 让炽热的固态钠发出的白光通过较冷的空气  
B. 让炽热的固态钠发出的白光通过较热的空气  
C. 让炽热的固体发出的白光通过较冷的钠蒸气  
D. 让炽热的固体发出的白光通过较热的钠蒸气
- 当一束色光由空气射入玻璃三棱镜中时, 下列哪些量一定不会发生变化

- A. 光的颜色  
B. 光的波长  
C. 光的速率  
D. 光的强度

9. 设  $\lambda_1$  和  $\lambda_2$  是两种可见单色光的波长,  $\lambda_1 > \lambda_2$ 。这两种单色光相比较, 下列说法不正确的是

- A. 单色光 1 的光子能量较大  
B. 在玻璃中单色光 1 的传播速度较大  
C. 对于同一凸透镜, 单色光 1 的焦距较大  
D. 用同样的实验装置做双缝干涉实验, 单色光 1 的干涉条纹间距较大

10. 下列说法中, 正确的是

- A. 一切物体都能产生红外线  
B. 放射性射线治病是利用了射线的生物化学作用  
C. 在漆黑的夜晚用夜视仪可看到景物, 是利用一切物体都能发出紫外线  
D. 利用发射光谱也可能对物体进行光谱分析

11. 下列电磁波中, 最容易发生衍射现象的是

- A. 红外线  
B.  $\gamma$  射线  
C. 紫外线  
D.  $\gamma$  射线

12. 核反应过程中不遵循的规律是

- A. 核子数守恒  
B. 质子数守恒  
C. 质量数守恒  
D. 能量守恒

13. 下列说法中不正确的是

- A. 发生核裂变的条件是核材料的体积要达到并超过临界体积  
B. 发生核聚变的条件是核子间的间距要达到或小于  $10^{-15}$ m  
C. 发生核聚变的条件是温度要达到或超过几百万摄氏度。  
D. 不管是裂变还是聚变, 在它们的核反应过程中都会有质量亏损

### 二、填空题

14. 完成下列核反应, 并指明核反应的类型

- ①  ${}_{90}^{234}\text{Th} \rightarrow {}_{91}^{234}\text{Pa} + \underline{\hspace{2cm}}$ ; 是  $\underline{\hspace{2cm}}$   
②  ${}_{4}^9\text{Be} + {}_{2}^4\text{He} \rightarrow {}_{6}^{12}\text{C} + \underline{\hspace{2cm}}$ ; 是  $\underline{\hspace{2cm}}$   
③  ${}_{92}^{235}\text{U} + {}_{0}^1\text{n} \rightarrow {}_{56}^{141}\text{Ba} + {}_{36}^{92}\text{Kr} + \underline{\hspace{2cm}}$ ; 是  $\underline{\hspace{2cm}}$   
④  ${}_{1}^2\text{H} + {}_{1}^3\text{H} \rightarrow {}_{2}^4\text{He} + \underline{\hspace{2cm}}$ ; 是  $\underline{\hspace{2cm}}$

15. 氘核质量为 2.0136u, 氚核质量为 4.0026u, 两个氘核结合成氦核可释放出  $\underline{\hspace{2cm}}$  J 的能量, 1 升海水约含 0.03 克氘, 则 1 升海水中的氘完全反应, 释放的能量  $\underline{\hspace{2cm}}$  J。与  $\underline{\hspace{2cm}}$  千克汽油释放的能量相当 (已知汽油的燃烧值为  $4.6 \times 10^7$  J/kg,  $1\text{u} = 1.67 \times 10^{-27}$  kg)

# 训练十四 物理学科内综合练习一

## 一、不定项选择题

1. 悬挂在天花板上的吊扇转动时

- (1) 它对天花板的拉力  
 A. 大于吊扇本身重力  
 B. 等于吊扇本身重力  
 C. 小于吊扇本身重力  
 D. 不能确定

(2) 吊扇上电机额定电压 220V, 额定功率 1100W, 它的电阻

0.4Ω, 正常工作时的电流和 1s 时间内产生的热量各为

- A. 550A 1.21 × 10<sup>5</sup>J      B. 5A 10J  
 C. 5A 1.21 × 10<sup>5</sup>J      D. 550A 110J

(3) 根据 (2) 的情况, 可知吊扇 1 秒内消耗的电能和由电能转化的机械能各为

- A. 1 100J, 1 090J      B. 1.21 × 10<sup>5</sup>J 1 100J  
 C. 1.21 × 10<sup>5</sup>J 10J      D. 1 100J 10J

2. 拉萨市大面积采用太阳能电池

(1) 太阳能电池的原理是

- A. 将太阳辐射能转变成电能  
 B. 利用太阳辐射的能量促进化学反应, 从而产生电能  
 C. 利用电磁感应将太阳辐射能转变为电能  
 D. 通过光电效应直接将太阳辐射变为电能

(2) 若测得太阳能电池板的开路电压为 800mV 短路电流 40mA, 若将该电池板与阻值为 20Ω 的电阻器连成一闭合回路, 则它的路端电压是

- A. 0.10V      B. 0.20V  
 C. 0.30V      D. 0.40V

3. 在生活中我们可以观察到下列现象

- ① 雨后天空中出现美丽的彩虹  
 ② 阳光下肥皂膜上的彩色条纹  
 ③ 阳光通过三棱镜后得到的彩色条纹  
 ④ 阳光下水面上油膜的彩色条纹  
 ⑤ 著名的泊松亮斑  
 ⑥ “海市蜃楼”现象

(1) 以上属于薄膜干涉现象的是

- A. ②③      B. ③④  
 C. ②④      D. ①④

(2) 以上属于光的衍射现象和全反射现象的是

- A. ①③      B. ②③  
 C. ③⑤      D. ⑤⑥

4. 能引起人的眼睛视觉效应的最小能量为 10<sup>-18</sup>J, 已知可见光的平均波长约为 0.6μm, 普朗克恒量 h = 6.63 × 10<sup>-34</sup>J·S

(1) 进入人眼的光子数至少是

- A. 1 个      B. 3 个      C. 30 个      D. 300 个

(2) 人眼相当于光学系统中的一个

- A. 焦距不变的凸透镜  
 B. 焦距可变的凸透镜  
 C. 焦距不变的凹透镜  
 D. 焦距可变的凹透镜

(3) 近视眼患者可选配的眼镜

- A. 凹透镜      B. 凸透镜  
 C. 隐形眼镜      D. 平光镜

5. 已知某短跑运动员在 100m 竞赛中, 测得 5s 末的速度是

8.9m/s, 10s 末到终点时的速度是 10.3m/s, 则运动员

(1) 在全程内的平均速度是

- A. 8.9m/s      B. 9.6m/s  
 C. 10m/s      D. 10.3m/s

(2) 人的心脏每跳一次大约输送 8 × 10<sup>-5</sup>m<sup>3</sup> 的血液, 正常人的血压 (可看作心脏压送血液的压强) 的平均值为 1.5 × 10<sup>4</sup>Pa, 如果测得该运动员平时的心率为 70 次/分, 则可估测其心脏工作的平均功率为

- A. 0.02W      B. 1.4W  
 C. 84W      D. 条件不足, 无法估算

(3) 在一次常规体检中, 该运动员心电图记录仪的出纸速度 (纸带移动的速度) 是 2.5m/s, 如图 14-1 所示是用此仪器记录下他的心电图, 图中每格边长是 0.5cm, 由图 14-1 中可知他此时的心率和他的心脏每跳一次所需的时间分别为

- A. 约 100 次/分 1 秒  
 B. 约 75 次/分 0.8 秒  
 C. 约 80 次/分 1.2 秒  
 D. 约 68 次/分 0.6 秒

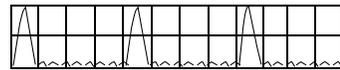


图 14-1

6. 超导是当今高科技的热点, 当一块磁铁靠近超导体时, 超导体会产生强大的电流对磁体有排斥作用。这种排斥力可使磁体悬浮空中, 磁悬浮列车采用了这种技术

(1) 超导体产生强大的电流, 是由于

- A. 超导体中磁通量很大  
 B. 超导体磁通量变化很大  
 C. 超导体电阻为零  
 D. 超导体电阻变大

(2) 磁悬浮的原理

- A. 超导体电流的磁场方向与磁体相同  
 B. 超导体电流的磁场方向与磁体相反  
 C. 超导体使磁体处于失重状态  
 D. 超导体产生的磁力与重力平衡

7. 如图 14-2 所示, 倾角为 30° 的皮带输送机始终绷紧且以恒定速度 v = 2.5m/s 运动, 两轮相距 L<sub>AB</sub> = 5m, 将质量 m = 1kg 的物体

无初速度地轻轻放在 A 处, 若物体与皮带间的动摩擦系数 μ =  $\frac{\sqrt{3}}{2}$ , 那么

(1) 物体从 A 运动到 B, 经历的运动过程是 \_\_\_\_\_; 在全程中皮带对物体所做的功是 \_\_\_\_\_ J

(2) 物体在加速运动时的加速度大小是 \_\_\_\_\_ m/s<sup>2</sup>, 方向是 \_\_\_\_\_

(3) 物体从 A 运动到 B 共需要的时间是 \_\_\_\_\_ (s); 在这段时间内, 滑动摩擦力做功是 \_\_\_\_\_ (J); 电动机对输送机所做的功是 \_\_\_\_\_ (J)

(4) 要让物体用最短的时间从 A 处传送到 B 处, 传送带的运行速率至少应该为 \_\_\_\_\_ m/s

8. 普通的白炽灯是由爱迪生发明的, 主要构造是钨丝和灯泡。灯泡内充有惰性气体及混有极少氧气, 电流通过钨丝时发热发光

(1) 白炽灯发射的光谱是 \_\_\_\_\_ 光谱

(2) 你发现 “220V 100W” 和 “220V 25W” 灯泡的钨丝有什么不同? \_\_\_\_\_, 这是因为 \_\_\_\_\_; 若将两灯泡串联在 220V 电路, 各灯消耗功率为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_; 哪盏灯亮些? \_\_\_\_\_

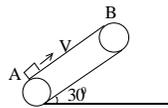


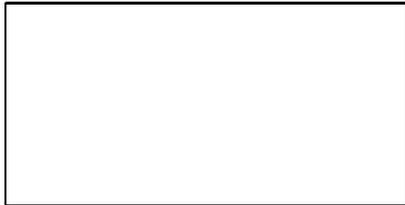
图 14-2

(3) 白炽灯丝断了以后,有时将断了的灯丝搭接上,假如将这只灯泡再装到灯座上,与原来相比它会变\_\_\_\_\_(亮、暗或不变),其原因是\_\_\_\_\_

(4) 由  $P = \frac{V^2}{R}$  求出“220V 40W”灯泡电阻是  $1210\Omega$ ,用万用表欧姆档测得电阻只有  $90\Omega$ ,这是因为\_\_\_\_\_

(5) 一个效率为 3%,功率为 100W 普通钨丝灯泡,有\_\_\_\_\_(W) 作为可见光子放出(可见光频率  $60 \times 10^{14} \text{Hz}$ ),并估算每秒产生的可见光光子数为\_\_\_\_\_个

(6) 要将两盏“110V 40W”“110V 60W”的灯泡接到 220V 电路上,能使它们正常发光且省电,请在框中设计出电路图



9. 现在,科学家正在探索“反物质”。所谓“反物质”是由“反粒子”构成的,“反粒子与其对应的正粒子具有相同的质量和相同的电量,但电荷的符号相反。据此

(1) 若有反  $\alpha$  粒子,它的质量数为\_\_\_\_\_,电荷数\_\_\_\_\_,可写为\_\_\_\_\_,反负电子写为\_\_\_\_\_ ;反质子写为\_\_\_\_\_

(2) 一对正、负电子相遇发生湮灭,转化为一对频率相同的光子,已知电子质量  $m_e = 0.91 \times 10^{-30} \text{kg}$ ,普朗克常量  $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{J}\cdot\text{s}$ ,那么

①正负电子湮灭方程是\_\_\_\_\_

②这两个光子的频率约为\_\_\_\_\_  $\text{Hz}$

10. 质量为 100g 铅弹,以 200m/s 的水平速度射入静止在光滑水平面上、质量为 1.9kg 的靶子而未透出。这时它们共同速度为 10m/s。

(1) 铅弹损失的动能为\_\_\_\_\_ J

(2) 系统损失的动能为\_\_\_\_\_ J

(3) 若整个系统损失动能全部转变成热,且有 50% 被子弹吸收,铅弹的温度可升高\_\_\_\_\_

(铅的比热取  $126 \text{J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ )

11. 宇宙飞船起飞前舱内温度为  $0^\circ\text{C}$ ,水银气压计示数  $H_1 = 76.0 \text{cm}$ ,飞船竖直飞离地面不太高时,宇航员观察到舱内温度为  $27.3^\circ\text{C}$ ,气压计的水银柱高  $H_2 = 41.8 \text{cm}$

(1) 起飞后,座舱内空气压强为\_\_\_\_\_  $\text{cmHg}$

(2) 飞船的加速度\_\_\_\_\_  $\text{m/s}^2$

12. 验证机械能守恒定律实验中有

(1) 现有器材:打点计时器、低压交流电源,纸带;带夹子的重物;刻度尺;螺旋测微器;天平;导线;铁架台;秒表;其中该实验不需要的器材是\_\_\_\_\_

(2) 有下述 A 至 F 六步骤:

A. 将打点计时器竖直固定在铁架台上

B. 接通电源,再松开纸带,让重物自由落下

C. 取下纸带、更换新纸带,重做实验

D. 将重物固定在纸带的一端,让纸带穿过打点计时器,用手提纸带

E. 选择一条纸带,用刻度尺测出物体下落的高度  $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$  .....  $h_n$  计算出对应的即时速度

F. 分别算出  $\frac{1}{2} m v_n^2$  和  $mgh_n$ ,在误差范围内看是否相等

①以上实验步骤按合理的操作步骤排列应是\_\_\_\_\_

②E 选择的这条纸带中的第一、二、两点间距离应接近\_\_\_\_\_  $\text{mm}$

③  $\frac{1}{2} m v_n^2$  总是\_\_\_\_\_  $mgh_n$ ,原因是\_\_\_\_\_

13. 某一用直流电动机提升重物的装置如图 14-3 所示,重物质量  $m = 50 \text{kg}$ ,稳定电压  $v = 110 \text{V}$ ,不计各处摩擦,当电动机以  $v = 0.90 \text{m/s}$  的恒定速度向上提升重物时,电路中的电流强度  $I = 5 \text{A}$ ,由此可计算出:电动机消耗的功率是\_\_\_\_\_  $\text{W}$ ;其线圈电阻为\_\_\_\_\_  $\Omega$ ,线圈上消耗的功率\_\_\_\_\_  $(\text{W})$ ,电动机的机械效率是\_\_\_\_\_

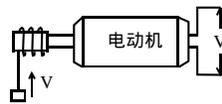


图 14-3

## 训练十五 物理学科内综合练习二

1. 某短跑运动员 100 米赛的最好成绩为 10.0s, 起跑后的 2s 内可将速度提升到 12m/s, 到达终点时速度为 11m/s

(1) 该运动员全程的平均速度为

- A. 11.5m/s    B. 8.5m/s    C. 11m/s    D. 10m/s

(2) 若起跑后的 2s 内是做匀加速运动, 则该 2 秒内的加速度为

- A.  $6\text{m/s}^2$     B.  $12\text{m/s}^2$     C.  $2\text{m/s}^2$     D.  $1.1\text{m/s}^2$

(3) 若该运动员的体重为 80kg, 则该运动员起跑时的最大功率

- A. 一定大于 2 880W    B. 一定大于 5 760W  
C. 一定等于 2 880W    D. 一定等于 5 760W

2. 广州蓄能电站是亚洲的抽水蓄能电站, 它是大亚湾的配套工程, 共装有 8 台, 单机容量 30 千瓦的发电机组。这种发电机组既可作发电机用, 又可作抽水机用。深夜用电低谷期利用电网富余的电力通过电机将下水库的水抽到 500m 高的上水库。白天用电高峰期, 当电网缺电时, 将上水库的水放出, 通过电机发电, 向电网输电。

回答下列问题

(1) 该蓄能电站是采用什么形式的能储存电网的多余电能的

- A. 动能    B. 重力势能  
C. 电势能    D. 化学能

(2) 若 8 台机组同时发电, 每秒钟至少要用掉上水库多少千克水

- A.  $4.8 \times 10^5\text{kg}$     B.  $4.8 \times 10^2\text{kg}$   
C.  $2.4 \times 10^5\text{kg}$     D.  $2.4 \times 10^2\text{kg}$

(3) 下列有关大亚湾核电站及其核反应等的说法正确的是

- A. 该核电站一定是利用裂变反应释放的能量发电的  
B. 控制参与核反应的核材料的体积大小可控制核反应进程快慢  
C. 控制核反应中中子的数目可控制该核反应进程的快慢  
D. 控制核反应堆的温度可控制核反应的快慢

3. 由北京去上海, 铁路里程约 1 500km, 飞机直航里程约 1 100km, 先坐汽车到天津再换乘轮船行程约 1 800km。

(1) 当坐火车由北京去上海, 此过程中位移大约为

- A. 1 500km    B. 1 100km    C. 1 800km    D. 1 300km

(2) 若乘火车由北京到上海, 历时 12 小时, 则

- A. 火车的平均速度大小约为 92km/h  
B. 火车的平均速率约为 125km/h  
C. 火车的最高时速一定大于 125km/h  
D. 火车的平均速度一定大于 92km/h

4. 在某些地区干旱时期需通过人工降雨缓解旱情。用高射炮发射人工降雨炮弹是人工降雨的众多方法中的一种。若高射炮以一定的仰角发射炮弹。当炮弹达到 320m 的最高点时, 速度为 20m/s, 若不计空气阻力, 则:

(1) 炮弹出炮筒的速度约为

- A. 80m/s    B. 100m/s    C. 83m/s    D. 86m/s

(2) 炮弹在 320m 的最高点爆炸后, 其中一小碎片以 30m/s 的速度水平飞出, 若不计空气阻力, 该碎片从最高点落至地面的时间约为

- A. 16s    B. 11s    C. 8s    D. 4s

5. 在高空水平直线飞行的飞机上, 先后有甲乙两位伞兵跳伞离开飞机, 为了尽快落地, 他们离开飞机后都没有立即打开降落伞。没打开降落伞前空气阻力不计, 则此时乙看到甲做什么运动

- A. 匀加速直线运动  
B. 匀速直线运动  
C. 匀加速曲线运动

D. 匀速曲线运动

(2) 下落一段距离后甲先打开伞, 在乙打开伞之前, 乙看到甲可能做的运动是

- A. 加速上升    B. 减速上升  
C. 静止    D. 匀速下降

6. 根据有关资料, 太阳内部不断地进行着剧烈的热核反应, 每秒钟可将约 6 亿吨的氢变为氦, 同时失去 400 多万吨的质量。地球距太阳的距离约  $1.5 \times 10^{11}\text{m}$ , 则由这些资料可知:

(1) 太阳每秒释放的能量约为

- A.  $4.8 \times 10^{28}\text{J}$     B.  $4.8 \times 10^{25}\text{J}$   
C.  $3.6 \times 10^{26}\text{J}$     D.  $3.6 \times 10^{23}\text{J}$

(2) 地球向阳面每平方米每秒获得的太阳能约为

- A.  $1 \times 10^3\text{J}$     B.  $3 \times 10^{-8}\text{J}$     C.  $2 \times 10^{15}\text{J}$     D. 10J

(3) 太阳内不断地进行着 4 个质子结合成一个氦核的热核反应, 这种热核反应我们称之为

- A. 聚变    B. 裂变    C. 衰变    D. 链式反应

(4) 一太阳能电池板, 测得其开路电压为 800mV, 若将该电池板与一阻值 20 $\Omega$  的电阻器连成一闭合电路, 测得电阻器两端电压为 0.6V, 则此时电源的效率为

- A. 30%    B. 60%    C. 75%    D. 33%

(5) 太阳距地球较远, 投射到地球上的阳光可近似看作是平行光。若将较大面积内的太阳光聚集到一个点, 可在该点获得很高的温度。通常大型运动会都是采用这种方法获取“圣火”的。下面哪种光学器件可用来聚集阳光

- A. 凸透镜    B. 凹透镜  
C. 凸面镜    D. 凹面镜

(6) 下列说法中正确的是

- A. 太阳光谱是吸收光谱, 利用它可分析太阳的物质构成  
B. 任何物质发生光电效应现象都有一个最低入射频率, 通常可见光频率较低, 只有红外线等射线才能较容易产生光电效应  
C. 医院常用紫外线对病房和手术室进行消毒, 而阳光中的紫外线可引起皮肤癌, 应尽可能避免皮肤被阳光照射  
D. 对月光的光谱进行分析可确定月球的物质构成  
7. 一半径为  $r$  的气泡自湖底上升, 到达水面时的半径变为  $2r$ , 设大气压强为  $1 \times 10^5\text{Pa}$ , 则此湖有多深? 已知水的密度为  $1 \times 10^3\text{kg/m}^3$ , 湖中水温变化可以忽略不计

- A. 10m    B. 20m    C. 70m    D. 80m

8. 某同学在自家窗口观察远处一空旷的工地施工时, 发现一奇特现象: 一工人正敲打铁管, 每当他的铁锤挥到最高点时, 该同学就恰好听到其敲击声且当停止敲打后还听到了两声敲击声

(1) 产生这一现象的原因是

- A. 光速大于声速    B. 声音的反射  
C. 声波的干涉    D. 声音的共鸣

(2) 若每两声敲击声之间的时间间隔为 1.0s, 声波传播的速度约为 340m/s, 则该同学家距施工处大约多远

- A. 340s    B. 680s    C. 510s    D. 850s

9. 电风扇是家庭较常用的一种电器, 一般情况下是用交流电通过电风扇电机的定子产生旋转磁场, 从而带动转子及风叶转动而达到送风目的

(1) 下列有关上述风扇的电动机与直流小电动机的叙述不正确的是

- A. 两者均要利用电流所受安培力来带动转子旋转

- B. 两者均利用了电磁感应现象来带动转子旋转  
 C. 两者均是将电能转化为机械能与热能  
 D. 两者均是将电能、热能转化为机械能

(2) 吊扇开动后它对天花板的拉力比不开动时要

- A. 大一些  
 B. 小一些  
 C. 一样大  
 D. 不能确定

(3) 如图 15-1 所示, 某同学设计了下列四种电路用以调节风扇的转动快慢, 你认为这四个电路中哪个可行并最省电

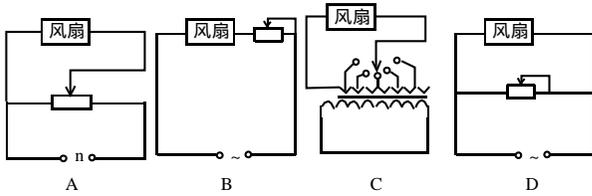


图 15-1

(4) 若某风扇扇面直径为 40cm, 开动后风速可达 10m/s, 该风扇使用 220V 交流电供电, 若要求保险丝的熔断电流为风扇工作电流的 3 倍左右, 现有熔断电流分别如下所述的四种保险丝, 选用其中哪一种较为恰当? 已知空气密度为  $1.29\text{kg/m}^3$

- A. 0.5A  
 B. 1.0A  
 C. 2.0A  
 D. 3.0A

10. 如图 15-2 所示, 图 (a) 是静电除尘器侧视剖面图, A 为金属圆筒, B 为线状金属电极, A、B 间相互绝缘, 图中箭头为气流方向。图 (b) 为该除尘器的俯视横截面图, 下述说法中不正确的是

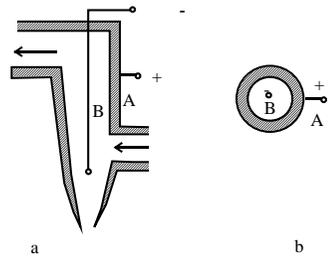


图 15-2

- A. 靠近电极 B 处的电场最强  
 B. 空气分子在靠近圆筒 A 处最易被电离  
 C. 空气分子被电离后, 正离子向电极 B 运动, 在 B 处获得电子后又变回为电中性的空气分子  
 D. 空气分子被电离后产生的电子在向正极 A 运动过程中遇到尘埃, 使尘埃带负电, 最终使尘埃吸附在正极 A 上
11. 在印制印刷品的过程中, 纸张间相互摩擦产生静电, 吸附空气中的油墨粉尘, 使印刷质量下降。下列哪些方法可消除纸张上的静电

- A. 增加空气的湿度  
 B. 用适度的放射性射线照射纸张  
 C. 用适度的红外线照射纸张  
 D. 将纸张用金属线接地

# 化 学

## 训练一 化学基本概念

一、选择题（每小题只有一个选项最符合题意）

1. 化学变化前后肯定没有变化的是

- ①原子数目 ②分子数目 ③元素种类  
④物质的总质量 ⑤物质的种类

A. ①④ B. ①③⑤ C. ①③④ D. ①②③④

2.  ${}^1_1\text{H}$   ${}^2_1\text{H}$   ${}^3_1\text{H}$   $\text{H}_2$ 、 $\text{H}^+$  是

- A. 氢的五种同位素 B. 氢的五种同素异形体  
C. 氢元素的五种不同的微粒 D. 五种氢元素

3. 化学变化中不能实现的变化是

- A. 一种分子变成另外一种分子  
B. 一种离子变成另外一种离子  
C. 一种原子变成另外一种原子  
D. 一种单质变成另外一种单质

4. 据报道，科学家在宇宙中发现了  $\text{H}_3$  分子，则  $\text{H}_3$  与  $\text{H}_2$  属于

- A. 同位素 B. 同系物  
C. 同素异形体 D. 同分异构体

5. 下列反应一定属于化学反应的是

- ①导电②爆炸③缓慢氧化④变色⑤工业制氧⑥氧气生成臭氧⑦

漂白粉在空气中久置失效⑧无水硫酸铜吸水⑨ ${}^{14}_6\text{C} \rightarrow {}^{14}_7\text{N} + e$

A. ①④ B. ⑦⑧ C. ②⑤⑥⑨ D. ③⑥⑦⑧

6. 下列所述物质中肯定是纯净物的是

- A. 只由一种元素组成的物质  
B. 只由一种原子构成的物质  
C. 只由一种分子构成的物质  
D. 只由一种元素阴离子和另一种元素的阳离子构成的物质

7. 下列物质的学名是： $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  叫硫代硫酸钠； $\text{CaSx}$  叫多硫化钙； $\text{Ba}_2\text{O}_2$  叫过氧化钡； $\text{K}_2\text{O}_2$  叫超氧化钾。综合上述命名规律，分析思考后回答： $\text{K}_2\text{CS}_3$  应读作

- A. 多硫碳酸钾 B. 三硫代碳酸钾  
C. 过硫硫酸钾 D. 超硫酸钾

8. 在化合物  $\text{X}_2\text{Y}$  和  $\text{YZ}_2$  中，Y 的质量分数分别约为 40% 和 50%，则在化合物  $\text{X}_2\text{YZ}_3$  中 Y 的质量分数约为

A. 20% B. 25% C. 30.6% D. 35%

9. X、Y 两元素的相对原子质量之比为 3:4，由 X、Y 组成的化合物中，X、Y 两元素的质量比为 3:8，则此化合物的化学式为

- A.  $\text{XY}_2$  B.  $\text{X}_2\text{Y}$  C.  $\text{XY}$  D.  $\text{X}_2\text{Y}_2$

10. 在化学反应  $a\text{Zn} + b\text{HNO}_3(\text{稀}) = c\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 + d\text{NO} \uparrow + e\text{H}_2\text{O}$  中，若 e 的值为 4，则 d 的值为

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

11. 工业品盐酸中因含有  $\text{Fe}^{3+}$  而带黄色，若某工业品盐酸中  $\text{H}^+$  和  $\text{Cl}^-$  的个数比为 91:94，则该盐酸中  $\text{Fe}^{3+}$  和  $\text{Cl}^-$  的个数之比为

A. 1:1 B. 1:3 C. 91:94 D. 1:94

12. 造纸工业常用  $\text{Cl}_2$  漂白纸浆，漂白后的纸浆要用  $\text{NaHSO}_3$  除去残留的  $\text{Cl}_2$ ，其反应为



在该反应中，氧化产物与还原产物的物质的量之比为

A. 1:1 B. 2:1 C. 1:2 D. 2:3

13. 在泡沫橡胶的制造中，要利用下列反应放出的氧：



A. 是氧化剂

B. 是还原剂

C. 既是氧化剂，又是还原剂

D. 既不是氧化剂，也不是还原剂

14. 下列说法中不正确的是

A. 置换反应全部属于氧化还原反应

B. 复分解反应全部属于非氧化还原反应

C. 有单质参加或有单质生成的反应一定属于氧化还原反应

D. 有单质参加的化合反应或有单质生成的分解反应全部属于氧化还原反应

15. 飘尘是物质燃烧时产生的粒状漂浮物，颗粒很小，不易沉降，它与空气中的  $\text{SO}_2$  和  $\text{O}_2$  接触时， $\text{SO}_2$  会部分转化成  $\text{SO}_3$ ，使空气的酸度增加，飘尘所起的作用可能是

- ①氧化剂 ②还原剂 ③催化剂 ④吸附剂

A. ①② B. ②④ C. ①③ D. ③④

16. 下列物质加入水中，所得溶液的热量变化不明显的是

- A. 固体氢氧化钠 B. 生石灰  
C. 无水酒精 D. 食盐

17. 已知某盐在不同温度下的溶解度（见下表）。若把溶质的质量分数为 22% 的该盐溶液由 50℃ 逐渐冷却，则开始析出晶体的温度范围是

温度/℃	0	10	20	30	40
溶解度/g	11.5	15.1	19.4	24.4	37.6

A. 0 ~ 10 B. 10 ~ 20

C. 20 ~ 30 D. 30 ~ 40

18. 在无土栽培时，需用  $0.5\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{NH}_4\text{Cl}$ 、 $0.16\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{KCl}$ 、 $0.24\text{mol} \cdot \text{L}^{-1} \text{K}_2\text{SO}_4$  配制而成的营养液，若用  $\text{KCl}$ 、 $\text{NH}_4\text{Cl}$ 、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$  三种固体来配制 1L 营养液，则需此三种固体物质的量分别为

A. 0.4mol、0.5mol、0.12mol

B. 0.66mol、0.5mol、0.24mol

C. 0.64mol、0.5mol、0.24mol

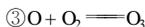
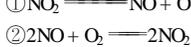
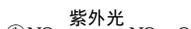
D. 0.64mol、0.02mol、0.24mol

19. 在 273 K 和  $1.01 \times 10^5 \text{Pa}$  条件下，将 1.40g 氮气，1.60g 氧气和 4.00g 氫气混合，该混合气体的体积是

A. 3.36L B. 6.72L C. 8.96L D. 4.48L

二、填空题

20. 光化学烟雾形成的化学过程是：当汽车尾气产生的  $\text{NO}_2$  在日光照射下，分解为  $\text{NO}$  和氧原子时，即开始光化学烟雾的循环，不断地产生  $\text{O}_3$ 。这个循环包括了下列三个化学方程式：



(1) 写出以上三个反应的净结果：\_\_\_\_\_

(2) 汽油的主要成分是烷烃，在燃烧不完全时，部分烷烃热裂，试写出热裂产物 2—丁烯被  $\text{O}_3$  氧化生成乙醛（烟雾物质之一）并释出氧气的化学方程式：

21. 当乙醇溶于水时，溶液的最终体积小于水的体积和乙醇的体积的总和。你能解释这一结果吗？

把两种不同的液体相混合，所得的混合液体的体积会比两种组成成分的液体的体积之和为大吗？请解释

22. “飞毛腿”——B 导弹所利用的推进剂为偏二甲肼 [  $(\text{CH}_3)_2\text{N}-\text{NH}_2$  ] 和发烟硝酸，它们反应时能大量生成  $\text{CO}_2$ 、 $\text{N}_2$ 、水蒸气等气体和放出大量的热，该反应的化学方程式是

23. 家用液化气中主要成分之一是丁烷。当 10kg 丁烷完全燃烧并生成  $\text{CO}_2$  和液态水时 (101kPa)，放出热量  $5 \times 10^5 \text{ kJ}$ 。丁烷的燃烧热为 \_\_\_\_\_，丁烷燃烧的热化学方程式为 \_\_\_\_\_

24. 一些盐的结晶水合物，在温度不太高时就有熔化现象，既能溶于自身的结晶水中，又同时吸收热量。它们在塑料袋中经日晒能熔化，在日落后又可缓慢凝结而释放热量，用以调节室温，称为潜热材料。现有几种盐的水合晶体，有关数据如下：

	A	B	C	D
水合晶体	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
熔点/	40 - 50	29.92	32.38	35.1
熔化热/ $\text{kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$	49.7	37.3	77	100.1

(1) 上述潜热材料中最适宜应用的两种盐是 (填序号) \_\_\_\_\_。

(2) 实际应用时最常采用的 (从来源和成本考虑) 应该是 (填序号) \_\_\_\_\_。

25. 美国《科学美国人》杂志在 1971 年 7 月刊登的“地球的能量资源”一文中提供了下表的数据：

太阳辐射能的几条主要去路	功率
直接反射	$52\,000 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{s}^{-1}$
以热能方式离开地球	$81\,000 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{s}^{-1}$
水循环	$40\,000 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{s}^{-1}$
大气流动	$370 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{s}^{-1}$
光合作用	$40 \times 10^9 \text{ kJ} \cdot \text{s}^{-1}$

请选用以上数据计算：

(1) 地球对太阳能的利用率约为 \_\_\_\_\_。

(2) 通过光合作用，每年有 \_\_\_\_\_ kJ 的太阳能转化为化学能 (每年按 365 天计)。

(3) 每年由绿色植物通过光合作用 ( $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$ ) 为我们生存的环境除去  $\text{CO}_2$  的质量为 A。试根据能量关系列出 A 的计算式 (列式中缺少的数据用符号表示)。A = \_\_\_\_\_ kg。所缺数据的化学含义为 \_\_\_\_\_。

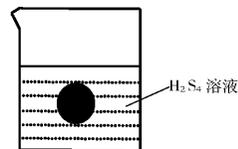
26. 某河道两旁有甲、乙两厂，它们排放的工业废水中，共含有  $\text{K}^+$ 、 $\text{Ag}^+$ 、 $\text{Fe}^{3+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 、 $\text{OH}^-$ 、 $\text{NO}_3^-$  六种离子。已知甲厂的废水明显呈碱性。

(1) 甲厂的废水中所含的三种离子是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 乙厂的废水中所含另外三种离子。如果加一定量 \_\_\_\_\_ (选填：“活性炭”、“硫酸亚铁”、“铁粉”)，可以回收其中的金属 \_\_\_\_\_ (填元素符号)。

(3) 另一种设想是将甲厂和乙厂的废水按一定的比例混合后，可以使废水中的 \_\_\_\_\_ (填写离子符号) 转化为沉淀，经过滤后的废水可以用来浇灌农田。

27. 如图所示，在一烧杯中盛有  $100\text{mL} 2\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$  的  $\text{H}_2\text{SO}_4$  溶液，同时有一表面光滑的塑料小球悬浮于溶液中央。向该烧杯里缓缓注入  $0.4\text{mol} \cdot \text{L}^{-1}$  的  $\text{Ba}(\text{OH})_2$  溶液至恰好完全反应，在此过程中



(1) 烧杯里观察到的实验现象有

- ① \_\_\_\_\_；
- ② \_\_\_\_\_。

(2) 写出实验过程中的离子方程式：

28. 你以前想过阿伏加德罗常数是怎样被确定的吗？实际上阿伏加德罗常数可以通过大约 20 种不同的方法确定。可以通过计算漂浮在水面上的脂肪酸薄膜的体积来确定，也可以通过对比 1 个电子所带的电荷与 1mol 电子所带的电荷来确定，还可以用 X—射线衍射仪得到离子化合物离子间的间隔来确定。

用 X—射线衍射法测得氯化钠晶体中相邻的  $\text{Na}^+$  和  $\text{Cl}^-$  离子之间的间隔是  $2.819 \times 10^{-8} \text{ cm}$ 。氯化钠固体的密度是  $2.165 \text{ g/cm}^3$ 。这样通过计算带四位有效数字的摩尔质量后，可以确定阿伏加德罗常数。请给出计算过程 (可以不计出结果，但要有计算式)。(已知：相对原子质量： $\text{Na} - 22.99$   $\text{Cl} - 35.45$ )

## 训练二 化学基本理论

### 一、选择题（每小题只有一个选项最符合题意）

- 被称为“未来钢铁”的钛元素（Ti）有多种同位素，如：  
 $^{46}_{22}\text{Ti}$ 、 $^{47}_{22}\text{Ti}$ 、 $^{48}_{22}\text{Ti}$ 、 $^{49}_{22}\text{Ti}$ 、 $^{50}_{22}\text{Ti}$ 。这些同位素原子中的中子数不可能是  
A. 30      B. 28      C. 26      D. 24
- 下列叙述中的非金属元素，其氢化物最稳定的是  
A. 构成矿物和岩石的主要元素  
B. 空气中含量最多的元素  
C. 单质在常温下呈液态的元素  
D. 地壳中的含量最多的元素
- 医学界通过用放射性 $^{14}\text{C}$ 标记 $\text{C}_{60}$ ，发现一种 $\text{C}_{60}$ 的羧酸衍生物在特定条件下可通过断裂NDA杀死细胞，从而抑制艾滋病（AIDS），则有关 $^{14}\text{C}$ 的叙述正确的是  
A. 是 $\text{C}_{60}$ 的同素异形体  
B. 与 $\text{C}_{60}$ 中普通碳原子的化学性质不同  
C. 与 $^{12}\text{C}$ 互为同位素  
D. 与 $^{14}\text{N}$ 含有中子数相同
- 下列物质中，既含有离子键又含有共价键的是  
A.  $\text{H}_2\text{O}$       B.  $\text{NaCl}$       C.  $\text{CH}_4$       D.  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 关于晶体的下列说法正确的是  
A. 原子晶体的熔点一定比金属晶体的高  
B. 分子晶体的熔点一定比金属晶体的低  
C. 在晶体中只要有阴离子就一定有阳离子  
D. 在晶全中只要有阳离子就一定有阴离子
- 已知元素周期表中的各周期可排元素数目如下

周 期	1	2	3	4	5	6	7
元素数目	2	8	8	18	18	32	32

- 人们预测元素周期表第8周期将来也会排满，那么该周期排满时的元素数目为  
A. 18      B. 32      C. 50      D. 无法确定
- 我国科学院近代物理研究所合成的 $^{239}_{91}\text{Pa}$ 原子，在世界上尚属首次。下列有关该原子的说法不正确的是  
A. 该原子属于一种金属元素  
B. 该原子核内中子数为148  
C. 这种原子具有放射性  
D. 合成该原子就是创造一种新元素

### 8. 下列各微粒具有相同的质子数和电子数的是

- $\text{CH}_4$ 、 $\text{NH}_3$ 、 $\text{Na}^+$
  - $\text{OH}^-$ 、 $\text{F}^-$ 、 $\text{NH}_3$
  - $\text{H}_3\text{O}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{Na}^+$
  - $\text{O}^{2-}$ 、 $\text{OH}^-$ 、 $\text{NH}_2^-$
- 同温同压下，等体积的两密闭容器分别充满 $^{12}\text{C}^{18}\text{O}$ 和 $^{14}\text{N}_2$ 两种气体，关于容器中的这两种气体的说法的正确的是  
A. 质子数等，质量不等  
B. 分子数和质量分别不等  
C. 分子数和质量分别等  
D. 原子数和中子数、质子数均相等

### 二、填空和简答题

- 用元素符号回答原子序数11~18的元素的有关问题：  
(1) 除稀有气体外，原子半径最大的是\_\_\_\_\_；  
(2) 最高价氧化物的水化物碱性最强的是\_\_\_\_\_；  
(3) 最高价氧化物的水化物呈两性的是\_\_\_\_\_；  
(4) 最高价氧化物的水化物酸性最强的是\_\_\_\_\_；  
(5) 能形成气态氢化物且最稳定的是\_\_\_\_\_。
- 石墨在高温下可形成一系列物质，如笼状结构的富勒烯、帽状结构的碳纳米管等。用电弧使石墨蒸发，得到式量为720和840两种单质，这两种单质的化学式分别是 $\text{C}_{60}$ 和 $\text{C}_{70}$ 。在一定条件下，金属钾可“填充”到其中一种分子中形成超导物质，该物质的式量为837，则此超导物质的化学式可以表示为\_\_\_\_\_。
- 112号元素的合成，是用 $^{70}_{30}\text{Zn}$ 高能原子轰击 $^{208}_{82}\text{Pb}$ 的靶子，使锌核与铅核融合而得。科学家通过该放射性元素的一系列衰变的产物确定了它的存在，总共只检出一个原子。该原子每次衰变都放出一个高能 $\alpha$ 粒子，最后得到比较稳定的第100号元素镱的含153个中子的同位素。试回答下列问题  
(1) 112号元素位于哪一个周期哪一个族？  
(2) 112号元素是金属元素还是非金属元素？  
(3) 112号元素的最高化合价至少是多少？  
(4) 写出人工合成112号元素（用M表示其元素符号）的反应式，反应式中的各原子要标明质子数、质量数。

## 训练三 卤素

### 一、选择题（每小题只有一个选项最符合题意）

1. 医用生理盐水的质量分数是

- A. 75%      B. 35~40%      C. 3~5%      D. 0.9%

2. 下列物质可用于人工降雨的是

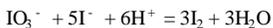
- A. NaCl      B. AgI      C. KI      D. AgBr

3. 碘是人体必不可少的微量元素，人体一般每日摄入 0.1mg~0.2mg 的碘就可以满足需要。海带中含有较丰富的碘元素。

(1) 医生建议某病人多吃海带，你估计该病人患有

- A. 糖尿病      B. 侏儒症  
C. 巨人症      D. 地方甲状腺肿

(2) 我国政府在 1991 年向全世界做出了“到 2000 年在全国消灭碘缺乏病”的庄严承诺。为实现这一目标，卫生部规定食盐必须加碘，其中的碘以碘酸钾 ( $\text{KIO}_3$ ) 形式存在。已知在溶液中  $\text{IO}_3^-$  可和  $\text{I}^-$  发生反应：



据此反应，可用试纸和一些生活中常见的物质进行实验，证明在食盐中存在  $\text{IO}_3^-$ 。可供选用的物质有：①自来水②蓝色石蕊试纸③碘化钾淀粉试纸④淀粉⑤食糖⑥食醋⑦白酒。进行上述实验时必须使用的物质是

- A. ①③      B. ③⑥      C. ②④⑥      D. ①②④⑤⑦

4. 下列物质中能对被污染的饮用水起杀菌消毒作用的是

- A. 生石灰      B. 明矾      C. 漂白粉      D. 绿矾

5. 在下列各用途中，利用了物质的氧化性的是

- A. 用食盐腌制食物  
B. 用盐酸除去铁钉表面的铁锈  
C. 用汽油擦洗衣物上的油污  
D. 用漂粉精（漂白粉）消毒游泳池中的水

6. 在一张吸水性好的白纸上，用米汤或面粉糊在纸上写字或作画。待字迹干后，字画就难以辨认。若要使字画显现出来，可涂抹

A. 酒精      B. 碘酒      C. 碘化钠      D. 浓硫酸

### 二、填空和简答题

7. (1) 市售的漂粉精和漂白粉的有效成分是次氯酸钙。工业上生产漂白粉，是通过氯气与石灰乳作用制成的。写出该反应的化学方程式。工业上能否用澄清石灰水代替石灰乳来制漂白粉，说明原因。

(2) 根据漂白粉的性质，说明漂白粉存放应注意的事项。

8. 将酒和碘酒分别滴到两片土豆片上，可观察到什么现象，试解释原因。

9. 酒厂发酵生产白酒时，往往要加入适量的  $\text{H}_2\text{SO}_4$  来控制酸度。发酵完成后，进行蒸馏，就可以得到白酒。是否可以用盐酸来代替  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ，为什么？

10. (1) 法医用的指纹实验，常用  $\text{AgNO}_3$  溶液喷指纹，用化学方程式表示其原理。

(2) 将按有指纹的纸在碘蒸气上熏蒸，也可用于指纹鉴定，说明其化学原理。

11. 变色眼镜的玻璃镜片含有少量  $\text{AgBr}$  和微量  $\text{CuO}$ 。当玻璃受到阳光照射时，因为发生\_\_\_\_\_反应（用化学方程式表示，下同），而使玻璃由无色变成灰黑色。把玻璃放到暗处，又发生\_\_\_\_\_反应，而使玻璃又变成无色透明，在这个过程中， $\text{CuO}$  的作用是\_\_\_\_\_。

12. 有些牙膏中添加有少量氟化钠，写出氟化钠溶于水的电离方程式\_\_\_\_\_。刷牙时氟化钠与牙齿中的矿物质——羟基磷灰石 [ $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ ] 反应生成氟磷灰石 [ $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{F}$ ]，氟磷灰石具有良好的抗酸作用，能防止牙缝中食物渣发酵生成的有机酸腐蚀牙齿，从而达到防治龋齿的目的。写出生成氟磷灰石反应的化学方程式\_\_\_\_\_。

13. 19 世纪初，人们曾用食盐与浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$  共热制取硫酸钠，结果发现工厂附近的植物群枯死，金属工具也很快受到腐蚀。基于以上后果，人们又试图用增高烟囱的办法来减少灾害，但即使将烟囱增高到 300m，仍然没能减轻由工厂排放的废气所带来的危害，并且此种危害在空气潮湿时表现更为严重。请根据化学原理分析以上后果的根源。

## 训练四 氧族元素

### 一、选择题

1. 医疗上用“钡餐”检验消化道以诊断疾病，BaSO<sub>4</sub>的这一用途与其性质无关的是

- A. 不溶于水，不溶于酸                      B. 密度大  
C. 不易被 X 光透过                          D. 无毒

2. 锌钡白是一种白色颜料，其主要成分是难溶于水的锌盐和钡盐，它们是

- A. ZnCO<sub>3</sub> 和 BaCl<sub>2</sub>                              B. ZnS 和 BaSO<sub>4</sub>  
C. ZnCl<sub>2</sub> 和 BaCO<sub>3</sub>                          D. ZnCO<sub>3</sub> 和 Ba(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

3. VCD 光盘上的光记录材料有很多种，它们都可以在激光照射下发生化学或物理性能的改变从而记录储存信号。碲(Te)的化合物是常用的 VCD 光记录材料的一种，对碲元素及其化合物的下列认识不正确的是

- A. 单质碲在常温下是固体  
B. H<sub>2</sub>TeO<sub>4</sub> 的酸性比 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 弱  
C. 碲化氢的化学式是 H<sub>2</sub>Te  
D. Te 元素位于元素周期表中第四周期第 VIA 族

4. 下列物质均有杀菌消毒作用。其中杀菌能力强又不会影响水质的是

- A. 臭氧      B. 液氯      C. 漂白粉      D. 过氧化钠

5. 油井发生火灾产生的大量废气含有

①浓烟中的炭粒②氮的氧化物③碳的氧化物④硫的氧化物⑤碳氢化合物等。其中造成大气污染，并且导致雨水酸化的有毒气体是

- A. ①③⑤      B. ②④      C. ②④⑤      D. ③④⑤

6. 酸雨的 pH 小于 5.6。酸雨有很大的危害。我国农业因遭受酸雨而造成的损失高过 15 亿多元。

(1) 酸雨的主要成分是

- ①硫的氧化物②硫酸③硫酸盐④硫化物⑤碳的氧化物  
A. ①②③      B. ①②④      C. ①③⑤      D. ③④⑤

(2) 酸雨形成的主要原因是

- A. 森林遭乱砍乱伐，破坏生态平衡  
B. 工业上大量燃烧含硫燃料  
C. 汽车排放的大量尾气  
D. 大气中 CO<sub>2</sub> 含量升高

(3) 下列酸雨的危害叙述正确的是

- ①能影响人的消化系统  
②破坏生态平衡  
③破坏建筑物  
④使水中溶解的氧气减少，造成水生生物死亡  
A. ①②③      B. ②③      C. ②③④      D. ①②③④

(4) 某次采集的酸雨样品，每隔一段时间测定一次 pH，得如下数据：

时间	开始	8 小时后	16 小时后	24 小时后	32 小时后	40 小时后	48 小时后
pH	5.0	4.8	4.6	4.3	4.2	4.0	4.0

试简述酸雨样品 pH 变化的主要原因。

(5) 能减少酸雨产生的有效措施是

- ①少用煤作燃料  
②把工厂烟囱升高  
③燃料脱硫  
④在已酸化的土壤中加入石灰  
⑤开发新能源  
A. ①②③                                      B. ①③④  
C. ①③⑤                                      D. ③④⑤

(6) 为吸收污染物 SO<sub>2</sub>，工业上常用两种方法：

①用过量的氨水吸收，使它转化成亚硫酸的铵盐，其化学方程式为\_\_\_\_\_；

②使 SO<sub>2</sub> 在活性炭表面与氧化、水蒸气反应，生成硫酸而被吸附，其化学方程式为\_\_\_\_\_。这两种方法吸收率都可达到 90% 以上，有所区别的是，两种方法中，方法\_\_\_\_\_属于氧化还原反应。

7. 硫酸盐的用途很多。请完成下表中的空白

名称	俗称	成分	主要用途
硫酸钡	重晶石	BaSO <sub>4</sub>	
硫酸钙	生石膏 熟石膏	2CaSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O CaSO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O	
硫酸亚铁	绿矾	FeSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	
硫酸铝	明矾	KA(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·12H <sub>2</sub> O	
硫酸钠	芒硝	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ·10H <sub>2</sub> O	
硫酸镁	泻盐	MgSO <sub>4</sub> ·7H <sub>2</sub> O	

8. 汞蒸发到空气中有毒，在汞蒸气浓度为 10<sup>-5</sup> Kg·m<sup>-3</sup> 的空气中停留 1~2 天就会发生汞中毒症状。因此必须采取措施防止汞中毒。

(1) 万一洒出，可以在溅有汞珠处撒上一层硫磺粉。写出化学方程式：

\_\_\_\_\_。

(2) 室内有汞蒸气时应进行通风以降低汞蒸气浓度。这时通风口开在墙的上部还是下部通风效率高，为什么？

\_\_\_\_\_。

9. Ba<sup>2+</sup> 有毒，但在作 X 光造影时，BaSO<sub>4</sub> 用作“钡餐”而不会引起中毒，这是因为\_\_\_\_\_。若用 BaCO<sub>3</sub> 代替 BaSO<sub>4</sub> 使用将发生中毒现象，这又是什么？

\_\_\_\_\_。

10. 如图 4-1 所示的密闭容器内有一活塞距一端的距离于全长 1/4 处，在标准状况下，将 H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 混合气体引爆，活塞先左弹（设不漏气），恢复原温度后，活塞右滑于筒的正中。求原来 H<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 的体积比是多少。

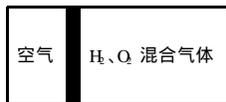


图 4-1

## 训练五 氮族元素

### 一、选择题（每小题只有一个选项最符合题意）

1. 将空气中游离的氮转变为氮的化合物的方法叫做氮的固定。

下列反应属于氮的固定的反应的是

- A.  $N_2$  和  $H_2$  在一定条件下反应生成  $NH_3$   
 B.  $NO$  和  $O_2$  反应生成  $NO_2$   
 C.  $NH_3$  经催化氧化生成  $NO$   
 D. 由  $NH_3$  制碳酸氢铵和硫酸铵

2. 安全火柴的侧面所涂的物质是某一混合物，其中含有

- A. 白磷和  $Sb_2S_3$ （三硫化二锑）等  
 B. 红磷和  $Sb_2S_3$ （三硫化二锑）等  
 C.  $KClO_3$ 、 $MnO_2$  和  $S$   
 D.  $KNO_3$ 、 $MnO_2$  和  $S$

3. 在一些建筑工地的食堂里，常发生将工业用盐当作食盐用，引起工人食物中毒的现象，该工业用盐对人有致癌作用。这种盐的化学式是

- A.  $MgCl_2$     B.  $KCl$     C.  $NaNO_2$     D.  $MgSO_4$

4. 下列化肥不属于复合肥料的是

- A.  $(NH_4)_2HPO_4$     B.  $KNO_3$   
 C.  $CO(NH_2)_2$     D.  $K_3PO_4$

5. 农作物生长需要的一组微量元素是

- A.  $C$ 、 $H$ 、 $O$ 、 $Ca$ 、 $Mg$     B.  $B$ 、 $Mo$ 、 $Cu$ 、 $Zn$ 、 $Mn$   
 C.  $N$ 、 $P$ 、 $K$ 、 $Cu$ 、 $Zn$     D.  $C$ 、 $H$ 、 $O$ 、 $B$ 、 $Mo$

6. 每吨氮肥价格如下： $CO(NH_2)_2$ —1 080 元； $(NH_4)_2SO_4$ —450 元； $NH_4NO_3$ —810 元； $NH_4HCO_3$ —330 元。现分别用  $m$  元来购买上述化肥，购得的氮肥含氮量最高的是

- A.  $CO(NH_2)_2$     B.  $(NH_4)_2SO_4$   
 C.  $NH_4NO_3$     D.  $NH_4HCO_3$

7. 收藏一些珍贵的古书字画，可以抽真空后再充填氩气等稀有气体，为了降低成本，也可以充入氮气。氮气是一种化学性质稳定的气体，空气中约有 78% 的气体是氮气。

(1) 工业上制取氮气的主要方法是空气冷却分离法。已知空气中各主要成分的沸点如下：

气体	$N_2$	$O_2$	$Ar$	$CO_2$
沸点	- 196	- 183	- 186	- 78

若将空气冷却液化，然后缓慢升温，沸腾分离，则最先分离出来的气体是

- A.  $N_2$     B.  $O_2$     C.  $Ar$     D.  $CO_2$

(2) 除了上述方法，还可以用其他方法制得少量  $N_2$ ，其中一种方法是：



在反应中，充当氧化剂的物质是

- A.  $NaNO_2$     B.  $NH_4Cl$     C.  $NaCl$     D.  $N_2$

(3) 在贮藏水果的包装袋里也可以充入  $N_2$ ，这样可以延长保鲜时间，这种做法

- A. 抑制了水果的有氧呼吸    B. 增强了水果的有氧呼吸  
 C. 抑制了水果的光合作用    D. 增强了水果的光合作用

8. 现用 250mL 的烧瓶充满某气体进行喷泉实验。设玻璃导管长 35cm，胶头滴管中可挤出 0.5mL 水。0.5mL 水至少溶解多少毫升该气体（标准状况），水才能从尖嘴管中喷出形成喷泉？（烧杯内水

面变化忽略不计。汞的密度为  $13.6g/cm^3$ ，水的密度为  $1g/cm^3$ ， $1atm = 760mmHg$ ）

- A. 4mL    B. 8.5mL    C. 6mL    D. 5mL

### 二、填空与简答题

9. 在白炽灯泡中加入极少量红磷或充入一定量的氮气，其原因是\_\_\_\_\_。

10. 田径比赛用发令枪的火药粉中含  $KClO_3$ 、红磷，其产生白烟的原理是什么？

（用化学方程式表示）

11. 雷雨时，土壤从空气中获得氮肥的化学反应原理（用化学方程式表示）是：

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

上述反应①是自然界中氮固定的一种形式，自然界中氮的固定的另一种形式是\_\_\_\_\_。

12.  $NO$ 、 $NO_2$  是大气污染物。空气中的  $NO$  和  $NO_2$  主要来自\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和制硝酸工厂的废气，空气中的  $NO_2$  是造成\_\_\_\_\_的主要因素；雷雨天如果产生大量的  $NO_2$ ，也会造成\_\_\_\_\_。

13. 一种复合肥料含有  $NH_4NO_3$ 、 $NH_4H_2PO_4$  和  $KCl$ ，质量比是 1:2:2。求：

(1) 100g 肥料中每种化合物的质量各为多少？

(2) 肥料中  $N$ 、 $P$ 、 $K$  三种元素的质量百分比。

14. 通常洗涤剂中含有三磷酸钠 ( $Na_5P_3O_{10}$ )。洗涤衣物的废水如直接排放到河湖中，会造成水质富营养化，促使藻类大量繁殖。藻类死亡之后经氧化，消耗水中的氧气，造成水缺氧，致使河水变黑变臭，鱼类等生物因缺氧而死亡。

(1) 经测定某藻类的组成为： $C$ ：35.80%（质量分数，下同）； $O$ ：49.50%； $P$ ：0.87%； $H$ ：7.37%； $N$ ：6.31%。计算该藻类的最简式（相对于一个  $P$  原子）。

(2) 写出藻类被氧气完全氧化（生成物中除氧外，其余元素均变成最高价化合物）的化学方程式。

(3) 现有一个  $1 \times 10^6 m^2$ 、平均水深为 20m 的湖泊，含氧量为  $9.1g \cdot m^{-3}$ 。若每天排入含 3%（质量分数） $Na_5P_3O_{10}$  的 1 000kg 废水，计算多少天后湖里的氧气被消耗尽？

## 训练六 碳族元素

### 一、选择题

1.  $\text{CO}_2$  一般不属于大气污染物, 但空气中  $\text{CO}_2 > 6\%$  对人体产生致命危险。检查空气中  $\text{CO}_2$  (是否达到对人体有害的) 含量的最容易而适宜的方法是

- A. 通入澄清石灰水  
B. 观察蜡烛燃烧现象  
C. 用润湿蓝色石蕊试纸检验  
D. 用 pH 试纸检验

2. 地球大气中的  $\text{CO}_2$  和水蒸气等在允许太阳能透过并到达地面的同时, 还能吸收太阳和地球的长波辐射, 且把长波辐射能反射给地球表面, 使地球表面温度升高, 这种作用叫做“温室效应”。“温室效应”的积极作用是控制地表温度适合于动、植物的生存和繁衍。但日益加剧的“温室效应”也将给人类带来灾难。

(1) 生物群落中的  $\text{CO}_2$  返回大气中的途径有

- A. 植物与动物的呼吸作用  
B. 光合作用  
C. 某些细菌的化能合成作用  
D. 分解者的分解作用

(2) 导致“温室效应”加剧的本质原因

- A. 煤、石油作燃料  
B. 人口急剧增长  
C. 水源被污染  
D. 森林被砍伐

(3) 不能减缓大气中  $\text{CO}_2$  增加的措施是

- A. 寻找新能源  
B. 控制全球人口的急剧增长  
C. 植树造林, 保护森林  
D. 将煤、石油转化为气态燃料

3. 汽车或火车窗上的玻璃一般是

- A. 普通硬质玻璃  
B. 钢化玻璃  
C. 钢化玻璃  
D. 玻璃钢

4. 普通玻璃是电绝缘体, 这种透明的固体物质是

- A. 离子晶体  
B. 分子晶体  
C. 原子晶体  
D. 不属于晶体

5.  $\text{C-14}$  是宇宙射线使空气中的氮原子核发生核反应产生的。

$\text{C-14}$  是一种半衰期为 5730 年的放射性同位素, 它衰变后又变成  $\text{N-14}$ , 因此空气中的  $\text{C-14}$  与总碳的比例是固定的。植物由于吸收空气中的  $\text{CO}_2$ , 体内  $\text{C-14}$  与总碳的比例和空气中的比例是相同的。植物死亡后停止光合作用, 体内  $\text{C-14}$  不断减少, 通过测量植物遗体中  $\text{C-14}$  与总碳的比例可以推算出植物死亡的时间, 这在考古上称为“碳钟”。用这个方法, 测得西安半坡遗址  $\text{C-14}$  含量是空气中的比例的一半略少一点, 大汶口遗址的  $\text{C-14}$  含量是空气中的比例的  $1/4$ 。下面的说法不正确的是

- A.  $^{14}\text{C}$  的原子核由 8 个中子和 6 个质子组成  
B.  $^{14}\text{C}$  衰变成  $^{14}\text{N}$  过程中放出  $\beta$  射线  
C. 半坡遗址距今不到 5730 年  
D. 大汶口遗址比西安半坡遗址历史更悠久  
6. 家用电冰箱由于长期盛放食物常有一股特殊气味, 下列可

用于消除冰箱中气味的物质是

- A. 干冰  
B. 活性炭  
C. 石英  
D. 石灰

7. 分析石灰水保存鲜蛋的原理如下: ①石灰水是碱性物质, 能渗入蛋内中和酸性物质, 防止酸败②石灰水是电解质, 促使蛋白质凝聚③石灰水显强碱性, 杀菌能力强④石灰水能与鲜蛋呼出的  $\text{CO}_2$  生成  $\text{CaCO}_3$  薄膜, 起保护作用。

其中正确的是

- A. ①②  
B. ①②③  
C. ③④  
D. ②③④

8. 正常人的胃液 pH 范围约为 0.3~1.2, 酸多了需治疗。治疗胃酸过多的药物中含有  $\text{MgCO}_3$ 、 $\text{NaHCO}_3$ 、酒石酸钠, 原因是

- A. 碳酸、酒石酸都不是强酸  
B. 对人体而言酒石酸是营养品  
C.  $\text{Na}^+$ 、 $\text{Mg}^{2+}$  都是人体必需元素  
D.  $\text{MgCO}_3$ 、 $\text{NaHCO}_3$  与胃酸作用生成  $\text{CO}_2$ , 服药后有喝汽水的

舒服感

9. 鸡蛋壳的主要成分是碳酸钙, 将一个新鲜的鸡蛋放在盛有足量稀盐酸的玻璃杯中, 可观察到鸡蛋一边冒气泡一边沉到底, 一会儿慢慢上浮, 到接近液面时又下沉, 如此反复。对这种现象解释正确的是

- A. 鸡蛋壳和盐酸反应放出  $\text{CO}_2$  后, 鸡蛋重力大于浮力故下沉  
B. 鸡蛋壳与盐酸反应放出  $\text{CO}_2$  后,  $\text{CO}_2$  附在蛋壳上浮力大于重力, 故鸡蛋上浮  
C. 鸡蛋壳与盐酸反应后重力大于浮力故上浮  
D. 鸡蛋壳与盐酸反应后浮力大于重力故下沉

### 二、填空题

10. 用化学方程式表示石灰岩溶洞、石笋、钟乳石的形成

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

11. 从石灰岩和白云石组成的岩洞中流出的泉水, 含有较多的  $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Mg}^{2+}$

(1) 这些离子来自 (用化学方程式表示)

\_\_\_\_\_;

(2) 该泉水是暂时硬水还是永久硬水? \_\_\_\_\_。

12. (1) 绿色植物可以通过\_\_\_\_\_作用吸收  $\text{CO}_2$ , 可以通过\_\_\_\_\_作用将  $\text{CO}_2$  释放到大气中。

(2) 人类活动可经由多种途径增加大气中的  $\text{CO}_2$ , 请写出下列产生  $\text{CO}_2$  的化学反应方程式

①石灰窑生产石灰: \_\_\_\_\_。

②煤炭燃烧: \_\_\_\_\_。

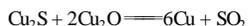
③汽油燃烧: \_\_\_\_\_。

## 训练七 金属元素及其化合物

### 一、选择题

1. 某物质灼烧时, 焰色反应呈现紫色, 下列判断正确的是
- A. 该物质一定含有钾元素  
B. 该物质一定是钾的化合物  
C. 该物质一定是金属钾  
D. 该物质一定含有钾原子
2. 电子工业制造光电管时, 需要一种经强光照射就失去电子, 从而接通电路的材料。制造这种材料的物质应属于
- A. 放射性元素  
B. 超铀元素  
C. VIIA 族元素  
D. IA 族元素
3. 为了使鱼苗顺利运输, 必须满足三个条件: ①保持适量  $O_2$  ②使鱼苗呼出的  $CO_2$  及时排出 ③防止细菌大量繁殖。已知下列物质加入水中都可以起到供氧杀菌的作用, 在长距离储运鱼苗的水中, 最好加入
- A.  $Na_2O_2$   
B. 氯水  
C.  $CaO_2$  (过氧化钙)  
D.  $H_2O_2$
4. 在反应  $Na_2O_2 + 2H_2O = 4NaOH + O_2 \uparrow$  中, 下列说法正确的是
- A.  $Na_2O_2$  是氧化剂,  $H_2O$  是还原剂  
B.  $Na_2O_2$  是还原剂,  $H_2O$  是氧化剂  
C.  $Na_2O_2$  是氧化剂, 也是还原剂  
D.  $2mol Na_2O_2$  反应, 有  $4mol$  电子转移
5. 现代建筑门框架, 常用电解加工成古铜色的硬铝制造。硬铝是
- A. Al—Mg 合金  
B. Al—Cu—Mg—Mn—Si 合金  
C. Al—Si 合金  
D. 表面的氧化铝膜的纯铝
6. 铝在人体中积累可使人慢性中毒, 1989 年世界卫生组织正式将铝“确定为食品污染源之一”而加以控制。铝在下列使用场合不须加以控制的是
- A. 明矾净水  
B. 制电线电缆  
C. 制易拉罐  
D. 制牙膏皮
7. 水的硬度过高对生活和生产都有危害。硬度较高的水长期烧煮, 在锅底会形成水垢。许多工业用水都要用软水, 对天然水进行软化是很有必要的。
- (1) 下列说法错误的是
- A. 雨水一般是软水  
B. 用蒸馏法不能使硬水软化  
C. 用离子交换法可使永久硬水软化  
D. 用漂白粉对自来水消毒会增加水的硬度
- (2) 通常说的水垢的主要成分是
- A.  $Ca(HCO_3)_2$   
B.  $Ca(OH)_2$   
C.  $MgCO_3$   
D.  $Mg(OH)_2$  和  $CaCO_3$
- (3) 热水瓶胆内的水垢, 能将其迅速溶解的试剂是
- A. 氢氟酸  
B. 浓  $H_2SO_4$   
C. 稀  $H_2SO_4$   
D. 浓盐酸
- (4) 硬水能使肥皂去污力减弱甚至失效, 这是由于
- A. 发生水解  
B. 生成沉淀  
C. 发生皂化反应  
D. 发生酯化反应
- (5) 实验室中用含  $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$  的硬水来制取纯水, 可采用的方法是
- A. 过滤  
B. 用磺化煤处理  
C. 蒸馏  
D. 加热
8. 铁的冶炼在我国具有悠久的历史, 最早约在
- A. 夏朝  
B. 商代  
C. 春秋战国  
D. 西汉
9. 下列关于铁的叙述正确的是
- A. 铁是地壳中含量最多的金属  
B. 铁是黑色的金属  
C. 可用铁制容器贮存浓  $H_2SO_4$   
D. 铁在潮湿空气中易生锈
10. 对某转炉炼出钢样分析结果如下: 含 C: 2.25%、含 S: 1.53%、含 P: 0.98%。对此钢样判断正确的是
- ①属优质钢: a, 吹炼时间恰当; b, 脱氧剂使用合理  
②不合格钢: c, 吹炼时间不够; d, 加焦炭过多; e, 生石灰用量不够
- A. ①a、b  
B. ①b  
C. ②c、e  
D. ①b、②d
11. 不锈钢就是在普通钢里溶有
- A. 镁和锌  
B. 铜和锡  
C. 铝和铅  
D. 镍和铬
12. 转炉炼钢中产生的大量棕色烟气的主要成分是
- A.  $Fe_2O_3$  和  $CO_2$   
B. CO 和  $CO_2$   
C.  $Fe_2O_3$  和 CO  
D. CO 和  $N_2$
13. 波尔多液不能用铁制的容器盛放, 是因铁能与农药中的硫酸铜起反应。在该反应中, 铁
- A. 是氧化剂  
B. 是还原剂  
C. 被氧化  
D. 被还原
14. “绿色化学”要求从经济和技术设计可行的化学反应, 生产应尽量减少对环境的负作用。下列反应符合“绿色化学”的是
- A. 制  $CuSO_4$ :  $Cu + 2H_2SO_4(浓) \xrightarrow{加热} CuSO_4 + SO_2 \uparrow + 2H_2O$   
B. 制  $CuSO_4$ :  $2Cu + O_2(浓) \xrightarrow{加热} 2CuO$ ;  
 $CuO + H_2SO_4(稀) = CuSO_4 + 2H_2O$   
C. 制  $Cu(NO_3)_2$ :  $3Cu + 8HNO_3(稀) \xrightarrow{加热} 3Cu(NO_3)_2 + 2NO \uparrow + 4H_2O$   
D. 制  $Cu(NO_3)_2$ :  $Cu + 4HNO_3(浓) = Cu(NO_3)_2 + 2NO_2 \uparrow + 2H_2O$
15. 为了除去镀在铝表面的铜镀层, 可选用的试剂是
- A. 浓  $H_2SO_4$   
B. 稀  $HNO_3$   
C. NaOH 溶液  
D. 浓  $HNO_3$
16. 在托盘天平的两边各放一只质量相同的烧杯, 分别注入质量相等的足量稀  $H_2SO_4$  和盐酸 (稀  $H_2SO_4$  的密度大于盐酸密度), 各放入一小块形状、质量都相同的密度比水小的塑料块。然后, 分别向左、右烧杯投入相同质量的 Zn 粒和 Mg 条, 等 Zn 粒和 Mg 条完全溶解后, 左右两烧杯中塑料块所受的浮力  $F_{左}$  与  $F_{右}$  的大小关系以及天平指针的偏转情况是 (相对原子质量 Z: 65, L: 24)
- A.  $F_{左} > F_{右}$ , 指针向左偏  
B.  $F_{左} = F_{右}$ , 指针向右偏  
C.  $F_{左} > F_{右}$ , 指针向右偏  
D.  $F_{左} = F_{右}$ , 指针向左偏
17. 一只盛有一定质量  $CuSO_4$  溶液的烧杯, 其底部对桌面的压强为  $P_1$ , 将一块铁片放入烧杯中, 片刻后取出铁片, 此时烧杯底部对桌面的压强为  $P_2$  (不考虑水的蒸发), 则
- A.  $P_1 > P_2$   
B.  $P_1 < P_2$   
C.  $P_1 = P_2$   
D. 无法比较
18. 某地有一座钢铁厂和以辉铜矿 (主要成分是  $Cu_2S$ ) 为主要

原料的冶炼粗铜的工厂。冶炼粗铜的主要反应为



为保护环境和综合利用资源，在以上两厂为“龙头”企业的情况下，还可以建设下列哪些工厂

- A. 重型机械厂                      B. 硫酸厂  
C. 合成氨厂                         D. 纺织厂

二、填空与简答题

19. 金属钠保存在煤油中。已知汽油较煤油密度小、易挥发、易燃；四氯化碳不燃，密度较钠大。试说明钠能否保存在汽油或四氯化碳中？（已知：沸点：煤油 > 200，汽油 < 200，四氯化碳 76.8；密度：煤油 ~ 0.77，汽油 ~ 0.74、四氯化碳 ~ 1.594）

20. 在宇宙飞船中为了使宇航员得到一个稳定的、良好的生存环境，一般在飞船内安装了盛有  $\text{Na}_2\text{O}_2$  颗粒的装置，它的用途是再生  $\text{O}_2$ 。如用  $\text{KO}_2$ （超氧化钾）代替  $\text{Na}_2\text{O}_2$  能达到同样的目的，反应产物也很相似。已知  $\text{Na}_2\text{O}_2$  与  $\text{CO}_2$  反应的化学方程式为：



(1) 写出  $\text{KO}_2$  和  $\text{CO}_2$  反应的化学方程式：

(2) 计算用  $\text{Na}_2\text{O}_2$  和  $\text{KO}_2$  分别与  $\text{CO}_2$  反应，产生等量的  $\text{O}_2$ ，所需  $\text{Na}_2\text{O}_2$  和  $\text{KO}_2$  质量比为 1：\_\_\_\_\_（精确至小数点后 1 位，相对原子质量为 Na：23，K：39）

21. 草木灰是一种农家肥，它主要含有\_\_\_\_\_。试说明植物利用钾元素的特点

22. 胃溃疡（胃壁穿孔或溃烂）病人的胃酸过多，医生给服用

$\text{Al}(\text{OH})_3$  胶乳，而不给服用  $\text{NaHCO}_3$ ，其原因是\_\_\_\_\_。

23. 从海水中提取镁的生产步骤有：①浓缩结晶②加入熟石灰③加盐酸④过滤⑤熔融电解。正确的生产步骤是\_\_\_\_\_。

24. 铁的熔点 1 535，而在高炉中铁 1 200 左右熔化，为什么？

25. 冶炼技术在中国有着悠久的历史，我国古代将炉甘石（ $\text{ZnCO}_3$ ）、赤铜矿（主要成分为  $\text{Cu}_2\text{O}$ ）和木炭粉混合加热至 800 左右，即可得到金光闪闪的与黄金外观相似的“药金”。

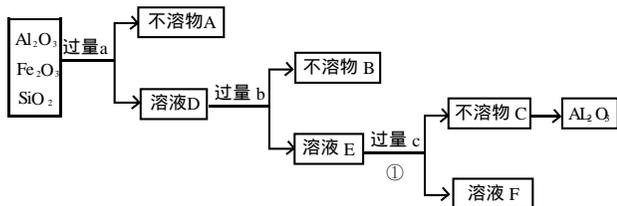
(1) 用上述方法不能制得黄金是因为\_\_\_\_\_。

(2) 药金的主要成分是\_\_\_\_\_。

(3) 用“药金”当黄金欺骗行人的事屡有发生，下列不能区别其真伪的方法是

- A. 测定质量                              B. 放入硝酸中  
C. 放入盐酸中                            D. 高温灼烧

26. 工业上用电解熔融的氧化铝来冶炼铝，原料是铝土矿。为了除去铝土矿中少量  $\text{Fe}_2\text{O}_3$  和  $\text{SiO}_2$  等杂质，制取纯净的  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ，操作过程如下



(1) 加入的试剂 a、b、c、可在 NaOH 溶液、氨水和盐酸中选择（可重复选用），则 a、b、c 三种试剂分别是（写化学式）：

a. \_\_\_\_\_ b. \_\_\_\_\_ c. \_\_\_\_\_。

(2) 不溶物 A 和 B 的化学式分别是：

A. \_\_\_\_\_ B. \_\_\_\_\_。

(3) 写出反应③的离子方程式：\_\_\_\_\_。

27. 生活中使用的电烙铁是一种合金。所谓合金，就是不同种金属（也包括一些非金属）在熔化状态下形成的一种熔合物或冷却后的固体。试根据下表数据回答问题：

金属	Fe	Cu	Zn	Ag	Au	W
熔点/	1 535	1 083	419.5	960.8	1 063	3 380
沸点/	3 000	2 593	907	2 121	2 707	5 627

上表中不易与表中其他金属形成二元合金的元素是：\_\_\_\_\_，你判断的理由是\_\_\_\_\_。

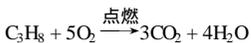
## 训练八 有机化合物

### 一、选择题(只有一个选项最符合题意)

1. 不属于有机物的特点的是

- A. 大多数有机物难溶于水易溶于有机溶剂  
B. 有机物反应比较复杂, 一般反应比较慢  
C. 大多数有机物受热不易分解, 而且不易燃烧  
D. 绝大多数有机物是非电解质, 不易导电, 燃点低

2. 以  $\text{CH}_4$ 、 $\text{C}_3\text{H}_8$  代表天然气、液化石油气的主要成分, 其燃烧的化学方程式为



现有一套以天然气为燃料的灶具, 改燃液化石油气, 应采取的正确措施是

- A. 空气和液化石油气的进入量都减少  
B. 增大空气进入量或减少液化石油气进入量  
C. 空气和液化石油气的进入量都增大  
D. 减少空气进入量或增大液化石油气进入量

3. 下列说法中错误的是

- A. 石油中含有  $\text{C}_5 \sim \text{C}_{11}$  的烷烃, 可以通过石油的分馏得到汽油  
B. 含  $\text{C}_{18}$  以上的烷烃的重油经过催化裂化可以得到汽油  
C. 煤是由有机物和无机物组成的复杂的混合物  
D. 煤中含有苯和甲苯, 可以用先干馏后分馏的方法把它们分离出来

4. 在相同条件下, 对环境污染程度最小的燃料是

- A. 木柴 B. 煤油 C. 煤饼 D. 液化气

5. 用氯气漂白过的石蜡(从石油分馏得到的固体), 燃烧时会产生含氯元素的气体, 这是由于石蜡漂白时与氯气发生了

- A. 加成反应 B. 取代反应  
C. 消去反应 D. 物理溶解

6. 若(石)油井着火, 在灭火工作中, 下列措施不能考虑的是

- A. 设法阻止石油喷射 B. 设法降低石油着火点  
C. 设法降低火焰温度 D. 设法使火焰隔绝空气

7. 在以下各对化合物中, 可以为高分子化合物  $[\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}_2-\text{CH}_2]_n$  的单体的是

- A.  $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2$  和  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$   
B.  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  和  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$   
C.  $\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$  和  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$   
D.  $\text{CH}_2=\text{CH}_2$  和  $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$

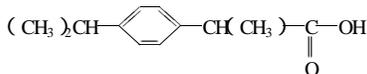
8. 确证汽油是混合物的一种方法是

- A. 闻气味 B. 将它燃烧  
C. 测量密度 D. 测量沸点

9. 与橡胶较长时间接触, 不会发生反应的是

- A.  $\text{KMnO}_4$  溶液 B. 溴水  
C. 浓  $\text{HNO}_3$  D.  $\text{NaOH}$  溶液

10. 具有解热镇痛及抗生素作用的药物“芬必得”主要成分的结构简式如下, 它属于

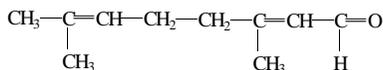


- A. 芳香族化合物 B. 苯的同系物  
C. 易溶于水的有机物 D. 易升华的物质

11. 足球运动员在比赛中腿部受伤常喷洒一种液体物质, 使受伤部位皮肤表面温度骤然下降, 减轻伤员痛感。这种物质是

- A. 碘酒 B. 酒精 C. 氯乙烷 D. 氟里昂

12. 已知柠檬醛的结构可表示为



推断有关柠檬醛的下列说法不正确的是

- A. 使溴水褪色  
B. 与银氨溶液反应可产生银镜  
C. 使高锰酸钾溶液褪色  
D. 催化加氢的最终产物分子式为  $\text{C}_{10}\text{H}_{20}\text{O}$

13. 家用不粘锅是在普通锅内侧涂覆一层树脂而成, 有了这层树脂, 烹调时锅就不会粘食物, 这层树脂的主要成分是聚四氟乙烯。洗衣店干洗衣服的干洗剂主要成分是四氯乙烯。关于聚四氟乙烯和四氯乙烯的说法正确的是

- A. 它们都是乙烯的同系物  
B. 它们都属于混合物  
C. 它们的分子都含有  $\text{C}=\text{C}$  双键  
D. 它们的分子都不含氢原子

14. 现代以石油化工为基础的三大合成材料是

- ①合成氨 ②塑料 ③合成橡胶 ④合成尿素  
⑤合成纤维 ⑥合成洗涤剂 ⑦合成盐酸

- A. ②④⑦ B. ②③⑤ C. ①③⑤ D. ④⑤⑥

15. 食用油和石蜡油虽然都称作“油”, 但从化学组成和分子结构看, 它们是完全不同的。下列说法正确的是

- A. 食用油属于纯净物, 石蜡油属于混合物  
B. 食用油属于酯类, 石蜡油属于烃类  
C. 食用油属于有机物, 石蜡油属于无机物  
D. 食用油属于高分子化合物, 石蜡油属于小分子化合物

16. 下列不属于天然高分子化合物的是

- ①牛油 ②棉花 ③蚕丝 ④酚醛塑料

- A. ①④ B. ②③ C. ①③ D. ①②③④

17. 20 种氨基酸的平均相对分子质量为 128, 由每种 5 个共 100 个氨基酸构成的一条多肽, 其相对分子质量约为

- A. 12 800 B. 11 000 C. 7 800 D. 11 018

18. 医院常用新制的  $\text{Cu}(\text{OH})_2$  悬浊液与病人的尿样作用, 检验病人尿液中是否含有葡萄糖, 从而确定是否患有糖尿病, 这是因为葡萄糖分子中含有

- A. 醛基 B. 羟基 C. 羧基 D. 乙基

19. 下列物质可用于消毒杀菌的是

- ①萘 ②苯酚 ③硫磺 ④福尔马林 ⑤双氧水 ⑥次氯酸

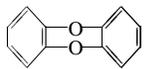
- A. ②③④ B. ①④⑤⑥ C. ⑤⑥ D. 全部都可以

20. 尿素 ( $\text{NH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{NH}_2$ ) 是第一个人工合成的有机物, 下

列关于尿素的叙述不正确的是

- A. 尿素是一种氮肥  
B. 尿素是人体新陈代谢的一种产物  
C. 尿素能发生水解反应  
D. 尿素是一种酸性物质

21. 二恶英是一类物质的统称, 这类物质的母体是



，其中苯环上的氢原子如果被氯原子取代，所得

到的物质毒性是 KCN 的 100 倍。当有两个氯原子取代苯环上的氢，所得的异构体数目是

- A. 7      B. 8      C. 9      D. 10

22. 胆固醇是人体必需的生物活性物质，分子式为  $C_{25}H_{45}O$ ，一种胆固醇酯是液晶材料，分子式为  $C_{32}H_{49}O_2$ 。生成这种胆固醇酯的酸是

- A.  $C_6H_{13}COOH$       B.  $C_6H_5COOH$   
C.  $C_7H_{15}COOH$       D.  $C_6H_5CH_2COOH$

## 二、填空题

23. 衣服上沾有动、植物油污，用水洗不掉，但可以用汽油洗去。这是因为大多数有机物难\_\_\_\_\_而易溶于\_\_\_\_\_。有机化工厂附近严禁火种，这是因为绝大多数有机物\_\_\_\_\_。

24. 石油主要是由各种\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成的混合物。煤是由\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_组成的复杂混合物。

25. 乙烯的产量是一个国家石油化工水平的标志，用乙烯为原料可以制得许多工业材料和日用品。下列是乙烯制取聚氯乙烯 (PVC 塑料) 的流程 (反应条件已略去)



(1) 写出上述三个反应的化学方程式

① \_\_\_\_\_;

② \_\_\_\_\_;

③ \_\_\_\_\_。

(2) 这三个反应的反应类型分别是：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(3) 除了上述方法，还可以用乙炔在一定条件下跟氯化氢加成来制取氯乙烯，反应方程式为：\_\_\_\_\_。

(4) 按照“绿色化学”的要求，从原料分子中的原子要尽可能全部转化为产物的观点出发，你对制取氯乙烯的方法有什么建议？\_\_\_\_\_。

26. 一种被称为“人造象牙”的树脂，其主要成分的结构可表

示为  $[CH_2-O]_n$ ，它是通过加聚反应制得的。合成“人造象牙”树脂的单体为\_\_\_\_\_。

27. 吗啡和海洛因都是严格查禁的毒品。吗啡分子中 C、H、N、O 的质量分数分别为 71.58%、6.67%、4.91% 和 6.84%。已知其相对分子质量不超过 300。

(1) 求吗啡的相对分子质量和分子式。

(2) 已知海洛因是吗啡的二乙酸酯，试求海洛因的相对分子质量。

28. 汽车尾气污染已备受世人关注。汽车内燃机中，汽油气化后与空气按一定比例混合进入气缸，引擎用电火花点燃。燃烧使气缸内温度迅速升高，气体体积急剧膨胀，产生压力推动活塞。燃烧时产生有害气体通过尾气排出污染大气。为简化讨论，设汽油成分全部为辛烷，并设空气中  $O_2$  占 1/5，其余为  $N_2$ 。试定量讨论分析如下问题：

(1) 设辛烷气 (辛烷在气缸内已气化) 与空气的体积比为  $m$ ，要使辛烷完全燃烧， $m$  的最小值为 (用小数表示，设其为  $m$ ) \_\_\_\_\_。

(2) 若辛烷气与空气的体积比  $> m$  时，污染大气的有害气体相对增多的是\_\_\_\_\_，当它含  $x$  mol 时，化学方程式为\_\_\_\_\_。

(3) 若辛烷气与空气的体积比  $< m$ ，则尾气所含污染大气的有害气体增多的是\_\_\_\_\_，产生此气体的化学方程式为\_\_\_\_\_。

## 训练九 化学与日常生活

- 下列广告用语中正确的是
  - 没有水就没有生命
  - 这种蒸馏水绝对纯净，其中不含任何离子
  - 本饮料纯属天然，绝不含化学物质
  - 这种口服液含丰富的氮、磷、锌等微量元素
- 某饮料标签印有每 100mL 营养素含量如下：K：100mg Na：4mg Ca：1.5mg Mg：0.2mg Cl：100mg 这里的 K、Na、Mg、Ca、Cl 是指
  - 单质
  - 离子
  - 分子
  - 元素
- “纯净水”、“太空水”、“蒸馏水”等商品作为日常饮用水，因缺少某些成分而不利于少年儿童身体健康，你认为在制备上述商品饮用水时至少还需要添加微量的
  - 钙和镁的碳酸氢盐
  - 含碘酸盐的食盐
  - 漂白粉等消毒剂
  - 小苏打
- 食用下列物质不会引起中毒
  - 加碘盐（含  $\text{KIO}_3$ ）
  - 用工业酒精兑制的白酒
  - 用于混凝土防冻的  $\text{NaNO}_2$
  - 用  $\text{BaCO}_3$  作 X 射线透视的“钡餐”
- 新鲜鱼、肉用盐渍不变质，其原因是
  - 食盐中的  $\text{Cl}^-$  有杀菌作用
  - 浓盐水中含  $\text{O}_2$  少，细菌无法生存
  - 由于渗透作用使细菌失水死亡
  - 由于渗透作用使鱼、肉细胞过度失水所致
- 药皂具有杀菌、消毒作用，下列物质可加入普通肥皂中制药皂的是
  - 甲醛
  - 酒精
  - 苯酚
  - 硫磺
- 要鉴别某白色纺织品的成分是真蚕丝还是“人造丝”，可选用的方法是抽取该纺织品的几根纱
  - 滴加浓  $\text{HNO}_3$
  - 滴加浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$
  - 滴加酒精
  - 灼烧
- 一些城市夏季喷洒马路的水中常加入一些
  - 食盐
  - 福尔马林
  - 氯化钙
  - 苯酚
- 下面的说法错误的是
  - 黑白照相底片上的黑色物质是银
  - 写对联用的银粉是铝粉
  - 陶器和瓷器是不同的
  - 保温瓶胆上的金属是水银
- 家用液化石油气的主要成分是
  - $\text{H}_2$  和  $\text{CO}$
  - $\text{CH}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_6$  和  $\text{C}_3\text{H}_8$
  - $\text{C}_3\text{H}_8$ 、 $\text{C}_3\text{H}_6$  和  $\text{C}_4\text{H}_{10}$
  - $\text{CH}_4$ 、 $\text{C}_2\text{H}_6$  和  $\text{C}_2\text{H}_4$
- 炒菜时，若食油在锅内着了火，此时熄灭它的最好方法是
  - 立即浇水
  - 用灭火器
  - 把油倒掉
  - 盖严锅盖
- 下列说法不正确的是
  - 不慎将酸液溅到眼中，应立即用水冲洗边洗边眨眼睛
  - 不慎将浓碱液沾到皮肤上，要立即用大量水冲洗，然后涂上硼酸溶液
  - 新粉刷过的石灰浆的房间释放出  $\text{CO}_2$ ，严禁入内
  - 蜂、蚁叮咬皮肤后，会将甲酸注入人体，使皮肤肿痛，涂抹稀氨水或碳酸氢钠溶液可减轻疼痛。
- 解释下列事实：
  - 鱼生存下去需要  $\text{O}_2$ 。在一只拥挤的鱼缸中的金鱼在冷水中生存下去的机会要比在温水中生存下去的机会大些。
    - 电子设备容易被潮气损坏，通常在用船运输它们时，要在包裹中放入一些装有一水合硫酸钙的小袋子。
    - 在澡盆的周围使用电器是危险的。
    - 一杯茶的杯底已经析出了蔗糖晶体，再加入更多的蔗糖后，并不能使茶水更甜。
  - 生物的生活离不开水，在生物体内的各种化学成分中，大部分是水，因此水是影响生物生存的重要因素，而水的主要作用与水分子形成缔合分子  $(\text{H}_2\text{O})_n$  有关。
    - 将硬度较高的天然水变成饮用水，一般需经过如下处理过程：
$$\text{天然水} \xrightarrow{\text{A}} \xrightarrow{\text{B}} \xrightarrow{\text{C}} \text{饮用水}$$

净化 软化 消毒

A、B、C 代表该过程加入的物质，它们分别可以是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

      - 为什么水对自然界的气温起重要的调节作用？
      - 若冰的密度比水大，设想对生物的生命活动有何影响？
      - 蒸馏水和食盐水有多种方法可以区别。请列举出你所知道的尽可能多的方法（不必描述操作和现象）。

## 训练十 化学与生命活动

### 一、选择题

1. 微量元素在人体中总含量不到万分之一、质量总和不到人体重量的千分之一的二十多种元素，这些元素对人体正常代谢和健康起着重要作用。下列元素不是微量元素的是

- A. 碘      B. 氢      C. 氟      D. 铁

2. 下列液体 pH 大于 7 的是

- A. 人体血液    B. 蔗糖溶液    C. 橙汁      D. 胃溶液

3. 构成叶绿素、骨和血红蛋白所必须的化学元素是

- A. Mg、Ca、Fe                      B. Mg、P、Na  
C. Mg、Ca、P                        D. Ca、K、Mg

4. 烟草制品燃烧时所产生的烟雾中，存在对人体健康有害的物质，包括焦油、烟碱（如尼古丁，化学式为  $C_{10}H_{14}N_2$ ）、CO、醛类（如苯甲醛）和胺类（如联苯胺）等。下列说法中错误的是

- A. 吸烟严重危害人的身心健康  
B. 焦油中含有芳香族致癌物质  
C. 尼古丁固态时形成原子晶体  
D. 过量的 CO 与血液中的血红蛋白结合使人中毒

5. 大量饮酒将会严重危害人体健康，在消化系统中最先吸收酒精和严重受到伤害的器官是

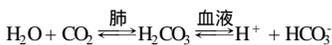
- A. 口腔、胃                            B. 胃、肝脏  
C. 食管、胃                            D. 肝脏、小肠

6. 下列与人的生理有关的叙述不正确的是

- A. 脂肪在人体内代谢的最终产物是  $CO_2$  和  $H_2O$   
B. 剧烈运动时人体代谢加快，代谢产物不能及时排出，血液的 pH 增大

- C. 人的胃液中含有少量盐酸，可以帮助消化  
D. 煤气中毒主要是 CO 与血红蛋白牢固结合，使血红蛋白失去输氧能力

7. 人体血液的 pH 保持在 7.35 ~ 7.45，适量的  $CO_2$  可维持这个 pH 变化范围，可用下面化学方程式表示



又知人体呼出的气体中  $CO_2$  体积分数为 5%。下列说法中正确的是

- A. 太快而且太深的呼吸可导致碱中毒（pH 过高）  
B. 太快而且太深的呼吸可导致酸中毒（pH 过低）  
C. 太浅的呼吸可导致酸中毒（pH 过低）  
D. 太浅的呼吸可以导致碱中毒（pH 过高）

8. 亚硝酸盐对人体有毒，原因是它易使血液中的“高铁血红蛋白”含量增高，而维生素 C 能防止亚硝酸盐中毒，则说明

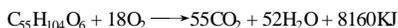
- A. 亚硝酸盐在人体内作氧化剂  
B. 维生素 C 是一种酸，使亚硝酸盐分解  
C. 亚硝酸盐在人体内作还原剂  
D. 维生素 C 是一种氧化剂

9. 吸烟、酗酒、吸毒是严重威胁人类身心健康的社会问题。吸烟过程中产生的焦油含多种致癌物质，可导致吸烟者易患\_\_\_\_\_；酒精可使脂肪在肝脏中蓄积，持续过量饮酒可导致\_\_\_\_\_；吸毒除对人体有直接毒害作用外，更在于其具有\_\_\_\_\_。

- A. 成瘾性    B. 脂肪肝    C. 肺癌    D. 喉癌

10. 随着人们生活水平的提高，“减肥”已成为一种时尚。“减肥”的方法有多种，其中有人希望通过体育锻炼的方法来达到“减

肥”的效果。若某人去体育馆反复将 15kg 质量的物体从地板举起超过他的头（假设与地板垂直距离为 2m）。在标准状况下，设脂肪氧化（被消耗）的方程式为

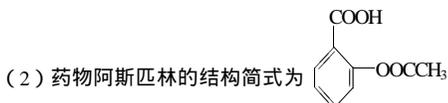


- (1) 脂肪的分子量是\_\_\_\_\_。  
(2) 氧化 0.5kg 脂肪放出热量是\_\_\_\_\_ KJ。  
(3) 他必须反复将 15kg 质量的物体从地板举起超过他的头\_\_\_\_\_次才能使自己“减肥”（减去脂肪）0.5kg。

11. 感冒是一种常见病，人患了感冒会咳嗽、流鼻涕、发烧等，多喝水多休息，适当服用一些治疗感冒的药，可以舒缓症状，减轻病情。

(1) 一些治感冒的药含有 PPA 的成分，PPA 对感冒有较好的对症疗效，但也有较大的副作用。2000 年 11 月，我国药监局紧急通知，停止使用含有 PPA 成分的感冒药。PPA 是盐酸苯丙醇胺（phenylpropanolamine）的缩写，从其名称看，它的分子结构不含下列基团中的\_\_\_\_\_。

- A. —OH                                B. —COOH  
C. — $C_6H_5$ （苯基）                D. — $NH_2$ （胺基）



它是一种传统的治疗感冒发烧的药，从分子结构看，它可以看成是乙酸的酯。作为一种解热镇痛药，对于感冒发烧，它有较好的疗效，但大剂量长期空腹服用，容易对胃肠道产生刺激，原因是阿

斯匹林在胃中会发生水解反应，生成\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_（用结构简式表示）。阿斯匹林分子水解后，能电离出  $H^+$  的官能团是原来的\_\_\_\_\_倍，因此增大了对胃肠道的刺激。

(3) 为减少 (2) 所述的副作用，一般宜饭后服药，并同时服用少量\_\_\_\_\_作为辅助药物

- A.  $Ba(OH)_2$     B.  $CaCO_3$     C.  $MgSO_4$     D. CaO

(4) 阿斯匹林对发烧感冒有一定疗效，却可能引发一些人的肠胃不适，从哲学上看，对副作用要坚持\_\_\_\_\_的观点；而阿斯匹林刺激肠胃的副作用，又是因人而异的，同是服用阿斯匹林，有的人能治疗感冒，有的人却引发胃疼，这体现了哲学上的\_\_\_\_\_的观点。

12. 人的胃液是一种无色而呈酸性的液体，pH 在 0.3 ~ 1.2 之间。胃液中含有大量盐酸，其中的  $H^+$  离子浓度比血液高几百万倍。试回答下列问题：

(1) 胃液中含有大量盐酸的意义是\_\_\_\_\_。

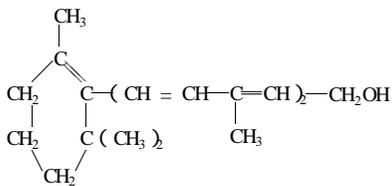
(2) 若胃液酸度增高就患胃酸过多症，下列物质可用于治疗胃酸过多症的是\_\_\_\_\_

- A.  $MgSO_4$     B.  $NaHCO_3$     C.  $Na_2CO_3$     D.  $Al(OH)_3$

(3) 胃镜检查发现胃有少量出血，说明溃疡已深及\_\_\_\_\_（胃的结构）。胃溃疡病患者胃酸过多，可考虑选择 (2) 中的\_\_\_\_\_试剂。

13. 人体对维生素的需要量虽少，可一旦缺乏，人体就不能正常生长发育，还会引起疾病。

(1) 已知维生素 A 的结构简式如下所示，它的分子式为\_\_\_\_\_。



(2) 维生素 A 缺乏时，易患\_\_\_\_\_。

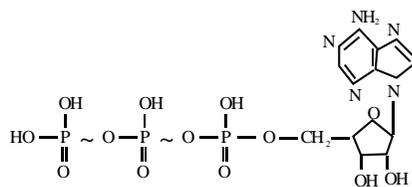
- A. 脚气病    B. 夜盲症    C. 坏血病    D. 佝偻病

(3) 含维生素 A 较多的常见食物有 ( 举二、三例 ) \_\_\_\_\_，植物性食物中的 \_\_\_\_\_ 在体内可转变为维生素 A。

14. (1) 正常人的血浆中  $\text{NaHCO}_3$  的含量约为  $\text{H}_2\text{CO}_3$  含量的 20 倍。当血浆中  $\text{NaHCO}_3$  的含量减少时，会形成酸中毒。这一事实表明，某些无机盐有调节\_\_\_\_\_作用。

(2) 肺气肿病人由于呼吸不畅，会使体液的 pH 值有何变化？

15. ATP ( 三磷酸腺苷 ) 是体内生理活动所需能量的直接来源，故称之为“能量分子”，发现“能量分子”形成过程的科学家获得了 1997 年度的诺贝尔化学奖。ATP 的结构如下



(1) ATP 的分子式为\_\_\_\_\_。

(2) ATP 分子中含有两个  $\text{P} \sim \text{O}$  高能磷酸键，每水解裂开一个  $\text{P} \sim \text{O}$  键时，反应可释放约  $30.5 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$  能量。高能磷酸键的形成与断裂的反应过程即是“能量分子”传递能量的过程，转化关系为



其中 ADP、AMP 分别为二磷酸腺苷、一磷酸腺苷。ATP 与 ADP、ADP 与 AMP 的分子量均相差 80，则反应④是\_\_\_\_\_ ( 填序号 )。

- A. 释能反应                      B. 吸能反应  
C. 水解反应                      D. 酯化反应

(3) 写出由 AMP 形成“能量分子”ATP 的化学反应方程式，并标出能量的变化值：

(4) 试用生物体内存在如下动态平衡：



来解释：为了适应环境，人的体温始终保持在 37 左右。



(5) 在空气污染监测中,常用  $\text{Br}_2$  与气体 X 的定量反应来测定空气中 X 的含量。写出水溶液中  $\text{Br}_2$  与气体 X 反应的离子方程式: \_\_\_\_\_。

20. 20 世纪 90 年代,南京炼油厂一油罐泄漏,一拖拉机驶至附近,随着轰的一声巨响,瞬间油罐起火爆炸,大约 20 小时后才基本扑灭,可十几支消防水龙头仍对油罐继续喷水 6 小时,事后环保部门对炼油厂和市区上空大气监测其污染均没超过国家有关标准。试根据所学化学知识回答

(1) 该油罐起火的原因。

(2) 火灭之后为何要继续对油罐喷水?

(3) 市环保部门要监测大气中哪些气体?

21. 闻名世界的八大公害之一的水俣病,主要是重金属 \_\_\_\_\_ 污染造成的。海洋中的污染物是通过生态系统的 \_\_\_\_\_ 进入人体内。这种重金属在海水和鱼体中哪个浓度大? \_\_\_\_\_。

22. 下表列举常见的温室气体

温室气体	现有浓度 (g/t)	估计平均年增长率 (%)
二氧化碳 ( $\text{CO}_2$ )	345	0.4
甲烷 ( $\text{CH}_4$ )	1.65	1 - 2
一氧化二氮 ( $\text{N}_2\text{O}$ )	0.3	0.2 - 0.3
氟里昂	0.2 - 0.35	5.0
臭氧层臭氧 ( $\text{O}_3$ )	0.1 - 1(随高度变化)	- 0.5
一氧化碳 (CO)	0.12	0.2

由此可见,温室效应中起主要作用的气体是\_\_\_\_\_。

23. 水在自然净化中,要把有机污染物自发地氧化转变为简单的无机物。1L 水中含有机物转化为无机物所需的氧气的量称为生化需氧量 (BOD),其单位用 " $\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ " 表示。某地区一条受到污染的河水,测得其中含有机物 (以化学式  $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_5$  表示) 0.001%, 已知 20 °C 常压下,氧气在水中的溶解度为  $0.0092\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$ , 鱼类在含氧量小于  $0.004\text{g}\cdot\text{L}^{-1}$  的水中不能生存。

(1) 计算这条河水中的 BOD。

(2) 判断在此河水中鱼类能否生存。

24. 若汽油不完全燃烧,化学方程式表示为



人体吸入 CO 后,空气中 CO、 $\text{O}_2$  与人体血液中血红蛋白建立平衡;



此平衡存在如下关系:  $\frac{[\text{O}_2][\text{HemCO}]}{[\text{CO}][\text{HemO}_2]} = 210$ 。当 HemCO 浓度为 HemO<sub>2</sub> 浓度的 2% 时,人的智力将严重损伤。

若某 40 万人的中等城市,能有效利用标准状况下的空气为  $2.24 \times 10^6 \text{m}^3$  ( $\text{O}_2$  约占空气体积 21%), 以每辆汽车满负荷行驶,每天约有 28.5g 汽油不完全燃烧,该城市如达到中等发达国家水平,平均每 10 人有一辆汽车。试回答

① 空气中含  $\text{O}_2$  \_\_\_\_\_ mol (标准状况)。

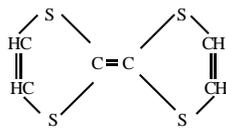
②  $\frac{[\text{CO}]}{[\text{O}_2]} \leq$  \_\_\_\_\_。

③ 汽车最大使用率不得超过 \_\_\_\_\_ % (保留两位有效数字)。

## 训练十二 化学与国防

### 一、选择题

- 下列化学药品属有毒且易燃的是  
A. 氢气      B. 乙酸      C. 白磷      D. 氰化钾
- 生产面粉厂的车间严禁吸烟, 主要是为了  
A. 防止火灾      B. 防止爆炸  
C. 保护环境      D. 保护工人免受尼古丁毒害
- 下列物质因易燃易爆而不宜携带旅行  
①硝铵    ②氯酸钾    ③蔗糖    ④油漆  
⑤白磷    ⑥茅台酒    ⑦橡胶水  
A. ①②③④      B. ①②④⑤⑦  
C. ②③④⑥⑦      D. ①④⑤⑥⑦
- 黑火药爆炸反应为:  $S + 2KNO_3 + 3C = K_2S + 3CO_2 + N_2$ 。在该反应中, 氧化剂是  
①C    ②S    ③ $K_2S$     ④ $KNO_3$     ⑤ $N_2$   
A. ①③⑤      B. ②④      C. ②④⑤      D. ③④⑤
- 下列有机化合物中, 既可作防冻剂又可制造炸药的是  
A. 三硝基甲苯      B. 甲苯      C. 乙醇      D. 丙三醇
- 石墨炸弹爆炸时能在方圆几百米范围内撒下大量石墨纤维, 造成输电线、电厂设备损坏。这是由于石墨  
A. 易燃、易爆      B. 有放射性      C. 能导电      D. 有剧毒
- “黄色炸药” TNT 爆炸力强, 存放稳定、安全, 至今仍是常规战争中最重要弹药, 下面关于 TNT 炸药的认识正确的是  
A. 它是甲苯和硝酸发生酯化反应的产物  
B. 它属于分子晶体  
C. 它不能燃烧, 只能用雷管引爆  
D. 它的化学成分是硝基甲苯
- 核电站通常的核燃料是  
A. 铀—235      B. 铀—238      C. 氘、氚      D. 钷
- 氯气曾被德国制成毒气弹用于第一次世界大战, 这也是战争中第一次使用化学武器。当这种毒气弹顺风爆炸时, 通常可用的防御方法是  
A. 人、畜躲到低洼的地方  
B. 人、畜躲到较高的地方  
C. 人、畜多饮豆浆和牛奶  
D. 可用肥皂水或尿浸湿软布蒙面
- (1) 用于制造隐形飞机的某种物质具有吸收微波的功能, 其主要成分的结构如图, 它属于  
A. 无机物      B. 烃  
C. 高分子化合物      D. 有机物  
(2) 隐形飞机的表面常常涂有一层特殊涂料, 它有吸收雷达波的特性。其中有一种涂料是由铁氧化物和导电塑料融合而成。下列铁氧化物中具有磁性的是  
A. FeO      B.  $Fe_3O_4$       C.  $Fe_2O_3$       D. Fe
- 钇铁石榴石  $Y_3Fe_5O_{12}$  是雷达的微波过滤器里使用的铁氧磁性体之一, 其中 Y 是 III B 族稀土元素。正面有关钇铁石榴石叙述中正确的是  
A. 可表示为  $3YO_3 \cdot 3FeO \cdot Fe_2O_3$



- 可表示为  $Y_3O_3 \cdot Fe_3O_4 \cdot Fe_2O_3$   
C. 其中钇、铁的化合价均为 +3 价  
D. 其中钇、铁的化合价均有 +2、+3 价
- 在战场上, 根据具体情况有时需要制造烟幕或投放照明弹, 下列物质中可用于制造烟幕弹的是\_\_\_\_\_, 可用于照明弹的是\_\_\_\_\_。  
A. 钠      B. 镁      C. 铝      D. 磷
- 北约在对南联盟进行轰炸中, 大量使用了贫铀弹。贫铀的主要成分为 U-238, 密度为钢的 2.5 倍, 贫铀炸弹的最大穿甲厚度可达 900mm, 杀伤力极大, 残留物对环境可长期起作用。  
(1) 铀有两种同位素  $^{235}U$  和  $^{238}U$ , 它们具有相同的  
A. 质子数      B. 中子数  
C. 核外电子数      D. 质量数  
(2) 常规炸弹最大穿甲深度 100mm, 弹头可穿过 50 个人的人墙, 同样形状的贫铀弹头可以穿过的人数可达  
A. 100 人      B. 200 人      C. 400 人      D. 800 人  
(3) 制造核武器——原子弹主要是利用下列的  
A.  $^{235}U$  重原子核链式裂变反应原理  
B.  $^{238}U$  重原子核链式裂变反应原理  
C.  $^{239}U$  重原子核链式裂变反应原理  
D. 重氢 ( $^2_1H$ ) 和超重氢 ( $^3_1H$ ) 热核聚变反应原理
- 炸药“硝化甘油”是硝酸和甘油通过酯化反应形成的三硝酸甘油酯。硝化甘油是无色或淡黄色的油状物, 稍受震动就能引起猛烈的爆炸, 爆炸时分解生成  $CO_2$ 、 $O_2$ 、 $H_2O$  (气) 和  $N_2$ , 并放出大量的热。它的生产、运输、贮存和使用很不安全。1866 年瑞典化学家诺贝尔用硅藻土吸收硝化甘油后, 才使硝化甘油走上实用炸药的道路上。  
(1) 诺贝尔在化学上的主要贡献是  
A. 发明了黑火药  
B. 发明了 TNT  
C. 发明了安全炸药  
D. 合成了 102 号元素  $N_{102}$  (镭)  
(2) 写出硝酸甘油酯的结构简式。  
(3) 为了防止硝化甘油爆炸, 常常用碱液处理硝化甘油。说明其化学原理。  
(4) 写出硝化甘油爆炸的化学反应方程式。  
(5) 若将 0.125g 硝化甘油放入一个容器为 3.02mL 的真空密闭容器中, 以适当的条件引爆后, 容器内气体温度为 1809K, 假定此过程中没有热量传递, 求容器的压强。



100 多个大气压、 $-10^{\circ}\text{C}$  的条件下形成的水合物。

(1) 在自然界中, 可能有“可燃冰”存在的地方是

- A. 南北两极 B. 海底 C. 地壳内部 D. 地幔内部

(2) “可燃冰”的晶体属于

- A. 分子晶体 B. 离子晶体  
C. 原子晶体 D. 金属晶体

(3) 已知  $1\text{m}^3$  这种晶体约含  $112\text{KgCH}_4$ , 在标准状况下, 它能释放的  $\text{CH}_4$  气体约是

- A.  $15.6\text{m}^3$  B.  $150\text{m}^3$  C.  $155\text{m}^3$  D.  $160\text{m}^3$

(4) 人类历史上较大规模地开始利用能源的先后顺序是

- A. 煤、水力、石油、原子能  
B. 水力、煤、石油、原子能  
C. 石油、原子能、水力、煤  
D. 煤、石油、原子能、水力

18. 在长期载人太空飞行的宇航器中, 每个宇航员平均每天需要消耗  $0.9\text{kgO}_2$ , 呼出  $1.0\text{kgCO}_2$ 。为了保持飞船座舱内空气成分的稳定, 宇航科学家进行了大量的科学探索。有的科学家提出“金属过氧化物处理系统”, 即不断把座舱内的空气通过盛有金属过氧化物(以  $\text{Na}_2\text{O}_2$  为例)的容器, 并把处理后的气体充入座舱。回答下列问题

(1) 写出有关反应的化学方程式。

(2) 将处理后的气体充入座舱时, 应注意向座舱内补充\_\_\_\_\_。

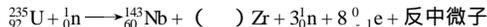
19. 人类目前对煤和石油的过度应用, 使空气中的  $\text{CO}_2$  浓度增大, 导致地球表面温度升高。科学家对  $\text{CO}_2$  的增多带来的负面影响较为担忧, 于是提出了将  $\text{CO}_2$  通过管道输送到海底, 这可减缓空气中  $\text{CO}_2$  浓度的增加。请你根据  $\text{CO}_2$  的性质回答

(1) 这样长期下去, 将给海洋造成什么样的影响?

(2) 你认为消除这些影响的最好方法是什么?

20. 随着社会经济的发展, 迫切需要新的能源。核能应用作为第三次技术革命的标志之一, 受到人们普遍的重视。核电站中采用核反应堆使重核裂变, 将释放出的巨大能量转换成电能。试回答下列问题:

(1) 完成下列核反应方程式



(反中微子的质量数和电荷均为零)

(2) 写出核裂变反应和一般化学反应的不同点(请答三点)。

(3) 核电站在热量传递的循环系统中, 应用了钠钾合金作为传热介质, 试根据钠钾合金的性质说明这一应用的理由。

(4) 已知: 铀(U)核的质量为  $235.0439\text{u}$ , 中子(n)质量为  $1.0087\text{u}$ , 钕(Nb)核的质量为  $142.9098\text{u}$ , 锆(Zr)核的质量为  $89.9047\text{u}$ 。  $1\text{u} = 1.6606 \times 10^{-27}\text{kg}$ , 燃烧  $1\text{kg}$  标准煤产生  $2.93 \times 10^4\text{kJ}$  的热量。计算:

①  $1\text{kgU}-235$  全部裂变产生多少千焦的能量?

② 需要燃烧多少吨标准煤才能释放出相同的能量?

(5) 核反应除释放巨大能量外, 还可以用来生产各种放射性同位素。请分别阐明放射性同位素的辐射育种和临床治癌的原理。

# 生 物

## 训练一 绪论、细胞的化学成分、细胞的结构和功能

### 一、选择题：

1. 藕具有气腔,蝗虫夏天体色与春草一致,这些现象说明生物体具有

- A. 遗传性 B. 多样性 C. 适应性 D. 应激性

2. 过度肥胖者的脂肪组织中,占细胞重量 50% 以上的物质是

- A. 蛋白质 B. 脂肪 C. 糖类 D. 水

3. 一般细胞进行生命活动所用的能源物质主要是

- A. 脂肪 B. 蛋白质 C. 糖类 D. 核酸

4. 植物从土壤中吸收氮,可用于合成

- A. 淀粉和蛋白质 B. 蔗糖和氨基酸

- C. 葡萄糖和纤维素 D. 蛋白质和核酸

5. 某蛋白质由二条多肽链构成,共有肽键 80 个,那么形成该蛋白质的氨基酸分子数及形成过程中产生的水分子数分别是

- A. 80 个和 80 个 B. 78 个和 80 个

- C. 80 个和 78 个 D. 82 个和 80 个

6. 构成细胞膜的主要物质是

- ①糖类 ②蛋白质 ③类脂 ④核酸

- A. ①③ B. ③④ C. ②④ D. ②③

7. 食醋中的醋酸分子是活细胞所不选择吸收的小分子物质,蔗糖是被选择的大分子物质。用食醋和蔗糖可将新鲜的蒜头腌制成糖醋蒜头,这是因为

- A. 醋酸和蔗糖分子均存在于活细胞的间隙中

- B. 醋酸和蔗糖分解后被细胞吸收

- C. 腌制时间长,两种物质缓慢地渗入细胞内部

- D. 醋酸杀死细胞,使细胞膜失去选择性

8. 肺泡与毛细血管中的血液进行气体交换时,气体通过细胞的方式是

- A. 自由扩散

- B. 协助扩散

- C. 主动运输

- D. 以上三种方式同时存在

9. 能产生 ATP 的细胞器是

- A. 线粒体和核糖体

- B. 线粒体和高尔基体

- C. 内质网和中心体

- D. 线粒体和叶绿体

10. 植物细胞在细胞质分裂时,以下细胞结构中最活跃的是

- A. 中心体

- B. 叶绿体

- C. 高尔基体

- D. 内质网

11. 鸡蛋煮熟后,蛋白质变性失活,这是由于高温破坏了蛋白质的

- A. 肽键

- B. 肽链

- C. 空间结构

- D. 氨基酸

12. 细胞能正常完成各项生命活动的重要前提条件是

- A. 核内有遗传物质

- B. 有线粒体进行有氧呼吸

- C. 细胞质具有流动性

- D. 细胞保持完整性

13. 在根尖分生分区的细胞内,能产生水的细胞器有

- ①核糖体 ②叶绿体 ③线粒体 ④内质网 ⑤高尔基体

- A. ①②③

- B. ②③

- C. ③④⑤

- D. ①③

14. DNA 是控制遗传性状的主要物质。在绿色植物的细胞内,它分布在

- A. 细胞核、细胞质基质

- B. 细胞核、核糖体

- C. 细胞核、内质网

- D. 细胞核、叶绿体、线粒体

15. 染色质和染色体的关系是

- A. 同一物质在不同时期的不同形态

- B. 同一物质的不同名称

- C. 不同的物质出现于不同的时期

- D. 不同物质但都能染上颜色

16. 在胃腺的腺泡细胞中,与合成和分泌胃蛋白酶直接有关的细胞器是

- A. 线粒体和核糖体

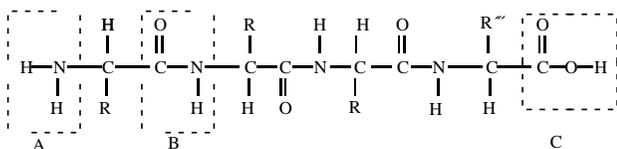
- B. 内质网和高尔基体

- C. 核糖体和高尔基体

- D. 线粒体和内质网

### 二、非选择题

17. 根据下面图解回答问题：



(1) 该图示——肽化合物,含\_\_\_\_\_个肽键。

(2) 填写虚线框内结构的名称:A \_\_\_\_\_,B \_\_\_\_\_,C \_\_\_\_\_。

(3) 生成该化合物的反应叫\_\_\_\_\_。

18. 将刚摘下的蜀葵花的花瓣取下进行实验

(1) 将花瓣分别放在盛有等量清水的甲、乙两支试管中,浸泡一段时间取出花瓣,试管的水仍无色透明。花瓣呈紫色是由于细胞的\_\_\_\_\_中含有紫色色素。水色无变化说明了\_\_\_\_\_。

(2) 将花瓣放回试管里,对甲管加热煮沸片刻,取出花瓣观察:花瓣退色,水变紫色,而乙试管的水仍无变化,甲试管中的水变成紫色,说明了\_\_\_\_\_。

(3) 上述实验说明了\_\_\_\_\_。

19. 根据细胞膜的结构和功能特点,分析回答下列问题：

(1) 1985 年科学家在研究各种未受精卵细胞的透性时,发现脂溶性物质容易透过细胞膜,不溶于脂类的物质透过细胞膜十分困难。这表明组成细胞膜的主要成分中有\_\_\_\_\_。

(2) 1925 年科学家用丙酮提取细胞膜的脂类分子,并将它在空气——水界面上展开时,这个单层分子的面积相当于原来细胞表面积的两倍。由此可以认为细胞膜由\_\_\_\_\_组成。

(3) 1970 年,科学家用不同荧光染料标记的抗体,分别与小鼠细胞和人细胞膜上的一种抗原相结合,使它们分别产生绿色和红色荧光。将这两种细胞融合成一个细胞时,开始时一半呈绿色,另一半呈红色,但在 37℃ 保温 40 分钟后,在融合细胞上两种颜色的荧光点就均匀分布。这个实验说明\_\_\_\_\_,其原因是\_\_\_\_\_。

(4) 科学家在研究钠通过细胞膜的运输方式时,做了下述实验:先向枪乌贼神经纤维内注入微量的放射性同位素<sup>24</sup>Na,不久可测得神经纤维周围溶液中存在<sup>24</sup>Na。如果在神经纤维外的溶液中加入抑制酶活动的药物,则<sup>24</sup>Na 外流迅速停止。当向中毒的神经纤维内注射新鲜 ATP 时,<sup>24</sup>Na 又重新透出,直到 ATP 用完。以上实验证明,<sup>24</sup>Na 通过神经纤维膜的方式是\_\_\_\_\_,原因是\_\_\_\_\_,被抑制的酶是催化\_\_\_\_\_的酶。

20. 右图是细胞膜的亚显微结构图。请据图回答

(1) 图 1-1 中 A 表示\_\_\_\_\_,B 表示\_\_\_\_\_,该结构的基本骨

架是图中的\_\_\_\_\_。

(2)细胞膜是一种\_\_\_\_\_膜,这种膜的结构特点是具有\_\_\_\_\_性。

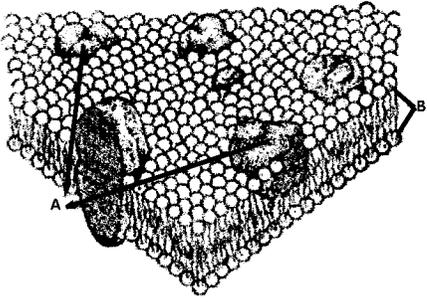


图 1- 1

21. 下表是某海洋植物细胞液及海水中的离子浓度数据

分析的物质	离子浓度(毫克/升)	
	钾	氯
海水	0.01	0.50
细胞液	0.59	0.04

根据上表回答

(1) 钾离子和氯离子通过该种植物细胞的方式是\_\_\_\_\_ , 作出判断的理由是\_\_\_\_\_。

(2) 该种植物细胞对钾、氯离子的吸收具有\_\_\_\_\_ 特性。

## 训练二 有丝分裂

### 一、选择题

- 关于细胞周期的叙述,正确的是
  - 从上次分裂开始到下次分裂开始
  - 从上次分裂的后期开始到下次分裂后期止
  - 从上次分裂完成开始到下次分裂完成止
  - 从上次分裂中期开始到下次分裂中期止
- 若观察动物细胞有丝分裂,材料可以用
  - 生活的肌肉组织
  - 新鲜的神经组织
  - 正常发育的卵原细胞
  - 发育的受精卵
- 用化学药剂抑制肿瘤细胞的 DNA 复制,这些细胞就停留在
  - 分裂间期
  - 分裂前期
  - 分裂中期
  - 分裂后期
- 用显微镜观察一个正在进行分裂的细胞,如果此细胞是植物细胞,其特有的现象是
  - 染色单体分开
  - 细胞核消失
  - 染色体排列在赤道板上
  - 赤道板位置出现细胞板
- 关于高等动物和植物细胞有丝分裂的叙述,正确的是
  - 核分裂中,染色体的活动不同
  - 细胞质的分裂方式相同
  - 细胞分裂末期高尔基体的作用不同
  - 纺锤体的形成和消失方式相同
- 洋葱根尖细胞有丝分裂过程中,细胞内的 DNA 分子和染色体数不同的两个时期是
  - 前期和中期
  - 后期和中期
  - 中期和末期
  - 后期和末期
- 有丝分裂过程中, DNA 与染色体的加倍依次发生在
  - 后期、前期
  - 后期、后期
  - 间期、末期
  - 间期、后期
- 细胞有丝分裂过程中,染色体由高度螺旋状变为细丝状发生在
  - 间期
  - 末期
  - 后期
  - 前期
- 人的皮肤受伤后,伤口处细胞分裂促使伤口愈合,这种细胞分裂是
  - 无丝分裂
  - 有丝分裂
  - 减数分裂
  - 生殖分裂
- 在低等植物细胞内出现在核附近的与纺锤体的形成及细胞分裂方向有关的结构是
  - 高尔基体
  - 叶绿体
  - 中心体
  - 细胞板
- 下列哪项叙述表明动物细胞正在进行有丝分裂
  - 核糖体合成活动加强
  - 线粒体产生大量 ATP
  - 中心体周围发射出星射线
  - 高尔基体数目显著增多
- 显微镜是生物学实验不可缺少的重要工具,据此回答(与物理综合)
  - 在光学显微镜下,选用 6 倍目镜和 5 倍的物镜观察一个直径为 1mm 的小圆点,则视野内所看到的小圆点

- 面积扩大到 30 倍
  - 直径约为 3cm
  - 面积约为 30mm<sup>2</sup>
  - 直径约为 11cm
- 普通光学显微镜视野中的物像是一个倒立放大的虚像,则此虚像应落在
    - 物镜焦点以内
    - 物镜焦点以外
    - 目镜焦点以内
    - 目镜焦点以外
  - 如果需要将光学显微镜视野左上方的某个细胞移至视野中央进行观察,则装片应向
    - 左上方移动
    - 右下方移动
    - 左下方移动
    - 右上方移动
  - 在电子显微镜内所看到的细胞结构被称为细胞的 \_\_\_\_\_ 结构。电镜用电子束代替光镜的光源,其放大倍数可达数万倍,这是由于
    - 亚显微 电子束的波长短
    - 显微 电子束频率小
    - 亚显微 电子束不具波动性
    - 显微 电子束不具粒子性
  - 某学生在显微镜下观察落花生子叶的切片,当转动细调节器时,有一部分细胞看得清晰,另一部细胞较模糊,这是由于
    - 反光镜未调节好
    - 标本切得厚薄不均
    - 细调节器未调节好
    - 显微镜物镜损坏

### 二、非选择题

16. 水稻体细胞中有 24 条染色体,在有丝分裂前期和后期的细胞中,染色体数分别为 \_\_\_\_\_,染色体上 DNA 的分子数分别为 \_\_\_\_\_。

17. 下图中三条曲线表示果蝇体细胞有丝分裂时 DNA、染色体、染色单体在各个时期的变化。请回答

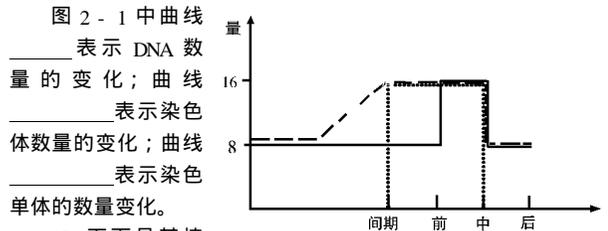


图 2-1

18. 下面是某植物细胞有丝分裂的几个时期的简图,请据图 2-2 回答

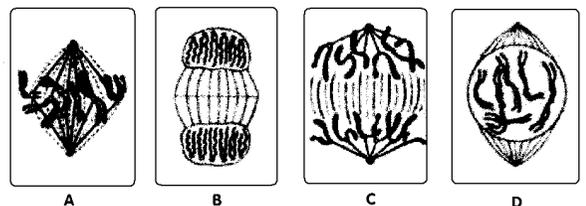


图 2-2

- 按分裂由先到后的变化顺序应该是 \_\_\_\_\_。
- 在分裂过程中,染色体发生的一系列形态变化和活动都是与 \_\_\_\_\_ 相适应的。
- 分配到两个子细胞中去的染色体无论 \_\_\_\_\_ 还是

都是相同的。

19. 图 2-3 是细胞有丝分裂某个时期示意图, 请回答

(1) 该细胞是植物细胞还是动物细胞? \_\_\_\_\_。

(2) 该细胞所处的分裂时期是 \_\_\_\_\_。

(3) 细胞有丝分裂的结果是形成 \_\_\_\_\_ 个子细胞, 每个子细胞中的染色体数目与原来的细胞相比 \_\_\_\_\_。

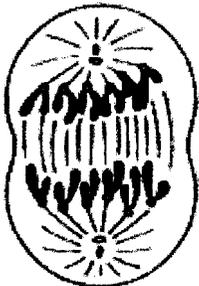


图 2-3

20. 图 2-4 表示有丝分裂过程中染色体的运动。图 A 中曲线 a 表示染色体的着丝点与纺锤丝的相应的极之间的平均距离: 图 B ①~⑥表示有

\_\_\_\_\_。

丝分裂中染色体数目变化曲线, 分析回答

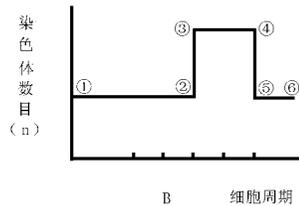
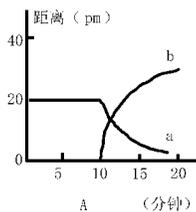


图 2-4

(1) 图 A 中曲线 b 表示 \_\_\_\_\_, 图 A 中曲线 a 距离减小的原因是 \_\_\_\_\_。

(2) 从 \_\_\_\_\_ 分钟后, 细胞分裂进入后期, 相当于 B 图曲线的标号为 \_\_\_\_\_ 所示时期, 此期的典型特征是 \_\_\_\_\_。

## 训练三 新陈代谢

### 一、选择题

1. 人类发展需要大量能源。若能把水分子中的氢分离出来，水就可成为用之不竭的能源。目前常用的制氢方法是电解水或高温分解水，成本极高。科学家认为，制造低成本氢的可能的的方法是模拟植物的光合作用。光合作用过程水的光解所需条件很温和，关键在于

- A. 有机物分解可以提供大量能量
- B. 叶绿体具有复杂的片层结构
- C. 叶绿体中有一相应的酶
- D. 植物细胞中的 ATP 含量极为丰富

2. 温室中栽培农作物，在其他条件适宜的情况下，为提高产量，可采取的措施是

①适当增加风速，增加蒸腾作用；②适当增加空气中的 CO<sub>2</sub> 量；③适当增加空气中的 O<sub>2</sub> 含量；④适当增加光照；⑤增加空气中的 N、P 含量；⑥采用无色玻璃做顶棚

- A. ①②⑤
- B. ①②③
- C. ②④⑥
- D. ③④⑤

3. 农作物施肥要结合松土，可以提高肥效。原因是：

- A. 松土有利于根系生长，使根系吸收更多的矿质元素
- B. 松土后使肥料更容易流到根系附近，便于根系吸收
- C. 松土促进根细胞的呼吸作用，使根细胞产生更多的 ATP 和 CO<sub>2</sub>
- D. 松土有利于蚯蚓改良土壤

4. 取五支试管，编号为甲、乙、丙、丁、戊，各注入 3ml 浆糊。再往甲、乙试管中各注入 1ml 淀粉酶溶液，丙试管注入 1ml 脂肪酶溶液，丁试管注入 1ml 蛋白酶溶液，戊试管注入 1ml 清水，将乙置于 1 冷水中，其余四支试管置于 37 温水中。一段时间后，滴加碘液。结果是：甲试管内的液体不变色，其余试管变为蓝色。以下分析中不正确的是

- A. 甲试管不变色，表明其中的淀粉已被分解
  - B. 酶具有专一性，因此，脂肪酶、蛋白酶不能分解淀粉
  - C. 酶需要有一定的温度才能保持其活性
  - D. 酶具有多样性、高效性的特点
5. 关于光合作用过程中的物质转变途径，错误的是：

- A. 碳原子： $CO_2 \rightarrow C_3 \text{ 化合物} \rightarrow C_6H_{12}O_6$
- B. 氧原子： $CO_2 \rightarrow C_3 \text{ 化合物} \rightarrow C_6H_{12}O_6 + H_2O$
- C. 氢原子： $H_2O \rightarrow H \rightarrow C_6H_{12}O_6$
- D. 氧原子： $H_2O \rightarrow O_2$

6. 下列叙述中不能成为“光合作用是生物界最基本的物质代谢和能量代谢”的理由是

- A. 光合作用是地球上有机物最基本的来源
- B. 光合作用能保持大气中 H<sub>2</sub>O 的基本稳定
- C. 光合作用是生物界能量的最基本来源
- D. 光合作用使大气中 O<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub> 含量基本稳定

7. 小麦种子催芽时，如果麦堆太大，加水太多，就会出现烂种烂芽的现象，主要原因是

- A. 麦堆体积太大，使内部温度过高，抑制酶的活性
- B. 腐生菌繁殖，使种子与幼芽腐烂
- C. 种子进行无氧呼吸，产生乳酸，有毒害作用
- D. 种子进行无氧呼吸，产生酒精，有毒害作用

8. 松树进行以下生理活动时，不需要酶的是

- A. 光反应
- B. 暗反应
- C. 有氧呼吸
- D. 无氧呼吸

9. 将某树种生长状况相同的幼苗分为三组，在其他条件相同的情况下，分别置于不同的温度条件下让其生长。一段时间后测定

幼苗的平均高度（见下表）。以下分析不正确的是

- A. 幼苗的生长取决于光合作用与呼吸作用的强度
- B. 昼夜温差大，有利于积累有机物
- C. 夜间温度高，幼苗的呼吸作用强烈，有机物消耗多，对生长不利
- D. 日温 24、夜温 12 是该树种幼苗生长的最佳温度

	夜温（日温均为 24）		
	12	18	24
幼苗平均高度	31.2cm	25.6cm	16.5cm

### 二、非选择题

10. 将一棵绿色植物在培养液中栽培，进行一个关于光合作用的实验。实验前，在溶液中加入 H<sup>+</sup>、ATP、磷酸盐、叶绿体等。实验时，对植物先进行有光照、无 CO<sub>2</sub> 的处理，一段时间后，进行无光照、有 CO<sub>2</sub> 的处理。边进行实验边测定有机物合成率，并绘出曲线（如图 3-1）。解释曲线变化原因

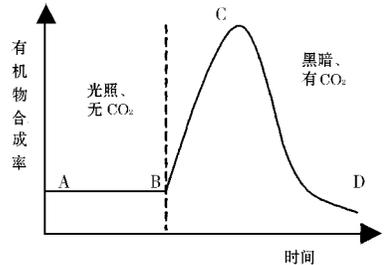


图 3-1

（1）AB 段：\_\_\_\_\_。

（2）BC 段：\_\_\_\_\_。

（3）CD 段：\_\_\_\_\_。

11. 提取水稻叶肉细胞的线粒体为研究呼吸作用的实验材料，实验过程如下：①向盛有线粒体的试管内注入 1mol 丙酮酸，测得耗氧量为 X；②向上述试管内注入 1mol 葡萄糖，测得耗氧量为 Y；③向试管内同时注入细胞质基质和 1mol 葡萄糖，测得耗氧量为 Z。

（1）X、Y、Z 三个值中，\_\_\_\_\_ 的值为 0。三个值的大小关系是\_\_\_\_\_。

（2）上述结果表明，有氧呼吸的三个阶段中，在线粒体内进行的是第\_\_\_\_\_阶段。

（3）有氧呼吸过程中，细胞质基质的作用是\_\_\_\_\_。

12. 一棵榕树苗重 1kg，栽培于土壤中，两年后连根挖出称重，其重量达 13kg。分析其生长状况并回答以下问题

（1）这棵树苗在两年中吸收的物质最多的是\_\_\_\_\_，但这种物质绝大部分用于植物的\_\_\_\_\_。这种生理活动的作用是\_\_\_\_\_。树苗移植时要去掉部分叶子，目的是\_\_\_\_\_。

（2）树苗重量增加的物质主要来源是\_\_\_\_\_，这是因为\_\_\_\_\_。

（3）将该树苗置于黑暗之中，三天之后，树苗的重量\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。

13. 生物小组用两株生长、发育状况相似、质量相当的健壮柳树苗作为实验材料，其中一株（A）用雨水培养，另一株（B）用雨水落到土壤后的渗液培养，经过一段时间后，两株柳树苗的长势和质量出现明显差别。其中，A 长势强，实验前质量为 105 克，实验后质量为 320 克；B 长势弱，实验前质量为 104 克，实验后质

量为 196 克。分析并回答

(1) A、B 树苗的质量出现明显差别的主要原因是 A 的培养液中含有\_\_\_\_\_。这类物质的作用是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(2) 植物在生长过程中获取上述物质的步骤包括\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

(3) 如果 A 的培养液浓度过高，会出现的现象是\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_，补救措施是\_\_\_\_\_。

## 训练四 动物的新陈代谢、新陈代谢的基本类型

### 一、选择题

- 关于冬眠动物生理的叙述，正确的是
  - 细胞中结合水减少，自由水增多
  - 肝脏细胞中线粒体增多，保证有机物的分解以维持体温
  - 细胞新陈代谢水平较高
  - 主要靠分解糖类获得营养与能量
- 兔子体内的能源物质氧化分解时，所释放的能量的去向是
  - 全部以热能形式散失
  - 直接为各种生命活动所利用
  - 全部用来合成 ATP
  - 部分以热能形式散失，部分用来合成 ATP
- 人体内合成蛋白质时，下列生理变化不能作为氨基酸来源的是

- 自身蛋白质分解产生
- 通过转氨基作用产生
- 由消化道吸收
- 由糖类直接转化

4. 人在进行有氧呼吸时所产生的  $\text{CO}_2$  产生于：

- 葡萄糖在线粒体中分解
- 葡萄糖在细胞质基质中分解
- 丙酮酸在线粒体中分解
- 丙酮酸在细胞质基质中分解

5. 根据下列哪种物质的产生，可以判断某动物细胞进行了无氧呼吸

- 丙酮酸
- 酒精
- 乳酸
- $\text{CO}_2$

6. 在正常情况下，当人体内血糖浓度达到 0.05% 时，人体生理的即时反应是

- 合成肌糖元
- 合成肝糖元
- 合成 ATP
- 合成磷酸肌酸

7. 下列营养物质中，只在一个器官里被消化的一组是

- 淀粉和麦芽糖
- 麦芽糖和蛋白质
- 多肽和脂肪
- 脂肪微粒和蛋白质

8. 在人体消化道内下列物质变化的发生顺序是

- ①脂肪的乳化
- ②麦芽糖的少量生成
- ③甘油的形成
- ④部分多肽的形成

- ①②③④
- ③④①②
- ②④①③
- ④②①③

9. 下列各组腺体中，分泌的消化液中含消化酶最多的一组是

- 肠腺与胰腺
- 胃腺与唾液腺
- 肠腺与胃腺
- 肝脏与胰腺

10. 人体皮肤表皮细胞获得氧是直接从中获得。

- 周围的空气
- 周围的血液
- 组织液
- 血浆

11. 激素与人体的新陈代谢有密切关系。下面是几种与激素分泌不正常有关的疾病：

①糖尿病 ②甲状腺功能亢进 ③侏儒症 ④肢端肥大症。关于这些疾病的分析，正确的是：

- 糖尿病是由于缺少胰岛素，使糖原无法分解为血糖，导致血液中糖原浓度过高
- 幼年时生长激素分泌过多，会使人患上肢端肥大症
- 甲状腺功能亢进的病人，会表现出神经兴奋性较高
- 侏儒症是由于幼年时甲状腺激素分泌过少引起的。

12. 如图 4-1 所示，能表示动物肌细胞中 ATP 的含量与  $\text{O}_2$  供给量之间关系的是

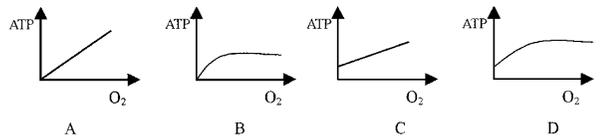


图 4-1

13. 在黑暗封闭、生长所需营养物质充足的情况下，以下四种生物中能生存较长时间的是

- 萝卜
- 乳酸菌
- 木耳
- 老鼠

14. 硝化细菌和小麦都是自养型生物，它们的同化作用的主要区别是

- 小麦需要氧气，硝化细菌不需要氧气
- 它们合成的有机物不同
- 它们利用的碳源不同
- 它们利用的能源不同

### 二、非选择题

15. 原来生活在 20 ~ 25 环境中的青蛙和豚鼠一起转移到接近 0 的低温环境中，测定它们的耗氧量。结果是

- (1) \_\_\_\_\_ 的耗氧量明显降低，原因是\_\_\_\_\_；
- (2) \_\_\_\_\_ 的耗氧量增加，原因是\_\_\_\_\_。

16. 图 4-2 是人体发生的一些生化反应，试分析

- (1) 过程 A 的产物除丙酮酸外，还有\_\_\_\_\_。
- (2) 过程 B 是在细胞的\_\_\_\_\_内进行的，其主要产物是\_\_\_\_\_。
- (3) 人体进行过程 C 往往是在\_\_\_\_\_的时候。
- (4) D 过程是通过\_\_\_\_\_作用完成的

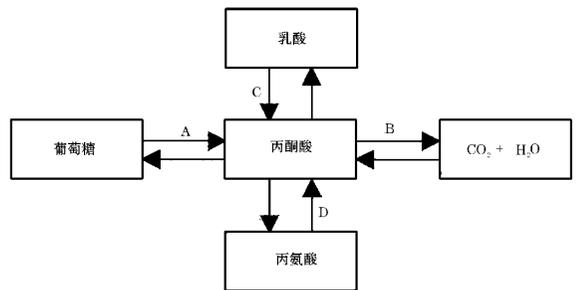


图 4-2

17. 如图 4-3 所示，大气中氧气对酵母菌产生二氧化碳的影响，据图分析

(1) 在 A 点，酵母菌产生较多  $\text{CO}_2$  的原因是\_\_\_\_\_。

(2) 从 A 到 B， $\text{CO}_2$  的产生量越来越少的的原因是\_\_\_\_\_。

(3) 从 B 到 C， $\text{CO}_2$  的产生量又出现新高峰，原因是\_\_\_\_\_。

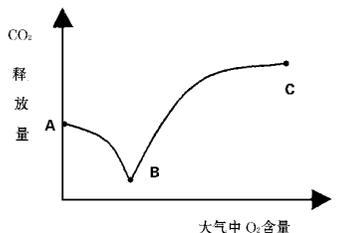


图 4-3

## 训练五 减数分裂、生物的发展

### 一、选择题

1. 下列生理现象中，其中属于生殖的是

- A. 竹芽长成竹
- B. 变形虫进行分裂
- C. 蝌蚪发育成成蛙
- D. 种子长成幼苗

2. “克隆”产生“多利”羊，从生殖的角度看它属于

- A. 卵式生殖
- B. 配子生殖
- C. 营养生殖
- D. 无性生殖

3. 下列关于有性生殖概念的叙述中，不正确的是

- A. 后代具备两个亲本的遗传性
- B. 后代具有更大的生活力
- C. 后代具有不受环境影响的特性
- D. 后代具有更大的变异性

4. 减数分裂过程中同源染色体的分离和着丝点的分裂依次发生

- ①四分体时期
- ②减数分裂第一次分裂后期
- ③减数分裂第二次分裂后期
- ④两次分裂末期

- A. ①和②
- B. ②和③
- C. ③和④
- D. ②和④

5. 细胞核中的 DNA 分子数和染色体数目相同的细胞是

- A. 刚形成的次级精母细胞
- B. 初级精母细胞
- C. 处于有丝分裂中期的体细胞
- D. 精子细胞

6. 若雌蛙的卵巢中有初级卵母细胞 10 000 个，经减数分裂可生成的卵细胞和极体是

- A. 10 000 个和 40 000 个
- B. 10 000 个和 30 000 个
- C. 20 000 个和 60 000 个
- D. 5 000 个和 20 000 个

7. 人的初级精母细胞、次级精母细胞、精子中的 DNA 分子数之比分别是

- A. 2:1:1
- B. 2:2:1
- C. 1:2:1
- D. 4:2:1

8. 10 个卵原细胞和 5 个精原细胞，如果全部发育成熟，受精后最多可能产生的新个体数目为

- A. 5 个
- B. 10 个
- C. 15 个
- D. 20 个

9. 动物的卵细胞和精子形成过程的不同点是

- ①次级卵母细胞将进行普通的有丝分裂
- ②一个卵原细胞最终分裂只形成一个卵细胞
- ③一个卵原细胞经复制滋长后形成一个初级卵母细胞
- ④卵细胞不经过变形阶段

- A. ①③
- B. ②④
- C. ②③
- D. ①③

10. 在显微镜下观察细胞时，发现一个细胞中有 8 条形态、大小各不同的染色体，排列在赤道板上，你认为此细胞处于

- A. 有丝分裂中期
- B. 减数分裂第一次分裂中期
- C. 减数分裂第二次分裂中期
- D. 有丝分裂末期

11. 指出无丝分裂、有丝分裂、减数分裂共有的选项是

- A. 纺锤体形成
- B. 着丝点分裂
- C. 联会
- D. DNA 复制

12. 玉米的胚和胚乳的发育，在先后顺序上是

- A. 胚乳的发育先于胚的发育
- B. 胚的发育先于胚乳的发育
- C. 两者同时发育
- D. 两者的发育顺序受环境影响

13. 豆科、十字花科植物的种子中没有胚乳，其原因是

- A. 胚珠里没有极核
- B. 胚珠里有极核但未受精
- C. 受精极核不发育成胚乳
- D. 在胚和胚乳发育过程中，胚乳的营养物质被子叶吸收了

14. 下列是有关两栖类胚胎发育过程的叙述，其中正确的是

- A. 受精卵的植物半球卵黄丰富，分裂快，细胞数目多
- B. 当胚内出现了空腔，细胞分裂就停止了
- C. 胚内首先出现的是囊胚腔，其后出现的是原肠腔
- D. 当囊胚腔出现时，胚的后面就出现了胚孔

15. 动物胚胎学家研究蛙胚发育时，用同位素将囊胚植物半球表面的部分细胞作上标记。同位素示踪的结果，标记同位素可能出现在蝌蚪的

- A. 肝脏和胰脏
- B. 骨骼和肌肉
- C. 心脏和肾脏
- D. 大脑和小脑

### 二、非选择题

16. 世界上第一只克隆绵羊“多利”是通过细胞工程培育出来的，其培育程序如图 5-1 所示。细胞工程通常包括细胞融合、单克隆抗体、细胞核移植、胚胎移植等技术。请据图回答

(1) 写出图中 a、b 所指的细胞工程技术名称：a \_\_\_\_\_，b \_\_\_\_\_。

(2) 实施细胞工程技术 a 时，所需的受体细胞大多采用动物卵细胞的原因是：\_\_\_\_\_。

(3) “多利”羊面部的毛色是 \_\_\_\_\_，请根据遗传学原理说明判断根据：\_\_\_\_\_。

(4) 继植物组织培养之后，克隆绵羊的培育成功，证明动物细胞也具有 \_\_\_\_\_。

(5) 请举一例，说明克隆绵羊培育成功的实际意义 \_\_\_\_\_。

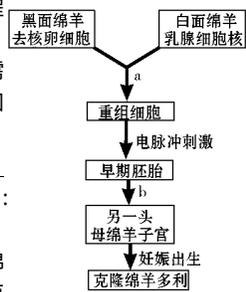


图 5-1

17. 假设图 5-2 为某动物精巢内的一个精原细胞在减数分裂过程中染色体数量变化的曲线（图 (a) 中的 1 为精原细胞的分裂间期）

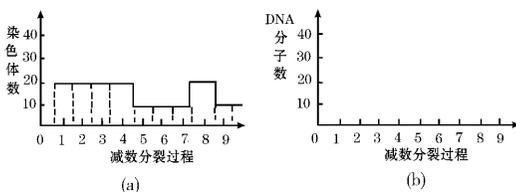


图 5-2

图 5-2

(1) 请根据图中的内容回答下列问题：①图中 2~4 时期的细胞名称是\_\_\_\_\_，这细胞有\_\_\_\_\_条染色体，有\_\_\_\_\_对同源染色体。②图中 8 时期，是减数分裂\_\_\_\_\_期，细胞的名称是\_\_\_\_\_。③图中 4 发展至 5 时期，染色体数目发生变化是由于\_\_\_\_\_分离，并分别进入到两个子细胞。④图中 7 发展至 8 时期，染色体数目发生变化是由于\_\_\_\_\_并分别进入到两个子细胞，其子细胞的名称是\_\_\_\_\_。

(2) 请在本题图 (b) 的空白坐标上画出该细胞减数分裂过程 DNA 分子数目变化曲线图。

18. 下表中的三组数字分别是果蝇的精原细胞进行减数分裂时，染色体、染色单体和 DNA 在各时期的数目变化，请分析回答

组	精原细胞	初级精母细胞	次级精母细胞	精子
A	0	16	8	0
B	8	16	8	4
C	8	8	4	4

A 组是\_\_\_\_\_的数目变化

B 组是\_\_\_\_\_的数目变化

C 组是\_\_\_\_\_的数目变化

## 训练六 生命活动的调节

### 一、选择题

1. 将 4 株长势相同、具有顶芽的健壮植株分别进行如下处理，其中最有利于侧芽发育成枝条的方法是

- A. 去顶芽后，在断口上放一块琼脂小块
- B. 去顶芽后，在断口处放一块富含生长素的琼脂小块
- C. 不去顶芽，在侧芽上涂以含低浓度生长素的琼脂小块
- D. 不去顶芽，在侧芽上涂以琼脂

2. 某艺术团体聘请了两位特殊演员表演相声，甲 25 岁，身高只有 1.3 米；乙 19 岁，身高 2.1 米。以下说法正确的是

A. 甲幼年时体内生长激素分泌不足，乙幼年时体内甲状腺激素分泌过多

B. 甲幼年时体内生长激素分泌不足，乙幼年时体内生长激素分泌过多

C. 甲幼年时体内甲状腺激素分泌不足，乙幼年时体内甲状腺激素分泌过多

D. 甲幼年时体内甲状腺激素分泌不足，乙幼年时体内生长激素分泌过多

3. 一只发育着的幼梨，虫蛀后不再生长，主要原因是虫蛀吃了

- A. 子房壁
- B. 受精卵
- C. 幼嫩种子
- D. 受精极核

4. 繁殖花卉时，用一定浓度的生长素处理扦插枝条，可促进枝条

- A. 生长
- B. 生根
- C. 发芽
- D. 长叶

5. 一株放在窗台的植物，枝条伸向窗外。其生理原因是

- A. 单侧光促使生长素产生，背光侧生长素多，生长快
- B. 单侧光抑制生长素分泌，背光侧生长快
- C. 单侧光改变了植物生长方向，从而影响生长素分泌
- D. 单侧光引起生长素分布不均匀，背光侧生长素较多

6. 一个 30 岁的人甲状腺激素分泌过多，会导致

- A. 肢端肥大
- B. 身体生长加快
- C. 烦躁易怒
- D. 反应迟钝

7. 将睾丸移植入一只被切除卵巢的母鸡体内，经过一段时间后，这只母鸡将会发生的变化是

- A. 具有母鸡的第二性征
- B. 具有公鸡与母鸡双方的第二性征
- C. 具有公鸡的第二性征
- D. 不具有公鸡及母鸡的第二性征

8. 一只蜜蜂受到攻击后，很快会有许多蜜蜂飞来向入侵者发起攻击，原因是那只蜜蜂释放了一种激素，这种激素是

- A. 性外激素
- B. 外激素
- C. 脑激素
- D. 性激素

9. 在温室番茄的种植上，与激素作用有直接联系的做法是

- A. 适时摘心
- B. 及时摘除老叶
- C. 多施加氮肥
- D. 保证光照，保证二氧化碳的供应

10. 胰岛素的作用之一是使血糖转化为糖原。某人的胰岛素分泌不足，相应的症状是

- A. 血糖浓度降低
- B. 尿液中葡萄糖含量过高
- C. 细胞代谢水平过高
- D. 神经兴奋性过高

11. 对人体生殖系统发育有促进作用的激素是

- A. 甲状腺激素和性激素
- B. 生长激素和性激素
- C. 甲状腺激素和胰岛素
- D. 性激素与胰岛素

12. 下列各项生物的基本特征中，与激素的调节作用没有直接关系的是

- A. 生长发育
- B. 遗传变异
- C. 应激性
- D. 适应并影响环境

13. 对人体的生命活动起主要的调节作用的是

- A. 酶
- B. 激素
- C. 神经
- D. DNA

### 二、非选择题

14. 图 6-1 为一株柳树的一段枝条，据图回答

(1) 这段枝条上的 A 芽、B 芽，生长受到抑制的是\_\_\_\_\_，这种现象叫\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。

(2) 通常情况下，生长素对植物生长的作用是低浓度\_\_\_\_\_生长，高浓度\_\_\_\_\_生长。

(3) 要使 C 芽迅速发育成枝条，常用的有效方法是\_\_\_\_\_。

15. 据研究，人在阴天容易出现情绪低落，这与一个叫松果体的腺体分泌的某种激素增多有关。

(1) 这项研究表明，\_\_\_\_\_调节受\_\_\_\_\_调节的控制，因为\_\_\_\_\_。

(2) 人体进行神经调节是通过\_\_\_\_\_完成的，在此题中，人体完成有关反射活动的感受器是\_\_\_\_\_神经中枢是\_\_\_\_\_，效应器是\_\_\_\_\_。



图 6-1



(1) 烟草转基因产品的获得属于

- A. 基因工程
- B. 细胞工程
- C. 发酵工程
- D. 酶工程

(2) 人的基因能整合到植物体中去, 说明\_\_\_\_\_。

(3) 烟草具有抗病毒能力, 说明烟草体内产生了\_\_\_\_\_。

(4) 不同生物间基因移植成功, 说明生物共有一套遗传密码, 从进化的角度看, 这些生物具有\_\_\_\_\_。

(5) 烟草 DNA 分子被“嫁接”上或被“切割”掉某个基因, 并不影响遗传信息的表达。这说明\_\_\_\_\_。

(6) 该工程应用于生产实际, 将给农业、医药等诸多领域带来革命。目前已取得了许多成就, 请你列举所知道的或设想如何应用该工程的一个具体实例: \_\_\_\_\_。

(7) 有人认为, 转基因新产品也是一把双刃剑, 犹如水能载舟也能覆舟, 甚至可能带来灾难性的后果, 请你举出一个可能出现的灾难性后果的实例: \_\_\_\_\_。

19. 图 7-2 是蛋白质合成示意图, 图中①和②表示物质 C 的两条链, 请用图中的字母或数字序号回答

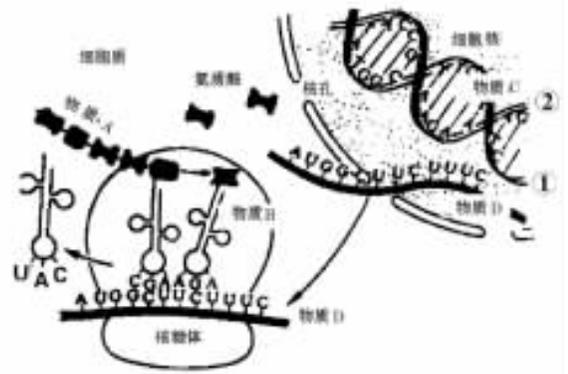


图 7-2

- (1) 图中的遗传信息传递顺序是\_\_\_\_\_;
- (2) 转录形成物质 D 的模板链是图中的\_\_\_\_\_链。
- (3) 遗传密码在图中的物质\_\_\_\_\_上, 它一定与图中的物质\_\_\_\_\_一端的三个碱基互补配对。

## 训练八 遗传的基本规律、生物的变异

### 一、选择题

1. 纯种甜玉米与纯种非甜玉米间行种植，收获时发现甜玉米果穗上有非甜玉米籽粒，而非甜玉米果穗上却无甜玉米籽粒。原因是

- A. 甜是显性性状                      B. 非甜是显性性状  
C. 相互混杂                              D. 相互选择

2. 某成年男子是一种致病基因的携带者，他的下列那种细胞可能不含致病基因

- A. 正常神经元                          B. 所有体细胞  
C. 精原细胞                              D. 某些精细胞

3. 对于一对相对性状的遗传实验来说，不必具备的条件是

- A. 选作杂交实验的两个亲本一定要是纯种  
B. 一定要让显性亲本作父本  
C. 选的一对相对性状一定要有明显的差异  
D. 一定要让两个亲本之间进行有性杂交

4. 等位基因是指

- A. 一个染色体的两条染色单体上的基因  
B. 同源染色体的同一位置上的基因  
C. 一个 DNA 分子的两条长链上的基因  
D. 同源染色体的同一位置上控制着相对性状的基因

5. 下列有关纯合体和杂合体的叙述，不正确的是

- A. 纯合体之间杂交，后代还是纯合体  
B. 杂合体之间杂交，后代还有杂合体  
C. 纯合体形成配子时，无等位基因分离；杂合体形成配子时，有等位基因分离  
D. 纯合体自交后代性状不分离，杂合体自交后代性状分离

6. 小麦的抗病 (T) 对不抗病 (t) 是显性，两株抗病小麦杂交后代中有一株不抗病，其余未知。这个杂交组合的可能的基因型是

- A. TT × TT                              B. TT × Tt                              C. Tt × Tt                              D. Tt × tt

7. 某种动物的基因型为 AaBb，这两对基因独立遗传，那么它的一个卵原细胞经过减数分裂实际产生的卵细胞类型和可能产生的卵细胞类型依次为

- A. 1 种和 4 种                              B. 4 种和 4 种  
C. 1 种和 1 种                              D. 4 种和 1 种

8. 一株白粒玉米 (aa) 接受红粒玉米 (AA) 的花粉，所结的种 (果) 皮细胞、胚细胞、胚乳细胞的基因型依次是

- A. Aa、AA、Aa                              B. aa、Aa、Aaa  
C. aa、Aa、Aaa                              D. Aa、Aa、Aaa

9. 已知番茄的红果皮对黄果皮呈显性性状，若用红果皮番茄的花粉对黄果皮番茄的柱头进行授粉，则所结番茄的果皮颜色为

- A. 红色                                      B. 黄色                                      C. 橙色                                      D. 难以确定

10. 表现型正常的双亲生了一个白化病的女孩，那么他们再生一个正常男孩的概率是

- A. 1/8    B. 1/4    C. 3/8    D. 3/4

11. 萝卜和甘蓝杂交，所得到的种子，一般是不育的，但偶然发现有个别种子种下去后可产生能育的后代，出现这种现象的原因是

- A. 基因自由组合                              B. 染色体结构变异  
C. 基因突变                                      D. 染色体加倍

12. 单倍体育种常用的方法是

- A. 受精卵离体培养                              B. 秋水仙素处理萌发的种子  
C. 花药离体培养                                      D. X 射线照射幼苗

13. 一对夫妇都正常，他们的父母正常，妻子的弟弟是色盲。请你预测，他们的儿子是色盲的机率是

- A. 1    B. 1/2    C. 1/4    D. 1/8

14. 育种学家将有些作物的种子搭载卫星进入太空，经过宇宙射线、高度真空和微重力等综合因素的作用，使作物种子内的 DNA 发生变化，进而培育出了优质高产的新品种。这种育种的方法属于

- A. 杂交育种                                      B. 诱变育种  
C. 单倍体育种                                      D. 多倍体育种

15. 基因 A 与  $a_1$ 、 $a_2$ 、 $a_3$  之间转化如图 8-1 所示，该图不能表明的是

- A. 基因突变是不定向的  
B. 等位基因的出现是基因突变结果  
C. 正常基因与致病基因可以通过突变而转化  
D. 这些基因的转化遵循自由组合规律

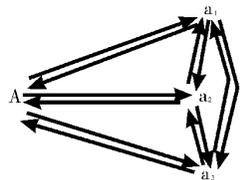


图 8-1

### 二、非选择题

16. 1997 年 2 月，英国的各种新闻媒体头头道道报道了有关“多利”羊诞生的消息后，立即吸引了世界上各国的注意

上至国家首脑，下至平民百姓，一时间“克隆”成了众人议论热门话题，成了科学家、伦理学家、社会学家关注的焦点。

图 8-2 是产生“多利”的生殖过程简图，请据图回答

(1) 图中的 a 和 b 分别是苏格兰绵羊的精子和卵细胞，c 为芬兰多塞特母绵羊的乳腺细胞，乙为多利羊。那么，a 和 b 是通过\_\_\_\_\_分裂产生的，其 DNA 含量是体细胞的\_\_\_\_\_；多利羊体细胞中的染色体含量与\_\_\_\_\_绵羊的一样，其遗传性状大部分与\_\_\_\_\_相似。

(2) 产生甲和乙的生殖过程有何不同？\_\_\_\_\_。

(3) 绵羊的白毛对黑毛为显性。若甲是白色绵羊，要判断它是否纯合体，选用与它交配的绵羊最好是\_\_\_\_\_绵羊。

(4) 在繁殖多利的过程中是否遵循孟德尔的遗传规律？为什么？\_\_\_\_\_。

17. 豌豆种子子叶黄色 (Y) 对绿色 (y) 为显性，形状圆粒 (R) 对皱粒 (r) 为显性，某人用黄色圆粒和绿色圆粒进行杂交，发现后代出现 4 种表现型，对性状的统计结果如图 8-3 所示，请回答

(1) 亲本的基因型是：黄色圆粒 \_\_\_\_\_，绿色圆粒 \_\_\_\_\_。

(2) 在杂交后代  $F_1$  中，与亲本不同的类型所占的比例是 \_\_\_\_\_。

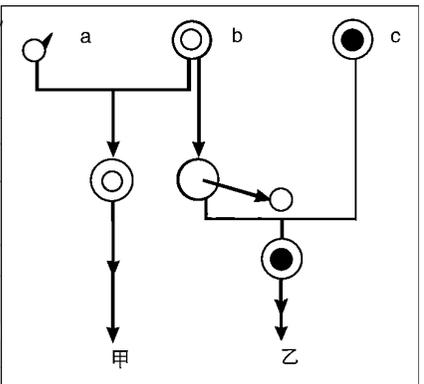


图 8-2

\_\_\_\_\_, 其中, 纯合体的基因型是\_\_\_\_\_。

(3) F<sub>1</sub> 中黄色圆粒豌豆的基因型是\_\_\_\_\_。

18. 图 8 - 4 是一个遗传病的系谱图 ( 设该病受一对基因控制, A 是显性, a 是隐性 )。

- (1) 该遗传病的致病基因在 \_\_\_\_\_ 染色体上, 是 \_\_\_\_\_ 性遗传。
- (2) 4 和 8 的基因型分别是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
- (3) 若 7 与患有该病的男性结婚, 则不宜生育, 因为生出病孩

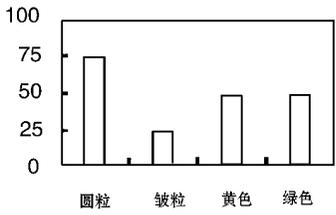


图 8 - 3

的几率为\_\_\_\_\_。

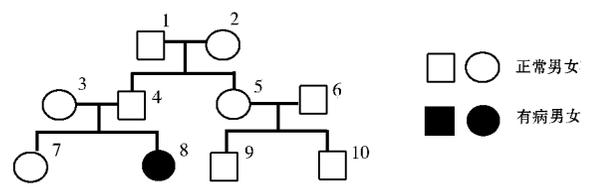


图 8 - 4

19. 月见草是一种四倍体植物, 用它的花粉培育成的植株是 \_\_\_\_\_ 倍体植物。
20. 栽培的香蕉体细胞中共含有染色体 33 条, 它应属于 \_\_\_\_\_ 倍体植物; 显然, 香蕉不能形成种子, 因此它只能用 \_\_\_\_\_ 的方式进行繁殖。香蕉不能产生种子的原因在于 \_\_\_\_\_。

## 训练九 生命的起源与生物的进化

### 一、选择题

1. 太空中有机物谱线的发现和陨石中有机物的发现, 冲击了哪位学者对生命起源哪一阶段的推测

- A. 施旺; 第一阶段      B. 米勒; 第一阶段  
C. 米勒; 第二阶段      D. 达尔文; 第二阶段

2. 我国科学工作者于 1965 年人工合成了结晶牛胰岛素, 为生命起源问题的哪一阶段提供了有力证据

- A. 从无机小分子生成有机小分子物质  
B. 从有机小分子形成有机高分子物质  
C. 从有机高分子物质组成多分子体系  
D. 从多分子体系演变为原始生命

3. 在生命起源的过程中, 标志着原始生命出现的是

- A. 蛋白质和核酸的合成  
B. 出现原始的新陈代谢和繁殖  
C. 多分子体系的出现  
D. 多分子体系与外界出现原始的物质交换

4. 达尔文的自然选择学说, 能科学地解释生物界的

- A. 多样性与适应性      B. 遗传性与变异性  
C. 遗传性与适应性      D. 变异性与适应性

5. 云南澄江发现的动物化石群约处于 5.3 亿年前的寒武纪早期。该化石群种类繁多, 动物结构与现存动物结构差异极大, 而且在此前的地层中找不到其祖先。

(1) 这一事实与达尔文进化学说哪一观点相矛盾

- A. 生物的进化是从简单到复杂, 从低等到高等  
B. 生物的变异是不定向的  
C. 严酷的生存斗争会导致某些生物的绝灭  
D. 生物是由其祖先经过漫长地质年代逐渐进化而来的

(2) 用达尔文理论来解释, 上述动物灭绝的主要原因是

- A. 地球发生了某些巨大灾变  
B. 这些古生物在环境改变时缺乏适应性的变异  
C. 由于数量、种类过多, 使生存的资源消耗过度  
D. 这些生物进化的速度过于缓慢

6. 关于生物的进化, 以下叙述中正确的是

A. 只有鲸、海牛等少数哺乳动物生活在水中, 说明生物的进化是从水生到陆生

- B. 蓝鲸的鳍与鲫鱼的鳍属于同源器官  
C. 结构非常简单的病毒是最原始的生物  
D. 称雄一时的恐龙最终走向绝灭, 说明环境决定着生物的生长与进化

7. 现代马比始祖马高大强壮, 四肢长而粗壮, 善于奔跑。以下分析正确的是

- A. 生物能够不断适应环境而产生相应变异  
B. 动物进化的方向是越来越高大、四肢越来越发达

C. 生物产生的各种变异中, 能适应环境的就能通过遗传得以保存下来

D. 环境变化是进化的动力, 促使生物不断适应环境

8. 根据化石研究, 始祖鸟的口腔有齿, 翼端有爪, 尾骨长且两侧有列羽, 足部有鳞片。据此进行的推测中, 合理的是

- A. 始祖鸟是鸟类与爬行类的过渡类型  
B. 始祖鸟是现今鸟类的祖先  
C. 始祖鸟是鸟类与哺乳类的过渡类型  
D. 始祖鸟获得飞翔能力而进化成鸟类

9. 化石不能证明的进化论观点是

- A. 现代生物是经过漫长的地质年代进化而来的  
B. 陆生生物起源于水生生物  
C. 现代生物间有或远或近的亲缘关系  
D. 多细胞生物起源于单细胞生物

10. 人的胚胎是从一个受精卵发育而成的, 胚胎的发育必须处于羊水之中, 人的胚胎早期有尾和鳃裂。这些事实不能作为以下哪一项进化观点的证据

- A. 人的祖先生活在水中  
B. 人起源于单细胞生物  
C. 人与鱼类有亲缘关系  
D. 为了适应陆地环境, 人的尾与鳃裂退化

### 二、非选择题

11. 抗生素是许多霉菌和细菌之间相互竞争、攻击对方的化学武器。人们认识、利用抗生素已有几十年的历史, 抗生素使许多细菌所致的疾病大大减少。但是近年来情况又开始恶化。以葡萄球菌为例, 它是最常见的感染性病原菌, 在 1941 年, 所有这种细菌都可以被青霉素杀死, 到今天, 95% 的葡萄球菌都对青霉素有一定的抗药性。50 年代中发明了人工半合成的青霉素 - 甲氧青霉素, 能杀死这些抗药菌株, 然而, 细菌又同样演变出抗甲氧青霉素的抗药性菌株。

(1) 原本能抗青霉素的菌株被甲氧青霉素杀死, 说明了适应的\_\_\_\_\_。

(2) 用达尔文进化理论解释: 葡萄球菌对青霉素产生抗药性的原因是\_\_\_\_\_。葡萄球菌与环境之间不断发生\_\_\_\_\_ , 环境对葡萄球菌起着\_\_\_\_\_作用。其结果就是\_\_\_\_\_。

12. 把人与黑猩猩的下肢进行比较:

(1) 从进化的观点来看, 这属于\_\_\_\_\_方面的证据。  
(2) 从解剖结构看, 人和黑猩猩的下肢骨的结构和部位相似, 说明人和黑猩猩的下肢骨属于\_\_\_\_\_。其存在证明了\_\_\_\_\_。

(3) 人上肢骨细短, 下肢骨粗壮; 而黑猩猩则相反。这使人获得直立行走的能力, 并释放了双手, 但却使人不能再象黑猩猩那样善于在森林中攀爬跳荡。这说明了: \_\_\_\_\_。

## 训练十 生物与环境(1)

### 一、选择题

1. 下列各项中, 主要属于对温度变化的适应的是
- A. 雷鸟在冬季来临前换上白色羽毛  
B. 蛾的幼虫在发育成成虫前化蛹  
C. 青蛙冬眠  
D. 在海洋深处植物非常少
2. 一位鱼类学家研究大马哈鱼的洄游, 他的研究从生态学水平看属于

- A. 个体      B. 种群      C. 群落      D. 生态系统

3. 据报道, 1971年澳大利亚引进了某种细菌后, 多年生菊科杂草明显减少, 从而提高了菊科作物的产量。细菌与杂草、杂草与农作物的关系分别是

- A. 竞争与竞争                      B. 共生与寄生  
C. 寄生与竞争                      D. 捕食与竞争

4. 下列生物中, 不属于分解者的是

- A. 酵母菌                      B. 硝化细菌  
C. 大肠杆菌                      D. 乳酸菌

5. 燕蛾的天敌之一是棕鸟, 但燕蛾的幼虫很像是一团白絮状物体, 远看像鸟粪, 又像一种被吐出的泡泡覆盖着的泡泡虫, 使棕鸟常常发现不了。

(1) 燕蛾的适应方式属于

- A. 保护色      B. 警戒色      C. 拟态      D. 其他

(2) 关于燕蛾这种特征的形成, 以下叙述正确的是

- A. 是燕蛾在与棕鸟的长期生存斗争中形成的  
B. 是燕蛾为了逃避棕鸟的捕食而逐渐形成的  
C. 是燕蛾为了更好地生存而产生的变异  
D. 因为有棕鸟等天敌的选择作用才能逐渐形成

6. 在猫头鹰经常出没的区域, 田鼠的数量较少。从生物因素分析, 主要原因是

- A. 竞争      B. 捕食      C. 种内斗争      D. A和B

7. 上题中, 田鼠种群密度减少, 主要是受哪一种种群特征变化的影响

- A. 年龄组成                      B. 性别比例  
C. 出生率与死亡率                      D. 食物链数量

8. 以下各种生物的特征, 分别属于①保护色②警戒色③拟态。

(1) 至(4)依次是

- (1) 蜂兰的唇形花瓣与雌黄蜂的外表相似  
(2) 雪兔在夏季换上褐色的毛, 在冬季换上白毛  
(3) 刺蛾的幼虫体色异常夺目  
(4) 有一种蝴蝶翅膀上有吓人的眼睛斑纹

- A. ③①③②                      B. ③①②③  
C. ①①②③                      D. ③①②②

9. 某公园在八月搞欢庆活动, 准备在公园里到处摆满盛开的菊花。为此, 应对菊花作的处理是

- A. 多浇水施肥                      B. 延长光照时间  
C. 减少光照时间                      D. 进行低温处理

10. 下列哪项不是仙人掌对水这一生态因素的适应

- A. 仙人掌的叶变成刺                      B. 仙人掌的根系发达  
C. 仙人掌的蒸腾作用减弱                      D. 仙人掌的光合作用强烈

11. 在森林中, 雀鸟爱在上层采食, 柳莺却爱在中层筑巢, 只有血雉喜欢寻觅底层的昆虫与苔藓, 这种现象从生物群落的结构上看属于

- A. 垂直分布                      B. 水平分布  
C. 群落结构的分区                      D. 群落结构的组成

12. 实验室里有一个封闭的生态球, 已经维持了一年多, 各生物一直生活良好, 后来仅仅移动了下位置, 生物全部死亡。这个生态球原来是放在

- A. 恒温培养箱里                      B. 窗台上  
C. 水池里                      D. 暗室中

13. 冬虫夏草是一种名贵药材, 是中华蝙蝠蛾幼虫在土壤中与真菌共同形成的, 二者之间的关系是

- A. 共生      B. 寄生      C. 竞争      D. 捕食

14. 在生物群落中, 由于捕食而引起的竞争关系至少涉及到

- A. 两种生物                      B. 三种生物  
C. 四种生物                      D. 五种生物

### 二、非选择题

15. 在非洲草原上, 猎豹正悄悄接近正在吃草的羚羊, 一只健壮的雄羚羊发现后惊叫示警, 引起羚羊群逃跑。猎豹捕杀了一只体弱的母羚羊。猎豹吃饱离开后, 几只鬣狗抢食吃剩的羚羊尸体, 几只秃鹰等鬣狗离开后啄食残骸上的剩肉。

(1) 在此生态系统中的动物大多具有\_\_\_\_\_的能力。

(2) 该生态系统中, 第一营养级是\_\_\_\_\_, 第二营养级是\_\_\_\_\_。

(3) 猎豹与羚羊的关系是\_\_\_\_\_, 雄羚羊与羚羊群的关系是\_\_\_\_\_。

(4) 假如人大量捕杀猎豹, 鹿群的数量会\_\_\_\_\_。

16. 右图 10-1 为温度对生物活动的影响以及生物对环境的适应性的图解, 图中的 I、II、III 表示生物, 据图分析

(1) 曲线 AC 表明\_\_\_\_\_, 点 C 表明\_\_\_\_\_。

(2) 只分布在热带地区生物是图中的\_\_\_\_\_, 分布范围最广的生物是\_\_\_\_\_。

(3) 温度对生物活动的影响主要是通过影响\_\_\_\_\_来实现的。

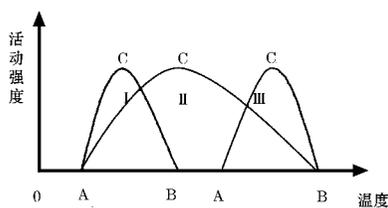


图 10-1

17. 大熊猫的祖先是肉食动物, 大熊猫则以竹子等植物为食。前几年由于竹子大面积开花, 威胁了大熊猫的生存。试从进化与适应性两方面分析大熊猫食性改变对其生存的影响。

---



---



---

## 训练十一 生物与环境(2)

### 一、选择题

- 以下生态系统中，生物种类最多结构最复杂的是  
A. 森林      B. 草原      C. 沙漠      D. 水原
- 在南极洲的一条食物链为：浮游植物→小鱼→海豹→虎鲸。若虎鲸增加 1KJ 能量，从理论上计算最少要消耗浮游植物(能量)  
A. 1KJ      B. 10KJ      C. 125KJ      D. 1000KJ
- 广东省近年来多次发生因食用被农药或水源污染的蔬菜而中毒的事物。下列做法中，不能防治类似事件继续发生的是  
A. 研制对人畜无毒害或毒性较低的化学农药  
B. 用生物防治的方法取代化学农药  
C. 控制工厂企业的排污，整治水污染  
D. 培养种植耐污染的蔬菜种类
- 近年来，我国某些地区出现私自采黄金的现象，提炼过程中一般使用化学药品氰化物，其直接后果是  
①污染水体      ②破坏臭氧层  
③危害工人生命与健康      ④破坏植被  
A. ①②      B. ①②④      C. ②③④      D. ①③④
- 我国西部大开发的战略中，“保护天然林”和“退耕还林(草)”是两项重要的内容，采取这两项措施的首要目标是  
A. 开发生态旅游      B. 取缔畜牧业  
C. 增加木材产量      D. 改善生态环境
- 石油是目前全球的重要能源，按现在已探明的储量，石油在几十年内将耗尽。因此人们寻找石油的替代物。许多植物种子含油量都很丰富，但不能作燃油用。最近研究表明，大多数植物油经过甲醇处理，都可以作柴油用，这开辟了利用植物油做燃料的途径。  
(1) 有关石油的叙述正确的是  
A. 从根本上说，石油是植物吸收太阳能生成的产物  
B. 石油的形成要经过漫长的时间，不能在短时间内再生  
C. 石油埋藏在地层中使碳循环的周期延长  
D. 石油是古代动植物死亡后在细菌和地层的长期作用下分解而成的  
(2) 植物油代替石油的意义是  
A. 可使生物圈中物质循环较快进行  
B. 可使生物圈中能量循环快速进行  
C. 可使矿物燃料燃烧带来的污染减少  
D. 可使能源较快地再生
- 下列动物中，不属我国珍稀保护动物的是  
A. 华南虎      B. 猎豹  
C. 猫熊      D. 金丝猴
- 下列各项中，不属于我国自然保护区的是  
A. 四川卧龙      B. 广东鼎湖  
C. 黑龙江扎龙      D. 福建鼓浪屿

- 某城市大气中含有大量  $\text{SO}_2$ ，为减轻污染，应多种植  
A. 法国梧桐      B. 柳松  
C. 圆柏      D. 茉莉
- 生态系统的自动调节能力大小主要取决于  
A. 消费者      B. 分解者  
C. 生态系统的结构      D. 非生物的物质力量

### 二、非选择题

11. 欧美国家时兴一种水晶球样的生态球作为摆设。该球密封，内装水和两三条鱼(或虾)，底部有珊瑚、沙子，并生长着一些水藻，里面的小鱼、水藻都是活的。请回答

- 这个生态球应放在\_\_\_\_\_的地方。
- 这个生态球内的能量流动情况是\_\_\_\_\_。
- 小鱼和水藻能生存的原因是\_\_\_\_\_。

12. 右图是某生态系统中食物网简图。图 10-2 中甲~庚代表各种不同生物。据图分析回答



图 10-2

- 该生态系统简图未表示出来的成分有\_\_\_\_\_。
- 此生态系统中，作为生产者的生物是\_\_\_\_\_；作为次级消费者的生物是\_\_\_\_\_。
- 若此生态系统受到重金属盐污染，则体内积存重金属盐最多的生物是\_\_\_\_\_。
- 生物甲与乙的关系是\_\_\_\_\_。
- 设各营养级之间的能量传递效率为 15%，则丁每获得 10 千焦能量，生产者至少必须为此提供\_\_\_\_\_千焦能量。上一营养级的能量不能全部流入下一营养级的原因主要是\_\_\_\_\_。

13. 在某池塘中，生活着浮游动植物、鲫鱼、草鱼、绿萍、螺蛳、水蛭等多种生物。

- 该池塘中的所有生物组成一个  
A. 种群      B. 生物群落  
C. 生态系统      D. 食物链
- 水质污染导致池塘中水生植物大量死亡，则池塘中首先减少的物质是  
A.  $\text{CO}_2$       B.  $\text{O}_2$       C. 硝酸盐      D. 磷酸盐
- 关于上述物质减少的原因分析，不正确的是  
A. 水生植物无法再进行光合作用  
B. 动物仍然大量消耗该物质  
C. 微生物分解植物尸体消耗大量该物质  
D. 植物体虽然死亡，但其细胞在一段时间内仍能进行新陈代谢
- 水生植物大量死亡后，动物也陆续死亡，池塘发臭，水质腐败。这是由于污染过度超出了池塘\_\_\_\_\_的限度，最终破坏了\_\_\_\_\_。

## 训练十二 生物科综合练习

### 一、阅读以下资料并回答有关问题

氮是构成生命物质的基本元素之一。氮肥是农业生产中的基本原料。19至20世纪,化肥被大量生产和使用,引起严重后果。

空气中80%左右的成分是氮气,但绝大多数生物不能直接利用,只有很少数的微生物能把空气中游离的氮气转变成可被生物利用的氨态氮,这就叫生物固氮。全球每年的生物固氮量高于化肥生产的固氮量。现在进行的固氮研究,目标是把固氮微生物的固氮基因转移到禾本科粮食作物体内,或者使固氮生物可与禾本科植物共生。

固氮基因是一个基因群,包括决定固氮酶分子结构的基因、与固氮酶的组装过程有关的基因、调控固氮酶生成的基因等多种基因;此外,共生固氮菌还有决定根瘤生成的基因。

1. 构成细胞的六大化合物中,必定含有N元素的是\_\_\_\_\_。
2. 固氮酶从功能来说是\_\_\_\_\_,从化学本质来说是\_\_\_\_\_,其基本单位是\_\_\_\_\_。
3. 固氮基因群中的各个基因结构上的不同之处主要是\_\_\_\_\_这决定了它们\_\_\_\_\_的不同。
4. 若某固氮酶具有x个基本单位,则决定该酶的基因至少含有\_\_\_\_\_个含氮碱基。
5. 用生物固氮取代工业固氮,关于其重要性的表述不正确的是  
A. 减少能源和资源的消耗  
B. 减少了环境污染,避免土质退化  
C. 降低了农业的成本  
D. 使植物得到更多的氮,从而提高产量

二、科学家普遍认为,细胞的进化经历了从A→B的过程。进化的关键有二:A类细胞由于某种原因获得了利用三磷酸腺苷作为能量载体的能力;发生了一种与获得光合能力有关的突变。

1. 根据原始地球的条件,从代谢角度分析,A类细胞属于  
A. 自养、厌氧型                      B. 自养、需氧型  
C. 异养、厌氧型                      D. 异养、需氧型
2. 写出三磷酸腺苷的分子简式:\_\_\_\_\_。其重要作用在于能够\_\_\_\_\_。
3. “一种与获得光合能力有关的突变”,这种突变表现在某种细胞器的出现。这种细胞器是指  
A. 线粒体                                B. 细胞核  
C. 叶绿体                                D. 核糖体
4. B类细胞(生物)产生后,各种需氧型生物才获得蓬勃发展的条件。写出B类细胞与此有关的生命活动的总反应式:\_\_\_\_\_

三、国外生物学者、心理学者和统计学者共同调查了50对一起抚养长大的同卵双胞胎、50对一起抚养长大的异卵双胞胎、19对分开抚养的同卵双胞胎以及52对普通的双胞胎。统计数字表明同卵双生子的血清型、指纹、外貌、生理等特征极为相似,遗传类型相同,身高差异平均为1.7厘米,即使分开抚养,身高的平均差异也只有1.8厘米,头长和头宽完全相同。异卵双生子之间身高平均差异为4.4厘米,同胞兄弟之间平均差异为4.5厘米。我国的遗传学家对中国某些城市如上海、北京等地的双生子调查也得出类似结果。试分析

1. 异卵双生子的身高差异远大于同卵双生子的身高差异,由此可以看出,决定身高的主要因素是\_\_\_\_\_。
2. 异卵双生子与普通同胞兄弟的身高差异接近,说明异卵双

生子与普通同胞兄弟一样,是由\_\_\_\_\_发育而来的;同卵双生子的血清、指纹等极为相似的原因是\_\_\_\_\_。

3. 分开抚养的同卵双生子的身高差异比一起抚养的同卵双生子的身高差异稍大,估计主要原因是\_\_\_\_\_,这种差异一般来说是\_\_\_\_\_遗传的。

四、世界上最著名的“小人”是非洲的俾格米人,俾格米人与世隔绝,执行原始的婚配(婚配仅限于在部落中),他们头大肚腩,臂长腿短,男子只有137厘米,他们的矮化特征是一种胰岛素类生长因子含量过低而引起的。这种现象经常出现在近亲婚配的原始部落中。

1. 关于俾格米人矮化现象的原因,不正确的叙述是  
A. 其根源是基因突变  
B. 缺少某种胰岛素类生长因子是其直接原因  
C. 近亲婚配是引起部落中的人普遍矮化的外部原因  
D. 因为与世隔绝而营养不足是引起部落中的人普遍矮化的外部原因
2. 上述矮化现象经常出现在近亲婚配的原始部落中的原因是  
A. 婚配双方生活环境、食物、饮水、习俗等都相同,易对后代发育造成影响  
B. 近亲婚配的双方从共同祖先继承同一种不良基因的机会增大,从而使子女患病的机会大大增加。  
C. 近亲婚配的双方从共同祖先继承各种不良基因,使后代患遗传病的机会增加  
D. 近亲婚配所产生的后代容易发生基因突变

五、分子生物学研究表明,起抗原作用、使人体产生免疫性的是微生物表面的某种大分子物质,并非完整的微生物体才能作疫苗,只要能合成其表面抗原物质即可,这种疫苗叫做“亚单位疫苗”。乙型肝炎的亚单位疫苗已研制成功,方法是将乙型肝炎病毒的表面抗原物质的基因移入酵母菌细胞或某种哺乳动物细胞中表达,或者是在鸡胚细胞中表达。但是,用这种方法研制爱滋病疫苗却尚未获得成功,原因是爱滋病病毒的基因物质是RNA,而且它的逆转录酶功能不好,在逆转录过程中出错的概率很高,制出的疫苗效果就很不理想。

1. 乙型肝炎的亚单位疫苗是一种  
A. 失去活性的乙型肝炎病毒  
B. 乙型肝炎病毒的表面抗原物质  
C. 乙型肝炎病毒的表面抗原物质的基因  
D. 乙型肝炎的遗传物质
2. “乙型肝炎病毒的表面抗原物质的基因移入酵母菌细胞或某种哺乳动物细胞中表达,或者是在鸡胚细胞中表达”是指  
A. 酵母菌细胞或其他动物细胞内合成乙型肝炎病毒的表面抗原物质  
B. 酵母菌细胞或其他动物细胞内进行乙型肝炎病毒的基因复制  
C. 酵母菌细胞或其他动物细胞内繁殖出乙肝病毒,使人体通过与其斗争而获得免疫力  
D. 酵母菌细胞或其他动物细胞内繁殖出毒性较小或没有毒性的乙肝病毒,使人体对其适应,从而获得对乙肝的免疫力
3. 爱滋病毒的逆转录过程是指  
A. 在逆转录酶的作用下,以DNA为模板,合成RNA  
B. 在逆转录酶的作用下,以RNA为模板,合成DNA  
C. DNA控制蛋白质的合成  
D. RNA控制蛋白质的合成

4. 爱滋病病毒的 RNA 的逆转录过程出错率很高可能造成的结果是

- A. 逆转录容易失败, 使病毒死亡, 使疫苗没有研制的必要
- B. 爱滋病病毒可能产生多种变体, 一种疫苗对付不了多种变体类型
- C. 逆转录出错将使它合成毒性大的蛋白质, 而疫苗对蛋白质不起作用
- D. 爱滋病病毒可能突变成其他类型的病毒, 使爱滋病疫苗失去作用

六、昆虫学家用人工诱变的方法使昆虫产生基因突变, 导致酯酶活性升高, 该酶可催化分离有机磷农药。近年来已将控制酯酶合成的基因分离出来, 通过生物工程技术将它导入细菌体内, 并与细菌内的 DNA 分子结合起来。经过这样处理的细菌仍能分裂繁殖。请回答

- 1. 人工诱变在生产实践上已被广泛应用, 因为它能提高\_\_\_\_\_, 通过人工选择获得\_\_\_\_\_。基因控制酯酶合成要经过\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两个过程。
- 2. 通过生物工程产生细菌, 其后代同样能分泌酯酶, 这是因为\_\_\_\_\_。

七、以下是几种育种方法的介绍

- A. 胡萝卜和烟草的极小一块组织甚至单个细胞经过适当的体外培养, 就能不断地分裂增殖, 并可进一步发育为一个完整的植物体, 这种技术叫“组织培养”。
  - B. 用玉米的花粉经过一定处理, 获得单倍体植株, 再经过进一步培育选择, 就可能培养出新品种。这种由单倍体开始的育种方法叫做单倍体育种。
  - C. 将二倍体水稻经过处理, 使染色体加倍, 变成四倍体水稻。
  - D. 将高秆(不抗倒伏)抗锈病的水稻的花粉授与矮秆(抗倒伏)不抗锈病的水稻, 经培植获得矮秆(抗倒伏)抗锈病的水稻新品种。
1. 上述育种方法属于无性繁殖的是\_\_\_\_\_。

2. 用 B 法育种是为了获得\_\_\_\_\_, 它与其他育种方法比较, 较突出的优点是\_\_\_\_\_。

3. 用 C 法育种所得的植株一般具有\_\_\_\_\_的特点。

4. D 法叫做\_\_\_\_\_育种, 其好处是\_\_\_\_\_。

八、如何提高防治农作物病虫害的效果, 是现代农业科学的一大任务。现在使用的主要手段是喷洒化学农药, 以后的发展方向是生物防治。生物防治的类型有: 利用天敌以虫治虫、利用昆虫激素防治害虫等。

1. 生物防治比喷洒农药优越, 主要原因是\_\_\_\_\_。

2. 利用天敌, 以虫治虫的例子有: ①瓢虫吃掉蚜虫; ②稻苞虫寄蝇在稻苞虫的幼虫体内孵化并以稻苞虫为食。前者利用的是瓢虫与蚜虫之间的\_\_\_\_\_关系, 后者利用的是稻苞虫寄蝇与稻苞虫之间的\_\_\_\_\_关系。

3. 根据以下用昆虫激素防治害虫的例子分析: ①施放人工合成的某激素, 使某害虫的幼虫蜕皮次数增多, 使其迟迟不能发育为成虫, 这种激素是\_\_\_\_\_激素; ②施放人工合成的某激素, 使害虫出现不正常的蜕皮而导致害虫死亡, 这种激素是\_\_\_\_\_激素; ③施放从雌虫提取的一种物质, 把雄虫诱集、捕杀, 这种物质是\_\_\_\_\_。①、②两种方法所用的激素都属于\_\_\_\_\_激素, 主要作用是\_\_\_\_\_, ③法所用的属于\_\_\_\_\_激素, 这类激素的作用是\_\_\_\_\_。

九、生物能是指由来自生物的有机物质产生的能量。可作为能量来源的有机物质, 包括林木和木材加工工业的残余物、农作物秸秆和农副产品加工的残余物、动物排泄物、水生藻类和其他生物、城市生活废水和垃圾等。它们都富含来自生物的有机物质。

1. 生物的有机物质产生的能量从根本上来说, 都是来自

- A. 生物能    B. 化学能    C. 太阳能    D. 核能
- 2. 以下几种能量利用方式中, 不属于生物能利用的是
- A. 沼气发酵    B. 酒精发酵
- C. 开发油料植物    D. 开发氢能

# 训练十三 生物跨章节综合、跨学科综合练习

## 一、选择题

1. 动物细胞主动运输必须依靠一种高分子物质, 该高分子物质的产生与下面哪种结构直接相关

- A. 线粒体 B. 核糖体 C. 高尔基体 D. 中心体

2. 若组成蛋白质的氨基酸的平均分子量为 130, 那么含 100 个氨基酸且有 4 条多肽链的蛋白质分子量是

- A. 11 200 B. 11 272 C. 13 000 D. 11 138

3. 细胞质基质、线粒体基质和叶绿体基质的

- A. 功能及所含有机化合物都相同  
B. 功能及所含有机化合物都不同  
C. 功能相同, 所含有机化合物不同  
D. 功能相同, 所含有机化合物相同

4. 根毛区的外层细胞不断吸收水分到根内部的导管中去, 水分由外向内逐层渗过各层细胞, 则各层细胞的细胞液浓度应

- A. 逐层降低 B. 逐层升高  
C. 不变 D. 取决于土壤溶液浓度

5. 如图 12-1 所示, C 处为半透膜, 把体积相同的 10% 葡萄糖 (a) 侧与 10% 的蔗糖溶液 (b) 侧用半透膜 C 隔开, 其结果是

- A. 水分从 a 侧移向 b 侧与从 b 侧移向 a 侧的量相等  
B. 从 b 侧移向 a 侧的水分子较多  
C. 水从 a 侧移向 b 侧的较多  
D. 水不通过半透膜 c 向 a、b 两侧移动

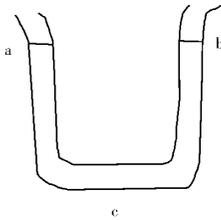


图 12-1

6. 在进行水稻种子浸种催芽时, 谷堆太大, 水又加多了, 结果出现烂种烂芽, 原因是

- A. 细菌繁殖破坏种子和幼芽  
B. 体积太大, 中心温度太高  
C. 无氧呼吸产生酒精  
D. 无氧呼吸产生乳酸

7. 阳光经三棱镜分光照在丝状绿藻上, 在哪些频率范围内聚集着最多的好气性细菌

- A. 红光和蓝紫光 B. 黄光和蓝紫光 C. 红光和绿光  
D. 蓝紫光和绿光

8. 下列关于营养物质化学消化部位的叙述, 哪项是正确的

- A. 淀粉只在口腔内消化 B. 蛋白质只在胃内消化  
C. 维生素在小肠内消化 D. 脂肪只在小肠内消化

9. 右图 12-2 表示某种动物消化酶的催化反应速度与温度之间关系的曲线是

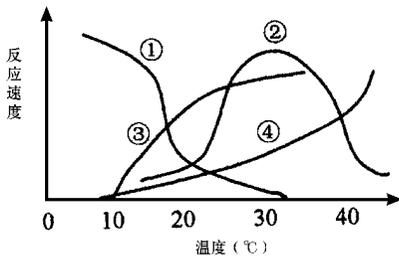


图 12-2

10. 尿素是第一个人工合成的有机物, 下列关于尿素的叙述不正确的是

- A. 尿素是一种氮肥  
B. 尿素是人体新陈代谢的一种产物  
C. 尿素能发生水解反应

D. 尿素是一种酸性物质

11. 在减数分裂的第一次分裂中, 若细胞有四个四分体, 那么它所产生的生殖细胞中有脱氧核苷酸链

- A. 4 条 B. 8 条 C. 16 条 D. 32 条

12. 美国曾在日本广岛、长崎投掷了两颗原子弹, 使数万人遭受灭顶之灾。请据此回答

(1) 这一历史事件发生在

- A. 第一次世界大战期间 B. 第二次世界大战初期  
C. 二十世纪四十年代 D. 海湾战争期间

(2) 原子弹的爆炸原理是

- A. 铀核裂变 B. 氢核聚变  
C. 铀 238 衰变 D. 氢气燃烧

(3) 原子弹具有极强的放射性, 可致人以癌症、白血病和新生儿畸形等, 导致人发生上述变异的生物学机制是

- A. 基因突变 B. 基因重组  
C. 染色体变异 D. 以上三项都是

13. “人类基因组计划”已经完成了人体 23 对同源染色体上 30 亿个碱基对的测序任务。假设人体每个基因平均含有碱基对  $8.7 \times 10^4$  个, 则人类卵细胞中最少含有多少个基因

- A. 1 500 B. 17 200 C. 34 480 D. 68 960

14. 通常所说的“白色污染”是指

- A. 石灰窑产生的白色粉尘 B. 白色建筑废料  
C. 聚乙烯等白色塑料垃圾 D. 冶炼厂产生的白色烟尘

15. 引起酸雨的主要污物是

- A. 氮和硫的氧化物 B. 氟氯烃  
C. 二氧化碳和水 D. 碳氢化合物

16. 2000 年入春以来东北、华北、华东地区持续发生多起扬沙和沙尘暴天气, 造成这一现象的原因之一是

- A. 大气污染的结果 B. 土壤污染的结果  
C. 植被遭受破坏的结果 D. 火山爆发的结果

17. 在我国西部大开发的战略中, “保护天然林”和“退耕还林(草)”是两项重要内容, 采取这两项措施的首要目标是

- A. 开展生态旅游 B. 发展畜牧业  
C. 增加木材产量 D. 改善生态环境

## 二、非选择题

18. 右图为细胞亚显微结构示意图, 据图 12-3 回答

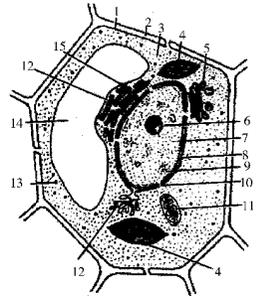


图 12-3

(1) 具有此细胞的生物代谢类型应是\_\_\_\_\_。理由是细胞内含有细胞器 ( ) \_\_\_\_\_、( ) \_\_\_\_\_。

(2) 结构 [11] 的生理活动需要 [3] 细胞质基质提供的物质是\_\_\_\_\_。

(3) 能合成酶的场所是 ( ) \_\_\_\_\_, 需原料 \_\_\_\_\_, 产物除酶外还应有\_\_\_\_\_。

19. 写出三种与光合作用有关的矿质元素的元素符号及它们在光合作用中的作用。

- (1) 元素: \_\_\_\_\_, 作 \_\_\_\_\_;  
(2) 元素: \_\_\_\_\_, 作 \_\_\_\_\_;  
(3) 元素: \_\_\_\_\_, 作 \_\_\_\_\_。

20. 图 12-4 中 A 为某雄性动物的体细胞示意图。B、C、D 分别表示处于不同分裂状态的细胞图，请回答

(1) B 细胞的分裂方式和分裂时期是\_\_\_\_\_。

(2) C 细胞所示分裂方式和分裂时期是\_\_\_\_\_。

(3) D 细胞的名称是\_\_\_\_\_。

(4) D 细胞在其分裂后期的染色体数是\_\_\_\_\_条。

21. 新采摘的鲜嫩玉米果穗有甜味，放一段时间后，甜味减少。如将刚采摘的玉米果穗浸在沸水中，几分钟后冷却保存，则可使玉米甜味保持较长时间，原因是\_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_。

22. 2001 年 2 月 12 日，中、美、日、德、法、英 6 国科学家研究确定人类基因数量约为 3~4 万个，是酵母菌的 4 倍，果蝇的 3 倍，比线虫多 1 万多个基因。研究还表明，人类蛋白质有 60% 与果蝇同源，43% 与线虫同源。人类 17 号染色体的全部基因几乎都可以在老鼠的 11 号染色体上找到，人类的 85%~95% 基因构成和老鼠的基因构成类似，但人类某些基因的机能远比其他动物复杂。人类基因是以指导人体制造特定蛋白质而行使其功能的，每个基因都可以指导 10 多种不同的蛋白质合成，低等生物就做不到这一点，同时，人类基因组编码的蛋白质的活性也较其他生物强。

(1) 从上述材料中可以看出人类与酵母菌、果蝇、线虫、老鼠有\_\_\_\_\_的关系。

(2) 人类某些基因的机能远比其他动物复杂，这是\_\_\_\_\_结果，表明 DNA 具有\_\_\_\_\_性。

(3) 蛋白质是以\_\_\_\_\_为基本组成单位，通过\_\_\_\_\_联接起来的高分子化合物。今有一多肽分子  $C_{35}H_{70}O_9N_{10}$ ，将它彻底水解得到甘氨酸 ( $C_2H_5NO_2$ )、丙氨酸 ( $C_3H_7NO_2$ )、苯丙氨酸 ( $C_9H_{11}NO_2$ )、谷氨酸 ( $C_5H_9NO_4$ )，则得到的四种氨基酸共同结构特点是：①\_\_\_\_\_②\_\_\_\_\_，该多肽是\_\_\_\_\_肽，控制该多肽合成的基因片段至少含\_\_\_\_\_个脱氧核糖核苷酸。

(4) 某地有一男一女由于受到铀核  $^{238}_{92}U$  衰变成钍  $^{234}_{90}Th$  产生的辐

射，请你解答下列问题：铀核  $^{238}_{92}U$  衰变成钍  $^{234}_{90}Th$  的方程式是\_\_\_\_\_；

(5) 如果铀核和钍核的质量分别为  $3.853131 \times 10^{-25} \text{ kg}$  和  $3.786567 \times 10^{-25} \text{ kg}$ ，和释放出的质量为  $6.64672 \times 10^{-27} \text{ kg}$ ，试求算一个铀核  $^{238}_{92}U$  发生衰变时所释放的能量为\_\_\_\_\_焦耳。

(6) 这一男一女分别患上血友病和白化病，这是由于受到核辐射而导致，若女方一正常儿子与男方一白化病女孩结婚，则这对小夫妇的基因型分别为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_，若他们有两个儿子，一个患血友病，一个患白化病，则他们再生一个患血友病儿子的概率为\_\_\_\_\_。

23. 近年来，工业和城市迅速发展，大量的工业废水、生活污水以及垃圾、粉尘等物质不断地进入水体；农药的不断使用，使水质受到污染的情况日益严重，而且这些有毒物质进入生物体内后，往往能通过食物链富集。例如，由于 DDT 的使用，科学家们甚至在无人居住的南极企鹅体内发现了 DDT 的残留物。请回答

(1) 南极大陆没有人类的生产活动，企鹅体内为何会有农药 DDT 的残留物？\_\_\_\_\_

(2) 下面是甲、乙、丙、丁四个种群，在一个达到生态平衡的环境中所有的总能量和残留农药 DDT 的平均浓度。

种群	甲	乙	丙	丁
能量 (千焦)	$2.8 \times 10^9$	$1.3 \times 10^8$	$9.1 \times 10^7$	$2.9 \times 10^7$
DDT 浓度 (ppm)	0.04	0.35	0.39	3.4

这四个种群中属于生产者的是\_\_\_\_\_；请写出四个种群所构成的食物链\_\_\_\_\_；在该食物链中\_\_\_\_\_越高，生物体内的 DDT 浓度也越高。

(3) 你估计一个湖泊中的氧浓度在什么时候和什么样的水质中最低

- A. 白天、未污染  
B. 黑夜、未污染  
C. 白天、污染  
D. 黑夜、污染

(4) 植物营养物大量进入水体，导致水体富营养化。某淡水湖近年来由于藻类生物疯狂繁殖，水质受到了严重污染，破坏了生态平衡，影响人民健康。如果需要在最短时间内，大量减少藻类植物，采取下面哪一措施最有效

- A. 大量引入肉食性鱼类  
B. 大量引入吃鱼的浮游动物  
C. 完全除去吃鱼的浮游动物  
D. 完全除去肉食性鱼类

(5) 鉴于农药在生物体内残留对人体有害，所以有消费者到菜市场购买青菜时，为了避免买到施用农药的青菜，于是专买有虫吃痕迹的青菜，请你用达尔文的理论分析该消费者能否如愿？

# 热点与专题综合训练

## 一、申办奥运会

1. 北京 2008 年奥运会申办委员会主席、北京市市长刘淇在同记者谈到有关举办奥运会所需经费问题时说, 1990 年我们举办亚运会时搞过集资, 也进行过募捐, 这次我们举办奥运会大概需要 2000~3000 亿元左右, 但我们既不搞集资, 也不搞募捐, 我们要采用新的办法去解决。你觉得举办奥运会不搞集资、不搞募捐, 这说明

- A. 我国的国力已达到发达国家水平
- B. 奥运会所需经费太大, 老百姓出不起
- C. 我国经济正在走向市场经济, 我们可以采用市场经济的办法去解决
- D. 人民群众对奥运会的支持只是精神支持, 不需要物质支持

2. 当北京申办 2008 年奥运会获得成功的信息传出后, 中国在国内外上市的一些股票, 股价纷纷上扬。这说明

- A. 政治对经济具有反作用
- B. 世界各国都支持北京申办 2008 年奥运会
- C. 世界选择了中国, 中国的经济发展离不开世界
- D. 国家利益和国家力量是决定国与国关系的主要因素

3. 北京成功地获得了 2008 年奥运会的举办权, 这与北京具有的优势是分不开的。北京的优势在于

- ①中国是世界人口最多的国家, 2008 年奥运会在中国举办, 更能体现奥运会的全球性、广泛性和参与性
- ②北京是世界历史文化名城。在北京举办奥运会, 有利于弘扬奥林匹克精神, 促进东西文化交流与融和
- ③北京申办奥运会得到了中国政府和全国人民的大力支持
- ④北京目前人们居住的生态环境好, 在世界各大城市中处于领先地位
- ⑤中国从未举办过奥运会

- A. ①②③
- B. ①②③④
- C. ②③⑤
- D. ①②③⑤

4. 从举办过奥运会的许多城市的发展经历来看, 奥运会对于城市的现代化以及各方面的发展都是具有巨大的促进作用的。申办 2008 年奥运会, 给北京带来的好处是全方位的。北京举办奥运会, 可以带来以下好处

- ①为举办奥运会而开展的大规模城市建设, 将加快北京跻身现代化都市的步伐
- ②办奥运会将使北京的环境更加美丽
- ③举办奥运会可以提供更多的就业机会
- ④举办奥运会将使北京成为全球关注的焦点, 这将给北京带来巨大的商机
- ⑤举办奥运会的投入虽然巨大, 但不管如何去运作, 都可以获得巨大的回报
- ⑥申奥将促进精神文明建设

- A. ①②③④⑥
- B. ①②③④⑤
- C. ①③④⑤⑥
- D. ①②③④⑤⑥

5. 新中国第一次派体育代表团参加国际奥林匹克运动会是在

- A. 1984 年
- B. 1998 年
- C. 1992 年
- D. 1996 年

6. 中国北京申办 2008 年奥运会获得成功的根本原因是

- A. 北京是世界历史文化名城
- B. 中国从未举办过奥运会
- C. 中国的综合国力不断提高
- D. 中国是世界的体育强国之一

7. 从北京市环保局就北京市空气质量与去年同期相比, 提供如下监测数据:  $\text{SO}_2$  含量下降 40%,  $\text{CO}$  下降 18%, 氮氧化物下降 17%。这些数据表明, 北京市的空气质量有了明显提高。根据我国空气污染的特点和污染防治重点, 目前在某些城市分布的空气质量报告中, 影响空气污染指数的一组主要污染物是

- A.  $\text{CO}_2$ 、 $\text{N}_2$ 、 $\text{O}_2$
- B.  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、可吸入颗粒物
- C.  $\text{CO}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{SO}_2$
- D.  $\text{NO}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、可吸入颗粒物

8. 下列城市垃圾属于同一类的是

- A. 废电池、易拉罐
- B. 一次性饭盒、包装塑料
- C. 废旧报纸、塑料袋
- D. 废破铜烂铁、硬纸板

9. 到 2008 年北京将有 90% 的公交车、70% 的出租车成为清洁能源车。这里的清洁能源指的是\_\_\_\_\_。该能源的主要成分燃烧的化学方程式为\_\_\_\_\_。作为汽车燃料较之于汽油的优点是\_\_\_\_\_。

10. 为使奥运会的空气质量优良, 我国将在奥运村种植 780 公顷森林绿地。种植森林能改善空气质量, 是因为森林具有: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等作用。

11. 为迎接 2008 年奥运会, 北京市政府拟对 90% 的汽车进行改造, 拟使用天然气作为能源。这种改造过的汽车行驶时, 是将\_\_\_\_\_能转化为\_\_\_\_\_能。

12. 同时, 北京市政府拟建一条磁悬浮铁路。关于这种铁路性能, 下列说法正确的是

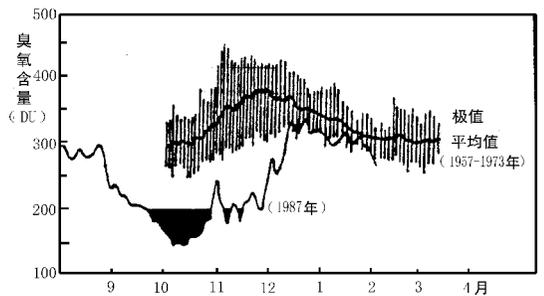
- ①平稳性好
  - ②噪音小
  - ③阻力小
  - ④运行速度快
- A. ①②③④
  - B. ①③④
  - C. ①②④
  - D. ②③④

13. 请在下列空行中填上撑杆跳高运动员在比赛时所完成的一系列动作相应的能量及能量转变关系。助跑→撑杆离地上升→达最高→越杆和下落。相应的能量及能量转换关系是: 化学能转变为动能→动能转变为\_\_\_\_\_→\_\_\_\_\_。

14. 我国在 1993 年申办第 27 届奥运会时, 以 2 票之差输给了澳大利亚, 但我们并没有气馁, 继续申办第 29 届奥运会, 并最终取得成功。试从哲学角度分析, 我国在 1993 年申办第 27 届奥运会失败后, 仍然继续申办奥运会的原因\_\_\_\_\_。

## 二、臭氧问题

读“南极洲哈雷湾上空臭氧总量变化图”, 回答以下问题:



1. 臭氧层的减薄主要是人类大量使用\_\_\_\_\_剂、\_\_\_\_\_剂和\_\_\_\_\_剂产生的\_\_\_\_\_物质在高空破坏臭氧层的结果。

2. 南极上空臭氧层减薄速度更快, 青藏高原上空比同纬度地区上空减薄得更快, 这说明\_\_\_\_\_能加快臭氧层的减薄。

3. 从图中看出, 南极上空臭氧层含量冬半年比夏半年\_\_\_\_\_。

4. 臭氧层减薄对人类带来的危害可能有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。

5. 臭氧层被大量消耗后, 到达地球的紫外线增加, 其直接后果是生态系统组成成分中\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_会减少。

6. 空气中微量的  $\text{O}_3$  ( $< 1\text{ppm}$ ) 能刺激中枢神经, 加速血液循环, 令人产生爽快和兴奋之感。但当  $\text{O}_3$  含量过高时, 就会对人体造成危害。下列各项与  $\text{O}_3$  的产生或消耗无关的是

- A. 雷雨之后空气特别清新
- B. 汽车尾气的大量排放
- C. 发展超音速飞机
- D. 石灰窑煅烧石灰石放出的气体

7. 等体积的  $\text{O}_3$  和  $\text{O}_2$  在同等条件下, 其质量之比为

- A. 2:3
- B. 3:2
- C. 1:1
- D. 无法确定

8. 目前发现对臭氧破坏作用较强的是

- ①SO<sub>2</sub> ②NO<sub>x</sub> ③氟氯烃 ④CO<sub>2</sub>  
 A. ①③ B. ②③ C. ②③④ D. ①②③④

9. 波长为 280~315nm 的紫外线是可能到达地表并对人类和生态系统造成最大危害的部分。这类紫外线光子的能量大约是(已知普朗克恒量为  $h = 6.63 \times 10^{-34} \text{J} \cdot \text{s}$ )

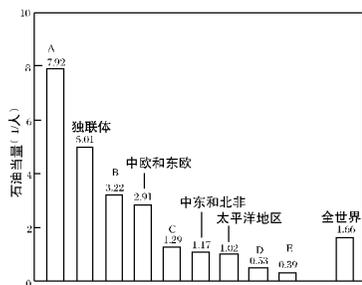
- A.  $1.2 \times 10^{-21} \text{eV} \sim 1.3 \times 10^{-21} \text{eV}$  B. 3.9~4.4eV  
 C. 6.3~7.1eV D. 1.2~1.3eV

10. 下列有关紫外线的说法中不正确的是

- A. 紫外线是由原子外层电子受激发产生的  
 B. 紫外线是由原子内层电子发生能级跃迁而产生的  
 C. 紫外线可用于杀菌  
 D. 紫外线照射空气可产生臭氧

### 三、能源问题

读 1990 年世界不同地区的人均能源利用图, 回答以下问题:



1. 将图中字母填入应代表的地区之后: 北美洲\_\_\_\_\_, 西欧\_\_\_\_\_, 拉丁美洲\_\_\_\_\_, 南亚\_\_\_\_\_, 撒哈拉以南地区\_\_\_\_\_。  
 2. 为什么南亚的人均消耗能源量最少?

3. 中东和北非是世界最大的产油区和出口区, 为什么人均消耗能源仍低于世界平均水平?

4. 世界能源问题的产生, 客观是由于\_\_\_\_\_。实质上则是\_\_\_\_\_。

5. “石油”一词最早出现于《梦溪笔谈》一书, 该书的作者是  
 A. 北宋的沈括 B. 明朝的李时珍  
 C. 北宋的司马光 D. 西汉的司马迁
6. 在石油的主要成分中一般不含  
 A. 烷烃 B. 烯烃 C. 芳香烃 D. 环烷烃
7. 下列肯定不属于石油化工产品的是  
 A. 酒精 B. 酚醛塑料 C. TNT 炸药 D. 水泥
8. 世界资源研究所计算了世界各国每产出 1 美元所消耗的能源(以日本为基数 1.00):

日本	1.00	英国	2.17
意大利	1.33	美国	2.67
法国	1.50	加拿大	3.50
德国	1.50	中国	11.50

上述数字表明, 中国与这些发达国家相比

- A. 经济结构不合理, 必须调整三大产业的顺序以带动结构优

化升级

- B. 经济效益低, 必须实现经济增长方式由粗放型向集约型转变  
 C. 科技水平落后, 必须把落实科教兴国战略放在经济工作的首位  
 D. 我国国有企业经济效益低下, 必须对国有企业实施战略性改组, 发展规模经济
9. 经济结构调整和国有企业的改组、改造共同体现的哲学道理是

- A. 量变与质变的辩证关系原理  
 B. 矛盾的普遍性与特殊性辩证关系原理  
 C. 整体与部分辩证关系原理  
 D. 事物是变化发展的观点

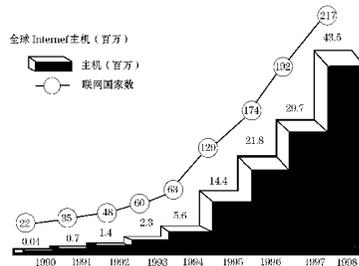
10. 近两年来, 国际石油市场价格由 1999 年 2 月的不足 10 美元一桶不断上升, 2000 年长时间在 30 多美元的价格上运行。国际石油市场价格的变化带动了我国国内油价的变化, 国内成品油价格也一路上窜。油价上涨给我们的启示是

- ①我国的石油已确立了与国际市场接轨的价格机制 ②我国的经济的发展必须坚持独立自主、自力更生 ③石油目前已不是我国的主要能源, 所以油价上升只是短暂的 ④我国必须以较低的能源消耗来支撑较高的经济增长

- A. ①②③④ B. ①②④ C. ②③④ D. ①④

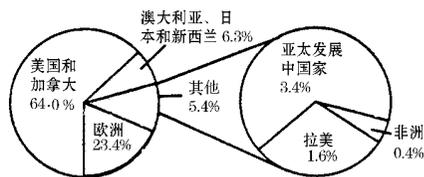
### 四、计算机与信息产业

读“Internet 主机规模与地区分布及联网国家数量增长示意图”分析回答:



1. Internet 主机增长最快的两个年份分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_年; 联网国家数量增加最快的两个年份是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_年。

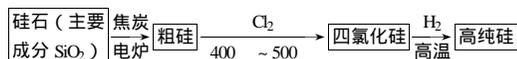
Internet 主机分布 (1999/1)



2. Internet 主机分布的地区差异可以归纳为: ①\_\_\_\_\_; ②\_\_\_\_\_。原因是\_\_\_\_\_。  
 3. Internet 主机的增加与联网可能对地区经济带来的影响表现在:\_\_\_\_\_。

20 世纪 40 年代的一台电子计算机需要用一座二层楼房安放, 现在只要用一个火柴盒即可装下。这经历了一个从电子管到晶体管到集成电路, 再到超大规模集成电路的发展过程。制造超大规模集成电路, 与半导体单晶材料的纯度密切相关。晶体中即使是显微镜下也看不到的灰尘, 都可能会使整个集成电路报废。因此, 有的半导体器件要求材料的纯度高达 13 个“9”, 即“99.9999999999%”。晶体硅是使用最广泛的半导体材料。

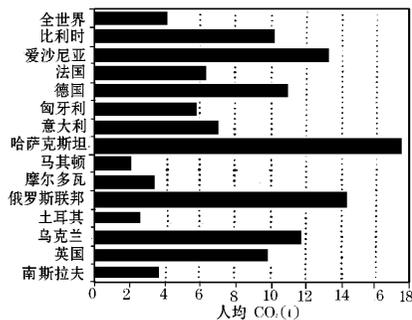
自然界没有单质硅存在, 工业制高纯硅的流程如下:



4. 下列关于硅的说法正确的是
- 是地壳中含量最多的元素
  - 是第三周期 VI 族元素
  - 纯净的晶体硅又叫水晶
  - 是玻璃、水泥、陶瓷制品的主要元素成分
5. 在制备高纯硅过程中产生的四氯化硅，其分子的空间构型是
- 正四面体形
  - 平面四边形
  - 三角锥形
  - 直线形
6. 在制备高纯硅中， $H_2$  的作用是
- 氧化剂
  - 还原剂
  - 催化剂
  - 吸附剂
7. 计算机由两层楼房高到只有一个火柴盒大小，从电子管到晶体管到集成电路，再到超大规模集成电路的发展过程，给我们的启示是
- 新事物具有强大的生命力和广阔的发展前途，最终必然战胜旧事物
  - 新事物的成长一般都要经历艰难曲折的过程
  - 发展的过程就是新事物不断产生、旧事物不断灭亡，新事物代替旧事物的过程
  - 世界上任何事物都处于永不停息的变化发展之中

## 五、环境问题

读“1992年欧洲部分国家人均  $CO_2$  排放量”示意图分析回答：

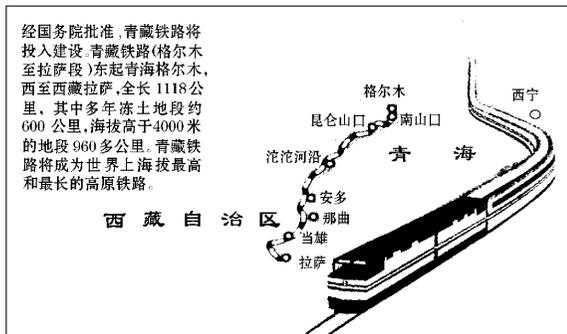


- 读图可知，人均  $CO_2$  排放量比俄罗斯联邦更多的国家是\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。
- 法国与德国、英国同属工业发达国家，但法国人均  $CO_2$  排放量明显\_\_\_\_\_，原因是\_\_\_\_\_。
- 图中人均  $CO_2$  排放量低于世界平均水平的有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等国家，原因是\_\_\_\_\_。
- 全球  $CO_2$  过度排放可能带来的直接后果是\_\_\_\_\_，间接后果可能是\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_等。
- $CO_2$  对绿色植物体的作用有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_等。生物体内如果积累不排出其后果是：\_\_\_\_\_。
- 人类目前对煤和石油的过度使用，使空气中的  $CO_2$  浓度增大，导致地球表面温度升高。科学家对  $CO_2$  的增多带来的负面影响较为担忧，于是提出了将  $CO_2$  通过管道送到海底，这可减缓空气中  $CO_2$  浓度的增加，请你根据  $CO_2$  的性质回答：
  - 这样长期下去，将给海洋造成什么样的影响？
  - 你认为消除这些影响的最好方法是什么？
- 全球  $CO_2$  排放量的大幅度增加，是与工业化经济发展历程密切相关的。同时，也给全球生态环境造成了严重的破坏。这其中体现的哲学观点有什么？

## 六、青藏铁路

读“青藏铁路规划”示意图回答下列问题：

## 青藏铁路规划示意图



- 青藏地区自古以来就与中央保持着密切联系。唐朝时，唐太宗派人护送\_\_\_\_\_入藏同松赞干布成婚，加强了唐蕃的联系；\_\_\_\_\_朝时，西藏正式成为我国的行政区域；1727年，清政府设置\_\_\_\_\_，代表中央与达赖和班禅共管西藏。
  - 金城公主 明 理藩院
  - 文成公主 元 驻藏大臣
  - 金城公主 元 驻藏大臣
  - 文成公主 明 理藩院
- 历史上青藏高原是一个交通不便的地区。解放后，“一五”计划期间\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_建成，有力地沟通了西藏和内地的联系。
  - 康藏公路 青藏公路 新藏公路
  - 川藏公路 青藏公路 新藏公路
  - 滇藏公路 青藏公路 新藏公路
  - 川藏公路 青藏公路 康藏公路
- 青藏铁路的终点是西藏自治区拉萨，1951年西藏通过\_\_\_\_\_方式获得解放；1965年党和政府在西藏建立\_\_\_\_\_，实现了民族平等，实现了少数民族当家作主的愿望。
  - 我国先后建立的民族自治区有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
  - 我国民族自治区地方分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_三级。自治机关是指\_\_\_\_\_。实行民族区域自治，体现了我国坚持\_\_\_\_\_原则、\_\_\_\_\_原则和\_\_\_\_\_原则。
  - 2000年2月8日，国务院审议批准建设青藏铁路，这是庆祝西藏和平解放50周年的最好礼物。这表明
    - 民族区域自治适合我国国情
    - 西藏无铁路的历史即将成为过去
    - 我国民族自治区有一定的自治权
    - 处理民族关系的基本原则在我国得以具体落实
  - 西气东输、西电东送、青藏铁路、南水北调是我国21世纪的四大工程。它们是实施西部大开发战略过程中，要突出重点，搞好开局，集中力量建设的一批具有战略意义的重大项目。从哲学上看，这表明
    - 主要矛盾决定事物的性质和发展方向
    - 做工作要统筹兼顾，恰当处理次要矛盾
    - 在处理复杂问题时首先要抓住主要矛盾
    - 办事情要坚持两点论和重点论的统一
  - 青藏铁路是铁路工程史上穿越多年冻土最长的铁路，达到550公里。冻土对温度变化极为敏感，温度低的时候，它硬得像钢铁，温度高的时候，它又软得像稀泥，所以，铁路通过冻土区的时候，要有一定的合理的路基高度。于是一般在路基里面铺上一些保温层、铺上通风管，用块碎石做通风路堤，有时架空而以桥代路。采取这些措施是为了\_\_\_\_\_。

9. 青藏铁路要通过平均海拔超过 5000 米的唐古拉山, 则此地平均气压约小于\_\_\_\_\_大气压。由于气压低, 所以火车通过此路段应采用\_\_\_\_\_。

- A. 快速通过
- B. 慢速通过
- C. 常速通过
- D. 列车在中途多停几次

### 七、加入世贸

随着中国加入 WTO, 中国的汽车工业将逐步对外开放, 汽车工业的发展将向上拉动整个国民经济的发展。

每辆汽车都是物理、化学、生物、冶金、电子、机械多学科、多门现代科技的融合体。

汽车内燃机是将化学能转化为机械能的装置。根据燃料的不同, 其内燃机可分为汽油机和柴油机等类型。汽油机和柴油机工作原理的区别在于压缩的工作物质和点火方式的不同: 汽油机是将汽油雾化后和空气混合, 利用活塞下行吸入汽缸, 然后活塞上行进行压缩, 到一定体积后采用火花塞(一种采用高压放电产生电火花的装置)打火, 从而点燃混合气体使之体积剧烈膨胀推动活塞下行驱动车轮转动。柴油机是利用汽缸中活塞下行时吸入空气, 上行压缩空气至一定程度产生高温高压后再喷入雾化的柴油, 柴油立即燃烧推动活塞下行, 从而驱动车轮转动的。由于柴油机的压缩比(即气体进入汽缸后的体积和被压缩后的最小体积之比)远远高于汽油机, 因而柴油机的效率也高于汽油机。

1. 若某柴油机的压缩比为 25:1, 空气被压缩到最大限度时, 压缩增至  $75 \times 10^5 \text{pa}$ , 则此时汽缸内空气温度约为

- A. 300K
- B. 600K
- C. 900K
- D. 1200K

2. 在空气被压缩, 空气温度升高的这一过程中, 能量的变化关系是

- A. 化学能转变为内能
- B. 化学能转变为机械能
- C. 内能转变为机械能
- D. 机械能转变为内能

3. 在检测发动机尾气时发现, 汽油机尾气中氮的氧化物(以  $\text{NO}_x$  表示)含量远高于柴油机尾气, 请解释原因, 并写出相关的化学方程式。

4. 下列方法是区别直馏汽油和裂化汽油的最佳方法的是

- A. 与溴水混合
- B. 与水混合
- C. 催化加氢
- D. 与酒精混合

5. 在汽车上下列哪些措施或设施是要利用光的反射现象

①汽车前灯的凸面镜 ②汽车的后视镜 ③夜间行车时要打开前灯照射前方路面 ④夜间行车时要关闭车内照明灯

- A. ①②③④
- B. ①②③
- C. ①②
- D. ①

我国正在大力发展汽车产业, 但我国人口众多, 汽车的大量销售、使用会带来严重的能源问题和污染问题。

6. 目前汽车使用的燃料主要是化石燃料。化石燃料形成周期长, 再生时间长, 过度开采使用必然引起能源危机。现在南非科学家将某些微生物的基因植入某些农作物, 使这些农作物细胞转变成石油的类似物, 提取出来后经加工可代替石油。有关技术属于

- A. 基因突变
- B. 转基因技术
- C. 染色体变异
- D. 人工诱变

7. 目前汽车制造主要采用金属和塑料材料。澳大利亚、英国研究人员正在从大麻和香草等植物中研制一种新型材料, 以代替金属、塑料。这种植物汽车具有除\_\_\_\_\_外的诸多优点。

A. 新型材料可以生物分解, 作废后不会对环境造成污染, 可直接埋掉由微生物分解

B. 新型材料比金属、塑料轻得多

C. 由于汽车重量减轻, 推动它所需的燃料就越少, 能够提高燃料使用效率

D. 植物汽车生产成本低, 使用寿命可明显长于传统汽车

8. 这种新型材料主要是植物纤维, 属于

- A. 淀粉
- B. 多糖
- C. 蛋白质
- D. 糖元

9. 加入世贸后, 我国汽车工业由于与世界汽车工业之间存在一定的差距, 所以将面临极大的挑战。有些国有汽车厂担心面临的冲击太大, 最终将被淘汰, 所以向政府建议不要加入世贸或者用特殊政策保护我国的汽车工业。

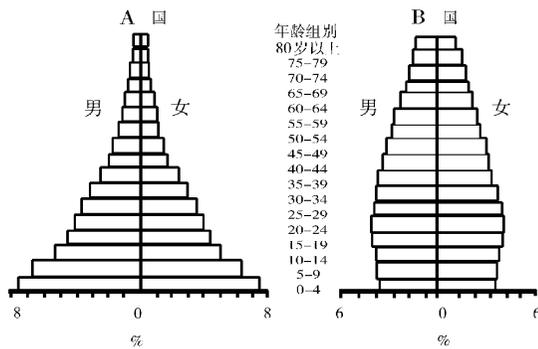
(1) 运用哲学知识分析, 这些国有汽车厂的观点是否正确?

(2) 运用政治学的知识分析, 政府在这种情况下应怎么办?

(3) 如果你是一国有汽车厂厂长, 你会如何去面对“入世”后的挑战?

### 八、人口问题

根据“A、B两国的人口金字塔”图, 分析回答以下问题:



1. 儿童占有比重较高的是\_\_\_\_\_国, 老人占有比重较高的是\_\_\_\_\_国。

2. 若 A 不控制人口增长, 20 年后会带来什么问题:\_\_\_\_\_。

3. B 国已面临的社会问题是\_\_\_\_\_。

4. 从种群的年龄组成类型看, A 国属于\_\_\_\_\_型, B 国属于\_\_\_\_\_型。

5. 在社会稳定发展的情况下, 一个社会性别比(某年龄段 100 个女性对应男性人数)中的各种比值主要由出生性别和少儿性别所决定。世界各国人口出生性别一般差比在 100:105 与 100:95 之间, 而我国人口出生性别比自 80 年中期开始上升为 120:141 就再没有回落, 这将严重影响未来婚龄人口性别比的平衡。而导致这一比例不协调主要是由于人为原因造成的。这样长久以往将导致严重的社会问题。我国现在就应采取的措施, 防止这种现象继续蔓延。这体现的哲理有:

- ①生男生女命中注定, 不可改变
- ②人为因素造成人口性别不平衡, 违背了客观规律, 必将受到客观规律的惩罚
- ③生男生女对一个家庭来讲带有偶然性, 但从一个社会来讲生男生女的比例大致平衡, 这就反映了一定的客观规律, 具有必然性
- ④客观规

律发生作用对人类来讲有利也有害

- A. ①②③④                      B. ②③④  
 C. ②④                              D. ②③  
 6. 世界男性和女性就业构成（1994年）

单位：%

	工业		服务业		农业	
	女性	男性	女性	男性	女性	男性
低收入国家 (包括中国、印度)	65	75	13	8	32	17
中国	69	76	17	13	14	11
印度	59	74	17	15	24	11
下中等收入国家	35	35	31	21	33	42
上中等收入国家	25	14	34	19	41	67
高收入国家	6	4	35	18	56	75
美国	4	2	34	13	64	84
世界	48	52	23	15	29	32

注：男性女性经济活动的人口为100%。

由上图可见，我国就业结构的变化方向

- A. 农业部门比重进一步上升，至少要达到35%  
 B. 服务部门比重大幅度下降  
 C. 工业部门比重有所增加，说明我国经济发展水平发生了质的飞跃  
 D. 妇女在服务业部门的比重应大幅度提高

### 九、建党八十周年

江泽民在《在庆祝中国共产党成立八十周年大会上的讲话》中指出：“从鸦片战争到中国共产党成立，从中国共产党成立到现在，中国经历了截然不同的两个八十年。在前八十年中，封建统治者丧权辱国，社会战乱不断，国家积贫积弱，人民饥寒交迫。在后八十年中，中国人民在中国共产党的领导下空前团结和组织起来，冲破重重难关，革命斗争不断胜利；新中国成立后，经济、社会快速发展，国家日益昌盛，人民的社会地位、物质生活水平和文化教育水平显著提高。”

结合上述材料回答下列问题：

1. 太平天国运动面对着中国历史上历次农民战争所不曾有的新情况。“新情况”是指

- A. 尖锐的阶级矛盾  
 B. 中外反动势力的联合进攻  
 C. 满汉地主武装的共同镇压  
 D. 内讧而导致力量削弱

2. 洋务运动失败的根本原因是

- A. 重军事轻经济  
 B. 没有大力宣传西方思想文化  
 C. 没有兴办真正的资本主义企业  
 D. 没有触动封建制度

3. 甲午战争失败后，康梁维新派突破了洋务运动的局限，宣传变法维新，其主要的贡献是

- A. 提出政治体制改革的要求  
 B. 倡导向西方学习科学技术  
 C. 明确了以“中体西用”为思想指导方针  
 D. 宣传西方民主共和思想

4. 辛亥革命推翻了清王朝，结束了中国二千多年的封建君主专制制度，它的重要历史作用在于

- A. 使共和思想深入人心  
 B. 阻滞了帝国主义对中国的侵略  
 C. 摧毁了封建土地制度  
 D. 消除了地方割据的根源

5. 最能说明“五四运动”标志着新民主主义革命开始的论据是

- A. 提出“外争国权，内惩国贼”的口号  
 B. 在十月革命后发生  
 C. 无产阶级成为运动主力  
 D. 具有初步共产主义思想的知识分子起领导作用

6. 自从有了中国共产党，中国革命的面目就焕然一新了。其最主要的依据是

- A. 国民革命的兴起  
 B. 革命统一战线的建立  
 C. 改变了以往民主革命的领导力量和革命的方针政策  
 D. 新中国的建立

7. 在中国共产党领导下，中国人民推翻了三座大山，于1949年成立了中华人民共和国。这标志着

- A. 社会主义制度的基本建立  
 B. 美国遏制中国政策的最终失败  
 C. 新民主主义革命的胜利  
 D. 社会主义三大改造的开始

8. 十一届三中全会以后，我国进入新的历史发展时期，党中央提出了社会主义初级阶段的理论，明确了全党全国的工作中心是

- A. 经济建设                      B. 民主法制建设  
 C. 廉政建设                      D. 改革开放

9. 从前后两个八十年的比较中，我们能得出什么认识？

10. 江泽民在《在庆祝中国共产党成立八十周年大会上的讲话》中还指出：“总结八十年的奋斗历程基本经验，展望新世纪的艰巨任务和光明前途，我们党要继续站在时代前列，带领人民胜利前进。归结起来，就是必须始终代表中国先进生产力的发展要求，代表中国先进文化的前进方向，代表中国最广大人民的根本利益。”

(1) 为什么说“要把中国的事情办好，关键取决于我们党”？

(2) 江泽民总书记关于“三个代表”的论述是如何体现政治与经济的辩证关系的？

(3) 试运用有关哲学观点分析“三个代表”之间的内在联系。

### 十、宗教问题

洪秀全等人以宗教起事，又以宗教立国，宗教与太平天国的兴亡始终息息相关。因此，宗教是认识太平天国历史和思想的一把钥匙。另一方面，作为一种中西合璧的宗教，太平天国宗教的演变过程正是当时中西文化交汇、碰撞的一个缩影，其得失值得我们仔细地咀嚼和回味。

1. 在金田起义前,洪秀全创立了\_\_\_\_\_宗教组织,借传教为名,发动群众。

2. 太平天国失败的主观原因是\_\_\_\_\_。

3. 宗教与封建迷信的区别在于

A. 封建迷信属于唯心主义,宗教属于唯物主义

B. 封建迷信产生于生产力水平十分低下的历史阶段,宗教产生于生产力水平不断提高的阶段

C. 封建迷信宣扬鬼神观念,宗教宣扬宿命观念

D. 封建迷信以欺骗群众、索取钱财为目的,国家依法加以取缔,宗教信仰在我国得到尊重和保护,国家依法对宗教事务加以管理

4. 党和政府一直以来都重视宗教问题,关心重视宗教工作。原因是

①宗教工作是关系到把上亿的信教者凝聚到社会主义现代化事业上来的一项重要工作 ②宗教信仰问题都是人民内部问题 ③宗教问题处理不当会造成社会动荡 ④宗教问题会影响民族团结

A. ①②③④ B. ①③④ C. ①②④ D. ①②③

5. 运用政治常识的有关知识,结合太平天国起义的有关历史事实,说明宗教的社会作用。

发展的战略之举。结合材料回答下列问题:

5. 加快中西部地区的发展

①是社会主义本质的体现 ②是国家宏观调控的体现  
③是市场在发挥基础性调节作用 ④有利于开拓国内市场,扩大内需

A. ①②③

B. ②③④

C. ①②④

D. ①③④

6. 从哲学上看,上述材料体现了

A. 局部与整体的关系

B. 事物的运动都是有规律的

C. 主次矛盾的关系

D. 矛盾就是对立统一

7. 从政治学角度看,加快中西部地区的开发

①是由我国人民民主专政的国家性质决定的 ②是国家在行使组织和领导社会主义经济建设的职能 ③有利于民族问题的解决 ④表明我国政府高度重视人权

A. ①②③

B. ①②③④

C. ②③④

D. ①②④

8. “西部大开发,光给鸡蛋是不够的,还要给生蛋的鸡;光给生蛋的鸡是不够的,还要帮着建养鸡场;光建养鸡场是不够的,还要找养鸡的人;光找养鸡的人是不够的,还要有调动养鸡人积极性并借以将其留住的机制。”这是《南方周末》一位记者去西部采访回来后说过的一段话。西部大开发,需要很多因素,但最需要的是机制,在市场经济中,机制就是“土壤”、“环境”、“阳光”、“水分”。有了这些,经济这棵“大树”,才能枝繁叶茂。从哲学上看,这里体现的哲理主要是

A. 一切从实际出发

B. 要集中力量解决主要矛盾

C. 事物的性质主要是由取得支配地位的矛盾主要方面所决定

D. 不同的矛盾要用不同的方法去解决

9. 今天,经济瓶颈已由资源短缺转化为市场约束。东部有生产能力,西部的大市场却没有支付能力,西部的发展不能再拖了,它关系到中国新世纪的发展。如果不发展西部,东部也发展不下去。这里体现的哲理是

A. 量变引起质变

B. 矛盾是事物发展的动力

C. 事物是普遍联系的

D. 认识对实践具有反作用

10. 1936年10月,红军长征胜利结束,革命重心西移。抗日战争时期\_\_\_\_\_边区开展了轰轰烈烈的\_\_\_\_\_运动。

11. 在世界历史上,从18世纪末到19世纪末,美国也对本国西部进行了大规模拓殖和开发的“西进运动”。试比较美国西进运动与当前中国进行的西部大开发的相似与根本不同。

## 十一、西部大开发

实施西部大开发战略,加快中西部地区发展,是党中央总揽全局、面向新世纪作出的重大决策。加快西部经济发展已经引起了全社会的高度重视。《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十个五年计划的建议》提出:西部大开发要坚持从实际出发、积极进取、量力而行、统筹兼顾、科学论证、突出重点、分步实施。力争用五到十年的时间,使西部地区基础设施和生态环境建设有突破性进展,西部开发有一个良好的开端。《建议》确立了实施西部开发的指导方针、主要任务、重点区域等问题。根据以上材料回答

1. 制约西部发展最重要的经济原因是

A. 资金、技术、人才匮乏

B. 农业基础薄弱

C. 水土流失严重

D. 自然资源不足

2. 我国政府推动东西部协调发展,采用的主要措施是

A. 给予西部大量的财政补贴

B. 增加对西部的各种投资

C. 保护西部的工业产品不受外部产品的竞争

D. 发挥地区优势,积极引进人才

3. 我国政府缩小东西部经济差距主要是为了

A. 宏观调控,微观搞活

B. 体现综合国力,加强经济交流

C. 统筹经济发展,协调地区差异

D. 开发西部资源,改善投资环境

4. 党中央《建议》中提出的积极进取、量力而行、突出重点、分步实施等方针体现了下面哪些哲理

①集中力量抓主要矛盾的原理 ②体现了量变和质变关系,

要重视量的积累的原理 ③体现了事物的发展是内外因共同起作用的结果的原理

④体现了既要尊重客观规律,又要发挥主观能动性的原理

A. ①②③④

B. ①③④

C. ①②

D. ①②④

实施西部大开发,将为21世纪我国经济的发展开拓新的空间,将有力地增强对我国经济增长的拉动,有利于我们更好地调动全国力量参与国际竞争和拓展国际市场。实施西部大开发,不仅是一个重大的经济决策,也是一个重大的政治决策,是关系中华民族长远

## 十二、生物工程之一——发酵工程

微生物学作为生命科学的重要内容,在现代生命科学中起着非常重要的作用。比如证实核酸是遗传物质、遗传密码的解析、基因结构和功能的确定、基因的构建与转化等,都是以微生物为对象研究出来的。

微生物学既是基础科学,又是应用科学,它在农业、工业、环境保护和医疗卫生事业等方面都有十分广泛的应用。

酒类、乳制品、酱油、红茶、醋等的酿造,都离不开微生物的发酵作用。而现代酿造业的发展,有赖于发酵工程。简单而言,发酵工程就是通过现代技术手段,利用微生物的特殊功能,生产对人类有用的物质。

尽管微生物发酵有各种各样的产物,但通常它们的生产能力小而且单一,不能胜任大批量的工业生产,于是,科学家们想方设法使它们的“功力”增长几十倍到上百倍,从而成为本领高强的“高级工人”。

第一种方法是用人工办法让微生物的 DNA 发生突变。比如在 DNA 分子的长链中插入或删除碱基，或者把某一碱基换成另外一种。然后在这些动过“小手术”的菌种中筛选出符合我们要求的，能增加产量的个体。

第二种方法叫“原生质融合法”。这是将两种具有不同发酵本领的微生物细胞放在一起进行处理，溶解掉细胞壁，让它们的原生质相互融合。等到重新长出细胞壁后，一种新的微生物就诞生了。它可以同时具有两种微生物的发酵能力，也可能产生新的本领。

第三种方法是通过直接转移遗传物质 DNA，制备出有超强能力的发酵微生物。以下是一个发酵生产维生素 C（后称 Vc）的例子：科学家找到两种微生物——草生欧文氏菌和棒状杆菌。当它们共同作用时，可以通过发酵而产生 Vc，后来人们发现，这两种菌在生产 Vc 的过程中好像接力赛一样，各自先后承担一段任务：先由草生欧文氏菌将原料发酵成一种中间产物，随后再由棒状杆菌把中间产物继续发酵为能直接变成 Vc 的终产物。科学家把棒状杆菌体内与完成后半段工作有关的遗传物质移入到草生欧文氏菌体内，与它的 DNA 相连接。经过这种人工改造后培育出的微生物被称作“工程菌”，是发酵工程的主角。

1. 微生物是对所有形体 \_\_\_\_\_，结构 \_\_\_\_\_ 的低等生物的统一称。
2. 酿酒过程中最重要的微生物是 \_\_\_\_\_，它的代谢类型是 \_\_\_\_\_，即 \_\_\_\_\_。因此，其繁殖必须在密封发酵 \_\_\_\_\_（之前或之后）进行。
3. 发酵工程的第一种方法从遗传学角度看，属于哪一类型的变异？这类变异有何特点？

4. 第二种方法从遗传学角度看属于哪一类型的变异？所诞生的新型微生物其后代具有什么特点？

5. 第三种方法所应用的技术是 \_\_\_\_\_ 技术。经过改造后的草生欧文氏菌再繁殖，其后代能够 \_\_\_\_\_。

### 十三、生物工程之二——酶工程、细胞工程、基因工程

酶工程早期只是为了从动物、植物、微生物当中分离得到酶制剂，仅仅应用于食品、医药等领域。从 20 世纪 70 年代开始，人们找到一种方法可以设计连续操作的生物反应系统，即固定化酶。科学家为了解决酶中易发生变性，不易重复使用等问题，将酶或生产酶的细菌以一定的方法固定在某种载体上，这样生产原料从载体的一头流入，产品就从载体的另一头流出，而酶可以重复使用。同时，以它为基础，就可以根据化学反应的需要，组装一整套连续运转的生物反应器，并且与其他工程设备、电子元件等形成完整的生

物反应系统，就好像工业上的流水线一样。由于酶工程具有简便易行、见效迅速，耗能低、废物少等优点，它已经成为一种新型产业，并且将导致整个发酵工业和化学合成工业的根本性变革。

简单而言，细胞工程就是对生物细胞进行培养和改造。

首先，要把细胞从生物体中分离出来，让它们在人们精心配制的培养基里生活，即组织和细胞培养，利用细胞培养技术，人们可以进行很多有意义的工作，比如植物的快速繁殖，单倍体育种，人类器官的体外再造等等。

在细胞培养的基础上，细胞融合渐渐发展成细胞工程的第一大领域，两个原本各不相干的细胞在一定技术处理下可以合二为一。利用细胞融合，科学家不仅可以创造出新物种，还可以利用两个细胞彼此的优点取长补短，得到人们想要的有用细胞。比如科学家把分泌抗体、但寿命极短的淋巴细胞与增殖力极强的骨髓瘤细胞相融合，成为杂交瘤细胞，融合后的细胞内遗传物质发生重组，人们从中筛选出继承双亲遗传物质的稳定细胞株，得到一座制造克隆抗体的理想“工厂”。

除了对整个细胞进行操作，细胞工程还包括进一步对细胞内的部分进行各种精巧的手术，如细胞核移植。

基因工程是生物四大工程中的小弟弟，因为它是在最近 20 年悄然崛起并飞速发展起来的。

基因工程就是生物学家对生物有机体（从微生物直至高等动物、植物）或其组成部分（包括器官、组织、细胞或细胞器等）细胞内的遗传物质——基因进行加工，并使生物体发展成为新的经过改造的生物有机体。

科学家经过考察，选取合适的基因，找到合适的工具——酶和载体，设计出一张“蓝图”，并按照这个设计将不同的基因片段重新组合，建设成新的“生物工程实体”，以达到按照我们的期望生产蛋白质的目的，这些基因所生产的蛋白质可用于农业、医药、工业、环保等各个社会环节。

思考

1. 试设计高效率、连续运转的污水处理系统。

2. 克隆羊多利的产生采用了哪一种生物工程技术？其主要过程是怎样的？

3. 在棉花中转入苏云金杆菌毒素基因，使它能产生毒素蛋白，不怕棉铃虫侵袭。这种技术叫什么技术？属于生物工程中的哪一工程？这种棉花的培植推广有什么意义？

4. 如何理解生物四大工程间的关系？

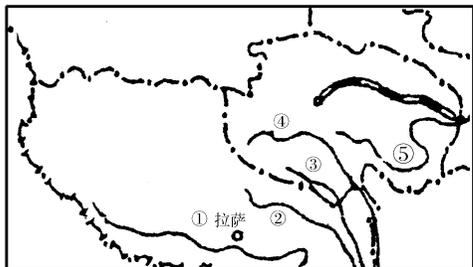
# 综合能力测试模拟试卷(第I卷)

本试卷分第1卷(选择题)和第2卷(非选择题)两部分,满分150分。考试时间120分钟。

选择题:下列选择题各有一个最符合题目要求的答案。共30题,每题3分,共90分。

一、据图回答1~6题:

1.2000年8月19日,我国面积最大的自然保护区——三江源自然保护区正式成立,“三江”是指图中的



A. ①②③ B. ②③④ C. ③④⑤ D. ①②④

2.我国即将修建的青藏铁路工程,面临的环境问题与主要工程困难是

- A. 地形复杂需修桥梁和隧道
  - B. 气候寒冷要解决钢轨因冷冻而脆裂的技术问题
  - C. 风沙严重,需在沿线营造防护林带
  - D. 多冻土层,需保障路基的稳定性
- 3.拉萨市大面积采用太阳能电池,太阳能电池的原理是

- A. 将太阳辐射的热能转变为电能
- B. 利用太阳辐射的能量促进化学反应,从而产生电能
- C. 利用电磁感应将太阳辐射能转变为电能
- D. 通过光电效应直接将太阳辐射能转变为电能

4.每逢藏历新年,汉族同胞都要向藏族同胞恭贺新年,每到汉族的春节,藏族同胞也要向汉族同胞恭贺新春。这在西藏已成为一条不成文的规矩。这表明在我国

- ①汉族和少数民族的差别已经消失
- ②民族团结的局面日益巩固
- ③各民族之间已建立起平等、团结、互助的社会主义新型民族关系
- ④各族人民的根本利益是一致的

A. ①② B. ②③ C. ①②③ D. ②③④

5.2000年6月22日,国务院新闻办公室发表了《西藏文化的发展》白皮书,全面介绍了西藏和平解放以来文化事业取得的巨大发展,驳斥了达赖集团在国际社会到处散布和大肆鼓噪的“西藏的文化遭到灭绝”的谬论。西藏的文化发展说明

- A. 民族区域自治制度具有强大的生命力
- B. 加快民族地区经济文化的发展是民族工作的首要任务
- C. 我国处理民族关系的基本原则得到真正贯彻
- D. 党和政府贯彻执行了正确的民族宗教政策

6.雅鲁藏布江大拐弯处水力资源特别丰富,下列成因说法中的无关因素是

- A. 落差大 B. 峡谷多 C. 地势高 D. 水量丰

二、中国实现现代化的必由之路是农村现代化,为此,国家正采取一系列的措施提高农业技术水平,实施“费”改“税”政策,减轻农民负担,提高农民收入,并为农村剩余劳动力寻找出路。据此回答7~11题:

7.目前,能有效使我国粮食稳产、增产的措施是

- A. 大量扩大耕地面积
- B. 推广优质高产品种
- C. 全面实施大型机械化生产
- D. 增加农业劳动力投放

8.在农村,国家之所以把“费”改“税”,是因为“税”比“费”具有

- A. 固定性 B. 强制性
- C. 灵活性 D. 无偿性

9.国家“费”改“税”的改革首先是在安徽试点,待取得经验后再在全国推广。从哲学上讲是因为

- ①矛盾的普遍性和特殊性是相互联结的
- ②实践是检验认识正确与否的惟一标准
- ③量变是质变的必要准备
- ④既要重视局部,又要重视整体

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①②④

10.下列解决农村剩余劳动力出路的途径,不正确的是

- A. 提高大城市的吸收率
- B. 组织引导民工有序流动
- C. 积极建设新型乡镇,就近吸收
- D. 扶持农村教育,提高农民就业能力

11.我国农村改革的变化表明

- ①我国农业正在不断向专业化、商品化和现代化发展
- ②家庭联产承包责任制的历史使命已经完成
- ③党中央一系列农村改革政策和改革措施极大地调动了农民的积极性、主动性
- ④我国农业的发展已经超越了自然条件的制约

A. ①②③ B. ②③④ C. ①③ D. ①③④

三、2001年4月1日,美国EP-3侦察机在我国沿海专属经济区进行侦察活动过程中,突然转向撞毁我军进行跟踪监视的战斗机。按国际规定:任何国家在遵守国际法和中华人民共和国的法律、法规的前提下,在中华人民共和国的专属经济区享有航行、飞越的自由。请就此事件回答12~15题:

12.美国EP-3侦察机这次及以往在我国沿海的侦察活动

- A. 完全符合飞越自由的规定
- B. 违背美国法律的要求
- C. 是美国军队一贯的合理做法
- D. 是对我国安全利益的威胁和挑衅

13.我国的领海范围是从海岸基线量起至

- A. 12公里 B. 12海里 C. 200海里 D. 200英里

14.当质量较大的侦察机与质量较小的战斗机碰撞时

- A. 侦察机因其质量较大,故对战斗机的冲击力大
- B. 侦察机所受冲击力小,在同样的撞击时间内运动状态改变小

C. 战斗机质量较小,在同样的撞击时间内运动状态改变大

D. 战斗机受撞击的是要害部位——尾翼,故所受撞击力大

15.美军的电子侦察飞行是在以微电子技术的发明为标志的第三次科技革命之后发生的,关于第三次科技革命的叙述,不正确的是

- A. 促使许多国家优先发展教育
- B. 西方国家普遍加强国家垄断资本主义
- C. 缩小了大多数发展中国家同发达国家的经济差距
- D. 推动了国际经济格局的调整

四、随着人民生活水平的不断提高,人们的非饮食消费支出比例在不断提高,近两年尤为突出的是住房消费支出大幅上升。人们的住房装潢得越来越漂亮,起居环境有了较大的改善。但也由于有些住房在建设采用了不恰当的建筑及装潢材料,使人们

的住房受到物理、化学的环境污染。据报道，某大城市儿童白血病病例激增，其中一半以上患病儿童的家庭曾在半年内进行过豪华装修。据此回答 16~20 题：

16. 建材中含量最多的钋  $^{222}_{86}\text{Po}$  变成氡  $^{222}_{86}\text{Rn}$ ，需经下列哪些核反应过程

- A. 发生 2 次  $\alpha$  衰变      B. 发生 2 次  $\beta$  衰变  
C. 放出两个中子          D. 发生 2 次正  $\beta$  衰变

17. 氡气致癌是由于氡气的

- A. 电离作用              B. 穿透作用  
C. 物理化学作用        D. 生物化学作用

18. 白血病是造血系统的一种恶性疾病，症状为大量白血病细胞在体内广泛而无控制地增生，血液中白细胞数量和质量异常等。

下列关于白细胞与白血病的叙述，不正确的是

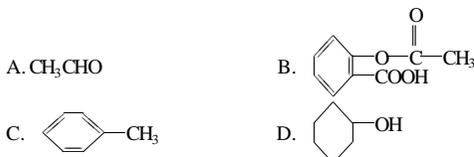
- A. 白细胞与人体免疫功能有关  
B. 由于家庭豪华装修而导致儿童白血病的原因是基因突变  
C. 白血病会使患者出现难以控制的感染  
D. 对于白血病，药物治疗的效果比化学治疗、放射治疗的效果好

19. 降低居室中放射性污染的方法是

①勤开窗户通风透光    ②利用其他元素中和    ③加热使放射性物质分解  
④不用放射性超标材料

- A. ①②      B. ①④      C. ②③      D. ①②③④

20. 某些家用空调过滤器采用“光触媒”技术，能有效地分解由于室内装修产生的醛类、芳香族类等对人体有害的物质。下列物质中既不属于醛类，也不属于芳香族类的是



五、人类的发展需要大量能源。氢能的利用是科学界的重点研究课题。如果能把水分子中的氢分离出来，水就可以成为用之不竭的能源。把阿波罗飞船送上月球的火箭，就使用了液态氢燃料。目前常用的制氢方法是电解水或高温分解水，成本极高。科学家认为，制造低成本氢的可能的办法，是模拟植物的光合作用。

21. 光合作用中将水分子中的氢和氧分解的过程所发生的时间与所需的条件分别是

- A. 光反应；需要光能      B. 光反应；不需要光能  
C. 暗反应；需要化学能    D. 暗反应；不需要化学能

22. 光合作用过程分解水的过程所需要的条件很温和，关键在于

- A. 绿色植物细胞的有机物分解可以提供大量能量  
B. 绿色植物的叶绿体具有复杂的片层结构  
C. 绿色植物的叶绿体中有一套相应的酶  
D. 绿色植物细胞中的高能化合物 ATP 含量极为丰富

23. 用模拟光合作用获得氢的方法代替电解水或高温分解水，

意义在于

- A. 不需要高温，不需要消耗大量电能  
B. 这种方法已经在一定程度上解决了能源危机  
C. 这是一种简单易行的方法  
D. 只要有绿色植物就可以实现

24. 已知  $2\text{H}_2(\text{气}) + \text{O}_2(\text{气}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{液}) + 571.6\text{KJ}$ ， $\text{CH}_4(\text{气}) + 2\text{O}_2(\text{气}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{液}) + \text{CO}_2 + 890.3\text{KJ}$ ，1g  $\text{H}_2$  和 1g  $\text{CH}_4$  分别燃烧后，放出的热量之比最接近的是

- A. 1:2      B. 2:3      C. 5:2      D. 4:1

25. 关于制取二次能源  $\text{H}_2$ ，以下研究方向不正确的是

- A. 设法使太阳聚焦，产生高温，使水分解产生  $\text{H}_2$   
B. 寻找高效催化剂，使水分解产生  $\text{H}_2$ ，同时释放能量  
C. 寻找特殊化学物质，用于开发廉价能源，以分解水制取  $\text{H}_2$   
D. 寻找生物菌，与含氢化合物进行生化反应，产生  $\text{H}_2$

26. 海水中氢的同位素  $^2\text{H}$ 、 $^3\text{H}$  的可利用能量十分可观。若充分利用，1 升海水的可用能量值与 300 升汽油相当。开发该能源的物理途径是

- A. 核衰变                      B. 核裂变  
C. 核聚变                      D. 核的人工核转变

六、喷泉是一种常见的自然现象，其产生原因是存在压强差。

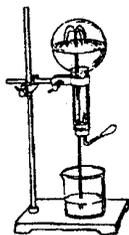


图 1

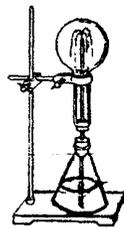


图 2

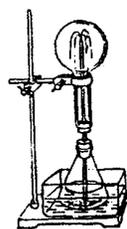


图 3

27. 图 1 为中学化学教学中所用的喷泉实验装置。在烧瓶中充满干燥气体，胶头滴管及烧杯中分别盛有液体。下列气体和液体的组合中不可能形成喷泉的是

- A.  $\text{HCl}$  和  $\text{H}_2\text{O}$                       B.  $\text{NH}_3$  和  $\text{H}_2\text{O}$   
C.  $\text{CO}_2$  和  $\text{H}_2\text{O}$                       D.  $\text{CO}_2$  和  $\text{NaOH}$  溶液

28. 图 2 是某人设计的喷泉实验装置。在锥形瓶中分别加入足量的下列物质，反应后在烧瓶中可能产生喷泉的是

- A.  $\text{CaCO}_3$  和稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$                       B.  $\text{NaHCO}_3$  和稀盐酸  
C.  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  和  $\text{NaOH}$  溶液                      D.  $\text{Cu}$  和稀盐酸

29. 图 3 也是一种喷泉实验装置。锥形瓶内加入酒精，外放一水槽，水槽中加入冷水后，再加入足量的下列物质，结果也产生了喷泉。水槽中加入的物质可以是

- A. 浓硫酸      B. 食盐      C. 蔗糖      D. 干冰

30. 城市中常见的人造喷泉及火山爆发的原理与上述哪种装置的原理最相似

- A. 图 1      B. 图 2      C. 都不相似      D. 都相似

# 综合能力测试模拟试卷（第 II 卷）

班别 \_\_\_\_\_ 姓名 \_\_\_\_\_ 考号 \_\_\_\_\_

卷号	I 卷	II 卷					II 卷得分	全卷得分
题号	一~六题	七	八	九	十	十一		
得分								

七、2000 年 10 月 12 日，中共中央征求民主党派、全国工商联、无党派人士等对“十五”计划的意见。江泽民同志强调，凝聚全国各族人民的智慧和力量，高举邓小平理论的伟大旗帜，加强同一切爱国力量的团结，把我们的事业全面推向 21 世纪。据此回答下列问题：（共 12 分）

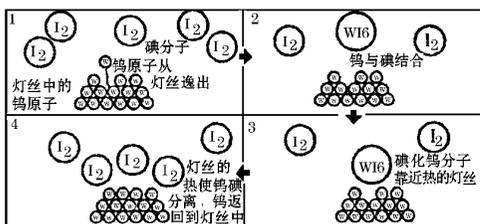
31. 中国共产党的多党合作、民主协商的政治制度建立的标志是 \_\_\_\_\_。（3 分）
32. 上述材料反映了我国政治生活中的哪些现象？（3 分）

33. 把我们的事业全面推向 21 世纪，为什么要高举邓小平理论的伟大旗帜？（6 分）

八、家庭使用的白炽灯是用钨丝制成的，当电流通过钨丝时，钨丝发热而发光，温度可高达 2500℃，即使在玻璃泡内充入低压的惰性气体，钨在这样高的温度下会慢慢升华，升华的钨蒸气在玻璃泡上重新凝结，使玻璃泡变黑，则：（共 12 分）

34. 当钨升华时，灯丝变细，这使灯丝的电阻 \_\_\_\_\_（“变大”、“变小”或“不变”），灯丝的温度 \_\_\_\_\_（“升高”、“降低”或“不变”），消耗的功率 \_\_\_\_\_（“增大”、“减小”或“不变”）。（每空 2 分，共 6 分）
35. 如果在这样高的温度下，将钨丝暴露在空气中，则钨丝就会被 \_\_\_\_\_。（2 分）

36. 为解决白炽灯存在的问题，人们设计出了一种碘钨灯，就是在玻璃泡中除了充入低压的惰性气体外，还充入碘气，它可以减小钨由于升华而带来的损失，其原理如图：（4 分）

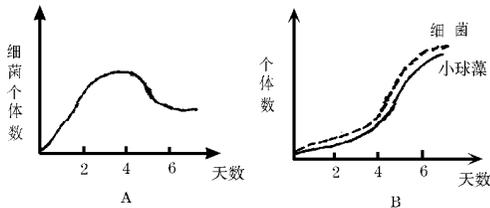


- ①根据图示，写出化学反应方程式： \_\_\_\_\_。（1 分）
- ②试分析碘是如何减小钨由于升华而带来的损失的？

\_\_\_\_\_。（2 分）

③白炽灯虽然使用方便、发光颜色好，但它发光效率低，只是日光灯发光效率的 1/8，所耗电能有 3% 转变为光能，其他的能量大多变为 \_\_\_\_\_ 能。（1 分）

九、在甲、乙、丙三个三角瓶中分别放入 100 毫升的井水与 0.05 克脲（多肽物质）作为培养液。把瓶口封闭后放在高温下灭菌处理。冷却后，在甲瓶内放入小球藻，乙瓶中放入某种细菌。结果甲瓶内的小球藻不能繁殖。乙瓶中的细菌个体数变化如下图 A 所示。丙瓶内同时放入等量的细菌与小球藻，两者个体数目变化如图 B 所示。以上实验是在 25℃、光照充足、瓶口封闭的条件下进行的。回答下列问题：（共 6 分）



37. 甲、乙瓶内实验结果表明，瓶内的脲不能被小球藻利用，而能被细菌利用。这是因为细菌具有 \_\_\_\_\_ 的酶（1 分）。若这种酶含 X 个氨基酸，则控制其合成的基因至少含有 \_\_\_\_\_ 个核苷酸（1 分）。

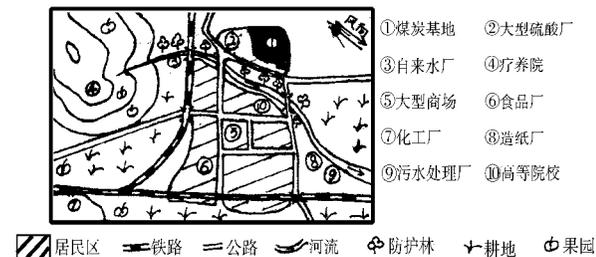
38. 根据 A 图说明细菌个体数目变化的原因是 \_\_\_\_\_。（2 分）
39. 根据 B 图判断细菌与小球藻个体数不断增加的原因是 \_\_\_\_\_。（2 分）

十、科学家提取某不孕妇女 A 的卵细胞进行处理，在该卵细胞中注入可孕女性 B 的卵细胞中的细胞质，然后用男性 C 的精子使之受精，获得一受精卵 D。D 开始发育，植入该不孕妇女的子宫内后，发育为婴儿并顺利诞下。（共 8 分）

40. 此婴的遗传物质来自 \_\_\_\_\_（2 分），原因是 \_\_\_\_\_（2 分）。
41. 设 A 患色盲，B 患白化病，C 患遗传性慢性肾炎（为 X 染色体显性遗传病），则：若 D 为男婴，必患 \_\_\_\_\_（2 分）；若 D 为女婴，则必患 \_\_\_\_\_（2 分）。

十一、下图为某城市的城市布局示意图，请回答有关问题：（22 分）

42. 该城市的哪些产业布局不合理？找出来并分析原因。



- \_\_\_\_\_（2 分）
- \_\_\_\_\_（2 分）

43. 假如疗养院位于 35°N，如果只考虑日照因素，疗养院的门窗应开向 \_\_\_\_\_ 方；当夏至日时，疗养院的正午太阳高度角是 \_\_\_\_\_。（4 分）

44. 图中②处分布大型硫铁矿（主要成分为  $\text{FeS}_2$ ），根据下面接触法制硫酸的简单流程图，写出用硫铁矿制取硫酸的三步反应的化学方程式：（6分）

\_\_\_\_\_、  
 \_\_\_\_\_、  
 \_\_\_\_\_。

45. 接触法制硫酸的尾气（含有少量的  $\text{SO}_2$ ）不能直接排入大气中。如果排入大气，则人为造成酸雨。酸雨的危害有\_\_\_\_\_。（2分）

①使湖泊水质酸化，毒害水生生物

②使土壤酸化，损害农作物

③腐蚀金属制品和建筑物

④破坏自然界生态系统

A. ②③

B. ③④

C. ①②③

D. ①②③④

46. 该城市经济发达，每天有大量的汽车排放氮氧化物、碳氢化合物，以及企业、家庭炉灶排放大量的  $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}_2$  等，会导致市民心脏出现什么后果？该市应采取哪些措施防治大气污染？

后果：\_\_\_\_\_（2分）

措施：\_\_\_\_\_（2分）

47. 根据该市工业数据，谈谈你对国有企业改革的认识。（2分）

	固定资产比例	企业市场占有率	企业所得税占全市财政收入比例
1997年	国有资产占100%	8%	15%
1998年	国有资产占82% 集体资产占18%	15%	21%
1999年	国有资产占58% 集体资产占18% 非公有资产占24%	28%	35%

## 综合能力测试参考答案

### 一、选择题（15分）

1. C 2. D 3. D 4. D 5. C 6. C 7. B 8. A 9. A  
 10. A 11. C 12. D 13. B 14. C 15. C 16. B 17. C 18. B  
 19. B 20. D 21. A 22. C 23. A 24. C 25. B 26. C 27. C  
 28. B 29. A 30. B

### 二、非选择题

31. 1949年的新政协的召开。

32. ①我国实行共产党领导的多党合作与政治协商制度，共产党是执政党，各民主党派是参政党，二者是共同致力于社会主义建设事业的亲密合作的友党关系。

②邓小平理论是中国共产党和全国各族人民的行动指南。

③全国各族人民是我国社会建设的基本力量，是把我们的事业全面推向21世纪的可靠保证。

33. ①邓小平理论是在和平与发展成为时代主题的历史条件下，对国内外客观条件的正确反映。

②邓小平理论是我国改革开放和社会主义现代化建设的行动指南。

③在21世纪，机遇与挑战并存，不断会出现新情况，新问题。因此，要把我们的事业全面推向新世纪，仍然必须坚持以邓小平理论为指导。

34. 变大，降低，减小

35. 被氧化

36. ①  $3\text{I}_2 + \text{W} = \text{WI}_6$

②因为  $\text{I}_2$  跟  $\text{W}$  的反应是可逆反应， $\text{WI}_6$  分解产生的  $\text{W}$  重新沉

积到钨丝上

③热能

37. 分解酶；6X

38. 在前两天，由于养料与氧化充足，细菌大量繁殖；但在细菌个体数量达到一定水平之后，由于养料与氧气不足，细菌数量开始下降。

39. 细菌为小球藻提供矿物质营养和  $\text{CO}_2$ ，小球藻为细菌提供养料和  $\text{O}_2$ 。

40. A、B、C；受精卵细胞核中的遗传物质来自A和C，细胞质中的遗传物质来自B

41. 色盲；遗传性慢性肾炎

42. 造纸厂在夏季上风带，造成居民区污染，不合理；铁路穿市区，造成噪声污染、大气污染，不合理。

43. 南  $78^{\circ}26'$

44.  $4\text{FeS}_2 + 11\text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{SO}_2$

$2\text{SO}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{催化剂、高温}} 2\text{SO}_3$

$\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$

45. D

46. 心脏供血不足，心脏收缩性减弱。

防治措施：植树，限制排污，废气回收，造纸厂移至郊外。

47. 国企是主渠道，股份制是一种资本的组织形式。

# 政治参考答案

## 训练一 揭批“法轮功”、第五次人口普查

### 一、选择题

1. A 2. A 3. C 4. B 5. D 6. B 7. C 8. C 9. C 10. C  
11. D 12. D 13. A 14. D 15. A 16. D 17. C 18. C 19. A 20. D

### 二、简答题

21. (1) 宇宙是无限的, 并且是可知的。整个人类的认识能力也是无限的, 随着科学技术的发展, 人类对宇宙奥秘的探索会不断扩展、深化。李洪志一方面否认人类的认知能力、认知成果和科学的作用, 另一方面又鼓吹“法轮大法”是“绝对真理”、“超常科学”, 其目的就是让人们抛弃科学信仰, 迷信他的歪理邪说。

(2) 实践是检验真理的唯一标准, 科学能够经得起实践的严格检验。而李洪志鼓吹“信则灵”, 目的就是否定实践标准, 拒绝实践的检验。

(3) 科学是对客观事物的本质和规律的正确反映。现代科学正确地揭示了自然界、人类社会和思维发展的规律, 是真正的科学。而李洪志的“法轮大法”歪曲客观世界的本质, 否定客观世界变化发展的客观规律, 是同现代科学根本对立的伪科学。

22. (1) ①社会主义现代化建设是我国当前最大的政治。“法轮功”邪教组织宣扬迷信邪说, 毒化人们的精神, 扰乱社会秩序, 破坏社会安定, 干扰了社会主义现代化建设的顺利进行。政治的核心问题是国家政权问题。“法轮功”邪教组织宣扬政府无用论, 破坏法律的实施, 向党和国家的指导思想挑战, 危害了国家政权和国家利益。因此, 我们与“法轮功”邪教组织的斗争, 是一场严肃的政治斗争。②“法轮功”邪教组织千方百计地与党和政府争夺群众, 争夺思想阵地, 就是企图从思想领域打开缺口, 搞乱人们的思想、制造混乱, 最终达到推翻共产党的领导和颠覆我国政府的目的。可见, 我们与“法轮功”邪教组织的斗争, 也是一场复杂的思想斗争。

(2) ①物质决定意识, 意识对物质具有反作用。正确反映客观事物及其发展规律的意识能够推动实践活动的顺利进行, 促进客观事物的发展; 歪曲反映客观事物及其发展规律的意识, 则会把人们的活动引向歧途, 阻碍客观事物的发展。为此, 我们要树立正确的思想意识, 克服错误的思想意识。②“法轮功”宣扬的歪理邪说, 是错误的思想意识, 会把人们的活动引向歧途。批判“法轮功”宣扬的歪理邪说, 树立唯物主义无神论思想, 能促进我国社会的稳定和经济的发展。因此, 必须旗帜鲜明地揭批“法轮功”。

(3) 经济决定政治, 政治反作用于经济, 给经济的发展以巨大的影响。“法轮功”邪教组织妖言惑众, 扰乱社会秩序, 破坏社会稳定, 不利于社会主义现代化建设, 对此必须依法予以取缔。

(4) ①在思想上, 坚持唯物主义, 反对唯心主义; 坚持马列主义、毛泽东思想和邓小平理论, 崇尚科学, 反对迷信, 增强法制观念, 认清邪教组织的反动本质及其危害。②在行动上, 坚决拥护党的领导, 自觉遵守宪法和法律, 维护国家的安全和利益, 坚决同邪教组织的违法犯罪行为作斗争。

23. (1) 事物是普遍联系的有机统一体。人口与经济、社会以至人类未来之间是相互影响、相互制约的。人类对于自身的生产如果不加控制, 不仅影响经济和社会的发展, 也将影响人类的未来。

(2) 事物的联系具有客观性。人口与资源、经济、社会以至人类的未来之间的联系是不以人的意志为转移的。如果否定以至破坏这种客观联系, 主观任意使人口过分膨胀, 超过了资源、经济等的承受能力, 就会给世界的未来带来严重的后果。

(3) 客观事物都是一个不断变化发展的过程, 都有其过去、现在和未来。人类自身以及人类社会的发展也是这样。因此, 人类不能只顾眼前, 不顾未来, 必须以发展的观点来审视人类自身的过去、现在和未来。

## 训练二 整顿市场秩序

### 一、选择题

1. D 2. C 3. D 4. A 5. A 6. D 7. D 8. C 9. C 10. C  
11. B 12. C 13. A 14. A 15. A 16. C 17. A 18. D 19. C 20. C

### 二、简答题

21. (1) ①材料一反映: 假冒伪劣商品充斥市场, 国家税收损失巨大。材料二反映: 司法机关在开展打击经济领域犯罪的专项斗争中依法严惩犯罪分子。材料三反映: 国务院高度重视并依法部署全国整顿和规范市场经济秩序的行动。②针对市场经济秩序混乱的状况, 整顿和规范市场经济秩序的工作应标本兼治, 重在治本, 加强法治; 必须与严惩违法犯罪分子结合起来, 与反腐败斗争结合起来。(2) ①市场经济是讲求信用、公平竞争、依法运行的经济。市场经济秩序状况反映国民经济运行质量、社会经济管理水平和法制建设程度, 是影响经济发展和社会稳定的重要因素。②建立良好市场经济秩序, 对于完善社会主义市场经济体制、净化我国市场与投资环境、扩大对外开放有重要意义。(3) 政治是经济的集中表现, 市场经济秩序混乱严重影响经济的健康发展、社会主义精神文明建设。它不仅给国家和人民利益造成重大损失, 而且毒化社会风气, 降低党和政府威信, 败坏国家信誉和改革开放形象。建立良好的市场经济秩序, 关系到国家安危、民族兴衰和社会主义现代化事业的成败。因此, 它既是重大的经济问题, 也是严肃的政治问题。

22. (1) 辩证唯物主义认为, 物质决定意识, 意识对物质具有能动作用。人们只有在正确意识的指导下, 才能顺利开展“百城万店无假货”活动。所以建立和完善社会主义市场经济体制, 必须加强社会主义精神文明建设。通过开展“百城万店无假货”这项群众性精神文明建设活动, 有力打击了假冒伪劣产品, 强化了市场管理, 维护了人民群众的合法权益, 有利于形成健康有序的经济和社会生活规范。(2) 南京市湖南路的经验体现了唯物辩证法关于普遍联系的观点。任何事物都不是孤立存在的, 都是处于一个普遍联系的有机统一体中。南京市湖南路示范创建促文明、文明促繁荣、繁荣出效益的经验, 是正确把握了事物的因果联系, 从而取得良好效果。(3) 唯物辩证法认为, 矛盾的普遍性和特殊性是辩证统一的。各地在推广南京市湖南路的经验时, 要根据自己的实际, 抓好典型, 从点到面, 逐步推进, 一般号召与个别指导相结合, 大力宣传, 具体指导, 使之在更多的地方取得成功。

23. (1) 事物是普遍联系的, 整体与部分之间是不可分割、相互影响的。整体处于统帅的决定地位, 部分从属于整体。这就要求人们办事应从整体着眼, 寻求最优目标。在工作中要把国家利益放在第一位, 部分要服从整体, 地方要服从中央。甲、乙两位同学所述的现象中一些商品经营者和地方政府没有正确地处理好整体与部分的关系, 没有把国家的整体利益放在第一位, 是孤立看问题的错误观点。(2) ①加强法制建设, 真正做到有法可依、执法必严、违法必究, 完善法制监督体系, 依法整顿市场经济秩序, 严厉打击制假、售假活动。②加强社会主义道德建设尤其是职业道德建设, 正确认识和处理好市场经济和集体主义的关系, 把以德治国的方略贯彻到经济建设中去。③加强国家的宏观调控, 消除地方保护主义的危害, 建立完善的社会主义市场经济秩序。④消费者应学法、懂法、用法, 增强法律意识, 加强自我保护意识, 自觉抵制假冒伪劣产品, 坚决与制假、售假行为作斗争。

24. (1) 规律是客观的, 它的存在和发生作用是不以人的意志为转移的。我们要尊重规律, 按客观规律办事。“价格联盟”违背了价值规律, 因为商品的价格是由价值决定的, 同时还受供求关系的影响, 是由市场形成的, 而不是由几个彩电企业根据相互认同的生产成本主观制定的, 因此, “价格联盟”注定是要解体的。(2) 市场经济具有平等性、竞争性、法制性等基本特征。商品交换要以

价值量为基础实行等价交换，由几个企业根据相互认同的生产成本主观制定商品的价格，实行价格垄断，或低于企业的个别劳动时间即成本实行低价倾销，都违背了等价交换原则和公平竞争的原则，同时违反了《价格法》，不利于市场经济的健康发展，所以政府既要反对价格垄断，又反对低价倾销。

## 训练三 基因、铁路提速、美国总统大选

### 一、选择题

1.D 2.A 3.D 4.C 5.D 6.C 7.D 8.B 9.D 10.A  
11.D 12.C 13.B 14.D 15.A 16.C 17.C 18.A 19.A 20.A  
21.D 22.D

### 二、非选择题

23 (1) 京杭 三峡 丹江口 郑州 石家庄 金沙江 雅砻江

(2) 这说明：①中国共产党是我国的执政党，是社会主义现代化建设的领导核心；②体现了国家组织和领导经济建设的职能；③体现了我国是人民民主专政的社会主义国家，国家机构在组织和活动原则上坚持对人民负责的原则。

24. (1) 材料一，说明基因和基因技术都是极为重要的战略资源，通过市场的作用进行等价交换，可以把科技和生产结合起来，把科技转化为现实的生产力，而生产也只有依靠科技进步才有发展。

材料二说明，随着世界市场的形成和发展，经济全球化趋势进一步加强。新技术革命蓬勃兴起，国际分工与合作已经从一般商品生产和交换广泛渗透到技术、信息、资本、劳务等各个领域。6国合作参与人类基因组计划，正是世界经济国际化的体现。

材料三说明，实行对外开放不仅是经济全球化和发展社会主义市场经济的要求，也是我国实现社会主义现代化的必要条件。

(2) 材料一表明，人们必须把发挥主观能动性同尊重客观规律结合起来，既要实事求是又要解放思想，才能在认识世界和改造世界中不断前进。

材料二表明，人类基因组计划看到了整体的统帅地位。办事情要从整体着眼，在整体和部分的相互联系和相互制约中综合考察对象，寻求最优目标。由于这种研究策略把遗传学升华至基因组学，从而推动了科学理论的发展。这表明联系是发展的条件，由于事物的普遍联系和相互作用，才推动着事物的发展。这一过程也表明，实践决定认识。人们在实践的基础上运用科学的思维方法，把分析与综合结合起来，在分析基因的存在、结构、功能的基础上加以综合，又在综合指导下深入分析，从而把认识不断向前推移。

材料三表明，这家私营结构与6国政府资助的人类基因组计划的研究体现着不同的价值观。这两种价值观的产生显然是由其不同的利益立场（即社会存在）决定的，不同的价值观对人们改造世界具有不同的导向作用。

(3) 我国参与人类基因组计划体现了我国的对外职能：积极参与国际交流与合作，有利于利用国内、国外两种资源，加快我国现代化建设；还体现了当前国际竞争的实质是以经济和科技实力为基础的综合国力的较量。

## 训练四 加入世贸、北京申奥

### 一、选择题

1.A 2.A 3.A 4.B 5.A 6.A 7.A 8.B 9.B 10.D  
11.B 12.D 13.C 14.C 15.D 16.B 17.C 18.A 19.C 20.B  
21.D

### 二、简答题

22. (1) 中国加入世界贸易组织是生产社会化，特别是经济国际化的客观要求，是中国扩大对外开放的具体表现，是发展市场经济的内在要求，也是社会主义现代化建设的必要条件，加入世界贸易组织有利于我国经济的发展和人民生活水平的提高，利大于弊。

(2) 物质决定意识，意识是物质的反映，不同事物的矛盾其特点不同，这就要我们在想问题、办事情时必须坚持从客观存在的事实出发，具体问题具体分析。中国是发展中国家，处于社会主义初级阶段，只能以发展中国家的身份加入世界贸易组织。

(3) 中国必须加入世界贸易组织，这是由我国对外职能决定的。我国的对外职能是发展国际交流与合作，创造有利于我国发展的国际环境和促进经济发展，提高我国在国际社会中的地位，积极发挥我国在国际社会中的作用。这一职能决定了我国需要加入世界贸易组织。

23. (1) 材料一表明中国入世的最大障碍已经扫除，中美关系进入了一个新的发展时期；材料二表明美国仍然坚持干涉中国内政的立场，阻碍中国和平统一大业的实现；材料三表明美国政府愿意中美关系向健康的方向发展。

(2) 国家间的共同利益是国家合作的基础，利益的相悖是国家冲突的根源；台湾问题是中美关系中最核心敏感的问题，是影响中美关系改善和发展的最大障碍；中美关系是在矛盾中曲折发展的；中美关系的最终改善还要靠自己的发展；台湾问题是中国的内政，任何国际势力不得干预，美国政府应遵守中美三个联合公报和“三不”承诺。

## 训练五 朝韩会晤、农村税费改革

### 一、选择题

1.D 2.C 3.D 4.A 5.C 6.A 7.B 8.A 9.C 10.A  
11.B 12.A 13.B 14.B 15.C 16.A 17.C 18.A 19.B 20.B

### 二、简答题

21. 这次农村税费改革依法调整和规范国家、集体与农民的利益，将农村的分配制度进一步纳入法治轨道，堵住加重农民负担的口子，是深化农村改革的重大步骤，必将极大地促进农村经济发展和农村社会稳定。农村税费改革，是切实减轻农民负担的治本之策；是增加农民收入，保护农村生产力，促进国民经济持续健康发展的有效途径；是改善干群关系，维护农村稳定的重要举措。

22. ①体现了经济与政治的辩证关系原理。经济决定政治，政治对经济具有巨大的反作用。朝美缓和的政治局面是世界经济全球化的趋势下，美国对朝鲜部分解除经济制裁的结果。②国家利益和国家力量的变化决定国际关系的变化。朝美双方为了自身的国家利益，各自作出了政策调整，采取了与以往不同，如今更符合本国利益的对外关系策略。

23. (1) 从政治学角度看：①民族一经形成即具有很大的稳定性，并随着社会的发展而发展。朝鲜半岛的人民同属朝鲜民族，只是由于历史原因导致分离。这次南北会晤增进了民族感情交流，增强了民族认同感。

②和平与发展是当今时代的主题。南北会晤就共同关心的问题进行磋商，体现了当今世界和平与发展的潮流，也反映出朝鲜半岛人民渴望统一的愿望。

③朝鲜半岛问题的解决，有利于加强东亚乃至世界的和平与稳定，这不仅符合朝鲜半岛人民的利益，也符合世界人民的共同利益。

(2) ①体现了发展的观点。世界上任何事物都处于永不停息的变化发展之中，都有其产生、变化和发展的历史，我们必须坚持发展的观点分析问题。朝韩首脑会晤，必将推动朝鲜半岛的和平统一进程。

②体现了前进性与曲折性相统一的原理。在前进中曲折，在曲折中前进，是一切事物发展的途径。尽管朝韩两国实现了历史性的首脑会晤，但并不意味着和平立即出现，双方需要以极大的耐心循序渐进地解决悬而未决的问题。

## 训练六 经济结构调整

### 一、选择题

1.C 2.B 3.C 4.D 5.D 6.B 7.A 8.D 9.A 10.B

## 二、简答题

19. (1) 这是物质和意识辩证关系基本原理的要求。辩证唯物主义认为,物质决定意识,想问题、办事情应一切从实际出发,实事求是,使主观符合客观。今天的结构调整应当从当前我国经济中存在的问题出发,使我们的对策符合新时期的特点。

(2) 这是矛盾特殊性原理的要求。唯物辩证法认为,同一事物在不同发展阶段各有不同的特点。我国新阶段的经济结构调整与过去不同,不是暂时的具有局部性的调整,而是战略性的调整,这是矛盾具有特殊性的体现。

(3) 这是整体和部分辩证关系的要求。唯物辩证法认为,事物的结构决定其功能,当事物的各部分按照有序、合理、优化的结构形成整体时,整体的功能就会大于各部分功能之和。我们只有把经济结构中的问题解决好,才能扩大内需,增加有效供给,才能切实提高国家经济的整体素质,在日益激烈的国际竞争中赢得主动。

(4) 这是量变与质变辩证关系的要求。唯物辩证法认为,事物在总体数量不变,仅由于构成事物的成分在结构和排列次序上的变化,也能引起质变。发展是通过质变实现的,只有质变才能有发展。所以,经济结构调整有利于提高国民经济的整体素质。

20. (1) 首先,这是价值规律作用的要求。价值规律可以调节劳动力和生产资料在社会各部门之间的流动,实现资源的优化配置,优胜劣汰。世界经济一体化要求价值规律对劳动力、生产资料等资源在全球的范围内进行调节。

(2) 其次,这是社会主义市场经济的内在要求。市场经济具有开放性、竞争性的特征,参与国际市场的竞争是不可避免的发展趋势。实现对外开放,发展对外经济关系,是发展市场经济的内在要求。

(3) 再次,这是生产社会化特别是全球经济一体化发展趋势的要求。世界经济的国际化,要求生产、市场、资金、科技开发以及信息的传播等都在世界范围内流动,中国也不例外。

(4) 对外开放是我国的一项基本国策,是社会主义现代化的必要条件。

## 训练七 经济全球化和“四个认识”

## 一、选择题

1.A 2.A 3.B 4.B 5.D 6.C 7.A 8.C 9.C 10.D  
11.B 12.C 13.C

## 二、简答题

14. (1) 唯物辩证法主张用全面的观点、历史的观点看问题。社会主义取代资本主义,这是社会发展的客观规律,是不以人们的意志为转移的。目前的社会主义国家经济暂时相对落后于资本主义发达国家,据此便以为“社会主义不如资本主义”的观点是错误的。社会主义制度是新生事物,它具有强大生命力和远大的前途,当然目前它也有些不完善之处,正在通过改革和发展而不断壮大。可以预测,在人类社会发展的历程中,社会主义终将会取代资本主义,当然这一取代过程是比较漫长的。

(2) 唯物辩证法认为,发展是新事物代替旧事物,而新事物代替旧事物的过程是曲折的。前苏联的解体,东欧的剧变,是社会主义在前进途中遇到的暂时困难,但社会主义代替资本主义是历史发展的必然趋势。我们既要正确认识社会主义事业的艰巨性和曲折性,又要正确认识社会主义的光明前途。

(3) 唯物辩证法认为,在认识和解决实际问题时,只有坚持两点论和重点论的统一,才能做到既全面,又善于抓住重点和主流。我们要运用两点论和重点论统一的观点来认识社会主义的发展过程。矛盾是普遍存在的,在我国建设社会主义是一项前所未有的事业,前进的过程中会出现种种矛盾和失误,但我们毕竟在原有的基础上取得了显著的成就。随着发展过程中的矛盾和问题的解决,社会主义的优越性必将越来越充分地显示出来。

(4) 唯物辩证法认为,事物都有其现象和本质。现象和本质既

有区别又有联系。认识的根本任务就是透过现象认识本质。对社会主义的发展过程也需要用现象与本质的辩证关系来认识。我们不能将我国社会主义制度本质上的优越性没有充分发挥看成其本身不具有优越性,更不能把社会主义社会存在的某些不好的现象说成是社会主义制度的本质。

(5) 唯物辩证法认为,量变是质变的前提和基础,质变是量变的必然结果。社会主义代替资本主义是质变,它需要经历一个长期的量的积累,需要几代人甚至几十代人的努力。

15. 今天,国际环境正在发生许多深刻的变化,出现了一系列重要的趋势:

首先,和平与发展仍是当今时代的主题,国际形势总体上趋于缓和,这个基本判断没有变,但冷战思维存在,新霸权主义还在发展,天下并不太平。这从根本上影响着人类社会发展的轨迹,影响着我国国家的发展战略,影响人们的精神生活。

其次,经济全球化的程度越来越深,范围越来越广。经济结构调整的步伐加快,国际竞争也日益激烈,而国际竞争的实质则是以科技和经济为基础的综合国力的较量。经济生活的变化,相应地带动了思想文化和精神领域的变化。

第三,政治多极化的格局正在形成。世界各种力量不断进行着新的分化组合,但美国成为冷战后的惟一超级大国,到处搞霸权主义。单极与多极的矛盾错综复杂,影响到社会生活的各个方面。

第四,科学技术在人类历史进程和社会生活中发挥着越来越重要的作用,它不仅影响到整个世界的政治、经济、文化和军事,而且也会影响到社会的精神领域。

16. 从“四个如何认识”的整体上看,它具有深刻的哲学意义。首先,符合意识对物质具有能动作用,社会意识对社会存在具有反作用的原理。意识对物质具有能动作用,正确认识对客观事物的发展具有促进作用。只有弄清“四个如何认识”,就能统一思想、齐心协力把事情做好。其次,符合变化发展的观点。世界上的事物都处在发展之中,“四个如何认识”的对象也处在变化发展之中,任何理论包括马克思主义理论也要不断发展创新,“四个如何认识”的提出本身就是对马克思主义理论的发展。再次,符合实践和认识的辩证关系原理。实践决定认识,认识反作用于实践,正确的认识特别是科学理论能推动实践的发展。伟大的事业需要伟大的科学理论,解决好“四个如何认识”就是要发展科学理论,并用以指导我国伟大的社会主义实践。

## 训练八 房改、“以德治国”问题

## 一、选择题

1.B 2.B 3.D 4.B 5.D 6.B 7.C 8.A

## 二、简答题

9. (1) “法治”属于政治建设和政治文明,“德治”属于思想建设和精神文明,两者属于不同的范畴,但都是管理国家、治理社会的重要手段。

(2) “依法治国”的本质是崇尚宪法和法律在国家社会生活中的绝对权威,“以德治国”是运用社会主义道理来治理国家。它们各自具有独特的地位和功能,但两者都是党领导人民治国的基本方略。

(3) “依法治国”与“以德治国”是相辅相成、相互促进、不可分割的两个方面。从一定意义上说,法律是外在的规范、是他律,道德是内在的约束力、是自律,“法治”以权威性、强制性规范社会成员的行为,“德治”以教育、导向的作用来提高社会成员的自律意识,从而规范人们的行为;“德治”的前提“以德治国”与“依法治国”是一致的。

10. 国家间之所以出现分离聚合,亲疏冷热的复杂关系,主要是由各国的国家利益和国家力量决定的。美国当时自恃力量较大,同时为了遏制社会主义的影响,企图将社会主义的中国扼杀在摇篮中,因而悍然发动了侵略战争,并将战火燃烧到鸭绿江边。中国人民抗美援朝,保家卫国,在中朝人民军队的英勇抵抗下,美军接连

吃了败仗，力量受到很大的损失，而中朝人民军队却在不断地壮大。因而美国不得不回到谈判桌上来。

11. ①马克思主义的辩证唯物主义告诉我们：物质决定意识，意识是物质的反映，意识对物质又具有反作用，正确的意识，能指导人们的行动，推动事物向前发展。辩证唯物主义还告诉我们，实践决定认识，认识对实践具有反作用。伟大的实践产生伟大的精神，而伟大的精神又对人们的实践产生巨大的推动作用。50年前的抗美援朝战争，不仅使我国人民最终赢得了胜利，而且还取得了宝贵的精神财富，这就是伟大的抗美援朝精神。在我们向社会主义现代化进军的时候，仍然需要发扬这种精神。

②当前我们发扬抗美援朝精神首先就要在全社会弘扬祖国利益高于一切的爱国主义精神，在今天我们发展社会主义市场经济、进行“十五”规划的实践中，在我们推动祖国的统一活动中，我们更需要这种精神的鼓舞。

③发扬抗美援朝精神，必须在全社会倡导不畏强暴、英勇斗争的革命英雄主义精神。

实现社会主义现代化，必然会碰到各种艰难险阻，只有发扬革命英雄主义精神，才能排除各种艰难险阻，战胜各种困难，实现社会主义现代化。

④要发扬抗美援朝精神，必须在全社会树立团结一致，共同对敌的集体主义精神。团结就是力量。抗美援朝的胜利与中国共产党的英明决策和全国人民上下一致、团结一心分不开，而在今天的现代化建设中，这种凝聚力更是我们前进的强大动力。

## 训练九 “三个代表”、资源问题

### 一、选择题

1.B 2.C 3.A 4.C 5.C 6.C 7.B 8.A 9.B

### 二、简答题

10. (1) 首先，生产力是社会发展的决定力量，代表最广大人民群众的根本利益，必须集中力量发展生产力，才能为发展社会主义文化、实现人民的根本利益奠定基础。

(2) 其次，社会意识对社会存在具有反作用，科学的社会意识对社会存在的发展具有重要的促进作用。先进文化对经济和政治的发展起巨大推动作用，只有不断发展社会主义文化，才能为发展社会生产力提供强大的精神动力和保证。

(3) 最后，只有从人民的根本利益出发，不断满足人民群众日益增长的物质文化生活的需要，才能充分调动广大人民群众从事社会主义现代化建设的积极性和创造性，才能促进社会生产和社会主义文化的发展。

在当代中国，“三个代表”统一于党领导的建设有中国特色社会主义的伟大实践之中。

11. (1) 首先，要从严治党。从严治党是党的性质决定的，是保持党的先进性、纯洁性，巩固党的执政地位的重要保证。治国必先治党，治党必须从严。从严治党，必须全面贯彻于党的思想、政治、组织、作风建设，切实体现到对各级党组织、广大党员和干部进行管理、监督的各个环节中去。

(2) 其次，要加强党的建设。加强党的组织建设，充分发挥各级党组织的战斗堡垒作用和党员的先锋模范作用；加强党的作风建设，积极同各种腐败现象作斗争；加强党的思想建设，用马列主义、毛东思想理论武装头脑，改造主观世界。

12. (1) 辩证唯物主义认识论告诉我们，实践是检验认识正确与否的唯一标准，而实践检验认识是否正确需要一个过程，不能在它没有经过时间考验时就简单判定为词语不规范，禁止使用这样的话，就会把许多有生命力的新词语一笔封杀，我们就不会产生、运用许多富有生命力的新词语了。

(2) 唯物辩证法认为任何事物都是变化发展的，变化发展既有内因又有外因，语言的变化发展也是这样，不能把它看成一个简单的封闭的静态系统，实际上语文是随着社会生活的变化在不断的变化之中，这种变化是在开放的系统中进行的。唯物辩证法还认为，

矛盾具有特殊性，之所以相同意思有时需要有不同的词语来表达，是因为要体现出色彩和风格的差异来。大千世界，丰富多彩，在不同的时间、地点、场合下使用不同的词语来表达相同的意思，这样就能更准确、更细致地把握事物。

(3) 唯物辩证法认为，事物是普遍联系的，这种联系是客观的、具体的，正是事物内部的矛盾运动和事物之间的这种互相联系、互相影响，才推动了事物的变化发展。一事物在对待它事物时，可以借鉴、吸取它事物中对自己有益的部分，并对一些部分进行必要的改造，这样自身也才能不断发展壮大。汉语的发展史就说明了这一点。

## 训练十 其他热点综述

### 一、选择题

1.D 2.C 3.C 4.D 5.D 6.D 7.C 8.B 9.A 10.D  
11.C

### 二、简答题

12. (1) 国内生产总值是反映一国或地区经济总量的一个基本指标，人均国内生产总值反映一国或地区的生产力发展水平和发展富裕程度。2000年我国人均国内生产总值约800多美元，广东在2010年人均国内生产总值达到5000美元，反映了广东生产力发展和富裕程度较高，接近了中等发达国家的水平，基本实现了社会主义现代化。

(2) 第三产业的加快发展是生产力提高和社会进步的必然结果，第三产业的兴旺发达是现代化经济的一个重要特征。1999年我国第三产业增加值在国内生产总值中只占32.9%，远远低于发达国家的发展水平。要基本实现现代化，必须加快第三产业的发展，2010年广东第三产业增加值在国内生产总值中占50%以上，这表明广东率先实现了现代化。

(3) 科学技术是第一生产力，四个现代化的关键是科学技术现代化。科技进步是经济发展的决定因素。发展高新技术和高新技术产业是实现现代化的必由之路，它是实现现代化的重要标志之一。到2010年广东高新技术产品占工业总产值的20%，这说明那时广东已基本实现现代化。

13. (1) 唯物辩证法认为，事物的联系是普遍的、客观的、具体的、多样的，因此要用联系的观点看问题。

(2) 广东颁布率先基本实现现代化的10项指标中的经济、社会、生态环境三个方面也是相互制约、相互促进的。经济发展、实现经济现代化是实现社会发展、搞好生态环境的基础，经济发展能为社会发展、搞好生态环境提供物质条件。而社会发展、社会的民主法制、教育文化的发展和人的素质的提高以及生态环境的改善，又能促进和推动经济的发展。如果只抓经济发展，只实现经济现代化，不搞好社会发展和生态环境，就会制约经济的发展，社会主义现代化也不能全面实现。

14. (1) 从经济常识的角度看，广东率先基本实现现代化，可以发挥示范、辐射、帮助作用，从而带动越来越多的省区实现现代化。社会主义的本质是要最终实现共同富裕，在我国东西部经济发展不平衡、差距扩大的条件下，我国不可能同时、同步、同等程度地基本实现社会主义现代化，而必然是有先有后、有快有慢，然后通过协调，让一部分地区先实现现代化，先富起来，带动和帮助后发展地区，达到共同发展，实现共同富裕，最后一起达到现代化目标。广东等省区率先基本实现社会主义现代化是全国在2050年基本上实现现代化的必由之路。

(2) 广东等省区率先实现社会主义现代化，必将促进全国基本上实现社会主义现代化。唯物辩证法认为，整体和部分相互区别、相互联系。部分离不开整体，部分离开了整体也就失去了它作为部分的性质和意义，整体要高于局部，统帅局部，局部（部分）必须服从全局。整体也离不开局部，任何整体都由局部（部分）组成，没有局部也就没有全局。整体影响部分，部分也制约整体，因此，我们既要强调顾全大局，局部服从全局，又要重视各个局部的作

用。全国和广东是整体和部分的关系，是相互影响、相互制约的。广东离不开全国，全国也离不开广东。广东在 2010 年率先基本实现社会主义现代化，广东的这一变化必然会影响全国的变化，必将促进全国基本上实现社会主义现代化。

(3) 从政治常识的角度来看，广东等省区率先基本实现社会主义现代化，为全国基本上实现社会主义现代化做出了贡献，增强了国家的综合国力，实现了党的基本路线确立的建成富强、民主、文明的社会主义现代化国家的宏伟目标，显示出社会主义制度的优越性。

# 历史参考答案

## 训练一 清朝晚期中国开始沦为半殖民半封建社会

### 一、选择题

1.A 2.D 3.B 4.C 5.D 6.D 7.D 8.D 9.A 10.B

11.B 12.C 13.D

### 二、综合题

14. ①1840—1846年中英贸易总额的呈上升(或增长)趋势。鸦片战争后,清政府“闭关锁国”政策被打破,被迫五口通商;同时英商输华货物关税税率降低,便利了英国对中国的商品倾销。

②总的呈下降趋势,而1851—1853年则急剧下降。主要是英国商品遭到中国自给自足自然经济的顽强抵制,英国商品倾销仅限五个通商口岸及其周围的东南沿海地区;鸦片输入的急剧增长和清政府及官僚地主的大肆搜刮,削弱了中国人民的购买能力;太平天国运动沉重地打击了英国的经济侵略。

15. 答(1)不相同。因为近代中国的开放实质上是西方列强对中国的侵略,而现代中国的开放是中国政府为发展社会主义经济主动采取的重大决策。

特点:近代中国的开放是在国家主权遭受严重破坏前提下,在西方列强的控制下被迫进行的;现代中国对外开放是在国家主权独立基础上进行,坚持平等互利原则,积极利用外资,引进先进技术。

(2)影响:近代中国的开放使中国封建经济日益瓦解,中国日益卷入世界资本主义体系,成为西方资本主义国家的商品销售地和原料掠夺地;客观上促进了中国商品经济的发展,使中国社会经济结构发生变化,出现了新的生产方式;中国国际地位日益下降,成为列强的宰割对象。现代中国的对外开放,有力地促进了国民经济持续稳定增长,使中国经济进入建国以来发展最快、人民收到实惠最多的时期。国际地位进一步提高,成为国际舞台上举足轻重的力量。

认识:必须实行对外开放,但对外开放必须以主权独立为前提。

## 训练二 中国资本主义的产生、发展和半殖民地半封建社会的形成

### 一、选择题

1.B 2.A 3.A 4.B 5.B 6.C 7.C 8.C 9.B 10.C  
11.D 12.B 13.C 14.D 15.B 16.B 17.B 18.C 19.A 20.C  
21.D

### 二、综合题

22. (1) A: 深圳经济特区

B: 香港特别行政区

C: 京九铁路

(2) 1842年英国通过鸦片战争在《南京条约》中割占香港岛;1860年在《天津条约》中割占九龙司地方一区;1898年又租借“新界”,租期99年。

(3) 主权是构成国家的基本要素之一。国家主权具有至高无上神圣不可侵犯的独立性,不依附于国内外任何势力。收复香港的意义在于恢复中国的领土完整和国家主权,维护一个国家的权力和尊严。

(4) 一国两制:还适用于台湾、澳门。

## 训练三 中国半殖民地半封建社会的深化和资产阶级民主革命

### 一、选择题

1.B 2.B 3.C 4.C 5.D 6.C 7.B 8.B 9.C 10.D

11.B 12.D 13.C 14.D 15.C 16.D 17.D 18.C

### 二、综合题

19. (1) 活动:戊戌变法运动;义和团运动;辛亥革命。

(2) 特点:①民族资产阶级成为运动的领导阶级;②斗争目标或指导思想明确,如孙中山的三民主义;③斗争手段或方式多样化,有改革、起义、革命等形式;④斗争结果虽然也有局部成功,如辛亥革命推翻了清朝统治,结束了君主专制政体,民主共和观念深入人心等,但斗争最后结果都是以失败告终,中国半殖民地半封建社会性质没有得到改变。

(3) 原因:①19世纪末20世纪初主要资本主义国家过渡到帝国主义阶段,对中国的侵略加剧,中国面临严重的民族危机;②民族资本主义进一步发展,民族资产阶级力量壮大;③西方思想文化进一步传播;④由于民族资产阶级的软弱性与妥协性,资产阶级无法领导完成反帝反封建的历史任务。

20. (1) 19世纪末20世纪初(或晚清民初)。

(2) 农业为立国之本,农业生产要商品化;实行开放,引进资金;官办企业私营化,政府扶助私人企业发展;制定经济立法,健全企业经济。

(3) 实业救国。

(4) 社会根源:中国是半殖民地半封建社会,北洋军阀统治的黑暗和帝国主义加紧对中国资本输出。

阶级根源:中国资产阶级力量的弱小和两面性。

## 训练四 新民主主义革命的开始和国民大革命

### 一、选择题

1.D 2.D 3.B 4.A 5.B 6.D 7.B 8.B 9.B 10.B  
11.C 12.D 13.D 14.B 15.B 16.C 17.A 18.C

### 二、综合题

19. 同:①社会条件相同:都处于半殖民地半封建社会;②经济基础相同:中国资本主义的发展;③阶级基础相同:民族资产阶级队伍壮大并登上了历史舞台;④思想来源相同:西方启蒙思想与中国爱国思想结合;⑤目标相同:都要建立资产阶级统治,发展资本主义经济。

异:①维新派:改良封建制度为君主立宪制度;②革命派:以三民主义为指导,以武力推翻清朝统治,建立资产阶级共和国;③前期新文化运动:以西方启蒙思想家的著作为武器,提倡民主与科学,是一次思想解放运动。

20. (1) 黄宗羲批判君主专制,主张限制君权;(启蒙思想家反对君主专制制度,主张实行君主立宪;民主主义者以民主反对专制,主张把中国建成真正的民主共和国。)

(2) 黄宗羲主张限制君权,未涉及制度;(启蒙思想家提出用君主立宪取代君主专制制度);(民主主义者主张实行真正的民主共和制度。)

(3) 明清之际资本主义萌芽发展;戊戌时期资本主义初步发展,西方文化传入中国;(新文化运动时期资本主义进一步发展,西方思想文化大量传播。)

## 训练五 国共政权的十年对峙

### 一、选择题

1.D 2.C 3.D 4.A 5.A 6.A 7.D 8.D 9.D 10.B  
11.A 12.D 13.A 14.C 15.A 16.B

### 二、综合题

17. (1) 以城市暴动为中心的道路。其依据是无产阶级斗争是

决定胜负的力量。行不通，因为中国政治经济发展不平衡，在城市敌强我弱，必须建立农村革命根据地，开展土地革命，国民革命的中心问题是农民问题。(2) 提出“工农武装割据”的思想，强调根据地的存在是无产阶级领导下农民革命的最高形式，是促进全国革命高潮的最重要因素。其实质是支持武装斗争、土地革命和根据地建设三位一体原则。(3) 提出农村包围城市，武装夺取政权的道路，经过长期的革命战争，逐步发展壮大自己的力量，从农村包围城市到最后夺取城市，取得革命的全国胜利。(4) 各国革命必须从本国国情出发，实事求是，寻找到正确的革命胜利道路。

18. (1) 当时的中国是半殖民地半封建社会，政治经济发展极不平衡，农村中反动势力较弱，能够保存革命力量，井冈山等农村革命根据地都处于两省或三省交界处，国民党反动力量的统治也弱，有利于革命力量的存在和发展；农村的广大农民是中国民主革命的同盟军；支持中国共产党的反帝反封建革命纲领，在土地革命中积极支持共产党和红军，不断壮大农村革命根据地。

(2) A

(3) 井冈山处于江西、湖南两省交界处，当时是白色政权各派军阀势力之间的“真空”地带，反动统治的力量相对薄弱；地形为丘陵山地，易守难攻。山区地面崎岖，河流塘坝众多，不利于机械化部队行进，但有利于红军的运动。

(4) 旅游是一项综合性的服务行业，具有投资少、收效快、利润高等经济特点，又能吸收较多劳动力；并且旅游业的发展，能带动工业、农业、建筑业、商业、邮电、运输、文化、餐饮等各行各业的发展。

当前，我国国有企业正处于调整、重组阶段，富余劳动力较多，发展旅游能提供较多的就业机会；发展旅游业，能陶冶人们的情操；激发人们爱家乡、爱祖国的感情，有利于精神文明建设；国际旅游加强了我国与国际的往来，有助于我国与世界各国的交流和合作。

(5) B、C

(6) 首先，革命老区要从本地实际出发，充分利用本地区的自然资源，人文、社会资源来发展本地区的经济，变资源优势为产业优势。

其次，革命老区在搞好第一产业和第二产业的基础上，积极发展第三产业，积极调整产业结构，对促进经济发展、社会进步有重要意义。

## 训练六 中华民族的抗日战争

### 一、选择题

1. A 2. D 3. D 4. C 5. D 6. D 7. D 8. C 9. D 10. C  
11. C 12. C 13. A 14. A 15. A 16. B 17. D 18. D 19. B

### 二、综合题

20. (1) 放弃了推翻国民党政权和土地改革。不矛盾。民族矛盾是当时社会最主要的矛盾，实现民族独立是人民群众最迫切的要求。

(2) 不矛盾。宣言指的是三民主义在反帝方面同当时的抗日形势是一致的。

(3) 中共真正以民族利益为重，作出一些让步，使阶级利益服从于民族利益。而国民党政府抗战的基本原则是确保大地主大资产阶级利益，维护一党专政，把集团私利放在民族利益之上。

## 训练七 人民解放战争

### 一、选择题

1. D 2. B 3. D 4. D 5. B 6. D 7. B 8. D 9. A 10. C  
11. D 12. A 13. C

### 二、综合题

14. C、A、D

15. (1) 救亡图存。

(2) 义和团反帝爱国运动，粉碎了帝国主义列强瓜分中国的狂妄计划，沉重打击了帝国主义走狗清政府的反动统治。

维新变法运动，在当时社会上起了思想启蒙的作用，提出了挽救民族危亡、发展资本主义的主张，具有爱国和进步意义。

辛亥革命推翻了清王朝反动统治，结束了两千多年的君主专制政体，建立资产阶级共和国，为中国民族资本主义的发展创造了有利条件。

(3) 中国旧民主主义革命时期，从洪秀全到孙中山，为救亡图存，进行了英勇斗争，但都失败了，中国社会仍旧是半殖民地半封建社会，近代中国的两大历史任务都没有完成。

在新民主主义革命时期，中国人民在共产党的领导下，经过艰苦斗争，终于推翻了三座大山，实现了民族独立和人民解放。在此基础上，进行社会主义革命和建设，逐步实现了国家繁荣富强和人民生活共同富裕。

## 训练八 从新民主主义革命向社会主义过渡

### 一、选择题

1. C 2. D 3. B 4. B 5. B 6. A 7. B 8. A 9. A 10. A  
11. A 12. A 13. B 14. A 15. B 16. D 17. A 18. C

### 二、综合题

19. ①材料一反映的是朱元璋严厉惩处贪污分子，贪污分子越来越多。材料二反映的是建国初期贪污腐败现象比较严重，但经过“三反运动”后树立了廉洁的社会风气。

②原因：封建剥削制度是产生贪污腐化的根源，因此，明初贪污腐化现象日趋严重。新中国是人民政权，有党的领导，依靠群众，故能够从根本上遏制贪污腐败现象。

③看法：反腐败斗争关系到党和国家的生死存亡，现代化建设的成败；有优越的社会主义制度和党的正确领导，反腐败斗争一定能取得胜利。

20. (1) A、B、C、D

(2) ①第一次国内革命战争 意义：使土地革命顺利进行，广大贫雇农政治翻身，积极参军参战，努力发展生产。

②解放战争 作用：使广大农民踊跃参军，积极支前，成为解放战争迅速胜利的一个可靠保证。

③1950 《中华人民共和国土地改革法》

④不同：在以前是限制和打击富农经济，这次是采取保存富农经济，政治上中立富农的政策。这种政策在当时有利于减轻土地改革运动阻力，有利于稳定民族资产阶级，有利于发展农村经济。

## 训练九 社会主义建设的曲折发展

### 一、选择题

1. A 2. B 3. B 4. B 5. B 6. D 7. C 8. D 9. A 10. C  
11. A

### 二、综合题

12. 背景：三大改造完成，一五计划取得重大成就。任务：集中全党、全国人民的力量发展生产力，把我国尽快从落后的农业国变为先进的工业国。

(2)“八大”对社会主义长期性和艰巨性认识不足，实行单一公有制下的计划经济体制；在经济建设中盲目冒进，使国民经济建设出现重大失误。在阶级斗争扩大化的影响下，党犯了“左”的错误，背离了经济建设这个中心。(3)十一届三中全会后，认识到中国尚处于社会主义初级阶段，把党和国家工作的重心转移到经济建设上来；实行改革开放，把单一的公有制经济转变为以公有制经济为主的多种所有制经济；“十四大”进一步提出了经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制。

13. (1) 经济结构由多种经济形式并存，私有制经济占主导地位到社会主义公有制经济占主导地位；途径是对农业、手工业、资

本主义工商业进行了社会主义改造。(2)材料一中由农民和手工业者构成的个体经济在短短4年中由71.8%下降到7.1%，集体所有制经济从1.5%上升到53.4%，说明社会主义改造的速度太快。(3)教训是忽视了当时社会生产力的发展水平，片面追求生产关系改造的公有制程度，材料三与材料二说明我们党吸取了教训，进行经济体制改革，国民经济取得了巨大发展。说明改革开放政策是完全正确的。

## 训练十 社会主义现代化新局面的形成

### 一、选择题

1.C 2.C 3.B 4.A 5.A 6.D 7.B 8.D 9.C 10.C  
11.C 12.B

### 二、综合题

13. (1) 经济特区——沿海开放城市——沿海经济开放区——内地。

(2) 优越的地理位置、著名的华侨之乡。发展社会主义经济。厦门。

(3) 唯物辩证法认为，事物发展是内外因共同起作用的结果，内因是事物变化发展的根本原因，外因是事物变化发展的条件，外因通过内因起作用。我们搞社会主义现代化建设，必须坚持独立自主、自力更生的原则，始终把立足点放在自己力量的基础上，这是内因，当然，我们现代化建设不是也不可能孤立于世界之外，必须要扩大对外开放，这是外因。坚持对外开放，同坚持独立自主、自力更生是统一的。我们扩大对外开放，目的是要增强我国自力更生能力和在国际中的竞争能力，促进国民经济的发展，加速我国现代化建设的进程。

14. (1) 从狭义上来说，近代化指的是近代中国民族工业的振兴和发展。

(2) 19世纪六七十年代伴随洋务运动开始和民族资本主义产生，在半殖民地半封建化的进程中，近代化艰难起步。19世纪末甲午战争后由于外国资本输出的影响和清政府放宽限制，民族资本主义有了初步发展。民国初年由于辛亥革命推动和帝国主义忙于世界大战，民族工业迎来短暂的春天。20年代末至40年代末，由于四大家族的垄断、排斥，民族资本主义日益萎缩。

(3) 阻碍中国近代化进程的主要因素是帝国主义、封建主义和官僚资本主义，从根本上讲是中国半殖民地半封建社会性质。

(4) 1953—1956年通过对民族工商业改造，实行赎买和公私合营，使之走上社会主义道路。

(5) 1953年我党公布过渡时期总路线，规定在一个相当长的时期内逐步实现社会主义工业化。1953—1957年执行以发展重工业、建立国家工业化基础为目标的第一个五年计划并超额完成。50年代末至70年代的大跃进、人民公社化运动和“文化大革命”等使工业化建设受挫。

(6) 工业、农业、国防和科学技术四个方面。第一步是解决温饱问题，第二步是小康水平，第三步到21世纪中叶(建国100周年)达到中等发达国家水平。

(7) 邓小平，1978年。聂荣臻。

(8) 银河I型、II型高速巨型计算机。原子弹、氢弹研制成功和大亚湾核电站建成投产。工业发达、技术先进、人口密集而常规能源短缺。

## 训练十一 统一战线的发展、民族团结、外交成就和国防建设

### 一、选择题

1.C 2.C 3.C 4.A 5.C 6.C 7.B 8.D 9.D 10.A  
11.A 12.B 13.D 14.B 15.C 16.D

### 二、综合题

17. 统一战线：革命统一战线，抗日民族统一战线，人民民主

统一战线，爱国统一战线。

任务及特点：①革命统一战线：任务是打倒帝国主义，推翻北洋军阀的统治，统一中国；特点是以新三民主义为政治基础，采用党内合作的方式。②抗日民族统一战线：任务是打败日本帝国主义的侵略，争取中华民族的完全独立；特点是当时世界反法西斯统一战线的组成部分，在中国国内采用了党外合作的方式，国共双方各有自己的政权和军队。③人民民主统一战线：任务是推翻国民党反动派的统治，争取民主革命的胜利，建立新民主主义国家；特点是不断发展壮大，在完成民主革命中发挥了巨大作用，而且在新中国成立后，对巩固政权、发展经济以及实现生产资料的社会主义改造都起了重要作用。④爱国统一战线：任务是调动一切积极因素，团结一切可以团结的力量，为建设有中国特色的社会主义和统一祖国而奋斗；特点是最具有广泛性，高举社会主义和爱国主义旗帜。

认识：①统一战线是中国革命和建设取得胜利的法宝之一。要取得民主革命胜利和建成有中国特色的社会主义，单靠工人阶级的力量是不够的，必须建立统一战线。②统一战线中，必须坚持中国共产党领导，采取正确的政策。

18. 重大的政策调整：①二战后国际形势的显著特点是美国霸权地位确立。新中国成立，沉重地打击了美国在亚洲的侵略扩张政策，美国从独霸全球战略出发，企图千方百计把新中国扼杀摇篮里。同时世界上掀起了第二次社会主义高潮，苏联等先后承认新中国并与其建立外交关系，故在当时世界分裂为两大阵营的国际环境下，“一边倒”即“站在以苏联为首的和平民主阵营”(周恩来语)，是新中国为维护自身主权利益，维护世界和平所作的正确选择。

②60年代国际形势的特点是大动荡、大分化、大改组。从苏共20大起，由于苏联推行霸权主义政策，侵犯中国主权，中苏关系恶化；同时，美国继续执行反华政策，中国采取的“两只拳头打人”的外交政策是继续捍卫我国主权利益，维护世界和平的惟一选择。

③70年代由于两个超级大国在争夺世界霸权中呈现苏攻美守的战略态势，美谋求改善中美关系以联华遏苏，而苏对华威胁愈大，故毛泽东“三个世界”战略思想，改善了同美、日等国关系，并加强了同第三世界国家的友好合作，1970—1980年同我国建交国家有75个。自恢复我国在联合国合法席位后，我国开始全面地参与国际事务，在国际舞台上发挥着日益重要的作用。因此，出现了“一条线，一大片”的情况。所谓“一条线”即从中国至日本(到西欧)再到美国；“一大片”是指周边国家和其他第三世界国家。

④70年代末至80年代，由于美苏双方军事、经济实力消长变化，出现美苏互有攻守的战略态势，加之第三世界力量壮大，和平与发展成为当今世界两大主题。十一届三中全会我国制定了对外开放的基本国策，适时调整了对外政策，在和平共处五项原则基础上，同世界一切国家友好相处，共同为维护世界和平、促进全球共同发展和繁荣而努力，故称“无敌国外交”。

包含哲学道理：①社会存在决定社会意识的哲学道理。国际形势，我国国情变化导致我国外交政策的调整。②事物是变化发展的哲学道理。任何事物都不是一成不变的，我国外交政策也随形势变化发生变化。③事物是普遍联系的哲学道理。我国外交政策调整是与国际国内形势相互影响，相互制约的。

## 训练十二 中国近代现代文化

### 一、选择题

1.A 2.C 3.D 4.C 5.A 6.C 7.B 8.D 9.B 10.D  
11.B 12.A 13.B 14.C 15.B 16.C 17.D 18.B 19.B 20.A  
21.B 22.D 23.D 24.A

### 二、综合题

25. (1) A、B、C、D (2) B (3) B

(4) 五四运动是中国近代历史上最早由学生、工人和市民掀起的反帝反封建的革命斗争。青年学生在运动中起了先锋作用，工人阶级发挥了主力军的作用。李大钊、陈独秀等是五四运动的领袖人物。

## 训练十四 资本主义手工工场的世界 (资产阶级革命时代的东西方世界)

### 一、选择题

- 1.A 2.C 3.C 4.B 5.D 6.D 7.A 8.A 9.B 10.B  
11.A 12.B 13.C 14.D 15.A 16.C 17.C 18.C 19.A 20.D  
21.C 22.B 23.A 24.C

### 二、综合题

25. (1) ①历史背景：14~16世纪欧洲出现资本主义萌芽；农村货币地租导致资本主义农业生产经营方式出现，因而产生圈地运动。

②含义：“羊吃人”指圈地养羊后，驱赶农民外出流浪。

(2) 气候条件：

①英国属于典型的温带海洋性气候，冬暖夏凉，年温差小，全年多雨；②这种气候不利于小麦、玉米等谷物成熟，但是对多汁草的生长却十分有利，所以牧羊业得以迅速发展。

(3) ①政治前提：资产阶级革命后，资产阶级和新贵族掌握政权，进行公开、合法大规模的圈地运动；

②导致的经济变革：由于圈地运动后资本积累和获得大量可自由雇佣的劳动力，为英国工业革命创造了条件。

(4) 体现的道理：经济和政治是辩证统一的：

经济是政治的基础，政治是经济的集中表现。资本主义经济的发展需要大量的原料——羊毛，同时需要大量的自由劳动力，这就促使资本主义国家政治和法律的手段大规模推行“圈地运动”；

政治对经济具有反作用，资本主义国家大规模推进“圈地运动”，促进了资本主义经济的发展，从而更好的实现了资产阶级的经济利益。

26. (1) 兴起原因：西欧资本主义的发展。

(2) 非洲、拐买黑奴、欧洲。

(3) 加那利寒流，墨西哥湾暖流。北大西洋暖流、西风。

(4) 从材料上可知，由于社会的发展，人类的进步，特别是在法国大革命和启蒙运动的影响下，在黑奴不屈不挠的反抗下，在英国工业革命广泛开展等因素影响下，趋向衰落。

(5) “三角贸易”对历史造成的后果是非常深远的。一方面它使西欧的资本积累不断加强，促进了西欧资本主义的发展；另一方面，奴隶贩运致使非洲劳动力减少，社会经济衰退，从而造成了非洲的落后。

“三角贸易”证实了资本主义的发展史是一部充满侵略、征服、残杀、奴役和剥削的血腥史；“三角贸易”在客观上促使了种族和民族的融和；通过这一事件可以得出这样的结论：被列强侵略和奴役的民族和地区只有奋起抗争，才能使自己得到真正的解放和发展。

## 训练十五 进入工业资本主义时期的世界

### 一、选择题

- 1.C 2.B 3.B 4.B 5.C 6.B 7.D 8.A 9.D 10.D  
11.C 12.A 13.D 14.B 15.C 16.A 17.A 18.B 19.C 20.D  
21.C 22.C 23.A 24.B

### 二、综合题

25. (1) 英 伦敦

(2) 利物浦 C

(3) 北 阿伯丁 临空 查理一世 宗教 资产阶级革命

(4) 资产阶级统治在英国的确立是前提。海外贸易和殖民掠夺积聚了资本；殖民掠夺和殖民争霸战争的胜利拓宽了海外市场；进一步推行圈地运动，获得大量的雇佣劳动力；工场手工业的发展积累了技术。

(5) 极大地提高了生产力。使社会日益分裂为两大对立阶级——工业资产阶级和无产阶级；工业资产阶级力量日益壮大，取得了更多的政治权利；无产阶级发起了宪章运动。改变了人口布局，

五四运动波及 20 多个省、100 多个城市，比辛亥革命具有更广泛的群众基础。五四运动的伟大功绩在于“启导广大人民的觉悟，准备革命力量的团结”。它是中国近代史上具有划时代意义的事件。五四运动标志着中国新民主主义革命的伟大开端。

26. (1) 思想上：鸦片战争后，出现“西学东渐”的局面，中国思想界出现了学习西方的热潮，从林则徐到孙中山，这种潮流不断深入、扩大，猛烈冲击着封建旧文化。

教育方面：适合西学需要，从洋务派开始创办新式学堂，在教学形式、内容、目的等方面都发生了巨大变化，促进了中国科技的发展，维新学堂积极宣传维新变法的政治主张。20 世纪初，清政府被迫制定新学制，并于 1905 年废除科举制。民国初年设立教育部，蔡元培任教育总长，认为共和时代的教育不能再以封建时代的忠君尊孔为主要内容，要实行体育、智育、美育、德育等教育，使教育得到了发展。

文学：从文学形式上看，已发生了深刻变化，“诗界革命”、“谴责小说”、“文学革命”等都提出了新的内容，文学内容上充分反映了反侵略反封建的时代要求。

史学：梁启超倡导“史学革命”，以资产阶级史学观点代替封建旧史观。

(2) 这一现象体现的是社会存在决定社会意识原理。

社会存在决定社会意识，社会意识是社会存在的反映。社会存在的性质决定社会意识的性质，社会存在的变化决定社会意识的变化。

## 训练十三 资本主义在欧洲的兴起

### 一、选择题

- 1.B 2.C 3.A 4.D 5.D 6.B 7.C 8.C 9.B 10.D  
11.D 12.D 13.B 14.D 15.C 16.A 17.A 18.D 19.B 20.B  
21.C 22.B 23.B 24.D

### 二、综合题

25. (1) 哥伦布；达·伽马；麦哲伦；迪亚士

(2) 炎热干燥；原因是由于哥伦布航线第一次启航时间为 1492 年 8 月 3 日，为夏季。而西班牙处于 30°N-40°N 的大陆西岸，属于地中海气候。由于夏季时，太阳直射点北移，副热带高压带也随着北移控制此地，因而炎热干燥。

(3) 北大西洋中、低纬度洋流圈呈顺时针运动，哥伦布第一次航行逆北大西洋暖流行驶，而第二次则先顺加那利寒流南下，然后顺北赤道暖流西行，速度较快，航行时间也缩短了。

(4) 体现的哲学道理：①规律是事物运动过程中固有的必然联系；②人们只要认识客观规律，按客观规律办事，就能达到预期的目的，并获得成功。

(5) 评价：①非正义行为：以追求掠夺黄金财富为目的，哥伦布的船队集征服者，殖民者，基督教传播者，海盗等多种角色于一身，造成了当地的贫困落后。

②客观进步性：A. 哥伦布“发现”美洲新大陆是当时欧洲资本主义发展的历史产物。因为资本主义发展要开拓广阔的国外市场和寻找廉价原料产地、廉价劳动力、资本的原始积累，欧洲哥伦布们就是在“寻金热”的驱动下“发现”了美洲新大陆。

B. 客观上促进了资本主义的发展：引起“商业革命”，美洲开始和欧洲有联系，打破了相对隔绝状态，促进商品经济发展；客观上促进了地理大发现，使人类历史逐步融合为一部整体的历史；引起“价格革命”，加速了西欧封建制度的衰落和资本主义的发展。从促进人类文明进步的角度上看，哥伦布对人类社会的贡献是巨大的，尽管这一进步是以侵略、掠夺的形式实现的。

26. (1) C (2) B (3) C (4) B (5) B C D

城乡人口比例发生变化，开始了城市化的进程。英国建立了工业霸权，成为了世界霸主。自由主义思想首先在英国兴起。

(6) 北海 浅海大陆架；北大西洋暖流和北冰洋南下冷水交汇。

26. (1) 中国洋务运动和日本明治维新。(2) 相同点：①背景：都是在民族危机加剧的情况下向西方学习。②目的：富国强兵巩固统治。③影响：两国都从西方引进先进技术，建立了一批近代企业、新式军队和学堂。(3) 结果不同：到 90 年代中期，中国洋务运动失败，而日本明治维新成功，走上了资本主义发展道路，并发展成为亚洲强国。结果不同的原因：①日本明治维新通过倒幕战争扫除了改革的障碍，而洋务运动受到顽固守旧势力的阻挠。②明治维新以发展资本主义为目的，对封建制度进行全面冲击，获得成功。而洋务派是在维护封建统治的前提下，只引进西方的先进技术，最终因封建统治的腐朽而失败。

## 训练十六 垄断资本主义形成时期的世界

### 一、选择题

1.C 2.A 3.C 4.D 5.A 6.B 7.C 8.C 9.C 10.D  
11.A 12.B 13.C 14.C 15.C 16.D 17.C 18.B 19.C 20.A  
21.B 22.B 23.B 24.D 25.B

### 二、综合题

26. (1) 1859、1869，地中海、红海、印度洋、大西洋。

(2) 是亚非两大洲之间的分界线。

(3) 英日之间有同盟条约；英国对俄国向东方扩张威胁自身利益不满。意大利的扩张暂时没有损害英国利益；英国当时实行绥靖政策。

(4) 体现了政治和经济辩证统一的原则。苏伊士运河的开挖，是西方列强为了开辟更便捷的通向东方的航路，从而更多地掠夺东方国家的财富。开挖后，西方国家牢牢控制了苏伊士运河；甚至为争夺运河发生战争。这体现了政治是由经济决定并总是为经济服务的。其次体现了国家利益是国家关系的决定因素，每一个国家的对外活动都是为了实现本国的利益。

(5) ①1956 年通过第二次中东战争，纳赛尔宣布苏伊士运河收归国有。②运河的收回反映二战后，随着民族解放运动的兴起，第三世界国家作为一支独立的政治力量登上了国际政治舞台，国际政治不再由少数大国控制了。③第三世界国家力量的增长，在国际舞台上作用的增强，促进了后来两极格局的瓦解和多极化趋势的出现。

27. (1) 二、德意志

(2) 马克思、恩格斯 歌德 贝多芬

(3) 德国位于欧洲中部，海陆兼备，北临波罗的海和北海，陆上与法国等 9 个国家接壤，是欧洲邻国最多的国家。

水陆交通：有稠密的铁路网，连通欧洲东西部和南北部的铁路经过德国。境内三条大河及其支流与运河相通，并与海洋沟通，水陆交通十分便利，故有欧洲陆上“十字路口”之称。

(4) A

(5) ①英德矛盾成为帝国主义主要矛盾；

②迅速崛起的原因：A. 统一完成，提供了市场。B. 得自法国的赔款和矿产。C. 后起资本主义国家，便于采用新技术。

(6) 战前发战争财，战后统治世界。

(7) 捞取战利品，争夺世界霸权。帝国主义总是用伪善的言辞来掩盖真实的目的。

(8) 英国没有因德失败而更富。美国未能掌握世界霸权，第一次世界大战严重削弱了英国，美国利用国际联盟控制世界各国的企图因英法等国的反对而未得逞。

## 训练十七 无产阶级革命运动和民族解放运动的高涨

### 一、选择题

1.C 2.B 3.D 4.C 5.C 6.A 7.A 8.C 9.D 10.C  
11.B 12.B 13.D 14.A 15.A 16.C 17.B 18.D 19.C 20.B

### 二、综合题

21. (1) 东欧 伏尔加 顿

(2) ①战时共产主义政策是在苏俄刚成立后，面对帝国主义的武装干涉，在内外交困的情况下实施的。新经济政策是在苏俄因长期的战争而濒于破产，许多地区农民因对余粮收集制不满而发生暴乱的情况下实施的。

②材料一：涉及战时共产主义政策中的无代价地征收农民的剩余粮食；取消一切商品贸易；一切生活必需品均由国家集中分配。

材料二：涉及新经济的政策中的用固定的粮食税代替余粮收集制，纳税后剩下的余粮归农民支配；在流通方面允许产品交换，自由贸易。

③A ④C ⑤C

⑥战时共产主义政策不是向共产主义过渡的正确途径。布尔什维克党从国情出发放弃了从战时共产主义政策直接过渡到社会主义的设想。

22. (1) 主要资本主义国家对苏联实行经济封锁、外交孤立。

(2) 进行推翻资产阶级专政的革命斗争，建立苏维埃式的无产阶级专政的国家。

(3) 社会制度和意识形态的不同。

(4) 法西斯的战争威胁。绥靖政策。

## 训练十八 第一次世界大战后的资本主义世界

### 一、选择题

1.B 2.A 3.A 4.B 5.C 6.B 7.B 8.D 9.A 10.B  
11.D 12.C 13.D 14.D 15.D 16.B 17.D 18.B 19.A 20.C  
21.C

### 二、综合题

22. (1) 国际关系是指人类社会中国家、政党、国际组织等诸要素之间的对立统一关系，其中主要是指国家之间的关系。国家之间的关系是分离聚合还是亲疏冷热，是由各国的国家利益和国家力量决定的。由于各国的利益与力量不断变化，导致国际关系不断变化。

(2) 反映了一种利己主义和拜金主义的人生观。它所奉行的根本原则是“人不为己，天诛地灭”，“人人为自己，上帝为大家。”这种人生观认为，个人利益是人们行为的惟一动力。利己主义在资产阶级那里发展到了顶峰，表现为惟利是图，自私自利，利欲熏心，损人利己，尔虞我诈，金钱至上等。资产阶级把个人利益看作一切思想和行为的出发点和归宿，只顾自己不顾别人，利己以损人为条件，把自己的幸福建立在别人的痛苦之上。

(3) 法兰西第一帝国的兴起威胁了英国的霸权地位。为了同法国争夺世界市场和霸权，英国多次加入“反法同盟”，打败法国。

19 世纪末 20 世纪初，德国成为英国的最大威胁，英德矛盾成为帝国主义之间的主要矛盾。英国利用法俄与德国的矛盾，与法俄组成协约国，在第一次世界大战中打败以德国为核心的同盟国。

在巴黎和会上，法国竭力主张削弱德国，以确立其在欧洲大陆的霸主地位。英国不愿法国独霸欧洲，反对过分削弱德国。20 年代，英国在处理德国赔款和法国安全保证等问题上采取了一些有利于德国而不利于法国的行动。以上史实表明，英国与法国有时结盟，有时敌对，有时关系微妙，一切都以英国的国家利益为转移。

23. (1) ①恢复经济类：整顿财政金融体系，调整农业政策，复兴农业；②救济工作类：成立专门机构，进行众多的公共工程建设，以工代赈；③革除弊病类：对工业加强计划指导，制定工业复

兴法,要求各工业企业制定本行业的公平经济章程,防止盲目竞争。由于救济工作始终贯穿新政措施的各个方面,所以财政赤字庞大。

(2)“经济的营运”意指:完全自由放任的经济政策。“改进和补充”意指:国家行政力量强制干预经济。

(3)上述两个观点是错误的。

①罗斯福新政不是法西斯主义。罗斯福新政全面加强了对金融、工业、农业乃至社会生活的干预与控制,但美国的资产阶级民主制度并未改变。这些措施缓和了社会矛盾,遏制了美国法西斯势力。

②罗斯福新政不是社会主义。新政措施中虽有减少失业工人数、规定工人工资标准和工作日时数等内容。这只是在维护资本主义制度的前提下进行的政策调整。不可能改变资本主义制度的本质,而且巩固了资本主义的统治。

(4)①D ②A ③B ④B

## 训练十九 第二次世界大战

### 一、选择题

1.C 2.D 3.B 4.B 5.B 6.A 7.D 8.B 9.D 10.B  
11.A 12.C 13.B 14.D 15.C 16.B 17.C 18.D

### 二、综合题

19. (1) 1939

德国考虑:可以在未来战争中避免东西两线作战

苏联考虑:可以粉碎英法绥靖政策的阴谋;可以赢得时间加紧备战

(2)①6月22日北半球是夏至日,太阳直射在北回归线上,此时北半球的白天最长(昼长夜短);苏联有部分领土如摩尔曼斯克在北极圈内,北极圈内开始出现极昼现象。②苏联领土纬度较高,下半年气候寒冷,尤其是西伯利亚冬季强大的冬季风,若选择下半年,会对长期地处大西洋附近,冬季气候温暖的德国军队极为不利。总之,夏季天气暖和,白天时间长等因素都有利于军事行动。

③6月22日是星期天,估计苏军防御比较松懈,警惕性较差。

(3)①使第二次世界大战的规模进一步扩大。

②加快世界反法西斯统一战线的建立,有利于世界人民的反法西斯斗争。

(4)①苏联人民进行的是正义的卫国战争,在斯大林领导下苏联军民打败了德日法西斯。这是内因,是战争胜利的决定因素。

②美国等给予苏联强大援助(经济、军事),以及世界反法西斯国家人民的相互配合,这是取得胜利的外部原因。

(5)①20世纪初(1914—1918年),俄德争霸,参加了第一次世界大战,德战败,俄爆发“十月革命”。

②20世纪30年代,苏联反对德国法西斯侵略行为。

③20世纪40年代前半期,苏德战争爆发,最后德国战败。

④20世纪40年代后期,苏联支持成立东德。

20(1)①大雾天气,航队隐蔽性强。②短,相同的经度差,纬度越高,距离越短。③顺风又顺水舰队的速度加快。

(2)①美、英对日宣战,二战达到最大规模。②促进世界反法西斯同盟正式形成,加速了世界反法西斯战争的胜利进程。

## 训练二十 世界两极格局的形成

### 一、选择题

1.D 2.D 3.B 4.B 5.C 6.D 7.C 8.B 9.A 10.D  
11.D 12.C 13.A 14.B 15.B 16.D 17.D 18.B 19.D 20.D  
21.C 22.D

### 二、综合题

23. (1) 东北 西南 河流流向

(2)①军事分界线(或三八线) 二战后期苏、美以此为界线分别接受日军投降②美苏两国为了各自的国家利益和战略安全保

障,不惜牺牲朝鲜的国家利益,推行大国强权政治的外交政策,制造南北分裂;在日本投降后,美苏两国对朝鲜半岛实行了分区占领,实行了不同的社会制度和意识形态,朝鲜半岛地处东亚,在苏、中、日三国的中间,国际战略地位十分重要,且半岛上资源丰富。

(3)和平与发展是当今世界的两大主题。发展需要和平,和平离不开发展。

北南双方最高领导人的会晤有利于朝鲜半岛和亚太地区的和平稳定;有利于促进南北双方的经济合作和交流;大大促进了国家统一的进程。辩证唯物主义告诉我们:物质决定意识,意识是物质的反映,意识对物质具有反作用,正确的意识能指导人们的行动,推动事物向前发展。本着有利于缓和半岛紧张局势、有利于尽早建立半岛和平机制的原则,最终实现自主和平统一。

(4)维护中国安全和东北的和平;极大地提高了中国的国际地位。

(5)辩证唯物主义告诉我们:实践决定认识,认识对实践具有反作用,伟大的实践产生伟大的精神,而伟大的精神又对人们的实践产生巨大的推动作用。伟大的抗美援朝精神,是我们宝贵的精神财富,在今天的社会主义现代化建设中,必将是我们前进的强大动力。

24. (1)①德国:展示罪行,警戒后人;②日本:悼念战争期间死亡的灵魂;③中国:前事不忘,后事之师。

(2)站在肯定的立场为日本战犯翻案;在日本,军国主义阴魂未散,而且活动越来越频繁,气焰十分嚣张。

(3)走上军国主义道路的原因:

①明治维新是在中下级武士领导武装倒幕的前提下进行的,政治上保留了大量封建残余。

②1889年的《大日本帝国宪法》,加强了天皇的专制统治。天皇和军部的特殊地位为法西斯专政的建立奠定了基础。

③19世纪末向帝国主义过渡时期,由国家扶持的垄断财团形成了专制主义、军国主义与垄断资本主义的密切关系。

④1894年甲午战争使日本获得巨大侵略利益,助长了日本侵略野心,决意以军国主义作为自身发展的主要手段,不断向外扩张,走上军国主义道路。

(4)出现这种现象的原因:

①“二战”结束时,美国为了扩张在东亚的势力,未对日本军国主义势力进行彻底打击。如远东国际军事法庭对一些法西斯分子免于起诉,设法保留了日本天皇制。

②“二战”后,美国从反共反华的战略目的出发,从经济上、政治上扶持日本反动势力。

(5)认识:①日本军国主义发动的两次中日战争,给中日两国人民都带来了巨大灾难。我们必须尊重历史,正视历史,反省历史,珍惜和平,要时刻警惕军国主义势力死灰复燃。②日本不放弃军国主义,必将引起世界人民的愤怒和谴责,也必将遭到历史的惩罚。前事不忘,后事之师。历史不容篡改,历史教训应当记取。③发展中日两国持久的和平友好关系,符合两国人民的根本利益,也是两国人民的共同愿望。④日本政府官员的错误言行给中日和平友好关系蒙上了阴影,必须予以揭露和回击。⑤中日两国和平友好的发展不会是一帆风顺的。

## 训练二十一 世界两极格局的发展

### 一、选择题

1.B 2.A 3.C 4.D 5.A 6.A 7.A 8.C 9.D 10.C  
11.C 12.B 13.C 14.C 15.B 16.B 17.B 18.D 19.A 20.C  
21.C 22.A 23.A 24.D

### 二、综合题

25. (1) 印度 英

(2)疯狂掠夺使欧洲殖民者大发横财,给印度人民带来巨大灾祸,是印度贫困落后的重要原因。

(3)所谓破坏,是指英国殖民统治给印度带来的苦难、贫困。

所谓建设，指在殖民扩张过程中，英国也带来了先进的科学技术，近代工业生产方式和资本主义文明，破坏了印度原有的自然经济，促使经济深刻变化，起了一定的建设性作用，在客观上充当了历史的不自觉的工具。

(4) ①1857—1859 年印度民族大起义

②1905—1907 年印度人民反英斗争

③一战后，非暴力不合作运动

④二战后，印度出现了民族独立运动的新高潮，1947 年，印度和巴基斯坦分别独立。

(5) 50 年代以来，印度政府推行国营经济和私营经济共同发展的政策，大力发展科学技术，努力促进国家经济的发展，但是人口膨胀，环境恶化，民族和宗教矛盾复杂等多种因素，严重阻碍了印度经济的发展。

(6) 地处热带，全年气温高，光热充足，生长期长；西南季风到来，降水丰沛，有利于农作物生长；西南季风来得早晚、风力强弱，易造成水涝和干旱。

26. (1) 台湾问题 (2) B

(3) ①50 年代，冷战对峙，美国推行全球霸权政策，所以美开始插手台湾问题，阻挠中国统一。

②本世纪 70 年代美国经济增长缓慢，与苏联争霸处于劣势，而此时的中国已逐渐强大起来（对内实行改革，对外实行开放政策，并进入联合国成为五大常任理事国之一。）美国为维护自身的利益调整对外政策与中国建交，承认台湾是中国的一部分，最终将从台湾撤军。但同时又出于其战略利益的考虑，即利用台湾作为其在远东的“桥头堡”，又不断和台湾发展各种关系，包括提供武器装备，从而严重损害了中美关系。直到 80 年代才基本处于正常发展状态。

③进入 90 年代，由于东欧剧变，苏联解体，两极格局结束，世界出现多极化趋势。美国出于霸权主义目的，加紧了对中国的干涉。但是中国改革的成功，经济得到迅速发展，大大增强了中国的国力，同时也使中美的经济交流日益密切，美国出于经济利益的需要在对华政策上出现了左右摇摆。一方面重视中美关系，另一方面企图以台湾问题遏制中国。因此中美关系出现曲折。

由此可见美国对外政策的调整和制定完全是由其国家利益所决定的。

(4) 台湾自古以来是中国领土不可分割的一部分。结束台湾海峡两岸的分裂局面，完成祖国统一大业，是包括台湾同胞在内的全体中国人民的强烈愿望。它是关系到我国国家利益和民族利益的重大原则问题，它关系到中国的主权、领土完整和国家的统一。和平统一，一国两制，但不承诺放弃使用武力解决台湾问题是我国政府提出的方针。

(4) 1949 年，以美国为首的一部分资本主义国家，为推行霸权 遏制苏联及欧洲社会主义运动 进行冷战而成立军事政治组织。

(5) 二战后形成了美苏争霸的政治格局，两大军事集团彼此势均力敌都不敢轻易动武。90 年代，随着苏联解体，形成一超多强的政治格局，美国便以惟一超级大国的经济、军事实力，推行霸权主义、强权政治，干涉别国内政。

(6) 奥尔布赖特的讲话表明以美国为首的北约想充当世界的霸主，主导世界的格局，但是他们的这种战略是不可能实现的。因为两极格局结束后，世界格局走向多极化，美国虽然仍旧拥有最强的政治、经济、军事实力，成为世界一极，但力量大不如前，不可能独统世界。西欧、日本、俄罗斯、中国和第三世界国家在国际事务中正发挥着越来越大的作用，也各成为世界的一极。国际的主题仍是和平与发展，渴望和平，谋求发展成为世界人民的共同愿望，提高综合国力成为国际竞争的重点和各国的基本战略。

13. (1) 加强国际经济联系；充分利用现代科学技术的先进成果，提高劳动生产率，发展新兴产业；政府加强对经济的宏观指导，利用国家的力量推动资本主义经济的发展。

(2) 反映了世界经济联系日益密切，逐渐走向一体化和国际化。资本主义生产方式的建立导致了世界经济的形成；垄断资本主义的出现促进了世界经济的发展，二次世界大战之后，世界经济一体化更加迅猛发展。根源是社会分工和生产社会化的发展。

(3) 一方面，对发展中国家是一个机遇。发展中国家可借此机遇积极发展同世界的关系，积极吸收发达国家的资金、技术等，加入世界经济大循环中去，以发展本国经济。另一方面，对发展中国家也是一种挑战。因为发达国家也会借此机会，利用自己在经济、政治、科技上的优势去控制发展中国家。因此，发展中国家又必须坚持独立自主，注意自己的政治、经济安全。

(4) 加入世界贸易组织符合世界经济一体化要求，有利于我国对外开放，促进我国经济发展，所以我们要积极争取加入；但是，我们又要保证我国经济安全，经济独立，所以要坚持原则。

14. (1) 原因：①经济上：苏联 20 世纪 60 年代以来经济发展速度越来越慢，经济衰落，无法体现出社会主义的优越性，引起人民对社会主义的怀疑；中国自“文革”以后，经过拨乱反正和改革开放，使我国经济迅速发展，社会主义建设成就举世瞩目，城乡人民生活向小康水平过渡，使人民相信只有社会主义才能发展中国。

②理论上：苏联长期脱离实际，不顾二战后资本主义国家相对稳定的形势，仍继续坚持资本主义将在 20 世纪灭亡的观点。由于教条主义，自然对资本主义的新变化、新问题谈不上进行客观的实事求是的研究，更谈不上对外开放和借鉴学习资本主义的长处。中国十一届三中全会形成实事求是的思想路线，并把工作重心转移到现代化建设上来，形成了建设有中国特色社会主义理论和社会主义初级阶段理论，认真研究国情，借鉴资本主义的长处，注意研究资本主义的新变化、新问题。

③思想建设上：苏联不能抵制西方资本主义的和平演变，没有在意识形态领域进行有效的反渗透。中国在社会主义建设时期时刻警惕和打击西方的和平演变，邓小平强调坚持四项基本原则，坚决反对资产阶级自由化，十三届四中全会又清算了自由化思想，拨正了社会主义航向。

(2) 启示：①建设社会主义要依据各国国情，坚持实事求是、理论联系实际，切忌教条主义。

②贫穷不是社会主义，要加速经济建设，改善人民生活。

③要坚定社会主义信念，警惕西方资本主义和平演变。

## 训练二十二 东欧剧变和苏联解体及世界格局的多极化

### 一、单项选择题

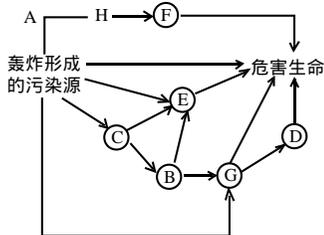
1.A 2.C 3.A 4.C 5.D 6.A 7.D 8.B 9.D 10.C

11.A

### 二、综合题

(1) B (2) 萨拉热窝、德

(3) 轰炸造成的污染源



## 训练二十三 世界近代现代文化

### 一、单元选择题

1.B 2.A 3.C 4.C 5.C 6.A 7.C 8.A 9.C 10.D  
11.B 12.C 13.A 14.C 15.B 16.B 17.A 18.B

### 二、综合题

19. (1) 科学发现转化为技术发明的周期越来越短；这在第三

次科技革命中表现尤为突出。

(2) 科学技术转化为直接生产力的速度加快；科技革命极大地改变了产业结构；依靠技术进步提高劳动生产率；各国科技发展不平衡。

(3) 科学技术是第一生产力。我国国民经济应努力向效率型、科技先导型转变。

20. (1) 创立微积分，物体机械运动的三大定律和万有引力定律（牛顿力学体系）。

(2) 生物进化论，优胜劣汰。

(3) 神学认为，世界是上帝创造的，各种物种从被上帝创造那一天起，是不变的。

牛顿力学体系把天上、地上的物体运动概括在一个理论之中，

把神——上帝从无生命的研究领域中驱逐出去。

达尔文生物进化论把变异和自然选择看作新物种起源的首要因素。证明了造物主——上帝根本没有存在的必要。把神从有生命现象的研究领域中驱逐出去，最终完成了驱逐上帝的任务。

21. (1) 学术发展有两个趋势：一是不断分化的专门化过程；一是不断综合化整体化过程

(2) 当代综合化整体化过程占优势，呈现出各学科之间互相渗透，互相融合的新特点。

(3) 当今学术发展的潮流，教育综合性要求，要求学生要适应现代科技既高度分化又高度综合的趋势。使自己具备综合的知识结构和智能结构，成为一专多能的“通才”或“多能一专”的专才。所以，重理轻文和重文轻理都不正确。

# 地理参考答案

## 训练一 地球在宇宙中(含地球与地图)

### 一、选择题

1.A 2.C 3.C 4.A 5.D 6.C 7.D 8.B 9.C 10.A  
11.C 12.A 13.B 14.D 15.B 16.B 17.C 18.A 19.A 20.C

### 二、综合题

21. (1) a、c。(2) d、a(3) b、d。(4) a、b。

22. (1) 铁路, 山地, 平原。(2) 南北, 过河架桥。(3) 20。  
(4) 西多东少; 西部山地河网密, 多地形雨。(5) 河流沿岸比较集中; 1。

23. (1) 6, 22; 从北回归线向南北两方逐渐下降。(2) 43°08', 90°。(3) 远, 变慢。(4) 西南, 顺, 温和多雨, 夏威夷, 增强, 梅雨。

24. (1) 大熊、仙后。(2) 逆。(3) 恒。

25. (1) 1。大。南, 北。(2) 开普勒行星运动第三定律认为: 单位时间内, 行星公转扫过的面积相等。

26. (1) 水、金、地、火、木、土。(2) ①火星与太阳的距离与日地距离相当, 可能使火星表面的温度与地表相当。②火星的质量与地球相当, 可能吸引住相当于地球大气层的大气。(3) B。

27. (1) 基里巴斯, 领土兼跨日界线两侧。(2) 新西兰, 此时为南半球的夏季, 纬度越高, 白昼越长, 而新西兰纬度最高, 最先看到日出。(3) 1999.12.31.6.15。(4) 极地大陆, 寒冷干燥。

## 训练二 地球上的大气

### 一、选择题

1.B 2.A 3.B 4.A 5.D 6.D 7.D 8.A 9.A 10.B  
11.A 12.B 13.B 14.C 15.C 16.B 17.D 18.D 19.B 20.A

### 二、综合题

21. (1) 气压高低与降水量多少成反比。(2) 对流; 锋面, 气旋。(3) 充足的水汽, 尘埃多, 空气上升。

22. (1) 热带沙漠气候、亚寒带针叶林气候、苔原或冰原气候、热带雨林气候。(2) 南北纬 20~30°的大陆西岸与内陆; 终年炎热干燥; 受副热带高压控制, 盛行热带大陆气团。(3) 地中海气候、亚热带季风气候。

23. (1) 北, 从北至南气温升高。(2) 冬, 陆地等温线向南弯曲。低纬。偏北, 极地大陆。

24. (1) 5, 8。(2) 战国, 李冰。(3) 夏季降水集中多暴雨, 下游河道泥沙淤积排水不畅。

25. (1) 略。(2) 气压梯度, 地转偏向。大小相等, 方向相反。与等压线平行。

26. (1) 攀枝花、重庆、武汉、上海、马鞍山; 钢铁。(2) 锋面雨带长期停留在长江流域, 长江干支流同时涨水。①中上游植被破坏严重造成水土流失, 河道淤塞; ②鄱阳湖、洞庭湖地区围湖造田, 使湖泊的调节功能下降。③水利工程年久失修, 质量难保。④营造中上游水土保持林; ⑤退耕还湖; ③干支流上游修建水库; ④荆江截弯取直工程; ⑤荆江分洪、蓄洪工程。(3) 宜昌市、标图略。

27. (1) C、A、B。(2) 工业、交通生活中排放大量含有 CO<sub>2</sub> 的废气, 森林被大量砍伐。(3) 空气中的 CO<sub>2</sub> 能吸收地面长波辐射而导致大气增温。

(4) 使农作物种植界线向更高纬度扩展, 范围扩大。带来水旱灾害。

28. (1) 绘图略。(2) 较多, 较高, 盛行上升气流。

(3) 上升补偿流, 近海岸海水吹离海岸向西运动, 深层海水上升形成补偿流。

(4) 赤道逆流, 升高, 上升, 多降水。

(5) 秘鲁西海岸上升流受抑制, 鱼的耳料少; 水温升高, 不宜冷水性鱼类生长。

## 训练三 地球上的水

### 一、选择题

1.D 2.A 3.B 4.B 5.C 6.C 7.A 8.B 9.B 10.A  
11.B 12.D 13.B 14.B 15.C 16.B 17.B 18.C 19.C 20.B

### 二、综合题

21. (1) 降水量大于蒸发量。(2) 蒸发量大于降水量。(3) 赤道低气压控制, 盛行上升气流。(4) 南纬 50°区域海洋为主, 空气中水分多。

22. (1) D、B、E、C、A。(2) 大, 珠江流域位于湿润地区, 降水丰富。(3) 少, 黄河中下游地区人口稠密。(4) 降水量相对较少, 中上游农业灌溉、工业和生产用水消耗量大。(5) 节约用水, 减少水污染, 实现长江水的“南水北调”。

23. (1) 高山永久冰川积雪融水。气温。(2) 中上游由于蒸发、下渗、灌溉使流经下游的水量减少。

(3) 气温低, 缺乏冰川积雪融水。

24. (1) 大气降水、互补。(2) 互补。(3) 潜水。涵养水源、有利于地下水的补给。

25. (1) 日本暖流、北太平洋暖流、加利福尼亚寒流、赤道暖流。(2) B、D、B。(3) 北海道。

26. (1) B, 气温高, 蒸发量大, 地形闭塞、气候干旱、缺乏河流注入。(2) C。C 处为热带雨林气候, 降水多。(3) 低、寒流影响。(4) 从北向南, 补偿。

27. (1) 过度抽取地下水。天津。(2) 地下水, 漏斗。(3) 土壤盐渍化, 淡水变咸。

28. (1) 农业用水。(2) 水是良好溶剂, 没有水则生长反应无法进行, 就没有生命活动。(3) 水资源分布普遍、价廉, 冷却效果好。

## 训练四 地壳和地壳的变动

### 一、选择题

1.D 2.C 3.C 4.D 5.D 6.C 7.B 8.A 9.C 10.B  
11.D 12.A 13.B 14.A 15.D 16.D 17.A 18.C 19.D 20.C

### 二、综合题

21. (1) 大洋地壳、海岭, 海沟, 大陆地壳, 俯冲带(地震带)。(2) ①较薄, 仅由硅镁层组成; ④较厚, 由硅镁层和硅铝层共同组成。(3) 火山、地震, 地壳比较活跃。(4) 老, 离海岭更远。

22. (1) 岩浆、沉积。(2) 中生, 气候温暖湿润的沼泽盆地。(3) 0.06 亿年, 河流下切侵蚀。(4) 上, 流水侵蚀。

23. (1) 地垒、地堑、向斜。(2) 地壳下沉后外力的堆积作用。(3) E。(4) 潜, 可能。

24. (1) 沉积岩、变质岩、岩浆岩。(2) 略。(3) 重熔再生, 岩浆侵入, 变质作用, 固结成岩, 外力侵蚀搬运。(4) 风化壳、物质基础。

25. (1) 喀斯特地形、CaCO<sub>3</sub> + CO<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O → Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>。

(2) D。(3) 云贵。漏水、崩塌。(4) 桂林山水, 路南石林。

26. (1) 构造, 内应。位于环太平洋火山地震带。(2) 位于沿海阪神工业区城市密集地带。城市人口密集, 受破坏严重。(3) 就地避震, 躲在床、凳、椅下。

27. (1) 大兴安岭—阴山—贺兰山—横断山。深处内陆, 地形

闭塞，气候干燥多风沙。(2) 过度放牧，过度开垦草原。(3) 营造防护林带，营造人工固沙带。

## 训练五 地球的生物及自然带

### 一、选择题

1.B 2.C 3.C 4.D 5.A 6.B 7.C 8.A 9.C 10.B  
11.D 12.A 13.C 14.C 15.D 16.B 17.B 18.D 19.D 20.C

### 二、综合题

21. (1) 依次是： $\text{CO}_2$ 、 $\text{O}_2$ 、 $\text{N}_2$  和 P、K。(2) 细菌、真菌、放线菌。(3) 化学元素，岩石，土壤。

22. (1) 生产者(绿色植物)，初级消费者(草食动物)，次级消费者(肉食动物)。(2) 单向流动，逐级递减。(3) 水， $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{光能、叶绿体}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2 \uparrow$ 。(4) 线粒体、葡萄糖。 $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2 \xrightarrow{\text{酶}} 6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} + \text{能量}$ 。(5) 寄生虫、乳酸菌。

23. (1) 植物，蝗虫，青蛙，人。(2) 3。人类过度捕吃青蛙，导致蝗虫增加，水稻减产。禁捕青蛙。

24. (1) 7，企鹅、虎鲸。(2) 9，虎鲸、大鱼、小鱼。(3) 哺乳动物。过度捕鲸将破坏南极附近的海洋生态系统。

25. (1) C、H。温带季风、温带海洋。(2) 纬度，纬度不同造成的热量差异。(3) 经度，海陆位置不同造成的水分差异。(4) B。南半球该纬度范围缺乏陆地。

26. (1) 浮游动物、鱼类、微生物、氧气、光合作用、营养源。(2) 动植物的种类和数量相对稳定。(3) 废水使池塘富营养化，导致藻类的过度增长，藻类等有机物的分解消耗过多的氧使水中缺氧。(4) 厌氧。

27. (1) 越来越多。人类滥捕滥杀。(2) 始祖，中生；新生、第三。(3) 鲸类属胎生，有膈。

## 训练六 自然资源及资源保护

### 一、选择题

1.A 2.D 3.A 4.D 5.C 6.B 7.A 8.C 9.A 10.D  
11.B 12.D 13.B 14.C 15.A 16.A 17.D 18.B 19.D 20.B

### 二、综合题

21. (1) 依次是：金昌、镍矿、甘肃；白云鄂博，稀土、内蒙古；大余、钨矿、江西；个旧、锡矿、云南。(2) 依次是：博格达峰、新疆；锡林郭勒、内蒙古；卧龙、四川；武夷山、福建。

22. (1) 草地、林地、耕地。(2) 东北、西南、东南。(3) 山地多平地少，耕地比重小，人均耕地少。(4) 工业和交通开发占用耕地。

23. (1) 拉萨、空气稀薄、太阳辐射强。(2) 雅鲁藏布，峡谷多、落差大、水量丰。降水丰富、相对高度大。(3) 羊八井，位于亚欧板块和印度洋板块碰撞的交界处。

24. (1) 保持水土、涵养水源。(2) 位于亚热带湿润地区、热量和水分条件都更好。(3) 江西、安徽。

25. (1) 亚寒带针叶林、亚热带常绿阔叶林、温带混交林、热带雨林。(2) 亚寒带针叶林、亚、北美。(3) 巴西、热带雨林。(4) 温室效应、水土流失、水旱灾害频繁。

26. (1) 涵养水源，防止水土流失。(2) 增加地下水的储量。(3) 黄土高原、下游大堤。

27. (1) 塔克拉玛干，巴丹吉林。(2) 放牧过度，滥垦草原。(3) 略。

## 训练七 能源及能源问题

### 一、选择题

1.A 2.A 3.A 4.A 5.C 6.D 7.C 8.D 9.B 10.B  
11.C 12.D 13.C 14.D 15.C 16.B 17.C 18.A 19.B 20.D

### 二、综合题

21. (1) 水力、生物、水力。(2) 煤、石油、天然气。煤。(3) 核电、大亚湾、秦山。

22. (1) b、煤炭占的比重大。(2) a、石油占的比重大。(3) 水力。(4) 山西。

23. (1) 中东、沙特阿拉伯。美国、西欧、日本。(2) 拉美、墨西哥、委内瑞拉。西半球。(3) 非洲、尼日利亚。(4) 亚、中国、日本。

24. (1) 北京西侧、兰州、昆明。(2) 受东南季风和西南季风及盆地地形的影响、多阴雨天气。(3) 海拔高、空气稀薄、大气对太阳辐射的削弱作用较弱。

25. (1) 准噶尔、神府、平朔、大同。(2) 能源重化工，大秦线、神黄线、侯马—石白线。(3) 建设坑口电站，将煤炭转化为电能输出。

26. (1) 二滩、龚咀、铜街子、乌江渡。(2) 位于横断山区、落差大、峡谷多、水量丰。(3) 蜀。气候温暖湿润、肥沃的紫色土，河流众多灌溉方便。

27. (1) 下降、上升。北海油田的开发。(2) 下降、公路；增加，发电。沿海地区，便于核废料(废热水)的排放。(3) 西风、国际协作。

## 训练八 农业生产与粮食问题

### 一、选择题

1.C 2.D 3.A 4.C 5.C 6.D 7.A 8.C 9.C 10.C  
11.D 12.A 13.D 14.C 15.D 16.C 17.D 18.A 19.A 20.C

### 二、综合题

21. (1) 人口增长过快。(2) “大跃进”使农业减产。(3) 农业生产，粮食产量，人口增长。(4) 我国是人口众多的传统农业大国，粮食不足可能破坏社会安定。

22. (1) 小麦，温带大陆性，半湿润半干旱。(2) 水稻、高温多雨。热带雨林气候、热带和亚热带季风。(3) 油菜、长江、南迁北移。(4) 甜菜、温凉；甘蔗、高温多雨。(5) 棉花、新疆。

23. (1) 中国、日本、印度。美国、加拿大、澳大利亚、阿根廷。(2) 世界粮食生产与消费的地区不平衡。发达国家中的粮食生产大国屯积粮食、旧的经济秩序没有彻底改变。

24. (1) 提高生产率和商品率，(2) 热带雨林和热带季风。殖民地国家。(3) 马来西亚、巴西；印度、古巴、巴西；孟加拉国、印度；马来西亚；巴西。

25. (1) 种植业、林业、牧业、渔业。(2) 林业和渔业比重太低，农林牧副渔没有全面发展。(3) 政策、科技、投入。

26. (1) 乳肉畜牧业带、小麦带、玉米带、棉花带。(2) 便于机械化耕作、提高生产率和商品率。(3) 一半。一半。(4) 工业和城市的发展。

27. (1) 三江平原、松嫩平原、成都平原、江汉平原、洞庭湖平原、鄱阳湖平原、太湖平原、江淮地区，珠三角平原。(2) 冀南，豫北鲁西地区，江汉平原、黄淮地区、南疆地区。

## 训练九 工业生产与工业布局

### 一、选择题

1.A 2.C 3.D 4.B 5.D 6.B 7.C 8.B 9.B 10.C  
11.D 12.C 13.C 14.C 15.A 16.A 17.A 18.B 19.D 20.D

### 二、综合题

21. (1) 从上至下依次是：B、E、C、F、A。(2) C、A。(3) 提供基础设施、技术、商业服务等，利大于弊。(4) 占用了耕地资源，造成了大气、水污染等。

22. (2) 攀枝花；重庆、宜昌；钢铁、纺织；上海、南京、杭州。(2) 二滩、龚咀、隔河岩、五强溪。

23. (1) 临海，消费市场。(2) 蔬菜乳肉禽蛋。(3) 下游水源

恶化、B处水源污染少。

24. (1) 北九州、神户、大阪、名古屋。(2) 临海、科技发达、利用沿海良港发展出口加工业。(3) 原子弹爆炸,加速了日本投降的进程。

25. (1) 香港、澳门、珠海、深圳、广州、京九。(2) 工业废水及生活废水的大量排放,使沿海海域富营养化,导致藻类过度增长。沿岸海流驱动。(3) 大亚湾,本地区人口密集,经济发展快,对能源需求量大,但缺乏常规能源,而核电地区适应性强,能量密集。

26. (1) B、峡谷地段、筑坝工程量小、集水容易、落差大。(2) 减少洪涝灾害,灌溉便利。(3) 移民安置。(4) 接近原料产地,就近可获得廉价水电。炼铜过程中产生的废气( $\text{SO}_2$ 等)、废水、废渣污染了当地的大气、河水及农田。(5)  $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{V}_2\text{O}_5} 2\text{H}_2\text{SO}_4$ 。

## 训练十 人口、城市、环境

### 一、选择题

1.B 2.A 3.C 4.B 5.B 6.A 7.C 8.B 9.D 10.D

11.B 12.B 13.D 14.B 15.C 16.C 17.C 18.A 19.B 20.A

### 二、综合题

21. (1) 26个, 2。(2) 90, 60。(3) 人口, 用地。

22. (1) 欧、非、亚。南美、北美、大洋。(2) 新航线的开辟, 殖民主义扩张, 资本主义发展(3) 从已开发国家流向未开发地区, 从旧大陆流向新大陆。

23. (1) 城市化; 城市的数量、人口、用地、规模不断增加。(2) 交通拥挤; 住宅紧张; 社会治安变差。(3) 占用郊区耕地; 带来环境污染。

24. (1) 非、非; 经济发展和医疗卫生水平提高、未能实行计划生育。(2) 欧、欧; 社会经济与文化教育的发展、生育观念的转变。(3) 非; 经济、生活和医疗卫生水平仍偏低。(4) 欧, 人口老龄化。

25. (1) 四川、贵州、湖南、江西(安徽、广西)。(2) 广东、福建、上海、北京(海南)。(3) 农业经济的发展出现了大量剩余劳力, 沿海经济发展快, 经济收入高但劳力不足。从山区流向平原、从农村流向城市、从内陆流向沿海。(4) 劳力余缺, 社会治安和交通紧张。

# 物理参考答案

## 训练一 物体的运动

1. CD 2. D 3. BC 4. A 5. D 6. B 7. CD 8. AD 9. 18、10、12 10. 250, 10, 0 11. 2, 8, 12. 200, 与初速度方向相反, 13. 75, 20.8, 37.5 14. 0~3秒初速度为0匀加速直线运动,  $6.7\text{m/s}^2$ , 沿正方向; (AB) 匀速直线, 0, 5, 100m; (BC) 8~13秒, 匀减速直线,  $4\text{m/s}^2$  与正方向相反; OA; AB.

## 训练二 力和牛顿运动定律

1. A、D 2. C 3. AC 4. BC 5. B 6. A 7. C 8. BC 9.  $[F\cos\theta - \mu(F\sin\theta + mg)]/m$  10. 向前 11. 120kg 匀减速下降或匀加速上升,  $5\text{m/s}^2$  12. (1) 0, 2, 1, 0.4 (2) 1.6m 13.  $v_0^2 \geq 2as$ ,  $\Delta S = \frac{v_0^2}{2a} - S$

## 训练三 功和能

1. BC 2. C 3. C 4. B 5. D 6. BC 7. A 8. AD 9. B 10. 1 000kw,  $3 \times 10^5$  11. 3.8 12.  $f(d+s)$ ,  $f_s$  13. (1) 10s (2) 40kw (3) 40kw (4) 26.7m/s (5) 15kw

## 训练四 机械振动和机械波

1. BD 2. C 3. D 4. ABC 5. BC 6. AC 7. ABCD 8. 0.5; 0.5 9. 1.25; 4; B指向0, 变小; 左, 变大; 右, 变小; 右, 变小 10.  $a = -\frac{kx}{M+m}$  11. 通过平衡位置向下振 12. 24m; 1.25m

## 训练五 力学

1. B 2. C 3. D 4. C 5. CD 6. ACD 7. C 8. D 9. ABC 10. 2m/s 200w 11. (1)  $5.38 \times 10^4\text{N}$   $4.6 \times 10^4\text{N}$  (2)  $-4.16 \times 10^6\text{J}$   $4.8 \times 10^5\text{J}$  (3)  $-0.336 \times 10^6\text{J}$

## 训练六 分子动理论、热和功、气体性质

1. C 2. C 3. A 4. C 5. D 6. B 7. C 8. D 9. D 10. A 11. C 12. 30次 13. 75% 14. 2atm

## 训练七 电场

1. C 2. D 3. D 4. AC 5. D 6. BD 7. D 8. C 小球做初速为零, 加速度为  $a = g/\cos\theta$ , 方向沿  $mg$  与  $qE$  的合力方向的匀加速直线运动 9. C 10. B 11.  $mgL\sin\alpha$   $qEL\sin\alpha$   $EL\sin\alpha$  12. 20.4eV 减少 20.4eV 13. 同种  $2\sqrt{2}L$

## 训练八 恒定电流

1. A 2. A 3. C 4. AD 5. B 可用导线试接于 ac、cb、bd 间, 如果电路通(有灯亮)即为导线试接的两点间断路 6. D 7. C 8. A 9. C 10. A 11. 4.4 12. 0.4 13. 40

## 训练九 磁场、电磁感应

1. BD 2. B 3. B 4. B 5. C 6. ABD 7. AD 8. C 9. AB

10. ABD 11. ①  $L_1$  VB ②  $\frac{L_1^2 V^2 B^2}{R}$  ③  $\frac{L_1 SB}{R}$  12. 0.5A 向下 1A 向上 (b→a)

## 训练十 交流电、电磁振荡和电磁波

1. CD 2. D 3. B 4. B 5. AD 6. AC 7. D 8. BC 9. ABD 10. D 11. 9:1 12. 5 424W 250V 97.3%

## 训练十一 电学综合

1. CD 2. B 3. D 4. C 5. D 6. B 7. B 8. AD 9. BD 10. A 11. 加热 100 12. 25 13. 4.8V 3Ω

## 训练十二 几何光学

1. C 2. D 3. B 4. A 5. BC 6. B 7. D 8. BC 9. A 10. D 11. A 12. B 13. CD 14. A

## 训练十三 光的本性、原子物理

1. AD 2. BD 3. C 4. B 5. D 6. D 7. C 8. A 9. A 10. AD 11. A 12. B 13. A 14. ①  ${}^0_1\text{e}$ ,  $\beta$  衰变; ②  ${}^1_0\text{n}$ , 人工核转变; ③  ${}^3_0\text{n}$ , 裂变; ④  ${}^1_0\text{n}$ , 聚变; 15.  $3.7 \times 10^{-12}$ ,  $1.67 \times 10^{10}$ , 320

## 训练十四 物理学科内综合练习一

1. (1) C (2) B (3) A 2. (1) D (2) D 3. (1) C (2) D 4. (1) B (2) B (3) AC 5. (1) C (2) B (3) B 6. (1) C (2) BD 7. (1) 匀加速运动, 匀速运动 28.125J (2)  $2.5\text{m/s}^2$  沿 AB 向上;  $2.5(\text{s})$  (3) 9.375J, 37.5J (4) 5m/s 8. (1) 连续 (2) “220v100w” 灯丝粗短; 两灯阻值分别  $R_1 = 484\Omega$   $R_2 = 1936\Omega$   $R_1 < R_2$ ; 4W, 16W; 220V, 25W 灯 (3) 亮, 灯丝  $R = \rho \frac{L}{S}$

知长度变短, 横截面积变粗, 阻值变小, 由  $P = \frac{U^2}{R}$  知 P 变大 变亮, (4) 欧姆表量出的是常温下的电阻, 由于导体电阻率随温度升高而增大 (5) 3W,  $8 \times 10^{18}$  个 (6) 图

9. (1) 4, -2,  ${}^4_2\text{He}$ ,  ${}^0_1\text{e}$ ,  ${}^1_1\text{H}$

(2) ①  ${}^0_1\text{e} + {}^0_1\text{e} \rightarrow 2\text{h}\nu$  ②  $1.2 \times 10^{20}\text{Hz}$

10. (1) 1995J (2) 1900J

11. (1) 83.5cmHg (2)  $9.8\text{m/s}^2$

12. (1) 螺旋测微器、天平、秒表 (2) ① ADBCEF ② 2mm (3) 小于、有阻力

13. (1) 550W 4Ω 100W 81.8%

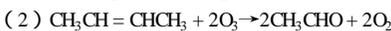
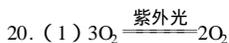
## 训练十五 物理学科内综合练习二

1. (1) D (2) A (3) A 2. (1) B (2) A (3) AC 3. (1) B (2) ABC 4. (1) C (2) C 5. (1) B (2) AB 6. (1) C (2) A (3) A (4) C (5) AD (6) A 7. C 8. (1) A (2) C 9. (1) BD (2) B (3) C (4) B 10. B 11. AB

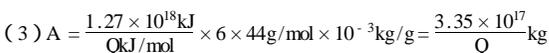
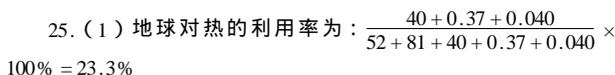
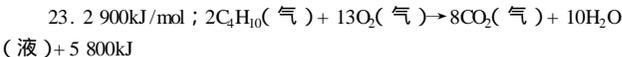
# 化学参考答案

## 训练一 化学基本概念

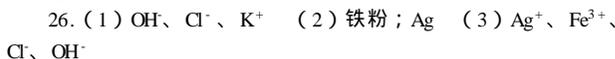
题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
答案	C	C	C	C	D	C	B	B	A	B	D	C	C	C	D	D	D	D	C



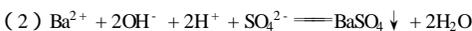
21. 略(提示:从分子的大小、分子间有孔隙及范德华力等物理、化学知识来解释)



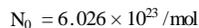
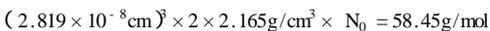
Q的意义:每生成1mol葡萄糖所需要吸收的热量。



27. (1) 产生白色沉淀; 小球下沉到烧杯底部

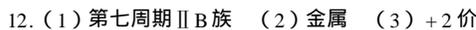
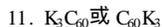
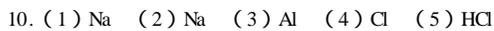


28. 从晶体整体看, 右图所示小立方体只含有  $1/2$  个“NaCl”单元设阿伏加德罗常数为  $N_0$



## 训练二 化学基本理论

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
答案	A	D	C	D	C	C	D	C	A



## 三 卤素

题号	1	2	3(1)	3(2)	4	5	6
答案	D	B	D	B	C	D	B

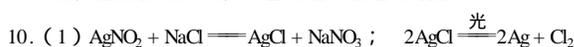


$\text{Ca}(\text{OH})_2$  微溶于水, 所得溶液(澄清石灰水)浓度小, 与  $\text{Cl}_2$  反应制得漂白粉产量低

(2) 密闭, 防潮、防热

8. 滴碘酒的土豆中会呈现出蓝色, 因碘酒中的碘( $\text{I}_2$ )与土豆中的淀粉作用会显出蓝色

9. 不能。因盐酸易挥发。蒸出的酒中会含有 HCl



(2) 碘可溶于手指上的油脂, 使指纹显现



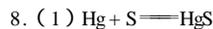
13. 用 NaCl 与浓  $\text{H}_2\text{SO}_4$  共热制取  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ , 必产生 HCl 气体, 因 HCl 极易溶于水而显出强酸性(产生盐酸), 能使植物的叶、茎等枯死。也因盐酸的强酸性而使金属工具受到腐蚀。因 HCl 气体在潮湿的空气中更易变成盐酸, 比干燥的 HCl 气体要活泼得多, 又由于 HCl 气体的密度比空气大, 故即使是增高烟囱, HCl 仍会向地面沉积, 破坏作用不会减轻。

## 训练四 氧族元素

1. B 2. B 3. D 4. A 5. B

6. (1) A (2) B (3) B (4) 酸雨中的  $\text{H}_2\text{SO}_3$  (中强酸) 被氧化成  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (强酸) (5) C

(6) ①  $2\text{NH}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2 = (\text{NH}_4)_2\text{SO}_3$  ②  $2\text{SO}_2 + \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{活性炭}} \text{H}_2\text{SO}_4$ ; ⑦ (略)



(2) 下部。因汞蒸气密度较空气大

9.  $\text{BaSO}_4$  难溶于水且不溶于(胃)酸;  $\text{BaCO}_3$  不溶于水但溶于酸, 可产生有毒的  $\text{Ba}^{2+}$

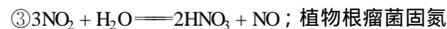
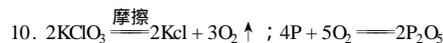
10. 4:5 或 7:2

## 训练五 氮族元素

1. A 2. B 3. C 4. C 5. B 6. D

7. (1) A (2) A (3) A 8. B

9. 红磷消耗灯泡内残存的  $\text{O}_2$ , 避免灯丝被氧化;  $\text{N}_2$  可防止灯丝被氧化或挥发。

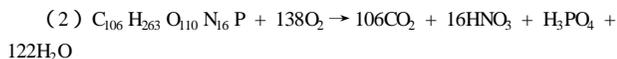


12. 石油、煤燃烧的产物; 光化学烟雾; 酸雨

13. (1) 20g、40g、40g

(2) N、P、K 的质量百分比分别为 11.9%、10.8%、20.9%

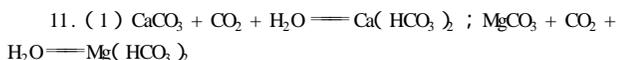
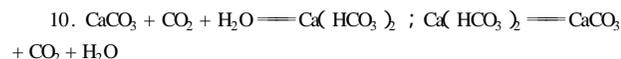
14. (1)  $\text{C}_{106}\text{H}_{263}\text{O}_{110}\text{N}_{16}\text{P}$



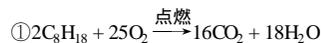
(3) 169 天

## 训练六 碳族元素

1. B 2. (1) AD (2) B (3) D 3. C 4. D 5. C 6. B 7. C 8. A 9. AB



(2) 暂时硬水



## 训练七 金属元素及其化合物

1.A 2.D 3.C 4.C 5.B 6.B 7. (1) B (2) D (3) D  
 (4) B (5) C 8.C 9.CD 10.C 11.D 12.C 13.BC 14.B  
 15.D 16.D 17.A 18.AB 19. 不能。汽油易挥发, 汽油易燃且四氯化碳密度比钠大

20. (1)  $4\text{K}_2\text{O} + 2\text{CO}_2 \longrightarrow 2\text{K}_2\text{CO}_3 + 3\text{O}_2$  (2) 0.6

21. 碳酸钾 ( $\text{K}_2\text{CO}_3$ )

钾元素在植物体内以离子状态存在, 可从衰老器官移动到幼嫩器官被多次利用。

22.  $\text{NaHCO}_3$  与胃酸反应产生的  $\text{CO}_2$  气体会加速胃壁穿孔

23. ②—④—③—①—⑤

24. 铁合金 (生铁) 的熔点较纯铁熔点高

25. (1) 化学反应不能得到新元素 (2) 铜锌合金 (3) A

26. (1)  $\text{NaOH}$ ;  $\text{HCl}$ ;  $\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$  (2)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ;  $\text{H}_2\text{SiO}_3$

(3)  $\text{Al}^{3+} + 3\text{NH}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{NH}_4^+$

27. Zn、W; 根据合金的定义, 不同金属在熔化状态下形成熔合物, 组成合金的金属的熔、沸点差异不能太大, 有过高或过低的熔、沸点的金属均不是理想的合金元素。(或直接用表中数据回答: Zn 的沸点只有 90.7, 这时其他金属单质均未熔化, Zn 就已经气化了。W 的熔点高过 3380, 其他金属的沸点都比它低, W 未熔化时其他金属均已气化)

## 训练八 有机化合物

1.C 2.B 3.D 4.D 5.B 6.B 7.D 8.D 9.D 10.A  
 11.C 12.D 13.D 14.B 15.B 16.A 17.D 18.A 19.D 20.D  
 22.D 23.B

23. 溶于水; 有机溶剂; 易燃、易分解

24. 烷烃、环烷烃和芳香烃; 无机物; 有机物

25. (1) ①  $\text{CH}_2 = \text{CH}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl}$

②  $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2 = \text{CHCl} + \text{HCl}$

③  $n\text{CH}_2 = \text{CHCl} \rightarrow [\text{CH}_2-\text{CHCl}]_n$

(2) 加成反应、消去反应、加聚(或聚合)反应



(4) 将乙烯法和乙炔法联合, 利用乙烯法第②步反应生成的 HCl, 作为乙炔法中与乙炔反应的原料

26.  $\text{HCHO}$  (甲醛) 27. (1) 285;  $\text{C}_{17}\text{H}_{19}\text{NO}_3$  (2) 369

28. (1) 0.016

(2)  $\text{CO}$ ;  $2\text{C}_8\text{H}_{18} + (25 - x/2) \text{O}_2 \xrightarrow{\text{不完全燃烧}} (16 - x) \text{CO}_2 + x\text{CO} + 18\text{H}_2\text{O}$

(3)  $\text{NO}_x$ ;  $\text{N}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温高压}} 2\text{NO}$ ;  $2\text{NO} + \text{O}_2 \longrightarrow 2\text{NO}_2$

## 九 化学与日常生活

1.A 2.D 3.A 4.A 5.C 6.CD 7.AD 8.C 9.D 10.C  
 11.D 12.C

13. (1) 冷水中溶有的  $\text{O}_2$  较热水中多 (温度越高气体溶解度越小)

(2)  $\text{CaSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$  可防止电器受潮, 它吸水后变成坚硬的  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$  (石膏)

(3) 水可导电, 易使人触电

(4) 蔗糖溶解已达饱和, 无论再加入多少蔗糖, 茶水中也不会增加蔗糖分子而使茶水更甜。

14. (1) 明矾、碘化煤、氯气 (其他合理答案均可)

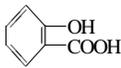
(2) 由于水分子的缔合, 而消耗部分额外能量, 故水有较大的比热。

(3) 若冰的密度比水大, 在严冬季节, 冰沉入水底, 表面的水继续结冰, 则水生物、植物会因此丧失生存环境而死亡。

(4) 略 (提示: 用物理、化学、生物等方法均可)

## 训练十 化学与生命活动

1.B 2.A 3.A 4.C 5.B 6.B 7.AC 8.A 9.C; B; A  
 10. (1) 860 (2) 4744 (3) 约 16136

11. (1) B (2)  ;  $\text{CH}_3\text{COOH}$ ; 3. (3) B

(4) 一分为二; 矛盾的特殊性

12. (1) 胃液中的盐酸能激活胃蛋白酶原, 为胃蛋白酶提供所需要的酸性环境; 可以使食物蛋白质变性, 使之易于水解; 还有杀死随食物进入胃的细菌的作用。此外, 盐酸进入小肠后, 可促进胰液和胆汁的分泌, 又有助于对铁和钙的吸收。

(2) BD (3) 粘膜下层; D

13. (1)  $\text{C}_{20}\text{H}_{30}\text{O}$  (2) BD (3) 动物肝脏、鱼肝油等; 胡萝卜素

14. (1) 酸碱平衡 (2) pH 下降

15. (1)  $\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{O}_{13}\text{N}_5\text{P}_3$  (2) BD

(3)  $\text{AMP} + 2\text{H}_3\text{PO}_4 \xrightarrow{\text{酶}} \text{ATP} + 2\text{H}_2\text{O} - 61\text{kJ}$

(4) 可逆过程 “ $\text{ATP} \xrightleftharpoons[\text{吸收能量}]{\text{酶、释放能量}} \text{ADP} + \text{能量} + \text{H}_3\text{PO}_4$ ” 在生物体的细胞内无限循环, 当 ATP 在生物体细胞中浓度较大时, 就会释放能量而转化为 ADP; 当细胞中 ATP 由于消耗而浓度降低时, 就要吸收能量, 将 ADP 转化为 ATP, 从而把能量贮存在高能磷酸键中, 去调节生物体的正常生理活动。因此, ATP 是生物体贮存和释放能量的交换体。人的体温始终维持在 37 左右, 这是 ATP 在体内调节的结果。

## 训练十一 化学与环境

1.D 2.B 3.B 4.C 5.B 6.B 7.A 8.BD 9.C 10.A  
 11.B 12.C 13.D 14.B 15.B 16.A 17.B 18.C

19. (1) 二氧化硫 (2) C (3) 6.22

(4) 否; 加高烟囱只是使地表面的  $\text{SO}_2$  浓度降低, 没有降低  $\text{SO}_2$  的实际排放量, 排到高空的  $\text{SO}_2$  可被氧化为  $\text{SO}_3$ , 形成酸雨, 危害环境和人类

(5)  $\text{SO}_2 + \text{Br}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{SO}_4^{2-} + 2\text{Br}^- + 4\text{H}^+$

20. (1) 油罐汽油泄漏, 使油罐附近的空气中含有大量汽油气体, 当拖拉机行至附近时, 发动机产生的火花将空气中的汽油气体引燃所至。

(2) 为了进一步降低油罐的温度, 防止汽油重新燃起来

(3)  $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_x$

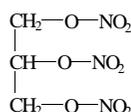
21. 汞; 食物链; 鱼 22.  $\text{CO}_2$

23. (1) 0.012g/L (2) 0.012g/L > 0.009g/L, 鱼类不能生存

24. ①  $2.1 \times 10^7 \text{mol}$  ②  $9.52 \times 10^{-5}$  ③ 10%

## 训练十二 化学与国防

1.C 2.B 3.B 4.B 5.D 6.C 7.B 8.A 9.BD 10. (1) D (2) B 11.C 12.D; BC 13. (1) AC (2) C (3) AC

14. (1) C (2) 

(3) 在碱性条件下, 有利于硝化甘油 (属酯类) 的水解, 它可水解形成较稳定的硝酸盐和甘油

(4)  $4\text{C}_3\text{H}_5(\text{ONO}_2)_3 \rightarrow 6\text{N}_2 + 12\text{CO}_2 + 10\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

(5)  $1.763 \times 10^7 \text{Pa}$

## 训练十三 化学与新科技

1.B 2.A 3.B 4.B 5.D 6.AC 7.D 8.C 9.B 10.D

11. A 12. BD 13. B 14. B 15. A 16. B 17. (1) B (2) A

(3) C (4) B

18. (1)  $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{CO}_2 = 2\text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2$ ;  $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{NaOH} + \text{O}_2$

(2) 补充适量的水蒸气

19. (1) 由影响气体溶解度的因素可知,  $\text{CO}_2$  在海底在溶解度将大大增加, 且可以以液体的形成存在, 此时,  $\text{CO}_2$  和水有如下关系



$\text{CO}_2$  的溶解度增大, 与水发生反应的程度会增大, 生成的碳酸增多, 电离程度增大, 则海水的酸性也将增强, 这将破坏海洋的生态平衡系统, 带来不堪设想的后果

(2) 减少对煤和石油产品的用量, 开发新能源, 大量种植绿色

植物。

20. (1)  ${}_{40}^{90}\text{Zr}$

(2) 对单位质量的物质而言, 核裂变反应的能量远远大于化学反应的能量; 核反应前后元素发生变化, 而化学反应前后元素不变; 一种同位素不论处于何种状态, 它们的核反应性质相同, 而它们的化学性质是不同的; 同一元素的不同同位素的化学性质是相同的, 但它们的核反应性质是不同的。

(3) 钠钾合金熔点低, 常温下为液态, 可自由流动; 钠钾合金是热的良导体

(4) ①  $8.12 \times 10^{12} \text{ kJ}$  ②  $2.77 \times 10^3 \text{ t}$

(5) 辐射育种的原理: 利用放射性同位素的射线对遗传产生影响, 提高基因突变频率, 从而选育出优良品种

临床治癌原理: 杀伤癌细胞或阻止癌细胞分裂

# 生物参考答案

## 训练一 绪论、细胞的化学成分、 细胞的结构和功能

### 一、选择题

1.C 2.D 3.C 4.D 5.D 6.D 7.D 8.C 9.D 10.C  
11.C 12.D 13.A 14.D 15.A 16.C

### 二、非选择题

17. (1) 四肽、三 (2) 氨基酸键羧基 (3) 缩合反应

18. (1) 细胞液色素分子不能透过细胞膜 (2) 细胞膜被破坏, 色素分子透过细胞膜 (3) 只有活细胞, 细胞膜才具有选择透过性

19. (1) 脂类分子 (或磷脂) (2) 双层脂类 (或答磷脂) 分子组成 (3) 细胞膜具有一定的流动性 构成细胞膜的蛋白质分子 (抗原) 是可以运动的 (4) 主动运输 此过程消耗了 ATP 呼吸作用

20. (1) 蛋白质 磷脂 B (2) 选择透过性一定的流动性

21. (1) 主动运输 逆  $\gamma$  浓度梯度进出细胞 (2) 选择吸收

## 训练二 有丝分裂

### 一、选择题

1.C 2.D 3.A 4.D 5.C 6.A 7.D 8.B 9.B 10.C  
11.C 12. (1) B (2) D (3) A (4) A (5) B

### 二、非选择题

16. 24 和 48 2 和 1

17. B A C

18. (1)  $D \rightarrow A \rightarrow C \rightarrow B$  (2) 染色体复制后平均分配到两个子细胞中去 (3) 种类 数量

19. (1) 动物细胞 (2) 后期 (3) 两个 保持不变 (答案意思相同即可)

20. (1) 移向两极的染色体之间的距离 染色单体分开后, 在纺锤丝的牵引下向两极移动, 纺锤丝逐渐缩短, 着丝点到某极的距离也逐渐缩短 (2) 10 ②—④ 着丝点分裂为二, 姐妹染色单体分开, 染色体数目加倍

## 训练三 新陈代谢

1.C 2.C 3.C 4.D 5.C 6.B 7.D 8.A 9.D

10. (1) 没有  $CO_2$ , 暗反应无法进行, 故无有机物合成

(2) AB 段进行光反应的产物 [H] 和 ATP, 可供暗反应利用进行  $CO_2$  的固定及还原, (3) 但一段时间之后由于没有光反应持续提供 [H] 和 ATP, 暗反应不能持续进行, 有机物合成率越来越少。

11. (1) Y; Z > X > Y (2) 二、三 (3) 进行呼吸作用的第一阶段, 即将葡萄糖分解成丙酮酸

12. (1) 水; 蒸腾作用; 促进水分的吸收与运输; 促进矿质元素的运动、降低叶片温度; 减弱蒸腾作用

(2)  $CO_2$  和  $H_2O$ ;  $CO_2$  供植物合成有机物,  $H_2O$  是植物体含量最多的物质

(3) 减轻; 植物无法进行光合作用, 有机物不断被消耗, 却没有生成

13. (1) 矿质元素; 作为细胞的组成成分, 维持生命活动以及细胞的形态功能

(2) 交换吸附; 主动运输;

(3) 烧苗 细胞液浓度低于培养液浓度, 细胞失水 稀释培养液

## 训练四 动物的新陈代谢、 新陈代谢的基本类型

1.B 2.D 3.D 4.C 5.C 6.B 7.C 8.C 9.A 10.C  
11.C 12.D 13.B 14.D 15. (1) 青蛙; 青蛙进入冬眠状态, 代谢水平降低, 呼吸作用减弱; (2) 老鼠; 老鼠是恒温动物, 必须加强呼吸作用加速有机物的分解, 产生更多的热能以维持体温。

16. (1) [H] 和 ATP; (2) 线粒体; ATP、 $CO_2$  (3) 缺氧 (4) 脱氨基作用

17. (1) 酵母菌进行无氧呼吸放出  $CO_2$ ; (2) 随  $O_2$  浓度增加, 无氧呼吸受抑制,  $CO_2$  释放量少, (3) 由于  $O_2$  浓度不断增加, 有氧呼吸越来越旺盛,  $CO_2$  释放量达到高峰

## 训练五 减数分裂、 生物的发育

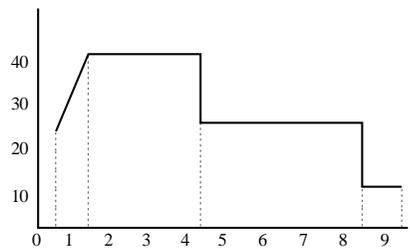
### 一、选择题

1.B 2.D 3.C 4.B 5.D 6.B 7.D 8.B 9.C 10.C  
11.D 12.A 13.D 14.C 15.A

### 二、非选择题

16. (1) 细胞核移植 胚胎移植 (2) 卵细胞体积大, 易操作, 通过发育可直接表现出性状来 (3) 白色 “多利” 的全部细胞核基因来自白面绵羊 (4) 全能性 (5) 保存濒危物种, 繁育优良品种, 医学上克隆器官…… (答出一项即可)

17. (1) 初级精母细胞 20 10 减数分裂第二次分裂后期 次级精母细胞 同源染色体着丝点分裂, 一条染色体变成两条 精子细胞



减数分裂过程

(2) 18. 染色单体 DNA 染色体

## 训练六 生命活动的调节

1.A 2.B 3.C 4.B 5.D 6.C 7.C 8.B 9.A 10.B  
11.A 12.B 13.C 14. (1) B、C、D、E; 顶端优势; 顶芽合成的生长素向下运输并积累, 抑制了侧芽的生长 (2) 促进; 抑制 (3) 摘除 A (顶芽)

15. (1) 激素; 神经; 人体是感觉到天气的变化然后发生激素分泌的相应变化 (2) 反射弧; 眼球; 大脑; 松果体

## 训练七 遗传的物质基础

### 一、选择题

1.B 2.D 3.B 4.D 5.A 6.D 7.B 8.C 9.A 10.C  
11.D 12.C 13.C 14.C 15.C

### 二、非选择题:

16. (1) 蛋白质 氨基酸 (2) 转录 翻译 细胞核 核糖体 (3) 51 (4) 糖元 降低血糖浓度 (5) 基因突变 (6) 砖红

$2C_4(OH)_2 + C_6H_{12}O_6 \rightarrow Cu_2O + 2H_2O + CH_2OH(CHOH)_4COOH$

17. (1) 只有核酸是遗传物质 (2)  $DNA \rightarrow DNA$ 、 $DNA \rightarrow RNA \rightarrow$  蛋白质、 $RNA \rightarrow RNA$ 、 $RNA \rightarrow$  蛋白质、 $RNA \rightarrow DNA \rightarrow RNA \rightarrow$  蛋白质、

蛋白质→.....→蛋白质

18. (1) A (2) 人与植物 DNA 分子的组成成分相同 (3) 抗病毒干扰素 (4) 共同的原始祖先 (5) 基因是遗传物质的结构和功能的基本单位 (6) 如将抗病毒基因嫁接到水稻中, 形成抗病毒的水稻新品种 (7) 如用于改良作物的抗不良环境的基因误引入杂草, 就将难以控制杂草的蔓延

19. (1) C→D→A (2) ② (3) C B

## 训练八 遗传的基本规律、生物的变异

一、选择题:

1. B 2. D 3. B 4. D 5. A 6. C 7. A 8. C 9. B 10. C  
11. D 12. C 13. C 14. B 15. D

16. (1) 减数分裂 一半 芬兰多塞特绵羊 芬兰多塞特绵羊  
(2) 甲为有性生殖, 乙为无性生殖 (3) 黑毛 (4) 不遵循。因为孟德尔的遗传规律研究的是有性生殖时基因的传递规律, 而克隆“多利”羊属于无性生殖

17. (1) YyRr yyRr (2) 1/4 yyrr (3) YyRr 和 YyRr

18. (1) 常 隐 (2) Aa aa (3) 1/3

19. 单倍体

20. 三倍体 营养生殖 不能产生正常的配子

## 训练九 生命起源与生物的进化

1. B 2. B 3. B 4. A 5. (1) D (2) B 6. D 7. C 8. A  
9. D 10. D

11. (1) 相对性 (2) 产生的变异中含有抗药性变异; 生存斗争, 自然选择; 适者生存。

12. (1) 比较解剖学 (2) 同源器官; 人和黑猩猩之间的亲缘关系 (3) 一方面, 人的进化使人能更好地适应环境而生存和发展, 另一方面人的适应性并不是绝对的, 而是有一定限度的, 是相对的。

## 训练十 生物与环境 (1)

1. C 2. B 3. C 4. B 5. (1) C (2) A、D 6. B 7. C 8. B  
9. C 10. D 11. A 12. B 13. B 14. B

15. (1) 快速奔跑、挖洞穴居 (2) 草; 羚羊 (3) 捕食; 种内互助; 种内斗争 (4) 先增加, 后减少

16. (1) 某地区生物生存的最适温度 (2) III; II (3) 酶的活性

17. 大熊猫的祖先是肉食动物, 大熊猫是植食动物, 这是大熊猫对周围环境中动物性食物少, 难捕捉而植物性食物丰富的适应, 有利于千百年来大熊猫的生存。但是, 这种适应具有相对性, 竹子大面积开花使大熊猫面临食物缺乏的生存危机, 其生活习性, 形态结构 (如消化器官) 的变化使其难以重新以动物性食物为食。

## 训练十一 生物与环境 (2)

1. A 2. D 3. D 4. D 5. D 6. (1) ABCD (2) ACD 7. B  
8. D 9. B 10. C

11. (1) 能被阳光照射到 (2) 阳光→水藻→小鱼 (3) 水藻为小鱼提供有机物和 O<sub>2</sub>; 小鱼为水藻提供 CO<sub>2</sub>

12. (1) 非生物的物质与能量 (2) 戊; 甲、乙、丁 (3) 丙 (4) 捕食、竞争 (5) 444; 流经各营养级的能量大部分因呼吸作用等生命活动而消耗

13. (1) B (2) B (3) D (4) 自动调节能力; 生态平衡

## 训练十二 生物科综合练习

一、1. 蛋白质、核酸 2. 生物催化剂; 蛋白质; 氨基酸 3. 脱氧核糖酸的数量、序列不同; 遗传信息 4. 6X 5. D

二、1. C 2. A—P~P~P; 通过与 ADP 的相互转化为生命活动迅速持续地提供能量; 3. C; 4.  $6\text{CO}_2 + 12\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{叶绿体}]{\text{光}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{H}_2\text{O} + 6\text{O}_2$

三、1. 遗传因素 2. 不同的受精卵; 同卵双生子是由一个受精卵发育而来, 具有相同的遗传物质; 3. 环境因素; 不可

四、1. D 2. B

五、1. B 2. A 3. B 4. B

六、1. 基因突变率; 人们所需要的变异类型; 转录; 翻译 2. 控制酯酶合成的基因随细菌 DNA 复制而复制, 并在后代中表达

七、1. A 2. 优良品种的纯合体; 缩短育种年限 3. 植株粗壮, 营养器官较大, 营养物质含量高, 但发育延缓, 结实率低 4. 杂交; 使两个亲本的优良性状结合在一起, 获得优良品种

八、1. 经济省力; 不污染环境, 对人畜无害; 不存在害虫抗药问题 2. 捕食; 寄生 3. 保幼; 蜕皮; 性外激素; 内; 调节昆虫新陈代谢、生长发育等; 外 (信息); 在同种昆虫个体间传递化学信息

九、1. C 2. D

## 训练十三 生物跨章节综合、跨学科综合练习

一、选择题

1. A 2. B 3. B 4. B 5. B 6. C 7. A 8. D 9. B 10. D  
11. B 12. (1) C (2) A (3) A 13. B 14. C 15. A 16. C 17. D

二、非选择题

18. (1) 自养需氧型 [4] 叶绿体 [4] 液泡 (2) 丙酮酸 (3) [3] 核糖体 氨基酸水

19. (1) Mg 叶绿素的成分 (2) P 形成 ATP 需要磷 (3) N 叶绿素和各种酶的成分 (与光合作用有关的矿质元素还有: Mn、K、Fe、S、Cu、Cl。如果答上也可适当算正确)

20. (1) 有丝分裂后期限 (2) 减数分裂第一次分裂后期限 (3) 次级精母细胞 (4) 4

21. 果穗有甜味是由于淀粉分解成麦芽糖和葡萄糖的结果。摘下放一段时间后, 糖类会继续分解成二氧化碳和水, 失去甜味。但浸在沸水中后, 酶失去活性, 糖类不再被催化分解, 因而保持甜味

22. (1) 或远或近的亲缘关系 (2) 自然选择 特异性 (3) 氨基酸 肽键至少有一个氨基和一个羧基 有一个氨基和一个羧基连在同一个碳原子上 10 60 30 (4)  ${}_{92}^{238}\text{U} \longrightarrow {}_{90}^{234}\text{Th} + {}_2^4\text{He}$  (5)  $8.71 \times 10^{-13}\text{J}$  (6) 基因突变  $\text{AaX}^{\text{H}}\text{Y} \rightarrow \text{aaX}^{\text{H}}\text{X}^{\text{h}}$  1/4

23. (1) DDT 随食物链的传递进入企鹅体内 (2) 甲 营养级 (3) D (4) C (5) 不能如愿, 因为按照达尔文的自然选择学说, 农药会对害虫的抗药变异进行选择, 剩下的害虫是抗药性更强, 所以有虫吃痕迹的青菜, 也许喷洒的农药更多



# 热点与专题综合训练参考答案

## 一、申办奥运会

1. C 2. A 3. D 4. A 5. A 6. C 7. B 8. B

9. 天然气  $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$  燃料产物无污染；  
燃烧热值高；可减少消耗石油，同时该燃料还可以从生物中制得

10. 净化空气 过滤尘埃

11. 化学 机械 12. A

13. 弹性势能与重力势能

重力势能加动能

重力势能转变为动能

14. 事物是变化发展的，事物的矛盾具有特殊性，这就要求我们要坚持用发展的观点看问题，坚持一切从实际出发、具体问题具体分析。中国申办第 27 届奥运会和申办第 29 届奥运会的条件不一样，其中既包括国际大环境的变化，也包括我国综合国力的提高，在国际社会中的影响提高，因此我们要继续申办奥运会，并最终申办成功。

## 二、臭氧问题

1. 制冷 杀虫 洗涤 还原剂

2. 低温

3. 更少

4. 导致人类及动物皮肤癌病的增加 可能产生温室效应

5. 生产者 消费者 分解者

6. D 7. B 8. B 9. B 10. B

## 三、能源问题

1. A B C E D

2. 南亚人口稠密，但能源相对不足。

3. 经济欠发达，工业及生活耗能不多。

4. 世界能源生产与消费的地区不平衡

石油输出国与工业大国之间的一场政治斗争

5. A 6. B 7. D 8. B 9. A 10. D

## 四、计算机与信息产业

1. 1995 1998 1995 1996

2. 发达国家拥有量大 发展中国家拥有量少 发达国家经济水平高，购买力强

3. 拓宽信息渠道，加快信息传递，促进地区经济的发展

4. D 5. A 6. B 7. A

## 五、环境问题

1. 哈萨克斯坦 重工业发达，人口较少

2. 偏低 核电比重高，发电排放的  $\text{CO}_2$  相对较少

3. 马其顿 摩尔多瓦 土耳其 南斯拉夫 工业相对不够发达

4. 温室效应 海平面上升 沿海低地被淹 水旱灾害加剧

5. 光合作用原料 与离子交换吸附有关 使细胞内的 PH 值降低，影响生物的新陈代谢

6. (1) 由影响气体溶解度的因素可知， $\text{CO}_2$  在海底的溶解度将大大增加，且可以以液体的形式存在。此时， $\text{CO}_2$  和水有如下关系：



$\text{CO}_2$  的溶解度增大，与水发生反应的程度会增大，生成的碳酸增多，电离程度增大，则海水的酸性也将增强，这将破坏海洋的生

态平衡系统，带来不堪设想的后果。

(2) 减少对煤和石油产品的用量，开发新能源，大量种植绿色植物。

7. 普遍联系的观点，对立统一的观点。

## 六、青藏铁路

1. B 2. A 3. 和平 自治区

4. 内蒙古 宁夏 新疆 广西 西藏

5. 自治区 自治州 自治县 民族自治地方的人民代表大会和人民政府 民族平等 民族团结 共同繁荣

6. D 7. C 8. 隔热 9. 0.45 (或 0.5) A

## 七、加入世贸

1. C 2. D

3. 答：因汽油机点火方式为电火花点火，空气中的氮气和氧气化合： $\text{N}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{放电}} 2\text{NO}$   $2\text{NO} + \text{O}_2 \rightleftharpoons 2\text{NO}_2$   $2\text{NO}_2 \rightleftharpoons \text{N}_2\text{O}_4$

4. A 5. B 6. B 7. D 8. B

9. (1) 唯物辩证法要求我们看问题、办事情必须坚持两点论和重点论的统一。加入世贸，对我国经济发展既存在机遇，又面临挑战，虽然对于汽车行业来说，面临的挑战十分严峻，但从长远和整体来看，是利大于弊的。而我们的一些汽车生产厂家只看到了冲击，只看到眼前利益，未能从我国经济发展的全局和汽车产业的长远的发展着眼，所以是片面的。

(2) 政府加强宏观调控的职能，加强统筹规划，掌握政策，信息引导，组织协调，提供服务和检查监督。

(3) ①应转换经营机制，改善经营管理，建立现代企业制度；②应提高产品质量，调整产品结构，开发适销对路的新产品；③应引进先进技术，提高科技创新能力，提高劳动生产率；④应面向国内和国际两个市场，利用两种资源；⑤应通过“三改一加强”，增强企业的竞争力，形成规模经济等。

## 八、人口问题

1. A B

2. 教育和就业困难

3. 劳力不足，老年人口的生活福利保险面临压力

4. 增长 衰退 5. B 6. D

## 九、建党八十周年

1. B 2. D 3. A 4. A 5. C 6. C 7. C 8. A

9. 中国能从最悲惨的境遇向着光明的前途实现伟大的历史转变，就是因为有了中国共产党的领导。没有共产党就没有新中国。有了共产党，中国的面貌就焕然一新。这是中国人民从长期奋斗历程中得到的最基本、最重要的结论。

10. (1) ①从根本上说，这是由我国的国家性质和中国共产党的领导地位决定的。②中国共产党是我国的执政党，是我国社会主义现代化建设取得的成就都是靠中国共产党的正确领导。只有继续坚持中国共产党的领导，才能保证中国社会主义现代化建设的正确方向；才能为现代化建设创造良好的、稳定的社会和政治环境；才能调动各方面的积极因素，保证社会主义现代化建设的胜利完成。③只有加强党的领导，加强党的建设，改善党的领导，进一步提高党的执政水平，才能把中国的事情办得更好，走建设有中国特色的社会主义道路。

(2) 政治与经济的辩证关系集中表现为政治根源于经济和政治

对经济具有反作用。①政治根源于经济，是经济的集中表现。“三个代表”中首先要求中国共产党做先进社会生产力的代表。这是社会主义的本质要求，是增强我国的综合国力，提高人民生活水平，增强民族凝聚力，发挥社会主义制度优越性的根本所在。②政治反作用于经济，对经济的发展有巨大的影响。“三个代表”的思想是对马列主义、毛泽东思想、邓小平理论的继承和发展。只要我们认真贯彻“三个代表”的思想，就一定能够推动社会主义现代化建设的发展和社会的全面进步。

(3) ①“三个代表”是相互联系、密不可分，辩证统一的有机整体。②中国共产党只有始终成为中国先进社会生产力发展要求的代表者，才能为先进文化提供坚实的物质基础，才能实现广大人民群众的根本利益。③我们党只有代表先进文化的前进方向，才能从根本上促进生产力水平的不断提高，才能促进物质文明和精神文明协调发展和社会的全面进步，才能实现广大人民群众的根本利益，才能使中华民族不断创新，实现中华民族的伟大复兴。④中国共产党的宗旨是全心全意为人民服务，她始终代表广大人民群众的根本利益，将人民群众的力量凝聚起来，克服一切困难，不断创造着先进的生产力和先进的文化，从而使党能够永远立于不败之地。

## 十、宗教问题

1. 拜上帝教

2. 没有先进阶级领导

3. D 4. B

5. ①宗教的社会作用，是一个复杂的问题，必须用历史的、辩证的观点进行分析，即不能简单地加以肯定或否定，而要做具体分析。从历史发展总进程来看，宗教主要起了消极的作用。在一定的历史条件下，又有一定的积极作用。②从积极作用来讲，当时农民起义缺乏先进革命理论指引，又没有什么先进的组织方式将分散的农民组织起来，而洪秀全正是利用创立“拜上帝会”，通过传教的方式把农民很好地组织起来，爆发了起义。再一点就是洪秀全去广东传教时，广西的农民有些军心不稳。当时杨秀清利用宗教仪式，借“天父附身”形式，使动摇的军心得以稳定下来，后洪秀全回到广西，承认了杨秀清“天父附身”形式。③太平天国失败的根本原因是没有先进阶级的领导。具体失败的原因之一，就是太平天国后期出现了内讧。在人间，洪秀全的地位高于杨秀清，杨秀清要服从洪秀全。但杨秀清自恃功劳大，有时假借天父附身，要洪秀全接纳自己的意见，洪秀全不得不听，这就为以后的内讧埋下了伏笔。④从以上我们可以看出，从太平天国起义爆发到起义失败的过程来看，太平天国爆发起义时，宗教主要起着积极作用，而到了太平天国的后期，宗教主要起着消极作用。

## 十一、西部大开发

1. A 2. D 3. C 4. D 5. C 6. A 7. B 8. B 9. C  
10. 陕甘宁 大生产

11. ①相似之处：从沿海到内地开发；利用西部自然资源优势和市场潜力，开拓国内市场；国家都给予优惠的政策支持。

②根本不同：美国是为了发展资本主义经济，中国是为了进行社会主义现代化建设。

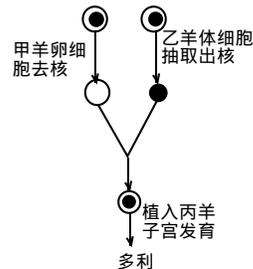
## 十二、生物工程之一——发酵工程

1. 微小 简单 2. 酵母菌 异养兼性厌氧型 有氧条件下进行有氧呼吸，进行繁殖；缺氧条件下进行发酵 之前
3. 基因突变（人工诱变）；突变率低，不定向，但能大幅度改良某些性状。
4. 基因重组；具有两种微生物的遗传特点。
5. 转基因技术 独立完成发酵生产 Vc 的全过程

## 十三、生物工程之二——酶工程、细胞工程、基因工程

1. 应用酶工程技术，利用各种能分解污水中不同污染物的酶去净化污水。

2. 克隆羊多利的产生采用了细胞工程技术。其主要过程是：



3. 转基因技术；基因工程；避免了由于使用农药带来的环境污染。

4. 发酵工程、细胞工程、酶工程、基因工程是相互联系，相互促进的。将基因工程应用于发酵工程，可以培育出发酵能力强而多样的微生物，提高发酵工程的产率，将基因工程应用于细胞工程、酶工程，也可以有明显的促进作用，如降低成本，提高生产效率，提高质量和产量，而基因工程成果的推广应用，也离不开发酵工程、细胞工程和酶工程。