

高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程实验教材

实验指导与能力达标

主编 刘丽 张莹 齐莉

正常人体结构

主编 齐莉

黑龙江教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

实验指导与能力达标 刘丽,张莹,齐莉主编

哈尔滨:黑龙江教育出版社,2005

ISBN 7-5318-2811-1

I 刘... II 刘... III 张... IV 齐... V 实验指导—高等学校

技术学校—教学参考资料 IV 761.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第 046299 号

实验指导与能力达标

SHIYAN ZHIDAO YU NENGLI DABIAO

主编 刘丽 张莹 齐莉

正常人体结构

ZHENGCHANG RENTI JIEGOU

主编 齐莉

责任编辑 徐永进

封面设计 邹颖华

责任校对 志坚

出版发行 黑龙江教育出版社

(哈尔滨市南岗区花园街 15 号)

印刷 哈尔滨太平洋彩印有限公司

开本 787 毫米×1092 毫米 1/16

印张 张

字数 千字

版次 2005 年 1 月第 1 版

印次 2005 年 1 月第 1 次印刷

书号 ISBN 7-5318-2811-1

定价 35.00 元(共 3 册)

编 委 会

主 任 : 刘金伟

编 审 : 胡雪芬 王亚玲

主 编 : 刘 丽 张 莹 齐 莉

本 册 主 编 : 齐 莉

副 主 编 : 高艳辉 张 晶 宋 瑞 赵伊丽 牛青田

朱金凤 卢 岩 张海英 黄 坤

编 委 (以 姓 氏 笔 画 为 序)

丁言华 王 慧 王志文 刘 镨 刘 志 勇

刘雅丽 刘 哲 朱金凤 李伟萍 李翠玲

李晓茹 李 颖 何 燕 宋 琳 张 彤

吴亚萍 郑云海 胡雪芬 陈 丽 赵伊丽

赵剑波 炜 峰 唐秀荣 高丽玲 韩 永

前 摇 摇 言

本系列实验教材以高等职业教育技能型紧缺人才培养培训工程系列教材(高等教育出版社)为基础,紧紧围绕高等职业教育的培养目标与主要任务,以技能培养为主线,从专业培养目标出发,融实践能力培养、提高素质为一体,侧重解决学习中的实际问题。精选实验内容,增加了客观的综合评价标准,形式上设置了学生评价与教师评价,使学生熟悉考核标准,增强学生学习的主动性,并通过能力达标测试,检验学习效果,促进学生自主学习。实验指导与能力达标系列教材是对学生理论联系实际、对患者实施整体护理学习的辅助教材,更是培养和提高学生创新思维和独立工作能力的重要工具。

本系列实验教材共设六个分册《病原生物与免疫及异常人体结构与功能》《正常人体功能与护用药理》《正常人体结构》《成人护理学》《母婴护理学》《老年护理学与急救护理学》。各参编人员鼎力合作,尤其是各分册负责人刘丽、张莹、齐莉、李伟萍、李翠玲、唐秀荣等为本系列实验教材的编写,花费了大量的时间,付出了辛勤的劳动,编委会主任刘金伟,副主任张家华、胡雪芬为系列教材的质量保证倾注了大量的精力,并得到了上级领导的大力支持和指导,在此,一并表示感谢。

由于经验不足,加之编写时间仓促,缺点和不足之处,敬请广大师生和读者不吝赐教和指正。

编委会
二〇一〇年 猿月

参编编者

顾问 刘金伟 张家华

主编 齐莉

副主编 高艳辉 张晶 宋瑞

编者 韩永 赵剑波 炜峰

主审 胡雪芬 王亚玲

本书前言

《正常人体结构》是一门理论性和实践性都很强的学科,而理论的获得来源于实验中的具体观察。解剖学实验的最终目的是引导学生从实践中走向创新,而基础素质的培养乃是创新得以实现的基石。

本书编写中我们在注重培养学生掌握基本理论和基本技能的同时,各加注重学生实践能力、创造性思维的培养。对实践教学进行了归纳和创新,延伸并拓宽学生的基础知识,提倡通才教育,尊重学生个性发展,通过引导学生观察和研究,培养学生的思维能力。

近几十年的科学发展和学科间的相互融合为解剖实验带来了新的变化。首先,从教学观念的转变来看,以往的实验课侧重于对书本知识的简单印证,今天的教学则已经对学生的动手能力和科学思维训练放到了首要位置。现在普遍提倡一种新的教学理念,即致力于开发学生自主学习能力和建立研究性学习方法。其次,得益于现在科技日新月异的发展,解剖学的实验技术也经历了不断的更新换代。变化孕育新机遇,同时也提出新的挑战。

根据解剖实验教学的实际情况,为了使学生在规定的学时内更好地掌握所学教材的基本内容,提高教学质量,我们根据教学大纲要求,编写了这本实验指导书。

本书着重于教学大纲掌握内容的编写,也列出了了解内容的范围,并附有能力达标测试,可供基础医学、临床医学、护理学、口腔、药学等专科学学生用。

我们在组织编写本书的过程中力争体现教材的全面性、系统性和先进性,尽管如此,由于编者水平有限,错误和不足之处,敬请读者批评指正。

编 者

编 者
2015年 猴 月

目 录

《人体解剖学》实验指导部分

第一章 运动系统	(员)
第一节 骨学	(员)
第二节 关节学	(怨)
第三节 肌学	(员远)
第二章 消化系统	(圆缘)
第一节 消化管	(圆缘)
第二节 消化腺	(圆远)
第三章 呼吸系统	(猿圆)
第四章 泌尿系统	(猿愿)
第五章 生殖系统	(猿怨)
第一节 男性生殖器	(猿怨)
第二节 女性生殖器	(源圆)
第六章 腹膜	(源员)
第七章 脉管系统	(源苑)
第一节 心	(源苑)
第二节 体循环的动脉	(源愿)
第三节 体循环的静脉和淋巴系统	(缘)
第四节 淋巴系实验	(缘远)
第八章 感觉器	(缘怨)
第一节 视器	(缘怨)
第二节 前庭蜗器	(远圆)
第三节 皮肤	(远员)
第九章 内分泌系统	(远圆)
第十章 神经系统	(远苑)
第一节 中枢神经系统	(远苑)
一、脊髓	(远愿)
二、脑	(远愿)
三、脑和脊髓的被膜、血管	(苑圆)
第二节 周围神经系统	(苑员)

摇摇一、脊神经	(苑圆)
摇摇二、脑神经	(苑猿)
摇摇三、内脏神经	(苑肆)
摇第三节摇神经系统的传导通路	(愿猿)

《组织学与胚胎学》实习指导

实习一摇绪论 上皮组织 结缔组织 血液	(怨圆)
摇绪论	(怨圆)
摇光学显微镜的构造及使用方法	(怨圆)
摇上皮组织	(怨源)
摇结缔组织	(怨源)
摇血液	(怨缘)
实习二摇肌组织 神经组织 循环系统 淋巴组织	(员圆)
摇肌组织	(员圆)
摇神经组织	(员圆)
摇循环系统	(员圆)
摇淋巴器官	(员圆)
实习三摇消化系统 皮肤	(员圆)
摇消化系统一(消化管)	(员圆)
摇消化系统二(消化腺)	(员圆)
摇皮肤	(员圆)
实习四摇呼吸系统摇泌尿系统摇内分泌系统摇生殖系统摇眼和耳	(员圆)
摇呼吸系统	(员圆)
摇泌尿系统	(员圆)
摇内分泌系统	(员圆)
摇生殖系统一(男性生殖系统)	(员圆)
摇生殖系统二(女性生殖系统)	(员圆)
摇眼和耳	(员圆)
实习五摇人体胚胎学发生总论摇临床应用摇人体结构	(员圆)

《系统解剖学》能力达标测试

能力达标测试一	(员圆)
能力达标测试二	(员圆)
能力达标测试三	(员圆)
能力达标测试四	(员圆)
能力达标测试五	(员圆)
能力达标测试六	(员圆)
能力达标测试七	(员圆)
能力达标测试八	(员圆)
能力达标测试九	(员圆)

《人体解剖学》实验指导部分

第一章 运动系统

第一节 骨学

【实验要点】

1. 正常人体解剖学姿势及常用的轴、面和方位术语。

2. 骨的分类和骨的形态构造。

3. 骨的化学成分和物理特性。

4. 一般椎骨和骶骨的形态,各部椎骨的形态特征。

5. 胸骨的分部及形态结构,肋的一般形态。

6. 上肢骨的分部及其组成名称和排列。

7. 肩胛骨、锁骨、肱骨、桡骨和尺骨的位置、形态结构,并辨别其左右;手骨的名称及排列关系。

8. 下肢骨的分部及其组成名称和排列。

9. 髌骨、股骨、胫骨、腓骨、髌骨的位置、形态结构,并辨别其左右;足骨的名称及排列关系。

10. 脑颅骨和面颅骨的组成、名称、位置。

11. 颅各面的形态结构。

12. 全身骨的主要骨性标志。

【实验材料】

1. 人体骨架标本,半身人体模型。

2. 股骨、顶骨的剖面标本。

3. 新鲜动物骨骼标本。

4. 脱钙骨和煅烧骨标本。

5. 躯干骨和脊柱标本。

6. 颅的水平切标本。

7. 颅的正中矢状切标本。

8. 上、下肢骨标本。

【实验内容与方法】

(一) 骨学概述

理解人体解剖学姿势、轴和切面以及各种方位术语。

观察骨的形态(长、短、扁、不规则骨)和骨的构造(骨外膜、骨内膜、骨密质、骨松质、骨髓腔、骨髓、骺线)以及骺软骨的位置。观察脱钙骨及煨烧骨的骨标本,理解骨的理化特性。

(二) 躯干骨

在骨架上观察躯干骨的组成、数目和位置,以及参与胸廓、脊柱和骨盆的组成情况。

以胸椎为例,首先辨认椎骨的一般形态:椎体、椎弓及其椎弓板和椎弓根、椎孔、横突、棘突和上、下关节突。然后观察椎管和椎间孔的形成和位置。辨别颈椎、胸椎、腰椎、骶骨及尾骨的主要特征。

在骨架上辨认肋骨与肋软骨。取一较长的肋骨,先区分它的前端和后端,然后在它的中部的内面近下缘处寻认肋沟。

取胸骨标本,观察胸骨柄、胸骨体、剑突、胸骨角、颈静脉切迹。

在活体上摸辨以下结构(员)颈静脉切迹(两锁骨的内侧端之间,胸骨柄上缘的凹陷)(圆)胸骨角(猿)第圆~源肋(与胸骨角相连的为第肋肋)(源)第员~员肋间隙;(缘)肋弓(胸廓前壁的下缘)(远)剑突愿

(三) 上肢骨

在骨架上观察上肢骨的分部和各骨的名称、位置及排列关系。

锁骨 观察锁骨的外形。分辨锁骨的内侧端和外侧端,结合骨架观察其邻接关系。

肩胛骨 首先辨认肩胛骨的二面、三缘和三角。然后分别辨认肩胛下窝、肩胛冈及肩峰、冈上窝和冈下窝、关节孟。在人体骨架标本上,查看肩胛骨上角、下角与肋的对应关系。

肱骨 观察肱骨头、肱骨颈、大结节和小结节、三角肌粗隆、桡神经沟、内上髁和外上髁、鹰嘴窝、尺神经沟、肱骨滑车、肱骨小头。

桡骨 观察桡骨头、环状关节面、桡骨粗隆、尺切迹、桡骨茎突、腕关节面。

尺骨 观察鹰嘴、滑车切迹和冠突、桡切迹、尺骨茎突。

辨认腕骨的形态和排列顺序,掌骨、指骨的形态及排列关系。

在活体上摸辨以下结构(员)锁骨:自胸骨的颈静脉切迹,沿颈胸交界处,向外侧触摸,可触及锁骨全长和肩峰(圆)肩胛冈:自肩峰向后内可触及肩胛冈的全长(猿)肱骨内、外上髁:屈肘时,肘部两侧的最突出点(源)尺骨:屈肘时,肘部后面的突出部为鹰嘴,沿后者向下可依次触及尺骨体、尺骨头和茎突(缘)桡骨茎突(远)肩胛骨的上、下角分别平对第圆肋和第苑肋。

(四) 下肢骨

在骨架上观察下肢骨的分部和各骨的名称、位置及排列关系。

取婴幼儿髌骨,观察组成髌骨的髌、耻、坐骨。观察成人髌骨的髌嵴、髌结节、髌前

及髂后上、下棘,髌白、闭孔、髌骨体、髌骨翼、髌窝、弓状线、坐骨结节、坐骨大切迹、坐骨小切迹、坐骨棘及耻骨梳、耻骨结节、耻骨弓、耻骨联合面。

猿股骨 观察股骨头、股骨头凹、股骨颈、股骨大转子、股骨小转子、股骨粗线,股骨内、外侧髁,内、外上髁。

源胫骨 观察胫骨内、外侧髁,胫骨粗隆、胫骨前缘、内踝。

缘腓骨 观察腓骨头、外踝。

远髌骨 观察底、尖、前面和后面。

苑辨认跟骨、距骨的形态、位置,其余足骨的名称及排列。

在活体上摸辨以下结构 (员)髌嵴、髌前上棘和髌后上棘:沿腹外侧壁向下触摸髌嵴,其前端为髌前上棘,其后端为髌后上棘 (圆)坐骨结节:屈髋时,在臀的下方易于触及;(猿)耻骨结节:在耻骨联合上缘外侧约 1.5cm 处触摸 (源)大转子:髋关节微屈,在髌前上棘与坐骨结节连结的中点附近触摸 (缘)股骨内、外侧髁和胫骨内、外侧髁:屈膝时最易摸辨,此时髌骨的尖端适对股、胫两骨之间的间隙,触摸膝关节两侧,可触及上、下两对突起,上方者为股骨内、外侧髁,下方的一对为胫骨的内、外侧髁 (远)髌骨:屈膝时,膝关节前方的骨性突起 (苑)胫骨粗隆:位于髌骨的下方 (愿)胫骨前缘:沿胫骨粗隆向下触摸,可触及其全长 (怨)腓骨头:位于胫骨外侧髁前部的下方 (员园)内踝和外踝:分别在距小腿关节的两侧上方。

(五) 颅骨

员彩颅示教 组成脑颅和面颅诸骨的名称、位置。

圆观察下颌骨、舌骨和颞骨的形态及主要结构(下颌体、下颌支、牙槽弓、牙槽、颞孔、髁突、下颌孔、下颌角、舌骨体、大角、小角、外耳门、乳突、岩部、鳞部)。

猿颅的顶面 观察冠状缝、矢状缝、人字缝的形态与位置。

源颅底内面观 颅前、中、后窝的境界及主要结构:鸡冠、筛板、筛孔、视神经管、蝶鞍、前床突、后床突、垂体窝、鞍背、破裂孔、眶上裂、圆孔、卵圆孔、棘孔、脑膜中动脉沟、鼓室盖、内耳门、枕骨大孔、斜坡、舌下神经管内口、枕内隆凸、横窦沟、乙状窦沟、颈静脉孔。

缘颅底外面观 牙槽弓、切牙孔、骨腭、腭大孔、鼻后孔、犁骨、翼突、下颌窝、关节结节、破裂孔、颈动脉管外口、颈静脉孔、枕骨大孔、基底部、枕髁、舌下神经管外口、乳突、茎突、茎乳孔。

远颅侧面观 乳突、外耳门、颧弓、颞窝、颞下窝、翼点。

猿颅前面观 眶:观察其位置和毗邻关系。寻认眶上切迹或眶上孔、眶上裂、眶下裂、眶下孔、泪囊窝、泪腺窝。复查眶尖处的视神经管。骨性鼻腔:观察梨状孔、鼻后孔和骨鼻中隔的组成和位置;骨性鼻腔的上壁、下壁和外侧壁的毗邻。辨认骨性鼻腔外侧壁的上、中、下鼻甲以及相应鼻甲下方的上、中、下鼻道。在上鼻甲的后方查看蝶筛隐窝。鼻旁窦:见呼吸系统。

愿新生儿颅的形态结构特征 (员)各骨之间以较宽的结缔组织膜连结 (圆)观察前、后囟的位置、形态和大小 (猿)额结节和顶结节均比成人明显。

在活体上摸辨以下结构:枕外隆凸、乳突、颧弓、眶缘、下颌角、髁突。

【实验报告】

一、躯干骨

(一)填图题

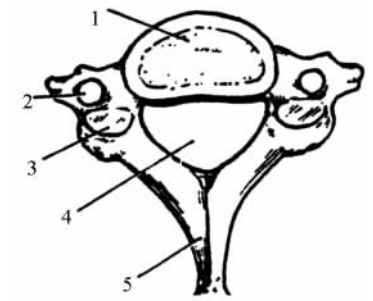
圆

圆

圆

圆

圆



第7颈椎上面观

(二)绘图题 :请绘出图椎侧面观 ,并标出以下结构

圆椎体

圆棘突

(三)名词解释

圆胸骨角

圆椎间孔

二、上肢骨实验

(一)填图题

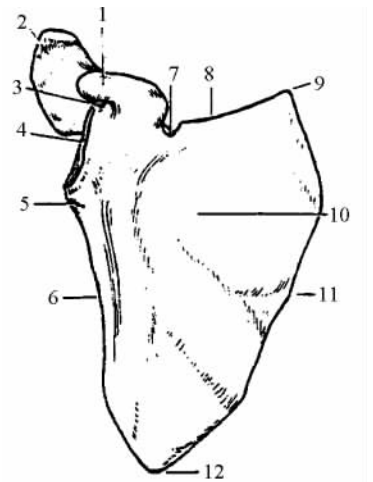
圆

圆

圆

圆

圆



2.肩胛骨(右、前面)

(二)绘图题 :请绘肱骨 ,并标示以下结构

圆大结节

圆解剖颈

圆肱骨小头

圆三角肌粗隆

圆桡神经沟

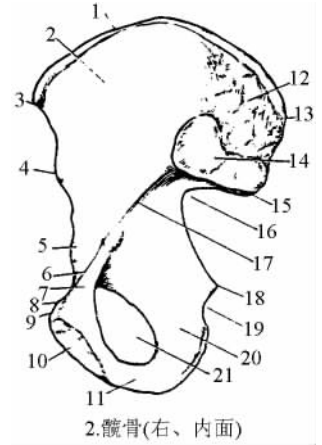
(三)名词解释

外科颈：

三、下肢骨实验

(一)填图题

髌骨
 髌韧带
 胫骨粗隆
 胫骨粗隆隆起
 胫骨粗隆隆起
 胫骨粗隆隆起



(二)绘图题 :请绘出胫骨

胫骨内侧面
 胫骨内踝
 胫骨间隙隆起
 胫骨粗隆隆起
 胫骨外侧髁

(三)名词解释

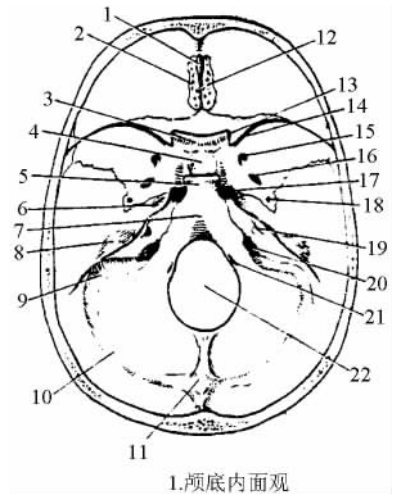
弓状线：

髌骨耻隆起：

四、颅骨实验

(一)填图题

筛骨
 筛骨
 筛骨
 筛骨
 筛骨



(二)名词解释

颧鼻旁窦

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
颧素质要求—颧	工作衣帽穿戴整齐—颧
	回答问题语言清晰、流畅—颧
颧操作前预习—颧	复习与实验有关的理论内容—颧
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—颧
颧操作—颧	正确分辨所需实验标本—颧
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—颧
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—颧
	总结所学内容,做好笔记—颧
颧熟练程度及实验效果—颧	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—颧
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—颧
颧实验报告—颧	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—颧
	根据实验项目要求标出图示名称—颧
	归纳总结实验收获—颧
	正确回答实验指导中提出的问题—颧

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行骨学实验	<p>正常人体解剖学姿势及常用的轴、面和方位术语</p> <p>骨的分类和骨的形态构造</p> <p>骨的化学成分和物理特性</p> <p>一般椎骨和骶骨的形态,各部椎骨的形态特征</p> <p>胸骨的分部及形态结构,肋的一般形态</p> <p>上肢骨的分部及其组成名称和排列</p> <p>肩胛骨、锁骨、肱骨、桡骨和尺骨的位置、形态结构,并辨别其左右;手骨的名称及排列关系</p> <p>下肢骨的分部及其组成名称和排列</p> <p>髌骨、股骨、胫骨、腓骨、跗骨的位置、形态结构,并辨别其左右;足骨的名称及排列关系</p> <p>脑颅骨和面颅骨的组成、名称、位置</p> <p>颅各面的形态结构</p> <p>新生儿颅的特征</p> <p>全身骨的主要骨性标志</p>	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实、准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
总分		

摇实验指导与能力达标

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求—10分	工作衣帽穿戴整齐—5分	衣帽不整洁、有污渍—5分	
	回答问题语言清晰、流畅—5分	回答问题语言含糊不清、不够清晰流畅—5分	
操作前预习—10分	复习与实验有关的理论内容—5分	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5分	(略)	
操作—10分	正确进行骨学实验—10分	(略)	
熟练程度及实验效果—10分	操作步骤正确、动作熟练—5分	操作慌乱、不熟练—5分	
	实验报告真实、准确,达到预期目标—5分	未达到预期目标—5分 编造解剖结构、无科学态度—10分	
实验报告—10分	正确书写实验报告—5分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5分	
	记录实验图示名称—5分	根据实验项目要求标出图示名称—5分	
	归纳总结实验结果—5分	归纳总结实验收获—5分	
	正确回答实验指导中的问题—5分	正确回答实验指导中提出的问题—5分	
总分			

综合综合评价结果

学生互评结果得分(乘以0.5系数)	
教师评价结果得分(乘以0.5系数)	
最后综合得分	

第二节 关节学

【实验要点】

1. 关节的基本结构和辅助结构。

2. 脊柱的组成、连结和整体观。

3. 胸廓的组成和形态。

4. 颞下颌关节的组成和构造特点。

5. 肩关节、肘关节、桡腕关节的组成和结构特点。

6. 骨盆的组成、分部和性别差异。

7. 髋关节、膝关节、距小腿关节的组成和结构特点。

8. 足弓的组成和临床意义。

【实验材料】

1. 人体骨架标本。

2. 脊柱标本。

3. 椎骨连结及椎间盘标本。

4. 肩关节及肩关节纵切标本。

5. 肘关节及肘关节纵切标本。

6. 前臂骨及手骨间连结标本。

7. 男、女骨盆标本及模型。

8. 髋关节及髋关节环切标本。

9. 膝关节及膝关节腔断面标本。

10. 小腿骨连结及足骨间连结标本。

【实验内容与方法】

(一) 概述

1. 直接连接 在脊柱腰段的矢状切面和颅的标本上,分别观察椎骨之间的椎间盘和颅骨之间的缝,了解直接连结的形态特点。

2. 关节

(1) 关节的基本结构

取肩关节进行观察:①查看关节囊的构造、特点、附着部位;②关节面的形状和关节软骨的性状;③关节腔的构成。

(2) 关节的辅助结构

观察膝关节标本:①注意韧带的外形,纤维的排列形式及其与关节囊的关系;②观察位于关节两骨之间的半月板;③取颞下颌关节,观察位于关节两骨之间的关节盘,注意它们的形态及其与关节囊的关系。

(二) 躯干骨连结

1. 脊柱

在人体骨架标本上,观察脊柱的位置和组成。

(1)椎骨的连结:分别取脊柱腰段切除1个椎弓、椎体的标本和脊柱腰段正中矢状切面标本,观察椎间盘的位置、外形和纤维环、髓核;前纵韧带和后纵韧带的位置;棘上韧带、棘间韧带和黄韧带的附着部位;关节突关节。

(2)脊柱的整体观:①从前方观察椎体大小的变化;②从后方观察各部椎骨棘突排列方向,以及棘突间距离大小的差异;③从侧面观察脊柱四个生理性弯曲的部位和方向,以及椎间孔的位置。

2. 胸廓

在人体骨架标本上观察胸廓的组成,以及各肋前、后端的连结关系。

取肋的连结标本,查看肋后端与胸椎的连结部位,包括肋头关节和肋横突关节;肋前端与胸骨的连结形式以及肋弓的形成;胸骨下角的构成;胸廓上、下口的组成。

(三) 颅的连结

取颅骨观察颅顶各骨的位置和形态。

取颞下颌关节取关节囊外侧壁已切开的颞下颌关节标本,观察颞下颌关节的组成、关节囊的结构特点和关节盘的形态。

(四) 上肢骨的连结

取胸锁关节摇取关节囊已切开的胸锁关节,观察胸锁关节的组成,关节盘的形态和位置。

取肩关节摇取关节囊前壁或后壁已纵行切开的肩关节标本,观察二骨关节面的大小和形状,关节囊的结构特点,以及肱二头肌长头肌腱的位置。

取肘关节摇取横行切开发关节囊的肘关节和肘关节矢状切面的标本,观察肘关节由肱桡关节、肱尺关节和桡尺近侧关节的组成,辨认桡骨环状韧带的形态和位置。

取前臂骨的连结摇在前臂骨连结标本上观察:桡尺近侧关节、桡尺远侧关节和前臂骨间膜的附着和形态。观察作旋前和旋后运动时,桡、尺骨的位置关系,骨间隙的大小变化和骨间膜紧张度的变化。

取腕关节摇取腕关节的额状切面标本,观察其组成及关节盘的位置,并结合活体验证它的运动。

(五) 下肢骨的连结

取髋骨的连结摇取骨盆标本或模型观察。

(1)髋关节和耻骨联合摇查看髋关节的组成和耻骨联合的位置;辨认髋结节韧带和髋棘韧带,检查坐骨大孔和坐骨小孔的围成。

(2)骨盆摇观察骨盆的组成,大、小骨盆的分界,界线的构成,小骨盆下口的围成,耻骨弓的构成。

取男、女骨盆标本或模型比较其差别:小骨盆上口的形状,下口的宽窄,耻骨下角的大小和骨盆腔的形状。

圆髌关节 取关节囊已环形切开的髌关节标本观察 :髌关节的组成 ;比较两骨关节面的形态与大小 ;关节囊在股骨颈前、后面上的附着部位和包被范围的差别 ;关节囊的厚度和髌股韧带的位置。

猿膝关节 取关节囊的前壁切开向下翻 ,后壁横行切开的膝关节标本观察 :膝关节的组成 ;髌韧带的位置和形成 ;前、后交叉韧带的位置和附着点 ;内、外侧半月板的位置和形态。

源小腿骨的连结 在小腿骨连结的标本上 ,观察小腿骨连结的组成。

缘距小腿关节 在距小腿关节的标本上 ,观察距小腿关节的组成和内、外侧韧带。

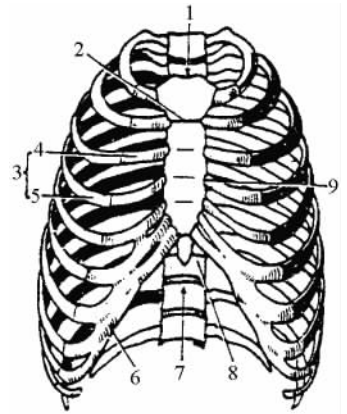
远足弓 在足关节标本上 ,观察足弓的形态和维持足弓的韧带。

【实验报告】

一、躯干骨连结实验

(一)填图题

- 1. 胸骨
- 2. 肋骨
- 3. 肋弓
- 4. 肋头
- 5. 肋窝
- 6. 肋软骨
- 7. 胸椎
- 8. 胸骨角
- 9. 肋间隙
- 10. 肋横突



2. 胸廓前面观

(二)绘图题 :请绘滑膜关节基本结构

- 1. 关节面
- 2. 纤维膜
- 3. 滑膜
- 4. 关节腔
- 5. 囊外韧带

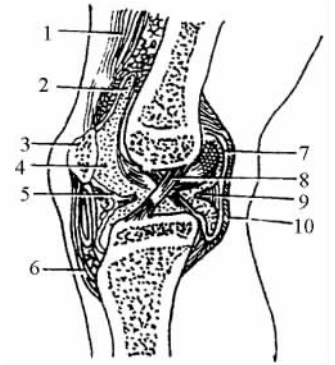
(三)简答题

相邻椎骨靠哪些结构连结？

二、四肢骨连结实验

(一)填图题

- 1. 肱骨头
- 2. 关节盂
- 3. 关节囊
- 4. 关节腔
- 5. 肱二头肌长头腱
- 6. 肩胛骨
- 7. 喙突
- 8. 喙肩韧带
- 9. 肩峰
- 10. 肩峰下窝



(二)绘图题 :请绘肩关节冠状切面

- 1. 肱骨头
- 2. 关节盂
- 3. 关节囊
- 4. 关节腔
- 5. 肱二头肌长头腱

(三)名词解释

足弓：

界线：

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—10分	工作衣帽穿戴整齐—5分
	回答问题语言清晰、流畅—5分
操作前预习—10分	复习与实验有关的理论内容—5分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5分
操作—10分	正确分辨所需实验标本—5分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—5分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—5分
	总结所学内容,做好笔记—5分
熟练程度及实验效果—10分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—5分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—5分
实验报告—10分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5分
	根据实验项目要求标出图示名称—5分
	归纳总结实验收获—5分
	正确回答实验指导中提出的问题—5分

评价方法

学生互评表

摇摇摇摇评分标准	摇摇摇摇摇摇扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容—缘	未进行有关复习,不能准确回答教师提问—缘	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—圆 能简要选择准备所需实验标本—猿	
正确进行关节学实验—源	猿关节的基本结构和辅助结构 圆脊柱的组成、连结和整体观 猿胸廓的组成和形态 源颞下颌关节的组成和构造特点 缘肩关节、肘关节、桡腕关节的组成和结构特点 远骨盆的组成、分部和性别差异 苑髋关节、膝关节、距小腿关节的组成和结构特点 愿足弓的组成和临床意义	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
总分		

摇摇圆教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
圆素质要求—圆	工作衣帽穿戴整齐—缘	衣帽不整洁、有污渍—缘	
	回答问题语言清晰流畅—缘	回答问题语言含糊不清、不够清晰流畅—缘	
圆操作前预习—圆	复习与实验有关的理论内容—缘	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	(略)	
圆操作—圆	正确进行关节学实验—圆	(略)	
圆熟练程度及实验效果—圆	操作步骤正确,动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
	实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
圆实验报告—圆	正确书写实验报告—缘	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—缘	
	记录实验图示名称—缘	根据实验项目要求标出图示名称—缘	
	归纳总结实验结果—圆	归纳总结实验收获—圆	
	正确回答实验指导中的问题—圆	正确回答实验指导中提出的问题—圆	
总分			

圆综合评价结果

学生互评结果得分(乘以圆缘系数)	
教师评价结果得分(乘以圆苑系数)	
最后综合得分	

第三节 摇肌摇学

【实验要点】

员援肌的分类、构造和辅助结构。

圆援斜方肌、背阔肌的位置和起止点,竖脊肌的位置。

猿援胸锁乳突肌的位置和起止点。

源援舌骨上、下肌群的位置及斜角肌间隙的组成。

缘援胸大肌、前锯肌的位置和起止点。

远援肋间肌的位置、分层和名称。

苑援膈的位置、形态特点。

愿援腹前外侧壁各肌的位置和形态特点。

怨援腹直肌鞘和白线的位置与构成。

员园援腹股沟管的位置、形态结构及其内容物。腹股沟三角的位置和境界。

员员援盆膈和尿生殖膈的位置与形态。

员圆援枕额肌的位置和构造特点。

员猿援口、眼轮匝肌以及颊肌、咬肌和颞肌的位置。

员源援肩部各肌的位置和三角肌的起止点

员缘援肱二头肌和肱三头肌的位置与起止点。

员远援前臂肌各肌的分群和位置。

员苑援腋窝、肘窝的位置和境界。

员愿援臀大肌的位置、起止点,髂腰肌、臀中肌、臀小肌和梨状肌的位置。

员怨援缝匠肌、股四头肌和长收肌的位置以及股四头肌的起止点。

圆园援股二头肌、半腱肌、半膜肌的位置及起止点。

圆员援小腿肌各群的诸肌的位置。

圆圆援股三角的位置、境界和内容。腘窝的位置。

【实验材料】

员援全尸解剖标本。

圆援面肌和头肌标本。

猿援股部的横切面标本。

源援手的腱滑膜鞘标本或模型。

缘援膈的标本。

远援腹壁横切面标本。

苑援会阴的解剖标本。

愿援咀嚼肌标本。

怨援颅顶层次解剖标本。

员园援上肢肌标本。

员员援下肢肌标本。

员援下肢的筋膜标本。

员援躯干肌标本。

【实验内容与方法】

(一) 肌的分类和构造

在下肢肌、躯干肌和面肌标本上,观察长肌、短肌、扁肌和轮匝肌的形态;区分肌腹、肌束、腱和腱膜。

(二) 肌的辅助结构

员援筋膜 在股部的横切面或层次解剖标本上观察:浅筋膜与深筋膜在结构和分布上的差别。

员援滑膜囊 在下肢肌标本上,查看臀大肌与股骨大转子之间,或与坐骨结节之间薄而光滑的滑膜囊。

猿援腱鞘 取手的腱鞘色素灌注标本,观察腱鞘的位置和外形。

(三) 躯干肌

员援背肌

(员)斜方肌和背阔肌:斜方肌位于项部,背阔肌位于背下部和胸外侧壁,查看它们的位置和起止点,注意背阔肌肌束的方向和止点与肩关节垂直轴的位置关系,以进一步理解该肌对肩关节的作用。在活体上摸辨背阔肌的下缘。

(圆)竖脊肌:查看竖脊肌与棘突的位置关系,在活体上观察它所形成的纵行隆起(腰部尤其明显)。

圆援胸肌

(员)胸大肌:查看胸大肌的起止点,肌束方向,与肩关节垂直轴的位置关系。结合活体摸辨胸大肌的轮廓。

(圆)胸小肌:观察它的位置。

(猿)前锯肌:观察它的起止点,检查它与肩胛骨的位置关系。

(源)肋间肌:辨认肋间内、外肌的肌束方向。

猿援腹肌

(员)腹外斜肌:观察:①肌束方向;②腱膜与腹直肌鞘的关系;③腱膜与腹股沟韧带的关系;④腹股沟浅环的位置及其通过的结构。

(圆)腹内斜肌:观察:①肌束的方向;②腱膜与腹直肌鞘的关系;③腹股沟镰的形成和位置;④提睾肌的形成。

(猿)腹横肌:观察:①肌束的方向;②腱膜与腹直肌鞘的关系。

(源)腹直肌:翻开腹直肌鞘的前层,观察:①腹直肌肌划的位置、形态及数目,并查看腹直肌的后面有无腱划存在;②腱划与腹直肌鞘前层的关系;③腹直肌鞘后层的形态,弓状线的位置;④在弓状线以下,腹直肌的后面与腹横筋膜的关系。

在腹前壁正中线上观察白线的形态及形成结构。观察腹股沟管的内、外口的位置、行程和内容物,并在体表画出腹股沟管的投影部位。

源援膈 在膈的标本或模型上观察:膈的位置、形态和附着部位。辨认膈的主动脉裂

孔、腔静脉裂孔和食管裂孔的位置及通过的结构。

缘会阴肌 在会阴的标本上观察 肛提肌、会阴深横肌和尿道括约肌的形态、位置,检查通过盆膈和尿生殖膈的结构。

(四)头肌

缘面肌 在面肌和颅顶层次标本上观察 枕额肌的枕腹、额腹和帽状腱膜以及眼轮匝肌和口轮匝肌的位置和形态。

缘咀嚼肌 在咀嚼肌的标本上观察 咬肌、颞肌、翼内肌和翼外肌的位置。当上、下颌牙紧咬时,在自己头部触摸咬肌和颞肌的轮廓。

(五)颈肌

缘胸锁乳突肌 查看其起止点并理解作用,在活体上辨认其轮廓。

缘舌骨上、下肌群 查看舌骨上肌群和舌骨下肌群的位置。检查舌骨下肌群所盖的器官。

(六)上肢肌

缘肩肌

(员)三角肌 摇观察三角肌的位置和起止点,查看它与肩关节的位置关系。当肩关节外展时,在体表观察其轮廓。

(圆)观察肩胛下肌、冈上肌、冈下肌、大圆肌、小圆肌的位置。

缘臂肌

(员)肱二头肌 摇观察其形态、位置和起止点。当前臂旋后并屈肘时,在活体上观察该肌的轮廓,并在肘关节前方摸辨圆索状的肱二头肌腱。

(圆)肱肌和喙肱肌 摇观察它们的位置。

(猿)肱三头 摇观察其位置及起止点。在全尸的标本上观察腋窝的位置、四壁和尖的结构。

猿前臂肌

(员)观察辨认前臂各肌群。

(圆)查看前臂肌的起止点。

(猿)对照标本,当握拳屈腕时,在体表辨认掌长肌腱、桡侧腕屈肌腱和尺侧腕屈肌腱的轮廓。

(源)用力屈肘时,在前臂上部的桡侧份观察肱桡肌腹形成的隆起。

(缘)伸腕、伸指并外展拇指时,在手背观察各指伸肌和拇长展肌等肌腱的轮廓。

观察肘窝的形态及境界,检查通过腕管的结构。

源手肌 观察鱼际和小鱼际肌的形成,辨认位于指深屈肌腱桡侧的蚓状肌和掌骨之间的骨间肌。

(七)下肢肌

缘髂肌

(员)髂腰肌:观察髂腰肌的组成。

(圆)臀大肌:查看臀大肌的形态、起止点;寻找该肌上、下缘体表投影:上缘通常在髂

后上棘至大转子连线的上方,下缘约与尾骨尖至股骨上、中骨交点的连线平齐。

(猿)观察臀中肌与臀小肌的位置以及与臀大肌的位置关系。

(源)观察梨状肌的位置及梨状肌上、下孔的形成。

猿大腿肌

(员)前群:观察缝匠肌和股四头肌的起止点,股四头肌腱及髌韧带的位置,并在活体上摸辨髌韧带。

(圆)内侧群:观察长收肌和耻骨肌的位置。

(猿)后群:观察股二头肌、半腱肌和半膜肌的形态、位置及起止点。

在股前面的上部,辨认股三角的境界,在股三角的上部,自外侧向内侧依次寻认股神经、股动脉、股静脉及股管。取下肢筋膜标本,观察阔筋膜与股三角的位置关系,以及隐静脉裂孔的位置和形态。

猿小腿肌

(员)辨认胫骨前肌、趾长伸肌和拇长伸肌的位置,观察上述各肌肌腱的走行方向及其与距小腿关节的位置关系。

(圆)外侧群:观察腓骨长肌腱和腓骨短肌腱与外踝的关系。

(猿)后群:①观察小腿三头肌的构成、形态与位置;②查看跟腱的形成及抵止部位;③查看腓肠肌内、外侧头与腘窝的关系;④对照标本在自己身上观察和触摸小腿三头肌的肌腹和跟腱的轮廓。

翻开小腿三头肌:①辨认深层的趾长屈肌、拇长屈肌和胫骨后肌;②观察上述三肌的腱与内踝的位置关系。

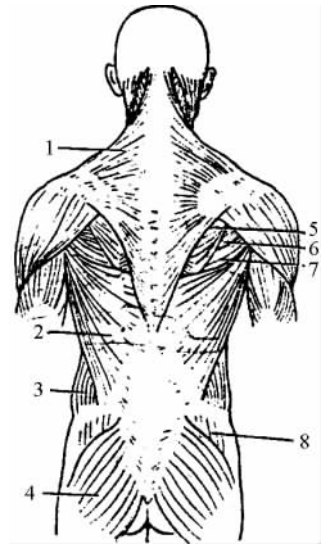
在膝关节的后方检查腘窝的构成及内容物。

【实验报告】

一、躯干肌实验

(一) 填图题

- 1. 竖脊肌
- 2. 背阔肌
- 3. 背肌
- 4. 背肌
- 5. 背肌
- 6. 背肌
- 7. 背肌
- 8. 背肌



(二) 绘图题

用简图绘示胸大肌起止点

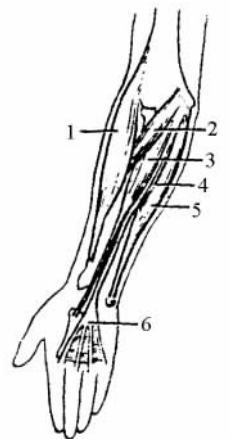
(三) 名称解释

1. 腹肌沟管：

二、头肌及上肢肌实验

(一) 填图题

- 1. 三角肌
- 2. 三角肌
- 3. 三角肌
- 4. 三角肌
- 5. 三角肌
- 6. 三角肌



(二) 绘图题摇用简图绘示出翼内肌、翼外肌起止点

1. 前臂肌前第一层

(三)名词解释

帽状腱膜：

三、下肢肌实验

(一)填图题

1

2

3

4

5

(二)绘图题 :用简图绘示大腿内收肌

1.趾骨肌

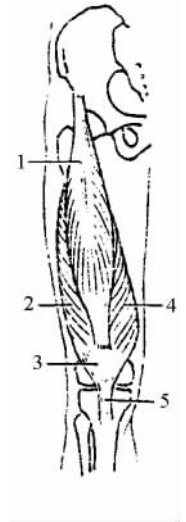
2.长收肌

3.大收肌

(三)名词解释

1.收肌管：

2.股三角：



评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行肌学实验	肌的分类、构造和辅助结构 斜方肌、背阔肌的位置和起止点 胸锁乳突肌的位置和起止点 斜角肌间隙的组成 胸大肌、前锯肌的位置和起止点 肋间肌的位置、分层和名称 膈的位置、形态特点 腹直肌鞘和白线的位置与构成 腹股沟管的位置、形态结构及其内容物 前臂肌各肌的分群和位置 盆膈和尿生殖膈的位置与形态 枕额肌的位置和构造特点 咬肌和颞肌的位置 肩部各肌的位置和三角肌的起止点 肱二头肌和肱三头肌的位置与起止点 股三角的位置、境界和内容 腋窝、肘窝的位置和境界 臀大肌的位置、起止点 缝匠肌以及股四头肌的起止点 股二头肌、半腱肌、半膜肌的位置 小腿肌各群的诸肌的位置	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
总分		

第二章 消化系统

第一节 消化管

【实验要点】

1. 胸腹部的标志线和腹部的分区。

2. 消化管的组成 ;上、下消化道的划分。

3. 消化管各段的位置、连续关系、形态结构。

4. 咽峡的组成、舌的形态结构、腮腺的位置和导管开口处。

5. 食管、胃、小肠和大肠标本和模型。

6. 咽腔后面观标本。

7. 食管、胃、小肠和大肠标本和模型。

8. 胰、十二指肠、回盲部和直肠的标本和模型。

【实验材料】

1. 消化系统概观的标本。

2. 人体半身模型(胸、腹腔已切开)。

3. 头颈部正中矢状切面标本和模型。

4. 牙标本和模型。

5. 唾液腺标本。

6. 咽腔后面观标本。

7. 食管、胃、小肠和大肠标本和模型。

8. 胰、十二指肠、回盲部和直肠的标本和模型。

9. 男、女性骨盆正中矢状切面标本和模型。

10. 新鲜猪胃标本。

【实验内容与方法】

(一) 口腔

观察口腔及口腔内器官以活体为主,并借助头颈部正中矢状切面标本和模型、牙标本和模型、唾液腺标本。观察活体时,先观察口腔的境界和分布,再观察口腔各器官的位置和形态。

1. 活体观察口裂、人中、鼻唇沟、唇垂、唇舌弓、咽弓、扁桃腺、口腔前庭和固有口腔、咽峡的组成。

2. 活体及离体牙、牙的纵切面标本和模型上,观察牙冠、牙颈、牙根、牙龈、牙髓腔及各类牙的位置、形态和排列。

3. 活体观察舌的位置、形态和运动,舌根、舌尖、舌体、界沟、轮廓乳头、舌系带、舌下阜、舌下襞、丝状乳头、菌状乳头。

源在唾液腺标本上,观察腮腺、腮腺导管、舌下腺、下颌下腺的位置和开口处。

(二)咽

在头颈部正中矢状切面标本和模型上,观察咽的位置、分部和结构,咽鼓管的开口,咽隐窝,梨状隐窝,咽与食管的延续。在活体观察腭扁桃体窝。

(三)食管

在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,观察食管的位置和分部。在离体食管标本和模型上,观察食管的形态、长度和生理性狭窄。

(四)胃

在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,观察食管的位置和毗邻。在离体胃的标本和模型上和新鲜猪胃标本上,观察胃的形态、分部(贲门、幽门、胃大弯、胃小弯、角切迹、胃前壁、胃后壁、胃底、胃体、贲门部、幽门部、幽门括约肌等)。

(五)小肠

在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,在离体小肠、的标本和模型上,在胰十二指肠的标本和模型上,观察小肠的位置和分部。

灵十二指肠 在胰十二指肠的标本和模型上,观察十二指肠的位置和分部,并指出十二指肠球、十二指肠大乳头、十二指肠空肠曲、十二指肠悬肌的位置和形态特征。

圆空、回肠 在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,在离体小肠的标本和模型上,观察空、回肠的位置,空、回肠的分界,观察空、回肠的黏膜皱襞的形态和淋巴滤泡的分布。

(六)大肠

在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,在离体大肠的标本上,观察大肠的位置、分部,盲、结肠的形态特征。

灵着、结肠的形态特征 观察结肠带、结肠袋、肠脂垂。

圆着肠,阑尾 摇观察盲肠、阑尾的位置和形态、阑尾根部与三条结肠带的关系。在回盲部切开的标本和模型上,观察回盲瓣的形态及阑尾的开口。

猿结肠 在人体半身模型(胸、腹腔已切开)上,观察升结肠、结肠右曲、横结肠、结肠左曲、降结肠、乙状结肠的位置。

源在直肠的标本和模型及男、女性骨盆正中矢状切面标本和模型上摇观察直肠的位置、毗邻、弯曲、直肠横襞、直肠壶腹。观察肛柱、肛瓣、肛窦、齿状线、白线、肛门内、外括约肌。

第二节摇消化腺

【实验要点】

灵肝的形态、位置和体表投影。

圆胆囊的形态、位置和分部,胆囊底的体表投影和肝外胆道的组成。

猿胰的形态、位置和分部。

【实验材料】

兔胰的离体标本和模型。

兔十二指肠、胆囊和输胆管道的离体标本和模型。

猴人体半身标本和模型(胸、腹腔已切开),腹膜后间隙器官标本和模型。

兔新鲜猪肝。

【实验内容与方法】

(一)肝

在人体半身标本和模型(胸、腹腔已切开)上,观察肝的位置和肝上、下界的体表投影。肝的离体标本和模型、新鲜猪肝上观察肝的形态、分叶及结构特点。

(二)胆囊和输胆管道

在肝、胰的离体标本和模型上,观察胆囊的形态、位置和分部(胆囊底、胆囊体、胆囊颈、胆囊管)。在十二指肠、胆囊和输胆管道的离体标本和模型上,观察肝左管、肝右管、肝总管、胆囊管、肝胰壶腹、十二指肠大乳头。

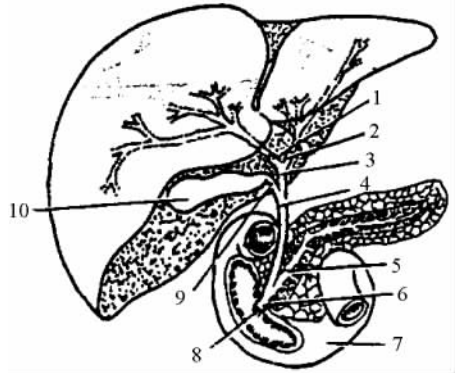
(三)胰

在腹膜后间隙器官标本和模型上,观察胰的形态、位置。在胰的离体标本和模型上,观察胰的分部(胰头、胰体、胰尾)、胰管及其开口。

【实验报告】

(一) 填图题

- 1. 胆囊
- 2. 胆总管
- 3. 胆管
- 4. 肝总管
- 5. 十二指肠
- 6. 十二指肠大弯
- 7. 十二指肠小弯
- 8. 胃
- 9. 胃体
- 10. 胃底



(二) 绘图题 请绘出胃的形态和分部,并标出下列结构

- 1. 贲门
- 2. 幽门
- 3. 胃底
- 4. 胃体
- 5. 幽门管
- 6. 幽门窦
- 7. 胃大弯
- 8. 胃小弯

(三) 简答题

胆汁从何处产生? 经哪些管道入十二指肠?

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

摇摇摇摇评分标准	摇摇摇摇摇摇扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容—缘	未进行有关复习,不能准确回答教师提问—缘	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—圆 能简要选择准备所需实验标本—猿	
正确进行消化系统实验—源	胸腹部的标志线和腹部的分区 消化管的组成;上、下消化道的划分 消化管各段的位置、连续关系、形态结构 咽峡的组成、舌的形态结构、腮腺的位置和导管开口处 食管管的形态、位置和三个生理性狭窄的部位 胃的形态、位置、分部和毗邻 小肠的分部;十二指肠的位置、分部和结构特点 大肠的位置、分部和主要结构特点;直肠的主要结构特点和毗邻 肝的形态、位置和体表投影 胆囊的形态、位置和分部,胆囊底的体表投影和肝外胆道的组成 胰的形态、位置和分部	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
总分		

教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求	工作衣帽穿戴整齐	衣帽不整洁、有污渍	
	回答问题语言清晰、流畅	回答问题语言含糊不清、不够清晰流畅	
操作前预习	复习与实验有关的理论内容	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	(略)	
操作	正确进行消化系统学实验	(略)	
熟练程度及实验效果	操作步骤正确,动作熟练	操作慌乱、不熟练	
	实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
实验报告	正确书写实验报告	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正	
	记录实验图示名称	根据实验项目要求标出图示名称	
	归纳总结实验结果	归纳总结实验收获	
	正确回答实验指导中的问题	正确回答实验指导中提出的问题	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以系数)	
教师评价结果得分(乘以系数)	
最后综合得分	

第三章摇呼 吸 系 统

【实验要点】

1. 呼吸系统的组成和上、下呼吸道的划分。

2. 鼻旁窦组成和各窦的开口部位及临床意义。

3. 喉的位置、喉软骨的名称和形态,喉腔的分部及结构。

4. 气管的位置、分部,左、右主支气管的异同。

5. 肺的位置、形态、分叶及左、右肺的区别。

6. 胸膜的配布和壁胸膜的分部,肋膈隐窝的位置、形成及临床意义。

7. 纵膈的分界、分部及主要内容。

【实验材料】

1. 呼吸系统概况标本。

2. 头颈部正中矢状切面标本和模型。

3. 鼻旁窦正中矢状切面标本和模型、切除鼻甲显示各鼻道的标本和模型。

4. 喉(正中矢状切面和冠状正中矢状切面)、喉软骨、喉肌标本和模型。

5. 气管及左、右主支气管标本和模型。

6. 切除胸前壁的半身标本和模型。

7. 肺标本和模型、支气管树铸型标本、肺段分色注射标本、肺段透明模型、肺小叶模

型。

8. 切除胸前壁的胸腔模型。

9. 纵膈标本和模型。

【实验内容与与方法】

1. 在呼吸系统概况标本上,观察呼吸道的组成及各器官的位置关系。

鼻

在活体上确认鼻根、鼻背、鼻尖、鼻翼和鼻孔。

在头颈部正中矢状切面标本上区分鼻前庭和固有鼻腔,根据部位辨认鼻腔粘膜嗅区和呼吸区范围,确认上、中、下鼻甲,上、中、下鼻道和蝶筛隐窝。

鼻旁窦

在颅骨的水平切面标本、矢状切面标本以及额状切面标本上,辨认上额窦、蝶窦及筛窦的位置、形态及开口部位并注意观察各窦与鼻腔的位置关系。

喉

在活体上确认喉的位置,触摸喉结,环状软骨及吞咽时喉的上、下运动。在喉软骨游离标本上识别甲状、环状、杓状、会厌软骨的形态及连接。在喉(正中矢状切面和冠状正中矢状切面)、喉软骨、喉肌标本和模型上观察喉口的位置和组成,确认前庭襞和声襞的位置关系,比较前庭裂和声门裂的大小,辨认喉腔最狭窄处。确认喉前庭、喉中间腔、声

· 猿

门下腔。

观察气管及左、右主支气管

在气管及左、右主支气管标本和模型上,观察气管及主支气管的形态,气管的分叉,比较左、右二主支气管的差异,分析气管异物易坠入右主支气管的原因。

观察在切除胸前壁的半身标本和模型上,观察肺的位置。

在肺标本和模型上观察肺的形态、分叶及左、右肺的区别。取支气管树铸型标本、肺段分色注射标本、肺段透明模型、肺小叶模型,确认肺叶支气管、肺段支气管、支气管肺段。

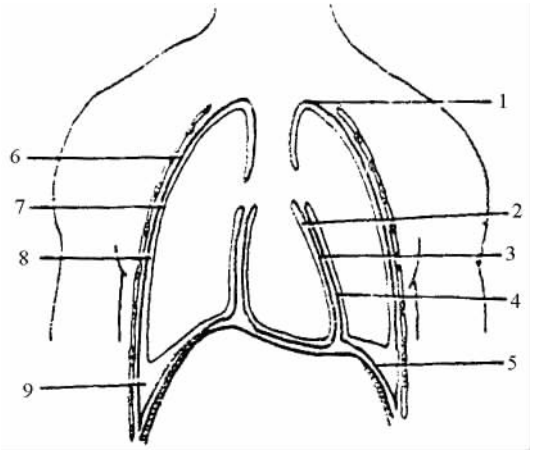
观察胸膜和纵膈

在切除胸前壁的胸腔模型上,观察胸膜的配布和壁胸膜的分部,脏、壁胸膜的移行部分,理解胸膜腔的概念。观察胸膜顶和肋膈隐窝的位置、形成。在纵膈标本和模型上,观察纵膈的分界、分部及主要内容。

【实验报告】

(一)填图题

- 肺
- 肺
- 肺
- 肺
- 肺
- 肺
- 肺
- 肺
- 肺



(二)绘图题 :请绘肺的外形 ,并标示出下列结构

- 肺尖
- 肺底
- 心脏切迹
- 斜裂
- 前缘

(三)名词解释

○ 弹性圆锥 :

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—4分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

摇摇摇摇评分标准	摇摇摇摇摇摇扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容—缘	未进行有关复习,不能准确回答教师提问—缘	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—圆 能简要选择准备所需实验标本—猿	
正确进行呼吸系统实验—源	员呼吸系统的组成和上、下呼吸道的划分 圆鼻旁窦组成和各窦的开口部位及临床意义 猿喉的位置、喉软骨的名称和形态,喉腔的分部及结构 源气管的位置、分部,左、右主支气管的异同 缘肺的位置、形态、分叶及左、右肺的区别 远胸膜的配布和壁胸膜的分部,肋膈隐窝的位置、形成及临床意义 猿纵膈的分界、分部及主要内容	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
总分		

实验教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求	工作衣帽穿戴整齐	衣帽不整洁、有污渍	
	回答问题语言清晰、流畅	回答问题语言含糊不清、不够清晰流畅	
操作前预习	复习与实验有关的理论内容	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	(略)	
操作	正确进行呼吸系统学实验	(略)	
熟练程度及实验效果	操作步骤正确、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
	实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
实验报告	正确书写实验报告	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正	
	记录实验图示名称	根据实验项目要求标出图示名称	
	归纳总结实验结果	归纳总结实验收获	
	正确回答实验指导中的问题	正确回答实验指导中提出的问题	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以权重系数)	
教师评价结果得分(乘以权重系数)	
最后综合得分	

第四章摇泌尿系统

【实验要点】

员援泌尿系统的组成和功能。

圆援肾的形态和位置 ;肾的构造和被膜。

猿援输尿管的形态、分部、位置和狭窄。

源援膀胱的形态和位置 ;膀胱三角的位置 ;膀胱与腹膜的位置关系。

缘援女性尿道的特点及开口。

【实验材料】

员援男、女性尸体标本的泌尿生殖系统。

圆援腹膜后间隙器官标本。

猿援肾、输尿管、膀胱相连的游离标本。

源援肾额状切面标本、模型。

缘援肾被膜的水平切面标本。

远援膀胱粘膜的标本、模型。

苑援男、女性盆腔正中矢状面标本、模型。

【实验内容】

(一) 肾

员援肾的形态和位置 在显示腹膜后间隙器官的标本上 ,观察左右肾的形态和位置 ,并注意观察肾门及出入肾门的结构及诸结构的位置关系。注意确认左、右肾上、下端与椎骨及第 员圆肋的关系。

在肾的离体标本上观察肾的形态 ,比较上、下端 ;前后面及外、内侧缘的不同。

观察肾窦内的结构 :肾盂、肾盏、肾血管的分支、神经、淋巴管和脂肪组织等 ,与肾门的关系。

圆援肾的剖面结构 在肾的冠状切面标本上 ,注意观察如下结构 :

肾实质的结构 :肾皮质的位置、肾柱的形态 ;肾髓质中肾锥体的构成 ;肾乳头的数目肾锥体、肾小盏的数目关系。

肾小盏、肾大盏、肾盂三者之间的关系。

猿援肾的被膜 注意观察肾被膜的分层及三者的关系。

(员)纤维囊 :为致密结缔组织 ,紧巾于肾的表面 ,易于剥离。

(圆)脂肪囊 :为包在纤维囊外面的囊状脂肪层 ,其在肾下端尤为丰富。

(猿)肾筋膜 :包被于脂肪的外周 ,分前后两层。

(二) 输尿管

在腹膜后间隙器官标本和离体标本上 ,观察输尿管的形态、位置、长度、分部和狭窄。尤其注意三处狭窄的位置。

(三) 膀胱

在男、女盆腔正中矢状面标本和膀胱游离标本上,观察以下内容:

1. 形态 空虚膀胱的外形,尖、底、体、颈四部的区分。

2. 位置 观察膀胱在盆腔内与直肠、耻骨联合及男、女生殖器的关系。

3. 粘膜皱襞 注意观察膀胱三角的位置和构成、输尿管间襞的形态特征。

(四) 尿道

在女性骨盆正中矢状切面标本上观察女性尿道的位置、形态和开口。注意尿道外口与阴道口二者的位置关系。

第五章 生殖系统

【实验要点】

1. 男性内、外生殖器的组成。

2. 睾丸和附睾的位置、形态、结构和功能。

3. 输精管的形态及分部,射精管的形成、穿过结构及开口。

4. 精索的概念、位置及组成。

5. 男性尿道的分布、扩大、狭窄和弯曲。

6. 前列腺的形态、位置及穿入结构,精囊腺和尿道球腺的位置。

7. 阴囊的位置、层次,阴茎的组成和分部。

8. 女性内、外生殖器的组成。

9. 卵巢的形态、位置及固定装置。

10. 输卵管的位置、形态、分部。

11. 子宫的形态、分部、位置及固定装置。

12. 乳房的形态和构造。

13. 会阴的概念及分区。

【实验材料】

- ①男、女性生殖器概观标本
- ②男、女性生殖器离体和解剖标本及模型
- ③男、女盆腔正中矢状面标本、模型
- ④睾丸及附睾标本及睾丸剖开标本
- ⑤阴囊层次和阴茎结构(横切和整体)标本
- ⑥显示子宫内腔及输卵管子宫部内腔的标本、模型
- ⑦乳房标本或模型
- ⑧男、女会阴部解剖标本、模型。

【实验内容】

第一节 男性生殖器

1. 睾丸和附睾 取男性生殖器标本观察睾丸和附睾的位置、形态,辨认附睾的头、体、

尾三部分,附睾尾移行为输精管。

2. 输精管、射精管和精索 观察输精管的形态、行程和分部,取男性生殖器解剖和离体标本,辨认精索部的位置,因此段位置表浅,容易触及,是输精管结扎的常用部位。输精管的末端与精囊腺的排泄汇合形成射精管,并穿入前列腺,开口于尿道的前列腺部。

注意观察精索的形态、位置和内容(输精管、睾丸动脉、蔓状静脉丛等)。

3. 前列腺、精囊和尿道球腺 取男性骨盆正中矢状切面和男性生殖器离体标本,观察前列腺的位置、形态和毗邻,精囊、尿道球腺的位置和形态,尤注意观察输精管壶腹、精囊及前列腺与直肠前壁的位置关系。

4. 阴囊和阴茎

(员)阴囊:观察阴囊的位置、形态、结构层次,查看阴囊的内容物。

(圆)阴茎:取阴茎横切和解剖标本,观察阴茎的形态、分部及构造。注意观察阴茎包皮的特点及包皮系带。

5. 男性尿道 取男性盆腔正中矢状切面标本,观察男性尿道的分部、狭窄、扩大和弯曲。

根据尿道穿过的结构辨认尿道的分部,并注意观察尿道内口、尿道膜部和尿道外口的三处狭窄;尿道前列腺部、尿道球部和尿道舟状窝的三处扩大。

第二节 摇女性生殖器

1. 内生殖器 摇取女性盆腔解剖标本、女性盆腔正中矢状切面标本及内生殖器离体标本观察。

(员)卵巢在盆腔内的位置、表面形态。寻找固定装置卵巢韧带、卵巢固有韧带及卵巢系膜,并注意卵巢与子宫阔韧带的关系。

(圆)观察输卵管的位置、形态分部(子宫部、峡、壶腹部、漏斗部),识别输卵管的标志(输卵管伞)。

(猿)观察子宫的形态、内腔、位置及固定装置。

①观察底、体、颈三部分,并确认狭部的位置。

②正确理解子宫的前倾前屈位,注意子宫与膀胱和直肠的毗邻关系。

③寻找子宫阔韧带、子宫圆韧带、子宫主韧带、骶子宫韧带。

(源)阴道:重点观察阴道的形态、位置、开口及阴道穹,尤其注意后穹与直肠子宫陷凹的关系。

2. 外生殖器 摇观察阴阜、大阴唇、小阴唇、阴道前庭、阴蒂、前庭球和前庭大腺,注意尿道口和阴道口的位置关系。

3. 乳房 摇取乳房标本或模型,观察女性乳房的位置、形态和构造,注意乳房悬韧带和输乳管的排列走向。

4. 会阴 摇取会阴部标本,观察广义和狭义会阴的范围和分区。

观察确认以两侧坐结节连线为界,将会阴分为前方的尿生殖区和后方的肛区,尿生

殖区内男性有尿道通过,女性有尿道和阴道通过。肛区内男、女性均有肛管通过。

第六章 腹膜

【实验要点】

1. 腹膜的配布及与腹腔器官的被覆关系。

2. 大网膜、小网膜的位置及小网膜的分布。

3. 网膜孔和网膜囊的位置及交通。

4. 腹膜形成的韧带、系膜和陷凹的位置。

【实验材料】

1. 腹膜标本或模型。

2. 腹腔解剖标本。

3. 男、女性骨盆正中矢状切面标本。

4. 腹膜后间隙器官标本。

5. 人体半身模型(显示内脏及胸腹后壁结构)。

【实验内容与方法】

取腹膜标本或模型,翻开腹前壁,观察脏腹膜、壁腹膜的配布和腹膜腔的形成。进一步观察:①冠状韧带和镰状韧带的附着,并在镰状韧带的游离缘内寻找肝圆韧带;②大网膜的形态、位置和附着部位,小网膜的位置和组成,并检查小网膜游离缘内通过的主要结构及网膜孔的位置;③肠系膜的形态及肠系膜根的附着部位,横结肠系膜、乙状结肠系膜、阑尾系膜的形态,注意在系膜的两层之间包含的血管结构。

在腹腔解剖标本上,观察网膜囊的位置、范围和交通。结合男、女性骨盆正中矢状切面标本,检查腹膜在盆腔器官之间的移行关系,确认直肠膀胱陷凹、直肠子宫陷凹和膀胱子宫陷凹的位置。

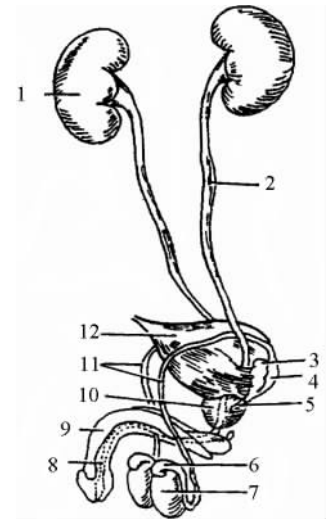
在腹膜模型上观察胃、空肠、回肠、盲肠、阑尾、升结肠、乙状结肠、肝、脾、子宫等器官被膜覆盖的范围,并根据覆盖范围确定这些器官的类型。

【实验报告】

一、泌尿系实验

(一) 填图题

- | | |
|--------|---------|
| 1. 肾 | 2. 肾盂 |
| 3. 肾盏 | 4. 肾柱 |
| 5. 肾小盏 | 6. 肾大盏 |
| 7. 肾小管 | 8. 肾乳头 |
| 9. 肾锥体 | 10. 肾皮质 |



(二) 绘图题 :请绘肾冠状切面图

- 1. 肾皮质
- 2. 肾锥体
- 3. 肾乳头
- 4. 肾小盏
- 5. 肾大盏
- 6. 肾柱

(三) 名词解释

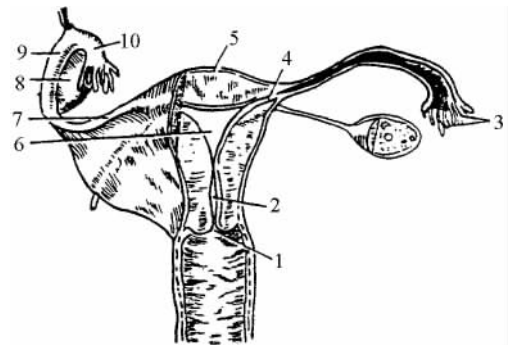
膀胱三角：

肾门：

二、女性生殖系实验

(一) 填图题

- | | |
|-------|---------|
| 1. 阴道 | 2. 子宫 |
| 3. 卵巢 | 4. 输卵管 |
| 5. 宫颈 | 6. 阴道前庭 |
| 7. 阴唇 | 8. 阴蒂 |
| 9. 阴囊 | 10. 阴阜 |



(二)绘图题 请绘子宫阔韧带矢状切面,并标示下列结构

- ①子宫系膜
- ②卵巢系膜
- ③输卵管系膜
- ④卵巢

(三)名词解释:

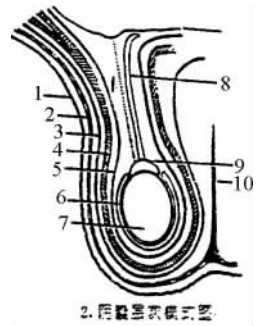
①子宫峡:

②直肠子宫陷凹:

三、男性生殖系实验

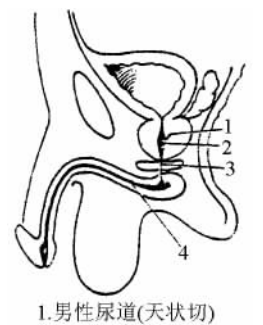
(一)填图题

- | | |
|---|---|
| ① | ② |
| ③ | ④ |
| ⑤ | ⑥ |
| ⑦ | ⑧ |
| ⑨ | ⑩ |



(二)填图题

- ①
- ②
- ③
- ④



(三)简答题

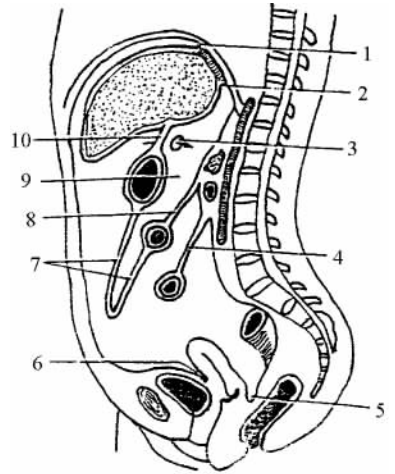
①简述尿道的弯曲、狭窄和扩大。

四、腹膜实验

(一) 填图题

1. 胆囊
2. 胆总管
3. 胆囊肿大
4. 胆管结石
5. 胆管癌

6. 胰腺
7. 胰管
8. 胰头
9. 胰体
10. 胰尾



评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
1. 素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
2. 操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
3. 操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
4. 熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
5. 实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行泌尿系统、生殖系统、腹膜实验	泌尿系统的组成和功能 肾的形态和位置;肾的构造和被膜 输尿管的形态、分部、位置和狭窄 膀胱的形态和位置,膀胱三角的位置,膀胱与腹膜的位置关系 女性尿道的特点及开口 男性内外生殖器的组成 睾丸和附睾的位置、形态、结构和功能 输精管的形态及分部 精索的概念、位置及组成 男性尿道的分布、扩大、狭窄和弯曲 前列腺的形态、位置及穿入结构 阴囊的位置、层次,阴茎的组成和分部 女性内、外生殖器的组成 卵巢的形态、位置,固定装置 输卵管的位置、形态、分部 子宫的形态、分部、位置及固定装置 腹膜的配布及与腹腔器官的被覆关系 大网膜、小网膜的位置及小网膜的分布 网膜孔和网膜囊的位置及交通 腹膜形成的韧带、系膜和陷凹的位置	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标—编造解剖结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
因素质要求—源	工作衣帽穿戴整齐—缘	衣帽不整洁、有污渍—缘	
	回答问题语言清晰、流畅—缘	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—缘	
操作前预习—源	复习与实验有关的理论内容—缘	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	(略)	
操作—源	正确进行泌尿系统、生殖系统、腹膜学实验—源	(略)	
熟练程度及实验效果—源	操作步骤正确,动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
	实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
实验报告—猿	正确书写实验报告—缘	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—缘	
	记录实验图示名称—缘	根据实验项目要求标出图示名称—缘	
	归纳总结实验结果—源	归纳总结实验收获—源	
	正确回答实验指导中的问题—源	正确回答实验指导中提出的问题—源	
总分			

猿综合评价结果

学生互评结果得分(乘以源系数)	
教师评价结果得分(乘以源系数)	
最后综合得分	

第七章 循环系统

第一节 心脏

【实验要点】

心脏的位置和外形。

心脏各腔的形态、结构。

心脏壁的构造。

心脏传导系统的组成及窦房结和房室结的形态、位置。

冠状动脉的起始、走行、分支与分布。

心脏的体表投影。

心脏包的形态结构。

【实验材料】

胸腔层次解剖标本。

心脏的血管标本及模型。

心脏开窗或剖面标本。

心脏横切标本(示心瓣膜)。

牛心解剖标本(示心传导系统结构)。

【实验内容与方法】

(一) 心的位置

在胸腔的层次解剖标本上,观察心的位置,注意心的长轴与正中矢状面的关系。查看心与肺、食管、胸主动脉、胸骨和肋的毗邻关系。

(二) 心的外形

取心的解剖标本,观察心的外形,辨认:心尖、心底、三缘(右、下、左缘)、胸肋面、膈面、冠状沟、前室间沟和后室间沟,注意它们的位置关系。

(三) 心内腔的形态

在心脏开窗或剖面标本上观察心内腔。

右心房 观察右心房的位置和范围,确认右心耳及内壁的梳状肌。在右心房内,辨认上、下腔静脉口和右房室口;在右房室口和下腔静脉口之间寻找冠状窦口;在房间隔的下部寻找卵圆窝。

右心室 在右房室口与肺动脉口之间寻找室上嵴,以区分流入道和流出道。注意它们的位置和形态特点。在右房室口的周缘,观察三尖瓣的形态和开口方向,以及瓣膜与腱索、乳头肌的连接关系。在肺动脉口的周缘观察肺动脉瓣的形态和开口方向。

左心房 观察左心房的位置和范围,确认左心耳及内壁的梳状肌。辨认四条肺静

脉口(后壁)和左房室口。

源左心室 以前尖区分流入道和流出道,在左房室口处观察二尖瓣的形态和启闭方向,以及腱索与瓣膜、乳头肌(较右心室乳头肌发达)的连接关系,辨认主动脉口,注意主动脉瓣的形态和启闭方向。

在左、右心室之间,观察室间隔膜部和肌部的位置和结构特点。

(四)心壁的构造

在心剖面标本上,辨认心内膜(以及与心瓣膜的关系)、心肌层和心外膜。比较心房壁和心室壁,以及左、右心室壁的厚度。

(五)心的传导系统 在人心标本上不易分辨,多借助牛心标本进行观察

源窦房结 用层次解剖法在上腔静脉根部与右心耳交界处的心外膜深面暴露窦房结,并观察形态(梭形)。

源房室结 在冠状窦口前上方的心内膜深面寻找房室结,观察其形态。

源房室束 由房室结的前端发出。在室间隔肌部的上缘分为左束支和右束支。在室间隔的左、右心室面心内膜深面解剖并观察左、右束支的分支和分布。

(六)心的血管

观察心的血管标本。

源动脉 在升主动脉根部附近寻找左、右冠状动脉的起始,观察其行程分支、(前室间支、旋支、后室间支等)和分布。

源静脉 在冠状沟的后部寻找冠状窦,观察其形态、注入部位和心大静脉、心中静脉和心小静脉等属支的汇入处。

(七)心包

取胸腔层次解剖标本,辨认纤维心包和浆膜心包,区分浆膜心包的壁层和脏层,观察心包腔的结构。结合标本描述心的体表投影。

第二节 摇体循环的动脉

【实验要点】

源主动脉的起始、行程和分部。

源颈总动脉的行程和位置。

源颈外动脉的主要分支及分布。

源锁骨下动脉的行程及主要分支与分布;颈内动脉的行程;腋动脉、肱动脉、尺动脉和桡动脉的行程和分布;掌浅弓和掌深弓的组成。

源腹主动脉的主要分支(腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉)及分布。

源髂内动脉和髂外动脉的行程和主要分支名称,掌握子宫动脉的行程、分布及与输尿管的位置关系。

源股动脉、腓动脉、胫前动脉、胫后动脉及足背动脉的起止和分布。

源颈总动脉、面动脉、颞浅动脉、腋动脉、肱动脉、桡动脉、股动脉、足背动脉触摸点及

压迫止血点。

【实验材料】

人体层次解剖标本,显示全身动脉主干及其主要分支。

猿头颈部标本。

猿胸部、腹部、盆部标本。

猿上肢标本。

猿下肢标本。

猿全身动脉模型。

【实验内容与方法】

在胸、腹部深层解剖标本上观察主动脉的起始、行程、分部及各分支的分布概况。

(一)头颈部的动脉

在头颈部层次解剖标本上观察:右颈总动脉起自头臂干,左颈总动脉起自主动脉弓。在颈总动脉分叉处后方辨认颈动脉小球,以及颈总动脉末端和颈内动脉起始处的颈动脉窦。观察颈外动脉和颈内动脉的行程。

确认颈外动脉的主要分支,并观察其行程和分布,要点如下:

猿甲状腺上动脉 在颈外动脉起始处上方第一个分支。

猿面动脉 在颊肌前半部距口角一横指处向上行。

猿颞浅动脉 在耳屏前方上行。

猿颌动脉 在髁突深面向内进入颞下窝。其分支下牙槽动脉,行于下颌管内,脑膜中动脉经棘孔入颅(可在硬脑膜标本上观察)。结合标本,在活体上找出面动脉和颞浅动脉的压迫止血点。

(二)锁骨下动脉与上肢的动脉

猿锁骨下动脉 在头颈及上肢层次解剖标本上观察锁骨下动脉的行程及主要分支,右侧起自头臂干,左侧起自主动脉弓。

(猿)椎动脉:自锁骨下动脉的上缘发出,上行穿过上 7 个颈椎横突孔,经枕骨大孔入颅。

(猿)胸廓内动脉:与椎动脉起始相对处寻找该动脉,沿猿 7 远肋软骨后面下降(距胸骨侧缘约猿厘米平行下行)。

(猿)甲状腺干:为一短干,观察其重要分支甲状腺下动脉的行程和分布。

猿上肢的动脉 取头颈和上肢的层次解剖标本观察。

(猿)腋动脉:是锁骨下动脉主干的延续,在腋窝内观察其主要分支和分布。

(猿)肱动脉:在肱二头肌内侧寻找,观察其:

①行程;

②下段与肱二头肌腱的位置关系;

③分为尺动脉、桡动脉的部位(桡骨颈高度);

④分支的分布概况;

⑤对照标本,在活体上确定肱动脉的压迫止血点和测听血压的部位(肘窝内侧半)。

(猿)尺动脉与桡动脉:观察尺动脉与桡动脉在前臂的行程和分支分布情况,并结合标本,在活体上触摸桡动脉搏动最明显的部位。

(源)掌浅弓与掌深弓:在掌腱膜深面寻找掌浅弓,在屈指肌腱深面寻找掌深弓,观察其组成、分支和分布。

(三)胸部的动脉

在胸、腹部深层解剖标本上,观察胸主动脉的行程及其分支情况,肋间后动脉和肋下动脉的走行、分支和分布。

(四)腹部的动脉

在胸、腹、盆部深层解剖标本上,观察腹主动脉的行程及其分支情况。

不成对的动脉

(员)腹腔干:在膈的主动脉裂孔下方寻认腹腔干及其分支:在胃小弯近贲门处发出的是胃左动脉,在胰头上方向右前方走行的是肝总动脉,在胰的上缘左行的为脾动脉,分别观察它们的分支、分布概况。观察完毕后,总结胃的动脉供应和各动脉的来源。

(圆)肠系膜上动脉:在肠系膜根内寻认肠系膜上动脉,观察其行程和分支的分布。注意阑尾动脉的走行部位。

(猿)肠系膜下动脉:在肠系膜上动脉起点下方(约第猿腰椎平面),寻认肠系膜下动脉,观察各分支的行程与分布情况。

成对的动脉

肾动脉、睾丸动脉和肾上腺中动脉:先辨认肾动脉(约第圆腰椎平面),观察其行程。在肾动脉发出部位的稍上方和稍下方辨认肾上腺中动脉和睾丸动脉(女性为卵巢动脉),观察它们的行程和分布。

(五)盆部的动脉

取盆部深层解剖标本观察,在第源腰椎体下缘辨认左、右髂总动脉,在骶髂关节的前方辨认髂内动脉和髂外动脉。

髂内动脉:短而粗,向下进入盆腔,分为前干和后干。

(员)膀胱下动脉和直肠下动脉:两者通常起于前干,观察其分布情况。

(圆)子宫动脉:沿盆侧壁内下行,进入子宫阔韧带内,于子宫颈的两侧跨过输尿管的前方,注意观察与输尿管的交叉关系。

(猿)阴部内动脉:在坐骨棘的背侧和坐骨肛门窝内辨认阴部内动脉,观察其行程和分布。

(源)闭孔动脉:观察其走行(穿闭孔膜)和分布。

(缘)臀上动脉和臀下动脉:分别在梨状肌的上、下缘处寻找,并观察它们的分布。

髂外动脉:在盆部及下肢的层次解剖标本上观察,髂外动脉沿腰大肌内侧缘下行,经腹股沟韧带中点稍内侧的深面至股前部续股动脉。并观察其分支腹壁下动脉的走行和分布。

(六)下肢的动脉

在下肢层次解剖标本上进行观察。

员股动脉 在股三角内确认股动脉。

(员)观察髂外动脉与股动脉的移行关系。

(圆)股三角内,股动脉位于股神经(外侧)和股静脉(内侧)之间。

(猿)观察股深动脉的分布情况。

(源)对照标本,在活体上触摸动脉的搏动及压迫止血点。

圆腘动脉 在腘窝深部寻找腘动脉(伴腘静脉和胫神经),观察其分支与分布,然后在腘窝下部寻找胫前动脉和胫后动脉的起始。注意观察胫前动脉与足背动脉的移行部位。对照标本在活体上触摸足背动脉的搏动。

第三节 人体循环的静脉和淋巴系统

【实验目的】

员上腔静脉系的组成,主要属支及收集范围;上肢浅静脉的起始、行程、注入部位。

圆下腔静脉系的组成,主要属支及收集范围,掌握下肢浅静脉的起始、行程,注入部位,大隐静脉的主要属支及静脉切开常选部位。

猿肝门静脉的组成、行程、主要属支和收集范围,肝门静脉系与上、下腔静脉系的吻合。

源腹、盆部静脉的起始、行程、注入部位。

缘胸导管的组成、行程、注入部位和收纳范围。

远全身各部主要淋巴结的位置和收纳范围。

猿脾、淋巴结、胸腺的形态和位置。

【实验材料】

员全身层次解剖标本,一侧示浅静脉、淋巴结,另一侧示深静脉及动脉。

圆胸腹、盆腔深层解剖标本。

猿肝门静脉系与上、下腔静脉系的吻合模型。

源全身浅淋巴结、淋巴管的模型。

缘胸导管和右淋巴导管解剖标本。

远小儿胸腺解剖标本。

【实验内容与方法】

(一)上腔静脉系

取胸腔深层解剖标本观察摇在升主动脉的右侧寻找上腔静脉,注意其在纵隔内的位置,检查其合成、行程和注入部位。观察头臂静脉的合成位置,比较两侧头臂静脉的长短及其与周围结构的毗邻关系。

员头颈部的静脉 取头颈部的层次解剖标本,观察以下静脉。

(员)颈内静脉:在颈血管鞘内颈总动脉的外侧寻找颈内静脉,观察其行程、与锁骨下静脉汇合形成的静脉角以及颅外属支。

①面静脉:起于内眦静脉,伴面动脉。

②下颌后静脉(面后静脉):由颞浅静脉和上颌静脉在腮腺内汇合而成。分为两支:

· 缘·

前支向前注入面静脉,后支与耳后静脉、枕静脉合成颈外静脉。

(圆)颈外静脉:在胸锁乳突肌表面及后缘下行,观察其合成(下颌角平面)和注入部位。活体可见颈外静脉。

(猿)锁骨下静脉:在胸锁关节与前斜角肌之间寻找锁骨下静脉,其后方有前斜角肌、锁骨下动脉,注意其与上肢深静脉间的延续关系。

圆上肢的静脉 取上肢的层次解剖标本,观察上肢的浅静脉和深静脉。

(员)上肢的浅静脉:

①头静脉:在手背静脉网桡侧、前臂桡侧、肱二头肌外侧寻认头静脉(注入腋静脉)。

②贵要静脉:在手背静脉网尺侧、前臂尺侧、肱二头肌内侧寻认贵要静脉(注入肱静脉)。

③肘正中静脉:肘正中静脉位于肘窝内浅层,连接头静脉和贵要静脉,形式多样。

在手背观察手背静脉网及其流入关系。

(圆)上肢的深静脉:上肢的深静脉与同名动脉伴行(前臂两条静脉伴一条动脉)。

猿胸部的静脉 取胸、腹腔后壁的解剖标本,可见沿食管右后方下行的奇静脉,绕过右肺根上方(第9胸椎水平)注入上腔静脉。奇静脉收集右侧肋间后静脉、食管静脉、支气管静脉和半奇静脉的血液。观察位于胸椎体左侧上部的副半奇静脉和下部的半奇静脉,注意其行程和收集范围。

(二)下腔静脉系

取躯干后壁的深层解剖标本,在腹主动脉的右侧寻找下腔静脉,检查其合成部位、行程和注入部位。

猿下肢的静脉 取盆部和下肢的层次解剖标本,观察下肢的浅静脉和深静脉。

(员)下肢的浅静脉:

①大隐静脉:大隐静脉是全身最大的浅静脉,可在内踝前方、小腿和大腿内侧寻找大隐静脉,其在隐静脉裂孔处注入股静脉之前的重要属支包括:腹壁浅静脉、旋髂浅静脉、阴部外浅静脉、股外侧浅静脉和股内侧浅静脉。临床外科急救时常在内踝前方行大隐静脉切开术。

②小隐静脉:在内踝后方、小腿后面寻找小隐静脉(注入腓静脉)。

(圆)下肢的深静脉:下肢的深静脉伴同名动脉(小腿两条静脉伴一条动脉)。在股三角内股静脉位于股动脉的内侧。

圆盆部的静脉 取盆部及下肢深层解剖标本,观察盆部的静脉。

在第1腰椎体前方观察下腔静脉始部(左、右髂总静脉合成),在髋关节前方观察髂总静脉始部髂内、外静脉合成,再观察髂内静脉,在盆腔内的主要属支以及髂外静脉的位置及其属支腹壁下静脉的注入部位。

猿腹部的静脉 取腹腔深层解剖标本,观察腹部的静脉。

(员)肾静脉:与同名动脉伴行,右肾静脉较短,左肾静脉较长,有左睾丸静脉注入。

(圆)睾丸静脉:睾丸静脉伴同名动脉,右侧注入下腔静脉,左侧注入左肾静脉,理解临床上睾丸静脉曲张左侧常见的原因。

(猿)肝静脉:观察肝右、中、左静脉的位置和注入下腔静脉的部位。

(源)肝门静脉:在肝十二指肠韧带内肝固有动脉和胆总管的后方,辨认肝门静脉,在胰头的后上方观察肝门静脉的合成和各属支的注入部位。

(缘)肝门静脉系与上、下腔静脉系之间的吻合:结合肝门静脉系与上、下腔静脉系吻合模型及标本,辨认食管静脉丛、直肠静脉丛和脐周围静脉网,观察肝门静脉高压时的侧支循环途径,理解肝门静脉高压时出现呕血、便血和腹水的原因。

(四)淋巴结的形态

取淋巴结标本及放大模型,观察淋巴结的形态,仔细辨认输入淋巴管和输出淋巴管。

(五)胸导管

取胸腹腔后壁的解剖标本观察。在第11腰椎前方寻认乳糜池(胸导管起始处)及汇入其中的左、右腰干和肠干,观察胸导管的行程和注入部位(注入左静脉角)。在胸导管注入静脉角处,寻认左颈干、左支气管纵隔干和左锁骨下干。

(六)脾

脾位于左季肋区,在第10-11肋之间。

在腹腔深层解剖标本上,观察脾的位置,注意其与胰、胃及左肾之间的位置关系,并辨认其内侧面的脾门和其上缘的脾切迹。

(七)胸腺

在小儿胸腺标本上,观察胸腺的位置和形态。

【实验报告】

一、心实验

(一)填图题

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧



(二)绘图题 :请绘心外形及血管(前面观)并标示下列结构

- ①左冠状动脉
- ②肺动脉干
- ③主动脉弓及三大分支
- ④上腔静脉

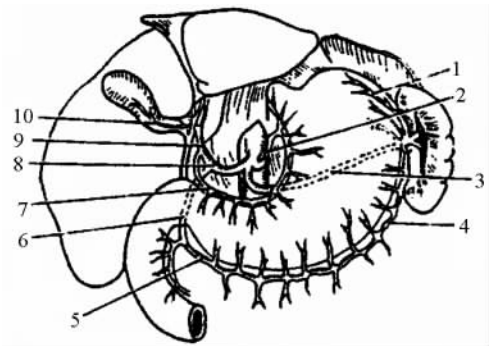
(三)名词解释

室上嵴 :

二、动脉实验

(一)填图题

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦
- ⑧
- ⑨
- ⑩



(二)绘图题 :请绘主动脉及其一、二级分支 ,并标示下列结构

- ①冠状动脉
- ②头臂干
- ③左颈总动脉
- ④腹腔干
- ⑤脾动脉
- ⑥

门静脉左动脉

(三)名词解释

颈动脉窦：

动脉韧带：

三、静脉实验

(一)填图题

1

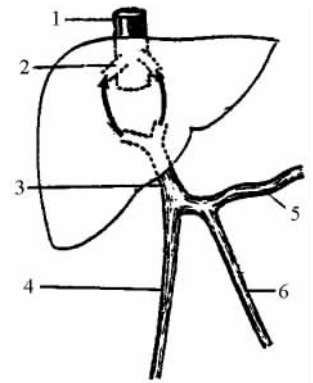
2

3

4

5

6



1.肝门静脉的组成及流向

(二)绘图题 :请绘上肢浅静脉的图形 ,并标示下列结构

头静脉

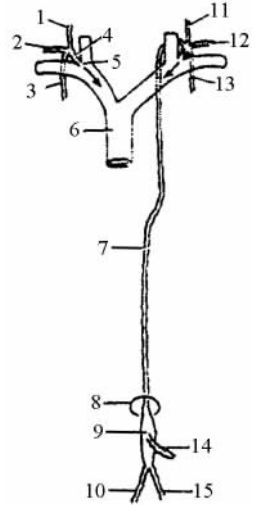
贵要静脉

肘正中静脉

(三)简答题

门静脉系血液回流受阻时通过哪些途径回流入右心房？

第四节摇淋巴系实验



1.淋巴导管和淋巴干

(一)填图题

- | | |
|---------|---------|
| 1. 淋巴管 | 11. 淋巴管 |
| 2. 淋巴管 | 12. 淋巴管 |
| 3. 淋巴管 | 13. 淋巴管 |
| 4. 淋巴管 | 14. 淋巴管 |
| 5. 淋巴管 | 15. 淋巴管 |
| 6. 淋巴管 | |
| 7. 淋巴管 | |
| 8. 淋巴管 | |
| 9. 淋巴管 | |
| 10. 淋巴管 | |

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—4分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行循环系统实验	心的位置和外形 心各腔的形态、结构 心壁的构造 心传导系统的组成及窦房结和房室结的形态、位置 冠状动脉的起始、走行、分支与分布 心的体表投影 心包的形态结构 主动脉的起始、行程和分部 颈总动脉的行程和位置 颈外动脉的主要分支及分布 腹主动脉的主要分支(腹腔干、肠系膜上动脉、肠系膜下动脉)及分布 上腔静脉系的组成,主要属支及收集范围;上肢浅静脉的起始、行程、注入部位 下腔静脉系的组成,主要属支及收集范围,下肢浅静脉的起始、行程、注入部位 肝门静脉的组成、行程、主要属支,肝门静脉系与上、下腔静脉系的吻合 胸导管的组成、注入部位和容纳范围 脾、淋巴结、胸腺的形态和位置	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
因素质要求—10	工作衣帽穿戴整齐—5	衣帽不整洁、有污渍—5	
	回答问题语言清晰、流畅—5	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—5	
操作前预习—10	复习与实验有关的理论内容—5	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5	(略)	
操作—10	正确进行循环系统学实验—10	(略)	
熟练程度及实验效果—10	操作步骤正确,动作熟练—5	操作慌乱、不熟练—5	
	实验报告真实准确,达到预期目标—5	未达到预期目标—5 编造解剖结构、无科学态度—5	
实验报告—10	正确书写实验报告—5	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5	
	记录实验图示名称—5	根据实验项目要求标出图示名称—5	
	归纳总结实验结果—5	归纳总结实验收获—5	
	正确回答实验指导中的问题—5	正确回答实验指导中提出的问题—5	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以 0.5 系数)	
教师评价结果得分(乘以 0.5 系数)	
最后综合得分	

第八章 感觉觉器

第一节 视觉器

【实验要点】

观察眼球壁的分层,各层的分部和形态。

观察眼球内容物的组成,各内容物的形态和功能。

观察眼睑的形态和结构特点。

观察泪器的组成和泪液的排出途径。

观察眼球外肌的名称和位置。

【实验材料】

猪眼球标本。

新鲜猪或牛眼球冠状切和矢状切标本。

泪器的解剖标本。

眼球外肌的解剖标本。

【实验内容与方法】

(一) 眼球

观察取眼球标本,观察它的外形和寻认视神经的附着部位。

观察取眼球冠状切的前半部标本,由后向前依次观察以下结构:充满于眼球内的透明胶冻状物为玻璃体。移除玻璃体,可见其前方正中透明的晶状体。晶状体周围的黑色环形增厚部为睫状体。在睫状体前部的后面,呈放射状排列的皱襞即睫状突。用镊子轻轻提起晶状体,可见晶状体与睫状突之间有一些纤细的纤维相连,这些纤维为睫状小带。移除晶状体,即可见到位于其前方的虹膜,虹膜中央的孔为瞳孔。角膜是眼球壁外层前部的透明薄膜。角膜与晶状体之间的间隙被虹膜分为前、后两部分,即眼球的前房和后房。

观察取眼球冠状切的后半部标本,由前向后观察。玻璃体充满于眼球内,透过玻璃体可见到死后已变成乳白色的视网膜,它是眼球壁的最内层,易从眼球壁剥离。在视网膜上所见到的红色细线状分支是视网膜中央动脉的分支,各分支的主干都向后集中于一白色圆盘状隆起,此隆起即视神经盘,它与眼球外表视神经的附着部位相对。移除玻璃体和视网膜,可见到一层呈黑褐色的薄膜即脉络膜。脉络膜外周的一层乳白色结构即巩膜。

观察在猪眼球或牛眼球的矢状切标本上,先观察眼球的前房、后房、晶状体与玻璃体,然后再观察眼球壁的三层膜,由内向外依次为视网膜、眼球血管膜及眼球纤维膜。

在活体上辨认角膜、巩膜、虹膜、瞳孔与眼球前房等结构。

(二)眼副器

兔眼睑和结膜 在活体上观察以下结构:①上、下睑缘和睫毛;②上、下睑缘形成的内眦和外眦;③轻轻略翻上、下睑缘近内眦处辨认泪点;④翻起上、下睑,观察结膜的性状,睑结膜和球结膜的分布和结膜上、下穹的形成。

兔泪器 取泪器的解剖标本观察。①在眼球的外上方检查泪腺的形态;②在泪囊窝内观察泪囊的形态及其与上、下泪小管和鼻泪管的关系。

猴眼球外肌 在眼球外肌的解剖标本上观察上睑提肌,上、下、内、外直肌和上、下斜肌的位置和肌束的方向。

第二节摇前庭蜗器

【实验要点】

兔外耳的组成及外耳道的形态。

兔鼓膜的位置和形态。

猴鼓室的壁及其主要的毗邻。听小骨的名称与连接关系。

猴乳突窦、乳突小房和咽鼓管的位置,以及它们各自的通连关系。

兔迷路各部的形态和位、听觉感受器的位置。

【实验材料】

兔耳的解剖标本。

兔颞骨的锯开标本。

猴听小骨标本。

猴内耳模型。

【实验内容与方法】

兔外耳摇取耳的解剖标本结合活体观察:①耳郭的形态;②外耳道的分部和弯曲;③鼓膜的位置、外形和分部。

兔中耳摇在颞骨的锯开标本和耳的解剖标本中,先观察中耳各部的位置和邻接关系,然后观察以下内容:

(兔)鼓室的位置和形态。鼓室外侧壁的构成;内侧壁的构成,前庭窗、蜗窗和面神经管的位置;前壁与咽鼓管的关系;后壁与乳突窦的关系;上壁的构成及其与颅中窝的关系;下壁与颈内静脉的关系。

(兔)听小骨的位置、组成及连接关系。

(猴)乳突窦与乳突小房的位置、形态和通连关系。

(猴)咽鼓管的位置与通连关系。

猴内耳摇取耳的解剖标本和内耳模型观察,明确内耳在颞骨中的位置,以及骨迷路和膜迷路的位置关系。

(兔)骨迷路摇由后外向前内,辨认骨半规管、前庭和耳蜗。①根据方位辨认前、后、外三个骨半规管,以及每个半规管上膨大的骨壶腹;②复查前庭外侧壁上的前庭窗与蜗窗;③观察蜗轴的位置,以及环绕蜗轴的骨螺旋管和骨螺旋板。

(圆)膜迷路观察以下结构:①在膜半规管内寻认壶腹嵴;②在前庭内辨认椭圆囊和球囊,以及分别位于两囊壁上的椭圆囊斑和球囊斑;注意两囊与膜半规管和蜗管的通连关系;③在耳蜗内寻认蜗管,观察它的构成和与骨螺旋板的位置关系,寻认位于基底膜上的螺旋器,观察前庭阶和鼓阶的位置,寻认二阶在蜗顶相通的部位,以及二阶与前庭窗、蜗窗的关系。

第三节 皮肤学

【实验要点】

了解皮肤的微细结构。

了解皮肤的附属结构。

【实验材料】

了解皮肤模型。

了解手指皮肤切片。

了解皮切片。

【实验内容与方法】

(一)取皮肤模型观察

了解区分表皮、真皮和皮下组织。

了解表皮五层细胞的排列。

了解比较真皮乳头层和网状层在位置和结构上的差别。

了解神经末梢的种类和分布。

了解毛发的分部,毛囊和毛乳头的形态和位置。

了解立毛肌的位置和形态。

了解皮脂腺的位置和开口部位。

了解汗腺分泌部的位置和导管和开口部位。

(二)观察活体的指甲

了解位于体表的甲体。

了解甲体两侧和近侧的甲襞。

了解甲体与甲襞之间的甲沟。

(三)低倍镜示教

了解指尖皮肤(匀染色),重点观察表皮和真皮的乳头层

了解头皮(匀染色),重点观察毛根、毛乳头、立毛肌和皮脂腺。

第九章摇内分泌系统

垂体、甲状腺、甲状旁腺和肾上腺的解剖

【实验要点】

员援垂体的位置、形态和毗邻。

圆援甲状腺的形态和位置。

猿援甲状旁腺的形态和位置。

源援肾上腺的形态和位置。

【实验材料】

员援颈部的解剖标本。

圆援腹膜后间隙的器官标本。

猿援头部正中矢状切面标本。

【实验内容与方法】

员援垂体摇取头部正中矢状切面标本,观察垂体的位置和形态,以及它与漏斗的连接关系,与视交叉的位置关系。

圆援甲状腺摇取颈部解剖标本观察。甲状腺略呈“匀”形,其左、右叶分别位于喉和气管的两侧,连接左、右叶的是甲状腺峡。查看甲状腺峡与气管软骨的位置关系和峡的上缘有无锥体叶的存在。

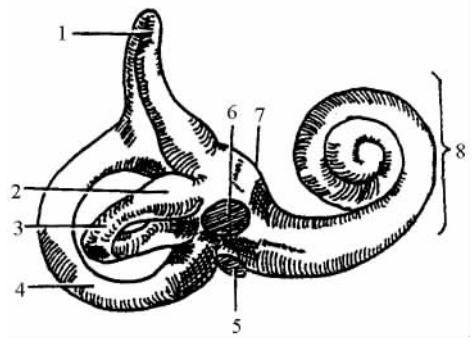
猿援甲状旁腺摇在甲状腺左、右叶的后缘,仔细寻觅甲状旁腺,注意甲状旁腺的数量及其与甲状腺的关系。

源援肾上腺摇在腹膜后间隙的器官标本上,观察左、右肾上腺与肾的位置关系,比较左、右肾上腺的形态差别。

【实验报告】

(一) 填图题

- 1. 睫状体
- 2. 睫状小带
- 3. 视网膜
- 4. 巩膜
- 5. 脉络膜



(二) 绘图题 :请绘出眼球水平切面并标示下列结构

- 1. 睫状体
- 2. 睫状小带
- 3. 视网膜
- 4. 巩膜
- 5. 脉络膜

(三) 名词解释

1. 黄斑 :

2. 巩膜静脉窦 :

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—4分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行感觉器、内分泌系统实验	眼球壁的层次,各层的分部和形态 眼球内容物的组成,各内容物的形态和功能 眼睑的形态和结构特点 泪器的组成和泪液的排出途径 眼球外肌的名称和位置 外耳的组成及外耳道的形态 鼓膜的位置和形态 鼓室的壁及其主要的毗邻。听小骨的名称与连接关系 乳突窦、乳突小房和咽鼓管的位置,以及它们各自的通连关系 迷路各部的形态和位、听觉感受器的位置 皮肤的微细结构 皮肤的附属结构 垂体的位置、形态和毗邻 甲状腺的形态和位置 甲状旁腺的形态和位置 肾上腺的形态和位置	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
因素质要求—园	工作衣帽穿戴整齐—缘	衣帽不整洁、有污渍—缘	
	回答问题语言清晰、流畅—缘	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—缘	
操作前预习—园	复习与实验有关的理论内容—缘	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	(略)	
操作—园	正确进行感觉器、内分泌系统学实验—园	(略)	
熟练程度及实验效果—园	操作步骤正确,动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
	实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
实验报告—猿	正确书写实验报告—缘	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—缘	
	记录实验图示名称—缘	根据实验项目要求标出图示名称—缘	
	归纳总结实验结果—园	归纳总结实验收获—园	
	正确回答实验指导中的问题—园	正确回答实验指导中提出的问题—园	
总分			

猿综合评价结果

学生互评结果得分(乘以园猿系数)	
教师评价结果得分(乘以园猿系数)	
最后综合得分	

第十章 神经系统

第一节 中枢神经系统

【实验要点】

脊髓的位置和外形。脊神经根与脊髓的连接概况；脊髓灰、白质的配布，脊髓白质各索中主要传导束的名称和位置。

脑的分部及各部的的位置。脑干的组成和外形，延髓对脑神经连脑干部位及有关的核团在脑干内的位置。脑干内白质的组成和走行部位，内侧丘系交叉、内侧丘系的组成，锥体束的走行和锥体交叉的部位。脑干网状结构的状况。

小脑的位置、外形及内部结构。第四脑室的位置、交通关系及第四脑室正中孔和外侧孔的位置。

间脑的位置和分部。丘脑的位置和形态及主要核团名称。内、外侧膝状体的位置。下丘脑的位置和组成。第三脑室的位置和交通关系。

大脑半球各面的主要沟回、分叶及嗅球和嗅束的位置。

大脑半球内部主要结构，基底神经核的组成和位置；胼胝体的位置和形态。内囊的位置。

脑和脊髓被膜的配布，硬膜外腔(隙)的位置及内容；硬脑膜与颅骨骨膜的关系；大脑镰、小脑幕的形态和位置；硬脑膜静脉窦的位置及交通关系。

蛛网膜的位置、分部和形态特点。蛛网膜下腔的位置、内容和交通关系。小脑延髓池、终池和蛛网膜颗粒的位置。

软膜的位置、分部和结构特点。

大前动脉、大脑中动脉和大脑后动脉的行程及其皮质动脉的分布范围，大脑中动脉发出中央支的行程和分布。基底动脉环的位置和组成。脊髓动脉的行程和分支及其分布。

【实验材料】

离体脊髓标本和模型。

切除椎管后壁的脊髓标本。

脊髓胸段切面标本和脊髓横切面模型。

完整脑标本和脑正中矢状切面标本。

脑干和间脑标本。

脑神经核模型或电镜脑干模型及传导通路模型。

小脑水平切面染色标本。

大脑水平切面标本。

冷冻脑剥离标本。

观察脑室标本或模型。

观察脊髓和脑的血管色素灌铸标本。

观察脑膜标本及头部正中矢状切面标本。

【实验内容与方法】

一、脊髓

(一) 脊髓的外形

取离体脊髓标本观察颈膨大、腰骶膨大。在腰骶膨大以下观察脊髓圆锥及其下方的终丝。辨认脊髓的表面纵行排列的纵沟：前正中裂、前外侧沟、后正中沟和后外侧沟并在沟内观察脊神经前、后根。

(二) 脊髓的位置

取切除椎管后壁的脊髓标本，用镊子向两侧拉开脊髓表面的被膜观察：①脊髓的上下界；②脊髓节段；③脊神经根的走向；④马尾。

(三) 脊髓的内部结构

取胸髓的横切面标本置于放大镜下观察：

观察脊髓表面的六条沟、裂。

观察灰质：观察其形状及前角、后角和侧角的特点。

观察白质：辨认前索、侧索和后索；取脊髓横断面模型，辨认皮质脊髓侧束、皮质脊髓前束、脊髓丘脑束、薄束、楔束以及红核脊髓束、网状脊髓束和前庭脊髓束的位置。

二、脑

(一) 脑的概况

取整脑标本和脑的正中矢状切面标本或模型观察，脑的分部，在脑标本上，指出间脑的位置。

(二) 脑干

自下而上观察延髓、脑桥和中脑的三部分；在观察过程中应注意各对脑神经的连脑部位。取脑干标本和模型按下述顺序观察：

观察腹侧面

(1) 延髓：观察与脊髓的同名沟、裂相续的前正中裂和前外侧沟及锥体和锥体交叉，并观察第Ⅸ、Ⅹ对脑神经根所连部位。

(2) 脑桥：观察其腹侧面膨隆的中部，辨认基底沟；在两侧变细处观察三叉神经根。并在脑桥延髓沟内辨认展神经、面神经和前庭蜗神经根。

(3) 中脑：辨认大脑脚和脚间窝，并在脚间窝内观察动眼神经根。

观察背侧面

(1) 延髓：观察与脊髓同名沟相续的后正中沟和后外侧沟。辨认楔束结节和薄束结节。

(2) 脑桥：观察菱形窝底的结构。

(3) 中脑：辨认上丘和下丘以及下丘下方的滑车神经根。

猿脑干的内部结构

取脑神经核模型和电动脑干模型,进行观察。并说出脑神经核的名称和位置,再观察多数脑神经名称与有关脑神经核的名称相一致情况,但也有例外,如孤束核和疑核。

再取传导通路模型,结合电动脑干模型观察:上行纤维束和下行纤维束在脑干内的行走部位,并观察锥体交叉和内侧丘系交叉的位置。

(三)小脑

猿小脑的外形摇观察离体小脑标本,注意区别小脑上、下面。在本实验中应着重观察:

(员)小脑蚓:是小脑中部缩细而卷曲的部分。

(圆)小脑半球:是小脑蚓外侧膨大的部分。半球的下面,小脑蚓部的两侧各有一个膨大,即小脑扁桃体。

猿小脑的内部结构摇观察小脑水平切面染色标本,小脑灰质位于白质的表面,故又称皮质;白质的深面有灰质团块,即小脑核,共四对,其中最大的一对叫齿状核,顶核位于齿状核的前内侧。

(四)第四脑室

借助脑中矢状切面标本并结合脑室模型观察该脑室的位置、组成及交通。

(五)间脑

取间脑和脑干模型,结合脑的正中矢状切面标本观察:

猿丘脑摇观察其形状,辨认内侧膝状体、外侧膝状体,了解其毗邻。观察松果体。

猿下丘脑摇由前向后依次观察视交叉、灰结节及相连的漏斗和脑垂体。灰结节后方的一对隆起为乳头体,注意观察视交叉前连视神经,后连视束。

(六)端脑

猿大脑半球的外形摇利用大脑半球标本及结合挂图:分辨外侧面、内侧面和下面。再观察辨认以下主要内容:

(员)叶间沟及分叶:主要观察辨认外侧沟;中央沟;顶枕沟;额叶;枕叶;顶叶;颞叶;岛叶。

(圆)大脑半球上外侧面的主要沟、回:

①额叶:主要观察辨认中央前沟;中央前回;额上、下沟;额上、中、下回。

②顶叶:主要观察辨认中央后沟;中央后回;顶间沟;顶上小叶;顶下小叶,并辨认缘上回和角回。

③颞叶:主要观察辨认颞上、下沟;颞上、中、下回和颞横回。

(猿)大脑半球内侧面的主要沟、回:主要观察辨认胼胝体沟与海马沟;扣带沟与扣带回;距状沟;中央旁小叶;侧副沟;海马旁回和钩;边缘叶组成。

(源)大脑半球的下面主要观察辨认嗅球;嗅束。

猿大脑半球的内部结构

(员)皮质:取大脑水平切面标本观察大脑半球的不同部位,比较皮质的厚度。

(圆)基底核:首先取脑干及间脑的标本和模型观察豆状核、尾状核和杏仁体的形态

及其与丘脑的位置关系,然后以大脑水平切面标本观察豆状核、尾状核的切面形状和构造。杏仁体因位置低,在此切面上不能看到。

(猿)白质:

①胼胝体:通过脑的正中矢状切面标本和冻脑剥离标本观察其形态、结构和特点。

②内囊:大脑的水平切面标本及冻脑剥离标本观察辨认内囊前脚、内囊后脚和内囊膝。

③联络纤维:系指联系本侧半球不同部位皮质的纤维,在冻脑剥离标本上容易观察。

(源)侧脑室:是大脑半球内的室腔。左、右各一。取脑室灌铸标本结合模型观察侧脑室的形态、分部及脉络丛的形态。

三、脑和脊髓的被膜、血管

(一)脑和脊髓的被膜

脑和脊髓的被膜是相互延续的,为便于观察将其分为脊髓的被膜和脑的被膜。

猿脊髓的被膜:取切除椎管后壁脊髓标本,逐层观察脊髓的被膜及硬脑膜外腔和蛛网膜下腔的位置。

圆脑的被膜:分别与脊髓的被膜相续。

(员)硬脑膜:观察脑膜标本时应注意:硬脑膜虽与硬脊膜相续,但自枕骨大孔处与颅骨内面的骨膜相愈合,故无硬脑膜外腔。再观察硬脑膜形成的主要结构:

①大脑镰。

②小脑幕。

③硬脑膜窦:上矢状窦;下矢状窦;直窦;窦汇;横窦;乙状窦;海绵窦。

(圆)蛛网膜:取包有蛛网膜的整脑标本进行观察。它与软脑膜之间的腔隙,即蛛网膜下腔,在小脑和延髓之间有扩大形成的小脑延髓池。并切开上矢状窦来观察蛛网膜粒。

(猿)软脑膜:紧贴脑的表面,不易分离。可在脑室内观察到脉络丛。

(二)脑和脊髓的血管

猿脊髓的血管:脊髓的静脉大致与脊髓的动脉相似,在本实验内只着重观察脊髓的动脉。取脊髓的血管色素灌注标本,分别在前正中裂和后外侧沟内,辨认脊髓前、后动脉,并观察其行程。

圆脑的血管:脑的静脉直接或间接地注入硬脑膜窦。在此重点观察脑的动脉,利用脑血管色素灌注标本进行观察:大脑中动脉;大脑前动脉;椎动脉;大脑后动脉;大脑动脉环;大脑中动脉的中央支。

第二节 周围神经系统

【实验要点】

1. 脊髓神经的组成和分布概况。

2. 脊神经的前根、后根和前支、后支。

3. 颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成和位置及主要分支。

4. 胸神经前支的节段性分布。

5. 膈神经、肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经、腋神经。

6. 臀上神经、臀下神经、阴部神经、坐骨神经的位置和走行方向及分布。

7. 脑神经连脑的部位。

8. 动眼神经、滑车神经的分支和分布。

9. 三叉神经的三大分支的行程及分支。

10. 展神经的行程及分布。

11. 面神经的纤维成分、行程及主要分支及分布。

12. 舌咽神经的主要分支及分布。

13. 迷走神经的走行及喉上神经、喉返神经的走行分布和迷走神经前干和后干的分支及分布。

14. 副神经、舌下神经的走行及分布。

15. 内脏神经与躯体神经的区别。

16. 白交通支和灰交通支。

17. 副交感神经节及椎前神经节。

18. 内脏大神经、内脏小神经。

19. 交感神经、副交感神经的分布。

【实验材料】

1. 脊髓和脊神经的标本和模型。

2. 颈神经和上肢肌、血管神经标本和膈神经标本。

3. 臂丛及上肢、手部神经的标本。

4. 胸神经前支的标本。

5. 腰丛及股神经、髂腹股沟神经、闭孔神经的标本。

6. 骶丛及臀上神经、臀下神经、坐骨神经、胫神经、腓总神经的标本。

7. 阴部神经标本。

8. 脑及脑干连脑神经根标本及模型。

9. 头部正中矢状切面标本。

10. 眼眶内容及神经标本。

11. 三叉神经标本和面神经标本。

12. 位听器标本及模型。

员鄄舌咽神经、迷走神经、副神经、舌下神经标本。

员鄄颞底标本。

员鄄暴露胸、腹腔后壁及自主神经整体标本。

员鄄脊髓和脊神经根、交感干、交通支模型及标本。

员鄄眼眶标本、三叉神经标本和唾液腺模型示副交感神经节。

员鄄内脏神经及内脏神经丛。

【实验内容及方法】

一、脊神经

在脊神经的标本上观察脊神经分布概况,自上而下计数和观察颈、胸、腰、骶和尾神经的对数,寻认他们穿出椎管的部位。

员鄄从摇取头颈和上肢肌、血管神经标本,在胸锁乳突肌后缘的中点,寻认颈丛各皮支,并观察其行程和分布。翻开胸锁乳突肌:①寻认颈丛,并观察其组成。②辨认膈神经,追踪观察至颈根部。然后结合膈神经标本,观察其行程和分布,并同时注意与锁骨下血管、肺根和心包的位置关系。

员鄄臂丛摇利用臂丛及上肢、手部神经的标本,先在锁骨中点的后方辨认臂丛,并向上追踪至颈部观察臂丛的组成;在腋窝内观察其与腋动脉的关系。最后观察臂丛的主要分支:①肌皮神经:在肱二头肌的深面寻认肌皮神经,并追踪观察其行程,注意其在肘窝内的浅出部位。寻认肌皮神经支配臂肌前群的肌支及前臂外侧皮神经。②正中神经:在臂下部,肱动脉和尺神经之间,寻认粗大的正中神经。向上追踪至腋窝观察其两个根与腋动脉的位置关系;向下观察其在前臂的行程及其穿过肘窝的部位。再观察:支配前臂前群肌(除尺侧腕屈肌和肱桡肌外)各肌支。支配鱼际肌(除拇收肌外)和桡侧两个蚓状肌的肌支。皮支分布在手掌桡侧半和手指掌侧猿指半。③尺神经:在肱骨内上踝的上方,寻认尺神经,向上追踪观察其起于部位及与腋动脉的位置关系;向下观察其在前臂的行程,注意其与尺动脉的关系。在前臂寻认:支配尺侧腕屈肌和指深屈肌尺侧半的肌支。在掌部寻认尺神经支配小鱼际,尺侧两个蚓状肌和骨间肌的肌支。分布手掌尺侧半及一个半手指掌侧面皮肤的皮支。手背支分布手背尺侧半和尺侧二指半皮肤的皮支。④桡神经:在腋动脉的后方寻查桡神经,观察:桡神经的行程。注意其与桡神经沟的关系。肌支分布臂后群肌及前臂后群肌。皮支分布在上肢背面的皮肤、手背桡侧半皮肤和桡侧两个半手指背面的皮肤。⑤腋神经:在肱骨外科颈的后方寻查腋神经,并观察其行程。再寻查腋神经布于肩关节、三角肌和肩胛部皮肤的各分支。

员鄄胸神经前支摇取胸神经前支的标本观察:①第员胸神经和第员胸神经前支分别与臂丛和腰丛的关系。②肋间神经和肋下神经的行程,与肋间血管的关系及其分支的分布。③结合活体确定:栽园平对胸骨角、栽源平对乳头、栽远平对剑突、栽愿平对肋弓、栽园平对脐、栽园平对齐与耻骨联合连线中点。

员鄄腰丛摇取腰丛及股神经、髂腹股沟神经、闭孔神经的标本,先掀开腰大肌,在其深面观察腰丛的组成,然后观察其下列分支:①髂腹下神经和髂腹股沟神经:在肾的后方寻认上述两神经,髂腹股沟神经平行于髂腹下神经的下方,观察它们的行程和分布。②闭孔神经:在腰大肌的内侧缘查找,穿闭膜管入大腿内收肌。③股神经:是腰丛的最大分

支,经腰大肌外缘下降,穿过腹股沟韧带的深面至股部。再观察:股神经与股血管的位置关系。各肌支分布于股四头肌、缝匠肌。皮支分布于大腿的前面、隐神经分布于小腿内侧及足背内侧。④生殖股神经:在腰大肌的表面寻找,观察其行程、分支和分布。

缘骶丛:从取骶丛及臀上神经、臀下神经、坐骨神经、胫神经、腓总神经的标本和阴部神经标本。在盆腔内,梨状肌的前方,先观察该丛的组成,然后观察其下列分支:①臀上神经:在梨状肌上孔观察与其同名血管伴行分布于臀中肌、臀小肌。②臀下神经:在梨状肌下孔观察与它同名血管伴行观察分布于臀大肌。③阴部神经:在坐骨棘的背面观察阴部神经,它出坐骨大孔,入坐骨小孔,进坐骨肛门窝,分布于肛门及会阴部。④坐骨神经:是全身最粗大的神经,观察坐骨神经与梨状肌的位置关系及坐骨神经的体表投影;坐骨神经在腓窝上方分为胫神经和腓总神经。

胫神经:翻开小腿三头肌,观察此神经的行程、分支及分布到小腿后群肌和足底肌。

腓总神经:它在腓骨头下方两横指处分为腓浅神经和腓深神经。腓浅神经分布于小腿外侧肌群和足背皮肤;腓深神经分布于小腿前肌群。

二、脑神经

灵活运用挂图与标本相配合,统一观察第 I ~ XII 对脑神经出入脑与出入颅的部位。

观察第 I ~ VI 对脑神经

(嗅)嗅神经:利用头部正中矢切面标本,在上鼻甲或鼻中隔上部观察白色的嗅丝。

(视)视神经:利用眼眶内容及神经标本,观察视神经连于眼球后极之处。

(动)动眼神经、滑车神经、展神经及三叉神经第一支:利用眼眶内容及神经标本,观察各神经所支配的眼外肌,并观察紧贴眶上壁的三叉神经第一支(眼神经)的分支。

(源)三叉神经的上颌神经、下颌神经:利用头部正中矢状切面标本,示三叉神经分支的标本。观察上颌神经行程:穿海绵窦经圆孔→翼腭窝→眶下裂→眶下壁→眶下孔后的分支(眶下神经)。观察下颌神经出卵圆孔至颞下窝及发出主要分支(耳颞神经、下牙槽神经、颊神经、舌神经)。

观察第 VII ~ XII 对脑神经

(面)面神经:利用面神经标本、模型、挂图观察面神经主干的行程、分布于表情肌的五个分支、鼓索支及下颌下神经节和翼腭神经节。

(前)前庭蜗神经:主要利用位听器模型和标本,联系内耳的知识,弄清位听器与中枢核联系的关系。在一般标本上,只能看到从内耳门连于脑干的一段。

(舌)舌咽神经:先利用挂图将舌咽神经的纤维成分与分支作一简要介绍,在标本上要注意观察舌咽神经与三叉神经的舌神经和舌下神经要区别开来。从位置和形态上看,舌咽神经是上述三条神经中,位置居中而比较细的一条。

(迷)迷走神经:先用挂图对迷走神经的纤维成分、行程及主要分支作一简要介绍。

①观察辨认:喉上神经;左、右喉返神经;食管前丛和后丛;迷走神经的前干和迷走神经的后干。

②观察迷走神经走行要点,分颈、胸、腹三段。

颈段:行于颈部血管神经鞘内,位于颈总动脉与颈内静脉之间的后方。

胸段:左、右略有不同,要注意它们与颈根部的大血管、主动脉弓、肺根和食管的关系。

系,并注意与膈神经的区别。

腹段 左迷走神经→胃前支、肝支→胃与肝;右迷走神经→胃后支、腹腔支→腹腔神经丛→腹腔的大部分器官。

(缘)副神经和舌下神经:主要根据它所支配的肌肉标本来观察两种神经的行程及分布范围。

三、内脏神经

员援交感神经

(员)在暴露胸、腹腔后壁及自主神经整体标本上:观察交感干的组成(椎旁节与节间支)、位置、分段和颈段的颈上、中、下神经节。

(圆)在保留有脊髓、脊神经、交感干、灰白交通支和内脏大、小神经的一段胸后壁标本上:观察和讲解交感神经节前纤维的来源、行程和与节后神经元联系的三种情况。说明灰交通支随脊神经分布的情况。

(猿)示教说明心丛、腹腔丛与盆丛的组成、位置与大致分布。要求同学必须在标本上看清的结构是:①交感干的各段与一部分灰、白交通支;②颈上、中、下神经节与一两条心支;③内脏大、小神经;④腹腔神经丛与腹腔神经节;⑤主动脉肾节、肾丛;肠系膜上神经节、肠系膜上丛或其他神经丛等。

圆援副交感神经

(员)颅部的副交感神经的节前纤维都参加到相应的脑神经中,故可联系已有的脑神经知识进行复习巩固。抓住中枢核、副交感神经节和支配器官三个环节,结合有关挂图、模型和标本进行观察:①动眼神经、睫状神经节;②面神经、三叉神经的舌神经、翼腭神经节和下颌下神经节;③舌咽神经、耳神经节、腮腺;④迷走神经主干行程。

(圆)骶部的副交感神经节前纤维组成盆内脏神经,以后又与交感神经的纤维交织在一起,组成盆丛、分布于降结肠以下的消化管和盆腔脏器。在神经丛的盆腔矢状切面的标本上进行观察。

猿援内脏神经丛

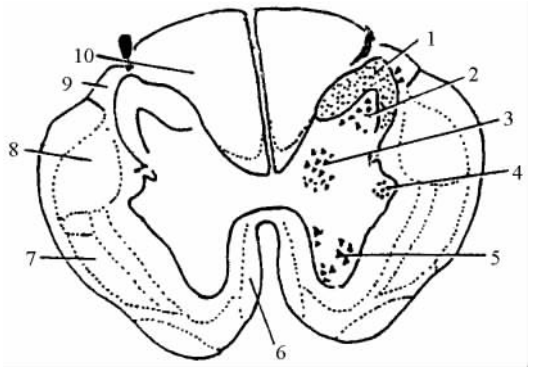
在内脏神经标本上,逐一观察内脏神经丛,如心丛、肺丛及腹腔丛等。

【实验报告】

一、脊髓实验

(一) 填图题

1. 前角	2. 后角
3. 侧角	4. 中央沟
5. 前正中裂	6. 后正中沟
7. 前根	8. 后根
9. 脊神经节	10. 神经根



(二) 绘图题 :请绘脊髓某部外形 ,并标示下列结构

前正中裂
后正中沟
前根
后根
脊神经节

(三) 名词解释

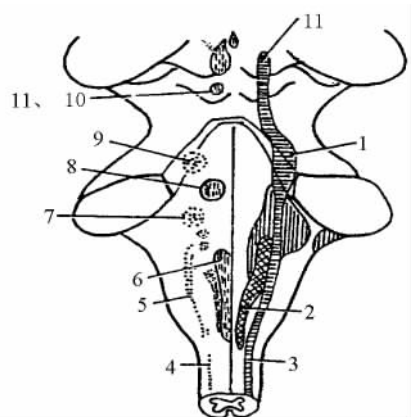
脊髓圆锥 :

马尾 :

二、脑干实验

(一) 填图题

1. 中脑	2. 延髓
3. 脑桥	4. 脊髓
5. 小脑	6. 脑干
7. 脑神经	8. 脑干
9. 脑干	10. 延髓
11. 中脑	12. 延髓



(二)绘图题 :请绘出脑干前面观

- 锥体
- 面神经
- 舌下神经
- 动眼神经
- 三叉神经
- 大脑脚
- 脑桥

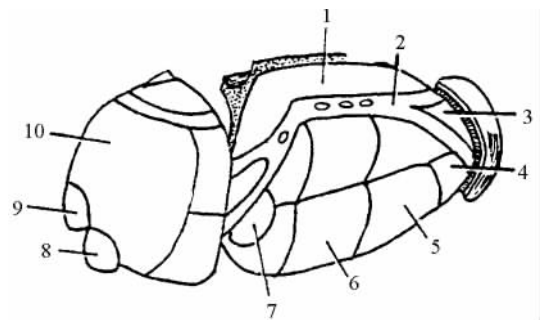
(三)名词解释

菱形窝 :

三、小脑及间脑实验

(一)填图题

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



(二)绘图题 :请绘小脑上面观 ,并标示下列结构

- 小脑蚓
- 小脑半球
- 原裂
- 水平裂

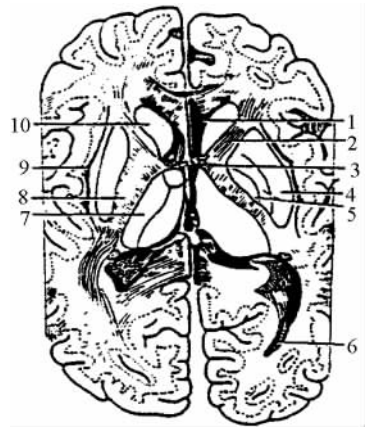
(三)名词解释

纹状体 :

四、大脑实验

(一) 填图题

- | | |
|---------|--------|
| 1. 额叶 | 2. 颞叶 |
| 3. 顶叶 | 4. 枕叶 |
| 5. 中央沟 | 6. 侧裂 |
| 7. 大脑纵裂 | 8. 胼胝体 |
| 9. 扣带回 | 10. 海马 |



(二) 绘图题 :请绘示大脑半球外侧面主要沟回

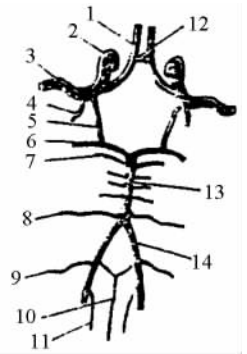
(三) 名词解释

内囊：

五、脑膜、脑血管、内分泌

(一) 填图题

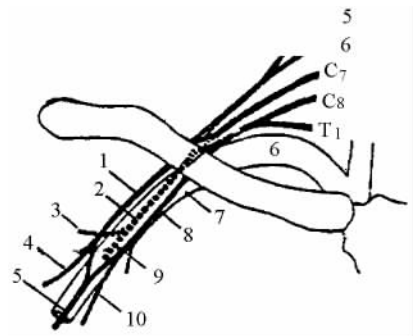
- | | |
|----------|----------|
| 1. 硬脑膜 | 2. 蛛网膜 |
| 3. 软脑膜 | 4. 脑脊液 |
| 5. 大脑动脉 | 6. 大脑静脉 |
| 7. 脑底动脉环 | 8. 垂体腺 |
| 9. 垂体柄 | 10. 垂体后叶 |
| 11. 垂体前叶 | 12. 垂体窝 |



六、神经总论及颈丛、臂丛

(一) 填图题

- | | |
|---------|---------|
| 1. 神经根 | 2. 神经节 |
| 3. 神经干 | 4. 神经束 |
| 5. 神经纤维 | 6. 神经末梢 |
| 7. 神经丛 | 8. 神经网 |
| 9. 神经干 | 10. 神经节 |



(二)绘图题 请绘脊神经组成和分支,并标出下列结构

- ①前根
- ②后根
- ③脊神经
- ④脊神经节
- ⑤交通支
- ⑥前支
- ⑦后支

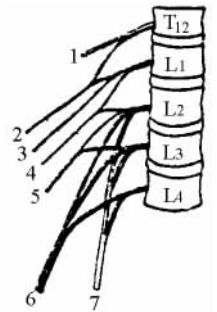
(三)简答题

简述正中神经分支、支配部位及损伤后表现。

七、腰丛及骶丛实验

(一)填图题

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤
- ⑥
- ⑦



1. 腰丛的组成和分支

(二)绘图题 请绘下肢后面的神经,并标示下列结构

- ①坐骨神经
- ②胫神经
- ③腓总神经
- ④梨状肌下孔

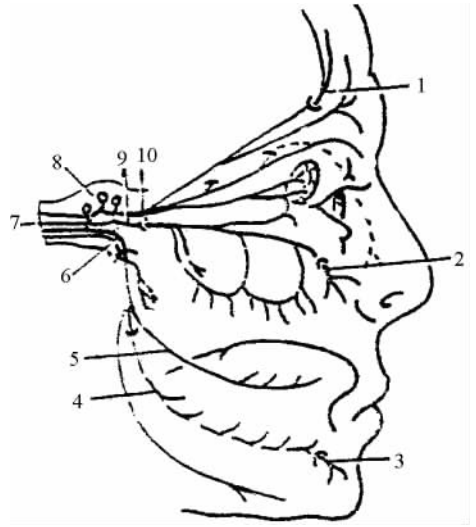
(三)简答题

①简答腓总神经所支配肌肉之名称及皮肤范围?

八、脑神经及内脏神经实验

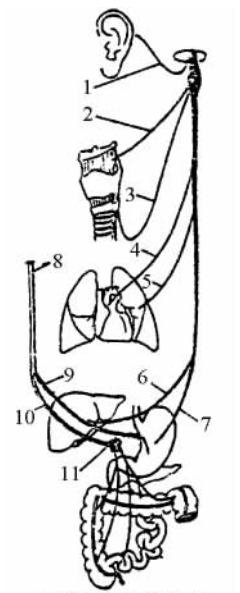
(一) 填图题

- 1. 嗅神经
- 2. 视神经
- 3. 动眼神经
- 4. 滑车神经
- 5. 三叉神经
- 6. 展神经
- 7. 面神经
- 8. 前庭蜗神经
- 9. 迷走神经
- 10. 副交感神经



(二) 填图题

- 1. 迷走神经
- 2. 迷走神经
- 3. 迷走神经
- 4. 迷走神经
- 5. 迷走神经
- 6. 迷走神经
- 7. 迷走神经
- 8. 迷走神经
- 9. 迷走神经
- 10. 迷走神经
- 11. 迷走神经



2. 迷走神经的分布

(三) 名词解释

迷走神经干：

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—4分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行神经系统实验	脊髓的位置和外形。脊髓白质各索中主要传导束的名称和位置 脑的分部及各部的名称。脑干的组成和外形,第四脑室的位置、交通关系 丘脑的位置和形态及主要核团名称 大脑半球各面的主要沟回、分叶 脑和脊髓被膜的配布;硬脑膜静脉窦的位置及交通,蛛网膜的位置、分部 脊神经的组成和分布概况 颈丛、臂丛、腰丛、骶丛的组成和位置及主要分支 膈神经、肌皮神经、正中神经、尺神经、桡神经、腋神经 脑神经连脑的部位 动眼神经、滑车神经的分支和分布 三叉神经的三大分支的行程及分支 展神经的行程及分布 面神经的纤维成分、行程及主要分支 舌咽神经的主要分支及分布 内脏神经与躯体神经的区别	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造解剖结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求—10	工作衣帽穿戴整齐—5	衣帽不整洁、有污渍—5	
	回答问题语言清晰、流畅—5	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—5	
操作前预习—10	复习与实验有关的理论内容—5	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5	(略)	
操作—10	正确进行神经生物学实验—10	(略)	
熟练程度及实验效果—10	操作步骤正确,动作熟练—5	操作慌乱、不熟练—5	
	实验报告真实准确,达到预期目标—5	未达到预期目标—5 编造解剖结构、无科学态度—10	
实验报告—10	正确书写实验报告—5	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5	
	记录实验图示名称—5	根据实验项目要求标出图示名称—5	
	归纳总结实验结果—5	归纳总结实验收获—5	
	正确回答实验指导中的问题—5	正确回答实验指导中提出的问题—5	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以 0.5 系数)	
教师评价结果得分(乘以 0.5 系数)	
最后综合得分	

第三节 神经系统的传导通路

【实验要点】

掌握躯干、四肢的本体感觉和精细触觉的传导通路。

掌握躯干四肢、头面的痛温觉及粗触觉的传导通路。

掌握视觉传导通路及瞳孔对光反射通路。

了解听、平衡觉的传导通路。

掌握锥体束的组成、行程、位置、交叉及对运动性核团的支配。

掌握锥体外系的组成及机能概念,了解锥体外系的传导通路。

【实验材料】

标本 正常脑正中矢状面;大脑连脑干矢状切面示内囊、基底核;脑水平切面。

模型 模型脑干神经核团模型;脑干神经核团电动模型;传导路网构模型;传导通路电动模型。

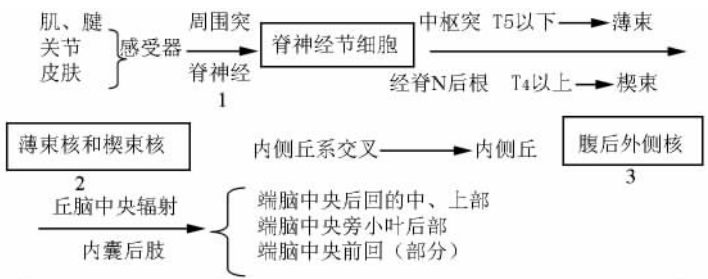
挂图 神经系统模式图、脑神经核模式图、浅部感觉传导路、深部感觉传导路、锥体系(皮质脊髓束)、锥体系(皮质核束)、锥体系(皮质原脑桥原小脑系)、锥体外系(纹状体-苍白球系)。

【实验内容及方法】

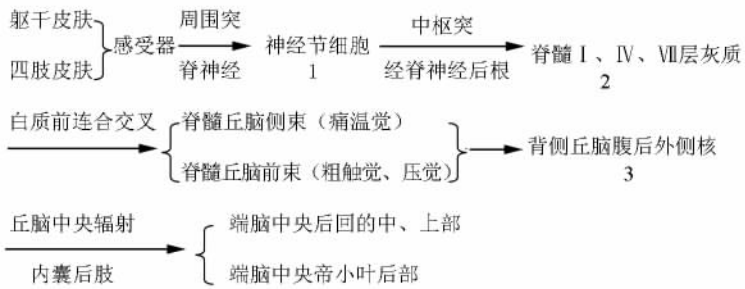
参照神经系统传导通路的相关挂图,根据老师的指导在标本和模型上观察、理解下述各传导路,掌握各神经传导通路相关的神经元名称及其神经纤维交叉位置,在老师的帮助下结合临床用所学的知识对神经传导通路相关的疾病进行分析和说明,以加深对本章内容的了解和掌握。实习过程中特别注意要通过电动的神经系统传导模型的反复使用和讲解,使该章节理论知识形象化、具体化。

(一) 感觉传导通路(深部感觉传导通路)

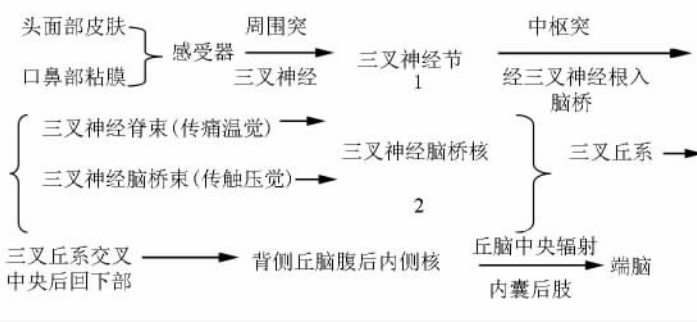
躯干和四肢的意识性本体感觉和精细触觉传导通路由二级神经元组成、在延髓内交叉。



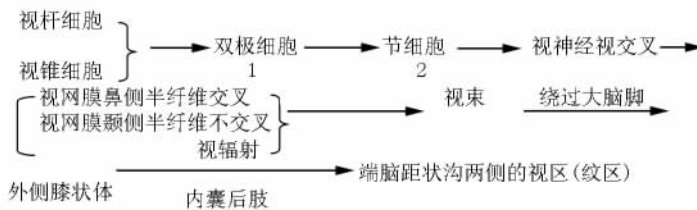
躯干和四肢痛温觉和粗触觉(浅感觉)传导通路由脊级神经元组成、在脊髓内交叉。



头面部的痛温觉和触觉传导通路由脊级神经元组成、在脑干内交叉。



视觉传导通路由三级神经元组成。



视野(视野)与视网膜间光线投射的响应关系：

视野：眼球固定向前平视时，所能看到的空间范围。

鼻侧半视野的光线投射到视网膜颞侧半；颞侧半视野的光线投射到视网膜的鼻侧半；上半视野的光线投射到视网膜下半；下半视野的光线投射到视网膜上半。

当视觉传导通路在不同部位受损时，可引起不同的视野缺损(偏盲)：

- ①一侧视神经损伤(视神经炎)可致该侧视野全盲(全盲)；
- ②视交叉(视交叉)纤维损伤：交叉部中间损伤时双眼视野颞侧偏盲(颞侧偏盲)；交叉部外侧半损伤时同侧视野鼻侧偏盲(鼻侧偏盲)；
- ③一侧视束(视束)受损，可致双眼对侧视野同向性偏盲；
- ④一侧视辐射损伤(视辐射)或一侧视区皮质损伤可导致双眼视野对侧同向性偏盲。

瞳孔对光反射通路(瞳孔对光反射)

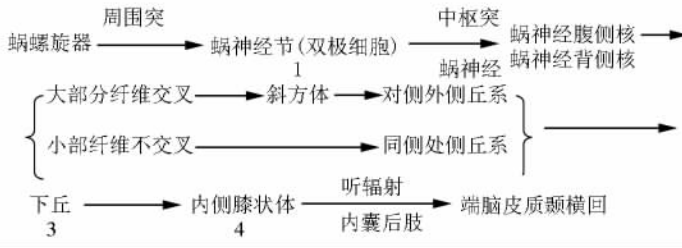
强光照射一侧瞳孔时导致双侧瞳孔缩小，称为瞳孔对光反射，分直接对光反射(直接对光反射)和间接对光反射(间接对光反射)。

直接对光反射(同侧瞳孔缩小)和间接对光反射(对侧瞳孔也缩小)。

视网膜→视神经→视交叉→两侧视束→上丘臂→顶盖前区→两侧动眼神经副核→动眼神经→睫状神经节→节后纤维→瞳孔括约肌收缩→两侧瞳孔缩小。

由此可知,当反射途径的传入部分(视神经)损伤时,由于光线不能传入,此时用光线照射患侧瞳孔时,两侧瞳孔均无反应;但照射健侧瞳孔时,两眼瞳孔均缩小,即患侧直接对光反射消失,间接对光反射存在。如反射途径的传出部分(动眼神经)损伤时,患侧直接和间接对光反射均消失。

听觉传导通路由四级神经元组成、在脑桥内交叉。

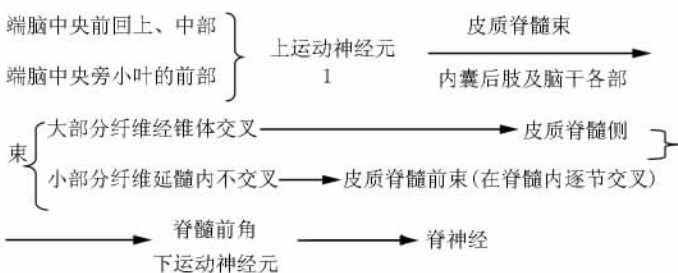


(二)运动传导通路

它由上运动神经元(和)和下运动神经元(和)所组成。下运动神经元为脑神经运动核和脊髓前角(和)的神经细胞,上运动神经元为自大脑皮质至脑神经运动核(和)和脊髓前角的传出神经元。

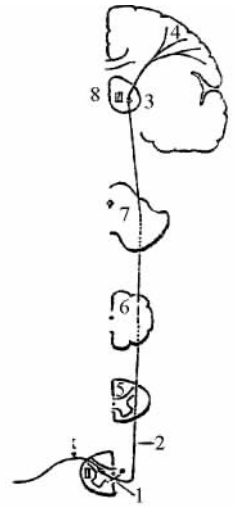
锥体系(和)锥体系由位于中央前回(和)和中央旁小叶(和)前部的巨型锥体细胞和其他类型的锥体细胞(和)以及位于额、顶叶部分区域的锥体细胞组成。上述神经元的轴突共同组成锥体束,下行至脊髓的纤维束称皮质脊髓束(和);止于脑干脑神经运动核的纤维束称皮质核束(和)。

(一)皮质脊髓束:由中央前回上、中部和中央旁小叶前半部等处皮质的锥体细胞轴突集中而成,下行经内囊后肢的前部、大脑脚底(和)和脑桥基底部至延髓锥体,在锥体下端,形成锥体交叉,交叉后的纤维继续于对侧脊髓侧索内下行,称皮质脊髓侧束,支配四肢肌。未交叉的纤维在同侧脊髓前索内下行,称皮质脊髓前束,支配躯干和四肢骨骼肌的运动。皮质脊髓前束中有一部分纤维始终不交叉而止于同侧脊髓前角(和)细胞,支配躯干肌。其传导通路由四级神经元组成、在延髓内交叉,具体途径为:



(二) 填图题

- 1. 脑
- 2. 脑
- 3. 脑
- 4. 脑
- 5. 脑
- 6. 脑
- 7. 脑
- 8. 脑



2. 延髓、脑桥、中脑、后脑、脊髓传导通路

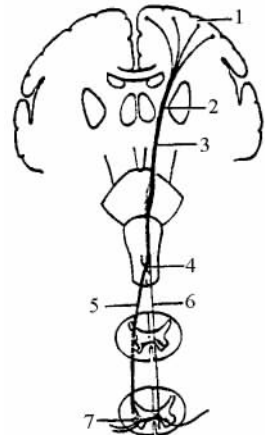
(三) 名词解释

1. 丘系交叉：

二、运动传导路

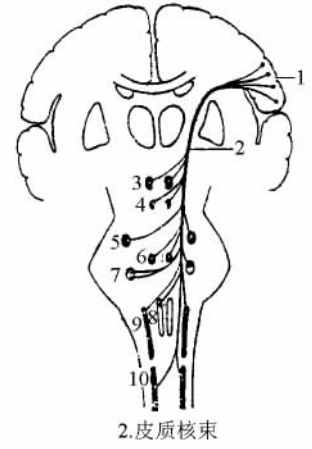
(一) 填图题

- 1. 脑
- 2. 脑
- 3. 脑
- 4. 脑
- 5. 脑
- 6. 脑
- 7. 脑



(二) 填图题

- 1. 脑
- 2. 脑
- 3. 脑
- 4. 脑
- 5. 脑
- 6. 脑
- 7. 脑
- 8. 脑
- 9. 脑
- 10. 脑



2. 皮质核束

(三)名词解释

圆锥体交叉：

三、传导路病例讨论

男 40岁，背部被刺伤，立刻跌倒，两下肢失去运动。数日右腿稍能活动。又过一周后右下肢几乎恢复了运动，但左下肢完全瘫痪。检查发现：左下肢无随意运动，腿反射亢进，病理反射阳性。右侧躯干胸骨剑突水平以下和右下肢痛和温度觉丧失，但触觉、位置和被动觉正常。左侧躯干剑突以下和左下肢痛、温度觉完好，但触觉减弱，位置和被动觉丧失。

男 28岁，突然不省人事数小时，意识恢复后，不能说话，右上、下肢不能运动。数日后，舌仍活动不灵活，但可以说话了。数周后，检查时发现：右上、下肢痉挛性瘫痪，肱二头肌肌腱、股四头肌腱和跟腱反射亢进，腹壁反射消失，病理反射阳性，无肌萎缩。吐舌时舌尖偏向左侧，左侧舌肌明显萎缩。全身痛、温度觉正常。身体右侧，除了面部，振动觉和两点辨别性触觉完全消失。

女 28岁，几个月前额部严重头痛，以后觉得右上肢力弱，右手变得笨拙，右下肢也变得力弱了。随着身体右侧力弱，说话也有困难，视物时出现重影。检查时发现：左侧瞳孔比右侧的大，向前平视时左眼转向外下方。左眼瞳孔直接对光反射和调节反应消失，左上睑下垂。右上、下肢无随意运动，跟腱和髌腱反射亢进和病理反射皆见于右侧。右侧眼裂以下面瘫，吐舌时舌尖偏向右侧，但舌肌不萎缩。

男 28岁，在观看足球赛中突然晕倒，意识丧失两天。意识恢复时，右侧上、下肢瘫痪。两周后检查发现右上、下肢痉挛性瘫痪，腱反射亢进，吐舌时偏向右侧，无萎缩。右侧眼裂以下面瘫。整个右半身的各种感觉缺损程度不一，但位置觉、振动觉和两点辨别性触觉全部丧失。温度觉有些丧失，痛觉未受影响。瞳孔对光反射正常，但患者两眼视野右侧半缺损。

女 40岁，18岁时曾患亚急性心内膜炎，经用大量青霉素治疗了两周。两个月前，忽然晕倒，神志不清约1小时。当意识恢复后，仍神智模糊2天，不能说话。检查发现：右上肢痉挛性瘫痪，随意运动消失，无肌萎缩。右眼裂以下面肌麻痹。吐舌时舌尖伸向右侧，无萎缩。右下肢和左上、下肢无改变。无视觉和躯体感觉障碍。唇、舌能够运动，但不能说出规则的语言，问话时，只能回答简单的几个字，如“是”或“不是”。

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容—缘	未进行有关复习,不能准确回答教师提问—缘	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—圆 能简要选择准备所需实验标本—猿	
正确进行神经传导路实验—源	猿掌握躯干、四肢的本体感觉和精细触觉的传导通路 圆掌握躯干四肢、头面的痛温觉及粗触觉的传导通路 猿掌握视觉传导通路及瞳孔对光反射通路 源了解听、平衡觉的传导通路 缘掌握锥体束的组成、行程、位置、交叉及对运动性核团的支配 远掌握锥体外系的组成及机能概念,了解锥体外系的传导通路	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
总分		

摇摇圆教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
圆素质要 求一圆	工作衣帽穿戴整齐一缘	衣帽不整洁、有污渍一缘	
	回答问题语言清晰、流畅一缘	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅一缘	
圆操作前 预习一圆	复习与实验有关的理论内容一缘	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点一缘	(略)	
圆操作一 圆	正确进行神经传导路实验一圆	(略)	
圆熟练程 度及实验 效果一圆	操作步骤正确,动作熟练一缘	操作慌乱、不熟练一缘	
	实验报告真实准确,达到预期目标一缘	未达到预期目标一猿 编造解剖结构、无科学态度一圆	
圆实验报 告一圆	正确书写实验报告一缘	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正一缘	
	记录实验图示名称一缘	根据实验项目要求标出图示名称一缘	
	归纳总结实验结果一圆	归纳总结实验收获一圆	
	正确回答实验指导中的问题一圆	正确回答实验指导中提出的问题一圆	
总分			

圆综合评价结果

学生互评结果得分(乘以圆系数)	
教师评价结果得分(乘以圆系数)	
最后综合得分	

《组织学与胚胎学》实习指导

实习一摇绪论 上皮组织 结缔组织 血液

绪摇摇论

附 组织切片的常用染色方法

我们在切片中所观察到的标本,是将器官或组织用切片机切成薄片并粘贴在载玻片上,经过染色等步骤制作而成。最常用的染色法是苏木素和伊红染色(简称匀耘染色)。苏木素是碱性染料,可将细胞内某些成份染成蓝色。对碱性染料亲和力强、被着色的物质,称为嗜碱性物质。伊红是酸性染料,可将细胞内某些成份染成红色。对酸性染料亲和力强、被着色的物质称为嗜酸性物质。对碱性染料和酸性染料亲和力都不强的物质,称为中性物质。细胞内被染成蓝色、红色和呈淡色的颗粒分别称为嗜碱性颗粒、嗜酸性颗粒和中性颗粒。

光学显微镜的构造及使用方法

一、光学显微镜的构造

一般可分为机械和光学两部分(见图员)

(一)机械部分

显微镜座:一般为马蹄形、圆形或长方形。

显微镜臂与倾斜关节:镜座上方弓形部分称镜臂。镜座与镜臂之间有倾斜关节,可调节角度。

显微镜载物台:为方形或圆形,台上放置标本,中央有圆孔,孔的两侧各有一个压片夹用以固定标本;有的装有移动器,观察标本时,可作前后左右方向移动。

显微镜筒:可通过调节螺旋作上升或下降。

显微镜旋转盘:位于镜筒下方的一圆盘状结构,装有猿~源个不同倍数的物镜。

显微镜粗、细调节螺旋:每转一周粗调节器可升降约圆皂,每转一周细调节器可升降园皂皂。

(二)光学部分

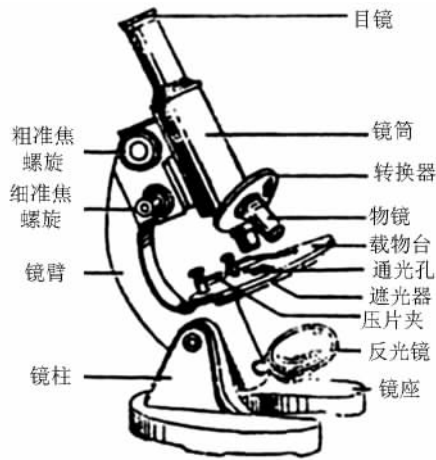
目镜 :常用的有 5×、10×、15×、20×,装在镜筒上端。

物镜 :常用的有 4×、10×、20×、40×、60×、100×等。例如目镜放大倍数 10×,物镜放大倍数 40×,显微镜放大倍数为 400×。

聚光器 :在载物台下方,可调节射入光线的强弱。

光圈 :在聚光器下方,可调节射入光线的强弱。

反光镜 :在镜座中央的上方,能将外来光线反射到显微镜中,其中一面为平面镜,用于外来光线较强时;另一面为凹面镜,用于外来光线较弱时。



显微镜的结构

二、光学显微镜的使用方法

取出显微镜 :拿显微镜时必须用一手握住镜臂,另一手托住镜座。

使用前检查与准备 :将显微镜置于座位的前方稍偏左侧。检查零件有无缺损,镜头有无污点,发现问题应及时报告。然后扳动关节将镜臂倾斜(指直筒式)。

对光 :端坐,挺胸,两眼自然睁开,用左眼观察,先将低倍物镜正对载物台圆孔,再旋转反光镜使光线反射入集光器中,从目镜中观察,待整个视野明亮均匀为止,如亮度不够,则应提高集光器或开大光圈。

放置标本 :将要观察的标本平放在载物台上(盖玻片向上),用标本推动器固定好,将有组织的部分对准聚光器中心进行观察。

低倍镜观察 :慢慢转动粗调节螺旋使物镜下降接近标本时为止,这时必须从侧方仔细观察,使镜头与标本相距 2~3mm。然后用左眼在目镜处进行观察,同时用手转动粗调节螺旋向上提升镜筒,边旋转边观察,但动作要慢,直到视野内物像清晰为止,若物像不够清晰可用细调节螺旋调整物像清晰度。然后用移动器使标本前后左右移动,观察标本全貌。

高倍镜观察 :如用高倍镜观察时,需要在低倍镜下将要观察的部分移到视野中央,然后转动转换器,再用细调节螺旋作适当调整即可看到物像,但此时操作要特别注意,

切忌使用粗调节螺旋,否则极易压碎玻片,甚至损坏物镜。

油镜观察:在高倍镜观察的基础上,如要对某部结构或组织(如血涂片)作进一步仔细观察时,则需要用油镜。在换油镜头之前,先在标本的视野中央滴一滴镜油,再转换油镜头,使镜面与油接触,用细调节螺旋可找到物像。用后需用拭镜纸将物镜及盖玻片上的镜油擦净,再用擦镜纸沾少许二甲苯擦去物镜上的镜油。

观察完毕的处理:观察完毕,必须将镜头升起,取下标本,将接物镜叉开,下降镜筒,然后使倾斜的镜臂直立,把镜体的机械部分用绸巾擦拭干净后放入镜箱内。注意不可用手指或普通布片、纸片去擦拭镜头,镜头必须用特制的拭镜纸擦拭。

上皮组织

一、观察标本

单层柱状上皮(兔小肠,匀耘)

复层扁平上皮(人食道,匀耘)

变移上皮(兔膀胱,匀耘)

假复层纤毛柱状上皮(人气管,匀耘)

二、示教标本

内皮、间皮铺片(大鼠肠系膜,镀银法)

血管内皮切片(人指皮,匀耘)

三、模型

单层扁平上皮

单层柱状上皮

复层扁平上皮

结缔组织

一、观察标本

疏松结缔组织铺片(大鼠肠系膜,偶氮焰红、醛品红染色)

疏松结缔组织切片(人胃底粘膜下层,匀耘)

透明软骨(人气管,匀耘)

二、示教标本

网状纤维(兔淋巴结,镀银法)

成纤维细胞(兔皮肤肉芽组织,匀耘)

浆细胞(人乳腺,匀耘)

脱灰骨(人长骨,匀耘)

三、模型

长骨干

血液

一、观察标本

血涂片(人,瑞氏染色)

二、示教标本

网织红细胞(人或鼠外周血,煌焦油蓝染色)

实验报告

实验名称
实验目的
实验用物
实验步骤
问题讨论
教师评语

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行绪论 上皮组织 结缔组织 血液实验	光学显微镜的构造及使用方法 观察:单层柱状上皮(兔小肠) 复层扁平上皮(人食道) 变移上皮(兔膀胱) 假复层纤毛柱状上皮(人气管) 疏松结缔组织铺片(大鼠肠系膜,偶氮焰红、醛品红染色) 疏松结缔组织切片(人胃底粘膜下层) 透明软骨(人气管) 血涂片(人,瑞氏染色)	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造组织结构、无科学态度	
总分		

实验教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求—10分	工作衣帽穿戴整齐—5分	衣帽不整洁、有污渍—5分	
	回答问题语言清、晰流畅—5分	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—5分	
操作前预习—10分	复习与实验有关的理论内容—5分	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5分	(略)	
操作—10分	正确进行绪论、上皮组织、结缔组织、血液实验—10分	(略)	
熟练程度及实验效果—10分	操作步骤正确,动作熟练—5分	操作慌乱、不熟练—5分	
	实验报告真实准确,达到预期目标—5分	未达到预期目标—5分 编造解剖结构、无科学态度—5分	
实验报告—10分	正确书写实验报告—5分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5分	
	记录实验图示名称—5分	根据实验项目要求标出图示名称—5分	
	归纳总结实验结果—5分	归纳总结实验收获—5分	
	正确回答实验指导中的问题—5分	正确回答实验指导中提出的问题—5分	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以0.5系数)	
教师评价结果得分(乘以0.5系数)	
最后综合得分	

实习二摇肌组织摇神经组织摇循环系统摇淋巴组织

肌组织

一、观察标本

平滑肌(兔膀胱,匀耘)

骨骼肌(兔,匀耘)

骨骼肌(兔,铁苏木精染色)

心肌(人,匀耘)

心肌(人,铁苏木精染色)

神经组织

一、观察标本

脊髓(人,匀耘,找脊髓前角运动神经元)

小脑(猫,匀耘,找小脑皮质蒲肯野细胞)

大脑(猫,匀耘,找大脑皮质锥体细胞)

坐骨神经(猫,匀耘)

二、示教标本

运动终板(蛇肋间肌压片,镀银法)

循环系统

一、观察标本

中等动、静脉(狗,匀耘)

大动脉(人,匀耘)

大动脉(人,铁苏木精染色)

心脏(人心壁,匀耘)

二、示教标本

蟾蜍血循环活体观察

心脏蒲肯野纤维(牛心脏,匀耘)

淋巴器官

一、观察标本

淋巴结(猫,匀耘)

脾(人,匀耘)

胸腺(胎儿,匀耘)

二、示教标本

淋巴结网状纤维(兔淋巴结,镀银法)

淋巴结巨噬细胞(大鼠,胎盘蓝注射,偶氮卡红染色)

脾血窦、巨噬细胞(苯中毒家兔,匀耘)

实验报告

实验名称
实验目的
实验用物
实验步骤
问题讨论
教师评语

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—10分	工作衣帽穿戴整齐—5分
	回答问题语言清晰、流畅—5分
操作前预习—10分	复习与实验有关的理论内容—5分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5分
操作—30分	正确分辨所需实验标本—10分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—10分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—10分
	总结所学内容,做好笔记—10分
熟练程度及实验效果—10分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—5分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—5分
实验报告—10分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5分
	根据实验项目要求标出图示名称—5分
	归纳总结实验收获—5分
	正确回答实验指导中提出的问题—5分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行肌组织 神经组织 循环系统 淋巴组织实验	观察 :平滑肌(兔膀胱) 骨骼肌(兔) 骨骼肌(兔,铁苏木精染色) 心肌(人) 心肌(人,铁苏木精染色) 脊髓(人,找脊髓前角运动神经元) 小脑(猫,找小脑皮质浦肯野细胞) 大脑(猫,找大脑皮质锥体细胞) 坐骨神经(猫) 中等动、静脉(狗) 大动脉(人) 大动脉(人,铁苏木精染色) 心脏(人心壁) 淋巴结(猫) 脾(人) 胸腺(胎儿)	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造组织结构、无科学态度	
总分		

实验教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求 10分	工作衣帽穿戴整齐——5分	衣帽不整洁、有污渍——5分	
	回答问题语言清晰、流畅——5分	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅——5分	
操作前预习 10分	复习与实验有关的理论内容——5分	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点——5分	(略)	
操作——10分	正确进行肌组织,神经组织,循环系统,淋巴组织实验——10分	(略)	
熟练程度及实验效果 10分	操作步骤正确,动作熟练——5分	操作慌乱、不熟练——5分	
	实验报告真实准确,达到预期目标——5分	未达到预期目标——5分 编造解剖结构、无科学态度——5分	
实验报告——10分	正确书写实验报告——5分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正——5分	
	记录实验图示名称——5分	根据实验项目要求标出图示名称——5分	
	归纳总结实验结果——5分	归纳总结实验收获——5分	
	正确回答实验指导中的问题——5分	正确回答实验指导中提出的问题——5分	
总分			

综合评价结果

学生互评结果得分(乘以0.5系数)	
教师评价结果得分(乘以0.5系数)	
最后综合得分	

实习三摇消化系统 皮肤

消化系统一(消化管)

一、观察标本

食管(人,匀耘)

胃底(人,匀耘)

小肠(人,匀耘)

结肠(人,匀耘,机动)

阑尾(人,匀耘,机动)

二、示教标本

中央乳糜管(大鼠小肠, 锇酸染色)

肠嗜银细胞(大鼠小肠, 镀银法)

肠壁肌间神经丛(大鼠小肠, 匀耘)

消化系统二(消化腺)

一、观察标本

肝(猪,匀耘)

肝(人,匀耘)

肝枯否氏细胞(大鼠, 胎盘蓝注射, 偶氮卡红染色)

胰(人,匀耘)

腮腺(人,匀耘,机动)

二、示教标本

胆小管(大鼠肝, 硝酸银染色)

肝糖原(大鼠肝, 匀耘, 杂反应)

胰岛(大鼠胰, 匀耘, 胰岛素染色)

皮摇摇肤

一、观察标本

指皮(人,匀耘)

背皮(人,匀耘)

头皮(人,匀耘)

二、示教标本

毛发(人,匀耘,示完整的毛发)

实验报告

实验名称
实验目的
实验用物
实验步骤
问题讨论
教师评语

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行消化系统 皮肤实验	观察 :食管(人) 胃底(人) 小肠(人) 结肠(人,机动) 阑尾(人,机动)肝(猪) 肝(人) 肝枯否氏细胞(大鼠,胎盘蓝注射,偶氮卡红染色) 胰(人) 腮腺(人,机动) 指皮(人) 背皮(人) 头皮(人)	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造组织结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求—10分	工作衣帽穿戴整齐—5分	衣帽不整洁、有污渍—5分	
	回答问题语言清晰、流畅—5分	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—5分	
操作前预习—10分	复习与实验有关的理论内容—5分	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—5分	(略)	
操作—10分	正确进行消化系统、皮肤实验—10分	(略)	
熟练程度及实验效果—10分	操作步骤正确,动作熟练—5分	操作慌乱、不熟练—5分	
	实验报告真实准确,达到预期目标—5分	未达到预期目标—5分 编造解剖结构、无科学态度—10分	
实验报告—10分	正确书写实验报告—5分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—5分	
	记录实验图示名称—5分	根据实验项目要求标出图示名称—5分	
	归纳总结实验结果—5分	归纳总结实验收获—5分	
	正确回答实验指导中的问题—5分	正确回答实验指导中提出的问题—5分	
总分			

综合综合评价结果

学生互评结果得分(乘以 0.5 系数)	
教师评价结果得分(乘以 0.5 系数)	
最后综合得分	

摇实习四摇呼吸系统摇泌尿系统摇内分泌系统摇 生殖系统摇眼和耳摇摇摇

呼吸系统

一、观察标本

气管(人,匀耘)

肺(狗,匀耘)

二、示教标本

肺血管(狗,灌注普鲁士蓝)

泌尿系统

一、观察标本

肾(人,匀耘)

膀胱(兔,匀耘)

球旁细胞(大鼠肾,灌注普鲁士蓝)

内分泌系统

一、观察标本

脑垂体(人,苏木氏染色)

甲状腺和甲状旁腺(狗,匀耘)

肾上腺(人或猴,匀耘)

二、示教标本

下丘脑视上核或室旁核神经内分泌颗粒(大鼠,过甲酸-醛品红染色)

生殖系统—(男性生殖系统)

一、观察标本

睾丸(人,匀耘)

前列腺(人,匀耘)

二、示教标本

睾丸间质细胞(人,匀耘)

精液涂片(人,匀耘)

活精子(小鼠 机动)

生殖系统二(女性生殖系统)

一、观察标本

卵巢(猫,匀耘)

子宫(人,匀耘,增生期)

子宫(人,匀耘,分泌期)

二、示教标本

乳腺(人,匀耘,静止期 机动)

眼和耳

一、观察标本

眼球(人,匀耘)

内耳(豚鼠,匀耘)

二、示教标本

黄斑,中央凹(人,匀耘,机动)

壶腹嵴(豚鼠,匀耘,机动)

位觉斑(豚鼠,匀耘,机动)

实验报告

实验名称
实验目的
实验用物
实验步骤
问题讨论
教师评语

评价标准

考核内容与分数分配	评分标准
素质要求—1分	工作衣帽穿戴整齐—1分
	回答问题语言清晰、流畅—1分
操作前预习—1分	复习与实验有关的理论内容—1分
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—1分
操作—1分	正确分辨所需实验标本—1分
	正确掌握实验要点,了解实验难点内容—1分
	认真观察实验标本,正确辨别各部结构—1分
	总结所学内容,做好笔记—1分
熟练程度及实验效果—1分	操作步骤正确,有条不紊、动作熟练—1分
	实验报告准确可靠,达到预期实验结果—1分
实验报告—1分	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—1分
	根据实验项目要求标出图示名称—1分
	归纳总结实验收获—1分
	正确回答实验指导中提出的问题—1分

评价方法

学生互评表

评分标准	扣分标准	最后得分
复习与实验有关的理论内容	未进行有关复习,不能准确回答教师提问	
能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点	未进行预习,不能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点 能简要选择准备所需实验标本	
正确进行呼吸系统、泌尿系统、内分泌系统、生殖系统、眼和耳实验	观察:气管(人) 肺(狗)肾(人) 膀胱(兔) 球旁细胞(大鼠肾,灌注普鲁士蓝) 脑垂体(人,苏木精染色) 甲状腺和甲状旁腺(狗) 肾上腺(人或猴) 睾丸(人) 前列腺(人) 卵巢(猫) 子宫(人,增生期) 子宫(人,分泌期) 眼球(人) 内耳(豚鼠)	
操作步骤正确,有条不紊、动作熟练	操作慌乱、不熟练	
实验报告真实准确,达到预期目标	未达到预期目标 编造组织结构、无科学态度	
总分		

摇摇教师评价表

考核内容 分数分配	评分标准	扣分标准	最后得分
素质要求	工作衣帽穿戴整齐—缘	衣帽不整洁、有污渍—缘	
	回答问题语言清晰、流畅—缘	回答问题语言含糊不清,不够清晰、流畅—缘	
操作前预习	复习与实验有关的理论内容—缘	(略)	
	能简述出本次实验的名称、实习要点、实习难点—缘	(略)	
操作—源	正确进行呼吸系统、泌尿系统、内分泌系统、生殖系统、眼和耳实验—源	(略)	
熟练程度及实验效果	操作步骤正确,动作熟练—缘	操作慌乱、不熟练—缘	
	实验报告真实准确,达到预期目标—缘	未达到预期目标—猿 编造解剖结构、无科学态度—圆	
实验报告—猿	正确书写实验报告—缘	正确书写实验报告,格式正确、文字通顺、字迹端正—缘	
	记录实验图示名称—缘	根据实验项目要求标出图示名称—缘	
	归纳总结实验结果—猿	归纳总结实验收获—猿	
	正确回答实验指导中的问题—猿	正确回答实验指导中提出的问题—猿	
总分			

猿综合评价结果

学生互评结果得分(乘以 猿系数)	
教师评价结果得分(乘以 猿系数)	
最后综合得分	

实习五摇人体胚胎学发生总论,临床应用 人体结构 摇摇摇摇摇

摇摇胚胎发生模型,各局部结构标本,模型

《系统解剖学》能力达标测试

能力达标测试一

(一)名词解释

解剖学姿势

椎孔

椎间孔

胸骨角

肋沟

翼点

鼻旁窦

腋骨外科颈

髁突结节

髓腔

关节

关节腔

韧带

椎间盘

黄韧带

界线(骨盆上口)

骨盆下口

(二)选择题

单选题

下列各骨中,不属于长骨的是

(摇摇)

髌骨 肋骨 月骨 腕骨 指骨 趾骨 跗骨 跖骨 股骨

骨的构造包括

(摇摇)

骨膜、骨质、骨髓

骨膜、骨松质、骨密质

骨松质、骨密质、骨髓

骨膜、红骨髓、黄骨髓

黏骨膜、骨密质、骨髓

猿骨髓

(摇摇)

粤取见于长骨骨髓腔内

月红骨髓无造血功能

悦黄骨髓具有造血功能

阅重 度贫血时,黄骨髓可转化为红骨髓

黏胎儿的骨髓均为黄骨髓

源椎骨

(摇摇)

粤一般由椎体和椎弓组成

月颈椎均有椎体

悦第 苑颈椎又称寰椎

阅胸椎的横突有孔

黏腰椎的棘突细长

缘颈椎

(摇摇)

粤都有椎体

月横突孔只存在于第 员~ 远颈椎

悦第 员~ 远颈椎棘突末端均分叉

阅椎弓均发出 苑个突起

黏第 远颈椎横突末端前方有颈动脉结节

远胸椎

(摇摇)

粤第 员胸椎有横突孔

月椎体粗大 横断面呈肾形

悦棘突特别短

阅横突肋凹与肋结节相关节

黏关节突的关节面都呈水平位

苑临床骶管麻醉时确定骶管裂孔的标志是

(摇摇)

粤岬岬

月骶角

悦骶前孔

阅骶后孔

黏正中棘

愿胸骨

(摇摇)

粤分为胸骨体和胸骨柄两部分

月匙缘有一颈静脉切迹

悦胸骨体与第 员~ 苑肋相连

阅成人胸骨体内含有黄骨髓

黏上述全对

怨椎弓和椎体围成

(摇摇)

粤椎间孔

月横突孔

悦椎孔

阅椎骨上、下切迹

黏椎管

员胸骨角

(摇摇)

粤向后平对第 源胸椎体上缘

月与第 猿肋软骨相接

悦参与构成胸锁关节

阅两侧平对第 圆肋

黏与肩胛下角平齐

员乳突位于

(摇摇)

粤蝶骨

月颞骨

悦枕骨

阅颞骨

黏颞骨

员新列骨中属于脑颅骨的是

(摇摇)

粤颞骨

月颞骨

悦犁骨

阅鼻骨

黏髁骨

员泪腺窝位于

(摇摇)

粤眶内侧壁前下部

月眶上壁前内侧部

悦眶外侧壁前部

阅眶内侧壁前上部

黏眶上壁前外侧部

- 筛体窝位于下列哪个结构的上面 (摇摇)
- 筛窦 筛窦 筛窦 筛窦 筛骨岩部
- 蝶筛隐窝位于 (摇摇)
- 筛鼻甲前上方 筛鼻甲下方 筛骨上方
- 筛鼻甲的后上方与蝶骨之间 筛腔侧壁
- 筛开口于上鼻道的是 (摇摇)
- 筛窦 筛窦 筛窦前群 筛窦中群 筛窦后群
- 筛开口于下鼻道的是 (摇摇)
- 筛窦前群 筛泪管 筛窦 筛窦 筛窦
- 蝶鞍包括 (摇摇)
- 筛体窝和鞍背 筛体窝和蝶窦 筛体窝和斜坡
- 筛体窝和颈动脉沟 筛体窝和交叉前沟
- 人体直立时最不易引流的鼻旁窦是 (摇摇)
- 筛窦 筛窦 筛窦 筛窦 筛以上全错
- 参与构成翼点的骨是 (摇摇)
- 筛骨、额骨、蝶骨、筛骨 筛骨、额骨、筛骨、筛骨
- 筛骨、筛骨、枕骨、蝶骨 筛骨、筛骨、腭骨、颧骨
- 筛骨、顶骨、蝶骨、筛骨
- 筛肢带骨为 (摇摇)
- 筛骨和锁骨 筛骨和肩胛骨 筛肩胛骨和胸骨
- 筛胸骨和锁骨 筛肩胛骨和肋骨
- 关于锁骨的叙述,下列哪项是正确的 (摇摇)
- 筛与喙突相关节 筛骨端扁平
- 筛关节盘与胸骨体相关节 筛骨峰端粗大
- 筛常见骨折在中、外筛交点处
- 关于肩胛骨的叙述,下列哪项是正确的 (摇摇)
- 筛于胸廓的后内下份 筛突与肩胛冈相延续
- 筛角平对第筛肋 筛下角平对第筛肋或第筛肋间隙
- 筛角增厚形成关节孟
- 筛神经沟位于 (摇摇)
- 筛骨体后方 筛骨外上髁后方 筛骨下端后方
- 筛骨上端后方 筛骨内上髁后方
- 筛神经沟是 (摇摇)
- 筛骨体后面由外上斜向内下的浅沟
- 筛神经主干和肱深动脉行经的浅沟
- 筛骨体前面由内上斜向外下的浅沟
- 筛神经深支行经的浅沟
- 筛骨上段骨折可能伤及筛神经

圆近侧列腕骨有 (摇摇)

粤舟骨、月骨、三角骨、骰骨 月状、小多角骨、头状骨、钩骨

悦舟骨、月骨、头状骨、钩骨 阅状、小多角骨、月骨、楔骨

耘舟骨、月骨、三角骨、豌豆骨

圆合成髌臼的骨是 (摇摇)

粤髌、坐、耻三骨的体 月髌骨体、坐骨支和髌骨翼

悦耻骨体、耻骨支和髌骨体 阅髌骨翼、坐骨支和耻骨支

耘髌骨翼、耻骨体和坐骨体

圆股骨下端与何骨相关节 (摇摇)

粤髌骨和腓骨上端 月腓骨和胫骨上端

悦胫骨粗隆和髌骨 阅胫骨上端和髌骨

耘腓骨头关节面和胫骨内侧髁

圆臀肌粗隆是 (摇摇)

粤臀大肌的止点 月股二头肌的起点 悦梨状肌的止点

阅臀中肌的止点 耘股四头肌的起点

圆有关节盘的关节是 (摇摇)

粤肩关节 月肘关节 悦髌关节 阅颞下颌关节 耘以上均不对

圆黄韧带连于两个相邻的 (摇摇)

粤椎弓板之间 月椎弓根之间 悦棘突之间

阅椎体之间 耘以上均不对

圆关节的基本结构是 (摇摇)

粤纤维连结、软骨连结、骨性连结

月韧带、关节盘、关节唇、滑膜襞、滑膜囊

悦关节面、关节囊、关节腔

阅直接连结和间接连结

耘以上均不对

圆脊柱 (摇摇)

粤由全部椎骨、骶骨、尾骨及其连结组成

月由颈椎、腰椎、骶椎和尾椎构成

悦其胸段参与构成胸腔和腹腔的骨性后壁

阅颈曲和骶曲凸向前,胸曲和腰曲凸向后

耘胸曲和腰曲凸向前,颈曲和骶曲凸向后

圆椎间盘 (摇摇)

粤由透明软骨构成

月是连结相邻两椎弓部分的纤维软骨板

悦由中央部的髓核和周围部的纤维环构成

阅参与椎管后壁的构成

耘是连结相邻两椎体部分的骨性结合

猿胸廓 (摇摇)

粤由 12 个胸椎、12 对肋骨及胸骨、锁骨连结而成

月成人胸廓形态前后略扁,上窄下宽

悦上口由第 1 胸椎、第 1 肋、锁骨和胸骨柄构成

阅下口由第 12 胸椎及肋弓构成

耘其形态及大小与健康状况有关,与年龄无关

猿髓核易向哪个方向脱出 (摇摇)

粤左方 月右方 悦前外侧 阅后外侧 耘上述全错

猿人体最大最复杂的关节是 (摇摇)

粤肩关节 月肘关节 悦腕关节 阅膝关节 耘腕关节

猿构成肩关节的关节面有 (摇摇)

粤肱骨头和肩胛骨肩峰关节面 月肱骨头和肩胛下窝

悦肱骨滑车与肩胛骨关节孟 阅肱骨头与肩胛骨关节孟

耘肱骨滑车与肩胛骨肩峰关节面

猿髋关节 (摇摇)

粤髌臼窝与股骨头构成 月髌球窝关节

悦股骨头韧带有加固关节的作用 阅髌股韧带限制过屈

耘无上述情况

猿胸锁关节 (摇摇)

粤由锁骨的胸骨端与胸骨的锁切迹组成 月关节囊松弛

悦关节囊内无关节盘 阅属平面关节

耘是上肢与躯干连结的唯一关节

猿通过肩关节囊内的肌腱是 (摇摇)

粤肱二头肌短头腱 月肱二头肌长头腱

悦肱三头肌长头腱 阅喙肱肌的肌腱

耘前上肌的肌腱

猿不属于肘关节的是 (摇摇)

粤肱尺关节 月桡关节 悦髌骨环状韧带

阅桡尺近侧关节 耘桡尺远侧关节

猿趾骨联合 (摇摇)

粤韧带连结 月软骨连结 悦骨性连合 阅间接连结 耘上述全错

载型题

猿人红骨髓位于 (摇摇)

粤扁骨的密质内 月短骨的松质内 悦胸骨的松质内

阅某些长骨骨端松质内 耘骨髓腔内

圆长骨

粤分为一体两端 月体内有髓腔 悦骺的内部为松质

阅 棘中部有滋养孔 棘表面都覆有骨膜
 猿 关于各部椎骨特点的描述,正确的是 (摇摇)
 粤 颈椎横突有孔 月 胸椎横突上有肋凹
 悦 胸椎棘突呈水平板状 阅 腰椎棘突细长 耘 颈椎棘突分叉
 源 关于肋的描述,正确的是 (摇摇)
 粤 属于长骨 月 包括肋骨和肋软骨两部分
 悦 第 10 肋平对胸骨角 阅 第 11 肋对肋与胸骨相连
 耘 肋软骨成年后骨化
 缘 躯干骨参与构成 (摇摇)
 粤 脊柱 月 盆腔 悦 骨性胸廓 阅 口腔 耘 颞腔
 远 不成对的脑颅骨是 (摇摇)
 粤 颞骨 月 颞骨 悦 枕骨 阅 颞骨 耘 髌骨
 苑 关于锁骨的叙述,下列哪些是正确的 (摇摇)
 粤 在胸廓的前上方,全长可在体表扪到
 月 分别与胸骨柄、喙突相关节
 悦 是三角肌、胸锁乳突肌的起点,斜方肌的止点
 阅 内侧 圆 嵴凸向后,外侧 圆 嵴凸向前
 耘 锁骨骨折多在锁骨外、中 圆 嵴交界处
 愿 关于肩胛骨的叙述,下列哪些是正确的 (摇摇)
 粤 是三角形的扁骨 月 耻角平对第 10 肋
 悦 耻角是重要的骨性标志之一 阅 后面被肩胛冈分成冈上窝和冈下窝
 耘 外侧角有关节孟与肱骨头相关节
 怨 髌骨 (摇摇)
 粤 位于前臂外侧部 月 耻端膨大叫桡骨头
 悦 髌骨颈下外侧有突起的桡骨粗隆 阅 髌骨体呈三棱柱形
 耘 髌骨头和桡骨茎突在体表均可扪到
 员 关于髌骨的叙述,下列哪些是正确的 (摇摇)
 粤 由 腓骨和坐骨组成 月 髌臼窝内有股骨头韧带 悦 属下肢带骨
 阅 左右髌骨组成了骨盆 耘 膝部有一大孔叫闭孔
 员 股骨 (摇摇)
 粤 长度为身高的 圆 源 月 股骨头朝向外上
 悦 股骨头下外侧称股骨颈 阅 耻端两侧最突起处分别为内、外上髌
 耘 大、小转子是重要的体表标志
 员 在体表可扪到的重要骨性标志有 (摇摇)
 粤 肩胛冈 月 肩峰 悦 肱骨内、外上髌
 阅 髌骨头 耘 尺骨鹰嘴
 员 肘关节 (摇摇)
 粤 由 肱骨头和关节孟构成 月 关节囊厚而坚韧

肘关节作屈、伸运动
 肘关节的灵活性比稳固性大
 肘关节是膝关节 (摇摇)
 肘是人体最大、最复杂的关节
 肘关节囊的两侧有胫侧副韧带和腓侧副韧带
 肘关节囊内有前、后交叉韧带
 肘沿冠状轴和矢状轴运动
 肘可做环转运动
 肘肘关节 (摇摇)
 肘是复关节
 肘分别包绕在肘个关节囊内
 肘尺桡关节为滑车关节
 肘肘关节囊前、后较厚
 肘肘桡关节为车轴关节
 肘肘关节 (摇摇)
 肘由髁臼与股骨头构成
 肘髁臼的周缘有关节唇附着
 肘股骨头大部分纳入髁臼内
 肘囊内有髁臼横韧带
 肘肘关节囊很坚韧,但后壁较弱
 肘参与构成大、小骨盆界线的结构有 (摇摇)
 肘髌 摇摇肘趾骨梳摇摇肘弓状线摇摇肘趾骨结节摇摇肘趾骨联合上缘

(三) 填空题

运动系统由骨、_____和_____组成。

_____骨髓具有造血功能,_____骨髓是脂肪组织。

躯干骨包括椎骨、_____和_____。它们分别参与脊柱、骨性胸廓和骨盆的构成。

椎骨由位于前方的_____和后方的_____组成。

椎体和椎弓围成_____,它们上下纵贯成_____。

胸椎的特征是椎体的侧面有_____,横突末端有_____。

颈椎的特征是横突有_____,棘突_____。

腰椎的特点是棘突呈_____,棘突间距离_____,临床常在此进行腰椎穿刺。

髌骨呈三角形,其上缘中份向前隆凸称_____,髌管裂孔两侧有向下突出的_____,是髌管麻醉常用的标志。

胸骨前凸后凹可分_____,胸骨体和_____三部分。

胸骨角是胸骨柄和体连接处,两侧平对_____,是计数_____的标志。

肢骨的形态分类,指骨属于_____骨,而肋骨属于_____骨。

髌骨体内的腔叫_____,体上面的浅凹称_____。

眶借_____和_____通颅中窝。

脑颅骨有_____块,其中成对的有_____、_____。

髌鞍两侧,由前内向后外依次有_____,_____,棘孔。

员股骨头周围的浅沟称_____ ,上端与体交界处稍细称_____。

员股骨头下端有两个关节面 ,内侧的是_____ ,外侧的是_____。

员尺神经沟位于_____ ,有_____ 由此经过。

员腕骨近侧列由桡侧向尺侧依次为_____、_____、三角骨、豌豆骨。

员腕骨由桡骨、耻骨和坐骨组成 ,三骨会合处的深窝称_____。

员胫骨分为肥厚的_____和扁阔的_____两部分。

员股骨上端有朝向内上方的球形膨大为_____ ,与_____相关节。

员髌骨位于胫骨外后方 ,其上端膨大称_____ ,下端膨大称_____。

员胫骨位于小腿_____ ,腓骨位于小腿_____。

员胫骨上端膨大向两侧突出形成_____和_____。

员胫骨内、外侧髌上关节面之间的小隆起称_____。

员跗骨包括_____、_____和趾骨。

员锁骨呈“∪”形弯曲 ,内侧圆头_____ ,外侧圆头_____。

员肩胛骨腹侧面为一大浅窝 ,称_____ ,背侧面有一横嵴叫_____。

员关节的基本结构包括_____、关节囊和_____三部分。

员脊柱是借 苑块_____ , 员块胸椎 , 缘块腰椎 , 员块_____ , 员块尾骨和它们之间的骨连结共同构成。

员肋骨和椎骨形成的关节有_____和_____。

员从侧方观察 ,脊柱有四个生理弯曲 ,其中_____曲和_____曲凸向后。

员关节面覆盖有_____ ,它和关节囊的_____共同围成关节腔。

员连结相邻两个椎体间的纤维软骨叫椎间盘 ,其中央部分称_____ ,周围部分称_____。

员前纵韧带能限制脊柱过度_____伸 ,后纵韧带能限制脊柱过度_____屈。

员骨盆由 员块_____ , 员块_____、尾骨和它们之间的骨连结共同构成。

员肩关节由_____和肩胛骨的_____构成。

员肘关节是由_____下端 ,_____上端和桡骨上端构成的复关节。

员腕关节由_____和_____构成。

员膝关节由_____ ,_____和髌骨构成。

员肩关节绕冠状轴可作_____运动 ,矢状轴可作_____运动 ,垂直轴可作旋转运动。

员膝关节腔内两片纤维软骨 ,即呈“悦”形的_____和呈“韵”形的_____。

员在附肢关节中 ,有关节唇的关节有_____、_____。

(四)问答题

员椎骨有哪些共同特征?

圆椎在形态上有何特点？

胸骨角位于何处？有何临床意义？

颞骨可分哪几个部分？分别包括哪些骨？

哪些颅骨中有鼻旁窦？各开口于何处？

能力达标测试二

(一)名词解释

- 员斜角肌间隙
- 圆主动脉裂孔
- 猿胸肋三角
- 源腹股沟管
- 缘腹直肌鞘
- 远腹股沟韧带
- 苑腹股沟三角(海氏三角)
- 愿小腿三头肌
- 怨股四头肌
- 员三角肌
- 员股三角

(二)选择题

粤型题

- 员运动系统的动力部分是 (摇摇)
- 粤心横纹肌 月膀胱平滑肌 悦关节 阅骨骼肌 黏骨
- 圆肌腱的特性不包括 (摇摇)
- 粤差白色 月韧性强 悦无收缩功能
- 阅位于肌性部分的两端 黏有红肌和白肌之分
- 猿不属于骨骼肌形态分类的是 (摇摇)
- 粤短肌 月长肌 悦不规则肌 阅阔肌 黏轮匝肌
- 源肌的辅助装置中不包括 (摇摇)
- 粤肌纤维 月腱筋膜 悦深筋膜 阅滑膜囊 黏腱鞘
- 缘下列对面肌的描述错误的是 (摇摇)
- 粤为扁薄的皮肤 月位置较深
- 悦多起于颅骨的不同部位 阅位于皮肤
- 黏主要分布于面部孔裂周围
- 远肌纤维止于咬肌粗隆的骨骼肌是 (摇摇)
- 粤鼻肌 月胸锁乳突肌 悦咬肌 阅颞肌 黏翼内肌
- 苑胸锁乳突肌的止点是 (摇摇)
- 粤下颌骨的下颌体 月颞骨的胸骨端 悦胸骨柄前面
- 阅颞骨的乳突 黏咬肌粗隆

- 愿属于舌骨下肌群的是 (摇摇)
- 粤腹肌 月颌舌骨肌 悦颞舌骨肌
- 阅突舌骨肌 耘肩胛舌骨肌
- 怨参与构成颈深部的斜角肌间隙的结构 (摇摇)
- 粤胸锁乳突肌 月腹肌 悦第一肋 阅第三肋骨 耘肱动脉
- 愿下列经过斜角肌间隙的结构是 (摇摇)
- 粤锁骨下动脉 月锁骨下静脉 悦锁骨上静脉
- 阅腋动脉 耘隐神经
- 愿下列不属于背肌的是 (摇摇)
- 粤斜方肌 月肩胛提肌 悦菱形肌 阅竖脊肌 耘前锯肌
- 愿全身最大的扁肌是 (摇摇)
- 粤腹直肌 月腹外斜肌 悦背阔肌 阅胸大肌 耘额肌
- 愿瘫痪时产生“塌肩”体征的骨骼肌是 (摇摇)
- 粤三角肌 月大圆肌 悦斜上肌 阅斜方肌 耘胸大肌
- 愿背肌中最长、最大的肌是 (摇摇)
- 粤脊肌 月竖脊肌 悦肩胛提肌 阅腰大肌 耘背阔肌
- 愿属于胸固有肌的是 (摇摇)
- 粤胸大肌 月胸小肌 悦前锯肌 阅斜下肌 耘肋间内肌
- 愿肋间外肌收缩时 (摇摇)
- 粤上臂外展 月上臂内收 悦肋吸气 阅肋呼气 耘与呼吸无关
- 愿迷走神经经过下列何解剖结构 (摇摇)
- 粤食管裂孔 月主动脉裂孔 悦腔静脉孔 阅肋骨大孔 耘破裂孔
- 愿胸导管经过膈的何结构 (摇摇)
- 粤冠状窦口 月腰肋三角 悦腔静脉孔 阅主动脉裂孔 耘食管裂孔
- 愿膈上平 耘的裂孔是 (摇摇)
- 粤腔静脉孔 月腔静脉孔 悦主动脉裂孔 阅食管裂孔 耘卵圆孔
- 愿与呼吸运动无关的肌是 (摇摇)
- 粤收肌 月膈肌 悦肋间内肌 阅胸大肌 耘肋间外肌
- 愿三角肌的作用 (摇摇)
- 粤收肩关节 月旋肘关节 悦外展肩关节 阅伸肘关节 耘环转肩关节
- 愿三角肌的止点 (摇摇)
- 粤肌粗隆 月肩峰 悦锁骨鹰嘴 阅三角肌粗隆 耘桡骨小头
- 愿肱二头肌长头腱起点 (摇摇)
- 粤肩胛骨孟上结节 月肩胛骨孟下结节 悦肩胛骨喙突
- 阅肱骨上端 耘肩胛冈
- 愿肱三头肌的肌腱止于 (摇摇)
- 粤桡骨粗隆 月尺骨鹰嘴 悦肱骨内侧髁
- 阅肱骨外侧髁 耘肱骨下段

圆下列属于前臂伸肌的是 (摇摇)

- 粤肱桡肌 月掌长肌 悦旋前圆肌
- 阅旋前方肌 耘小指伸肌

圆旋肌中不包括 (摇摇)

- 粤谿肌 月腰大肌 悦腰小肌 阅梨状肌 耘筋膜张肌

圆臀大肌起点位于髂胫束和 (摇摇)

- 粤股骨大转子 月股骨小转子 悦股骨内侧髁
- 阅股骨髁间窝 耘股骨臀肌粗隆

圆缝匠肌的作用 (摇摇)

- 粤屈髋伸膝 月屈髋屈膝 悦同股二头肌 阅屈肩关节 耘伸肘关节

圆小腿三头肌中位于深层者是 (摇摇)

- 粤跟腱 月趾长屈肌 悦比目鱼肌 阅腓肠肌 耘胫骨后肌

猿在肩关节外展中最重要的一对肌肉是 (摇摇)

- 粤冈上肌和肩胛下肌 月三角肌和肩胛下肌 悦三角肌和大圆肌
- 阅三角肌和冈上肌 耘冈上肌和小圆肌

猿伸肘关节的肌 (摇摇)

- 粤肱肌 月肱三头肌 悦肱桡肌 阅喙肱肌 耘肱二头肌

猿既屈髋关节又屈膝关节的肌是 (摇摇)

- 粤缝匠肌 月股薄肌 悦股直肌 阅腓膜肌 耘股四头肌

猿最强大的伸髋关节肌是 (摇摇)

- 粤股四头肌 月腓腱肌 悦腓膜肌 阅股二头肌 耘臀大肌

猿既能屈髋关节又能伸膝关节的是 (摇摇)

- 粤收肌 月股直肌 悦谿腰肌 阅股薄肌 耘缝匠肌

载型题

员按照肌的外形,可将其分为 (摇摇)

- 粤长肌 月不规则肌 悦短肌 阅阔肌 耘轮匝肌

圆肌的辅助装置包括 (摇摇)

- 粤筋膜 月鞘膜囊 悦腱膜 阅腱鞘 耘肌腱

猿咀嚼肌包括 (摇摇)

- 粤颞肌 月颞顶肌 悦翼内肌 阅鼻肌 耘颞阔肌

源涉及胸锁乳突肌起止点的解剖结构是 (摇摇)

- 粤舌骨 月颞骨 悦胸骨 阅肩胛骨 耘锁骨

缘属于舌骨下肌群的是 (摇摇)

- 粤带状舌骨肌 月肩胛舌骨肌 悦胸骨舌骨肌
- 阅颞舌骨肌 耘舌颌舌骨肌

远参加构成斜角肌间隙的解剖结构包括 (摇摇)

- 粤前斜角肌 月中斜角肌 悦后斜角肌 阅第一肋 耘第二肋

- 胸大肌的起点是 (摇摇)
- 三角肌粗隆 关节结节 锁骨的内侧半 胸骨 第1~6肋软骨
- 下列关于竖脊肌的描述正确的是 (摇摇)
- 为背肌中最大最长者 起自于骶骨背面和髂嵴的后部
- 收缩时使脊柱后伸和仰头 前臂内收 小腿外旋
- 通过膈肌食管裂孔的解剖结构是 (摇摇)
- 胸主动脉 食管 迷走神经 气管 脊柱
- 膈的主要收缩时 (摇摇)
- 穹隆下降 胸腔容积扩大 帮助呼气
- 穹隆上升 帮助吸气
- 胸大肌的作用包括 (摇摇)
- 使肩关节内收 使肩关节旋内 使肩关节前屈
- 屈肘关节 伸膝关节
- 斜方肌的起点包括 (摇摇)
- 项线 枕外隆凸 韧带
- 第7颈椎棘突 全部胸椎棘突
- 穿过海氏三角的结构是 (摇摇)
- 男性的输精管 女性的输卵管 男性的精索
- 男性的前列腺 女性的子宫圆韧带
- 参与构成腹股沟三角的解剖结构是 (摇摇)
- 胸腹壁静脉 腹壁上静脉 腹壁下动脉
- 腹股沟韧带 腹直肌外侧缘
- 参加提睾肌的骨骼肌 (摇摇)
- 腹内斜肌 腹外斜肌 腹直肌 腹横肌 腰大肌
- 经过梨状肌下孔的解剖结构是 (摇摇)
- 坐骨神经 股神经 隐神经 胫下神经 胫下动脉
- 穿过股三角的结构 (摇摇)
- 坐骨神经 股后皮神经 股神经 股动脉 股静脉
- 小腿三头肌 (摇摇)
- 浅表的为腓肠肌 较深的为比目鱼肌 作用同股二头肌
- 止于跟骨 屈膝关节
- 属于大腿后侧肌群的是 (摇摇)
- 股四头肌 股二头肌 趾骨肌 半腱肌 半膜肌
- 臀大肌的起点位于 (摇摇)
- 髂骨翼外面 髂前上棘 髂前下棘 髂骨前面 髂骨背面
- 下列属于前臂前群肌的是 (摇摇)
- 肱桡肌 旋前圆肌 旋前方肌 桡侧腕屈肌 指浅屈肌
- 肱二头肌 (摇摇)

圆短头起自肩胛骨的肩胛切迹 圆长头起自肩胛骨孟下结节 圆止于桡骨粗隆
 圆止于尺骨鹰嘴 圆协助屈肩关节
 圆三角肌的起点位于 (摇摇)
 圆锁骨外侧段 圆锁骨内侧端 圆肩胛骨的肩峰 圆肩胛冈 圆肱骨上端
 圆原上肢的臂肌包括 (摇摇)
 圆喙肱肌 圆肱三头肌 圆大圆肌 圆小圆肌 圆肩胛下肌

(三)填空题

圆每块骨骼肌包括_____和_____两部分。
 圆阔肌的_____部分呈薄膜状,称为_____。
 圆按照肌的外形可将其分为长肌、_____、短肌、_____。
 圆腱滑膜鞘由_____和_____两层共同构成。
 圆颞顶肌由两个_____和中间的_____构成。
 圆颞肌起自于_____,止于下颌骨的冠突,使_____上提。
 圆胸锁乳突肌起自于_____和_____,二头会合后止于颞骨的乳突。
 圆一侧胸锁乳突肌收缩时使头向_____倾斜,脸转向_____。
 圆舌骨下肌群包括胸骨舌骨肌、_____,胸骨甲状肌和_____。
 圆斜角肌间隙是由_____,斜角肌和_____共同构成的空隙。
 圆通过前斜角肌的解剖结构是_____和_____。
 圆斜方肌止于锁骨外侧_____和_____。
 圆背阔肌收缩时使_____内收、旋内和_____。
 圆胸大肌起于锁骨的内侧半、_____,第_____~远肋软骨等处,止于_____。
 圆胸大肌的作用是使肩关节内收、_____和_____。
 圆肋间内肌收缩时,_____,使胸廓纵径及横径扩大,以助_____。
 圆通过食管裂孔的解剖结构是_____和_____。
 圆膈的主动脉裂孔位于_____的前方,其中有主动脉和_____通过。
 圆腹股沟韧带是腹外斜肌腱膜的下缘连于_____和_____之间所形成的结构。
 圆脐缘以下腹直肌鞘的前层由腹外斜肌腱膜、_____和_____构成。
 圆上肢肌包括上肢带肌、臂肌、_____和_____。
 圆三角肌起自于锁骨的外侧段、_____和_____。
 圆上肢肌中止于三角肌粗隆的骨骼肌是_____,其主要作用是_____。
 圆上肢的臂肌前群包括_____,_____和肱肌。
 圆肱三头肌的主要作用是_____,其长头还可以_____。
 圆与前臂旋转功能有关的肌是旋前圆肌、_____和_____。
 圆手肌的中间群包括源块_____和苑块_____。
 圆穿过上肢四边孔的解剖结构是_____和_____。
 圆腕肌中的桡腕肌是由_____和_____组成的。

猿梨状肌起 _____ 自,其肌纤维向外止于 _____ 。

猿股四头肌止点位于 _____ ,其主要功能是 _____ 。

猿股二头肌长头起点位于 _____ ,短头起点位于股骨粗线,止点位于 _____ 。

猿大腿后群肌包括股二头肌肉、 _____ 和 _____ 。

猿小腿三头肌是由 _____ 和 _____ 而组成的。

猿股三角的上界为 _____ ,内侧界为 _____ 。

(四)问答题

猿试述胸锁乳突肌的位置、起止点及功能。

猿何谓斜角肌间隙?通过其中的解剖结构有哪些?

猿试述腹股沟管的位置、结构及其通过的解剖结构。

猿何谓腹直肌鞘?试述其结构特点。

猿腹股沟三角如何构成?简述其临床意义。

猿试述上肢肌中的前臂有哪些肌?

猿试述股四头肌的构成、起止和作用。

能力达标测试三

(一)名词解释

- 员咽峡
- 圆毡状线
- 猿肝门
- 源舌系带三角
- 缘肝胰壶腹

(二)选择题

粤型题

员灶消化道不包括 (摇摇)

粤口腔 月空肠 悦十二指肠 阅食管 黏稠

圆对口腔的描述中,错者为 (摇摇)

粤前经口裂通外界

月当上、下牙列咬合时,口腔前庭与固有口腔互不相通

悦口腔两侧壁为颊

阅口腔底由粘膜、肌和皮肤组成

黏稠后经咽峡与咽相通

猿咽 (摇摇)

粤前 员为硬腭 月软腭由横纹肌和粘膜构成

悦舌腭帆向两侧的弓形皱襞,前方一对称腭咽弓

阅软腭又称腭帆 黏稠垂位于腭咽弓与腭舌弓之间

源舌 (摇摇)

粤为肌性器官,表面被覆粘膜 月界沟之后为舌根,占舌的后 员

悦丝状乳头不含味蕾 阅舌扁桃体位于舌根部的粘膜内

黏稠上全对

缘舌肌 (摇摇)

粤属于舌骨下肌群 月为舌外肌,受舌咽神经支配

悦一侧瘫痪,伸舌时舌尖偏向患侧 阅一侧收缩,舌尖偏向同侧

黏稠舌下神经支配,为舌内肌

远牙 (摇摇)

粤牙腔内有牙髓 月牙完全由牙本质构成

悦分牙冠和牙根两部 阅乳牙和恒牙均有前磨牙

黏稠冠和牙根的表面均覆有釉质

牙列表示 (摇摇)

右侧上颌尖牙 左侧上颌尖牙
 右侧上颌乳尖牙 左侧上颌乳尖牙
 左侧上颌第一前磨牙

腮腺 (摇摇)

最大的一对为腮腺,腮腺管开口于舌下襞
 最小的一对为下颌下腺
 颌下腺小管也开口于舌下阜

腮腺管开口于平对上颌第二磨牙的颊粘膜处
 腮腺

咽 (摇摇)

是消化道与呼吸道的共同通道
 鼻咽有梨状隐窝,常为异物滞留处
 咽经咽鼓管咽口,借咽鼓管通中耳鼓室
 喉咽向下移行于喉腔
 咽隐窝为喉口两侧的深凹

食管 (摇摇)

人的食管长约 40cm
 食管的第二狭窄距中切牙约 18cm
 食管的第三狭窄在其与左支气管交叉处
 食管按行程可分三段,其颈段最长
 食管的第四狭窄位于其与贲门相接处

胃 (摇摇)

中等充盈时,大部分位于左季肋区和腹上区
 幽门窦又称幽门部
 胃底位于胃的最低部
 幽门管位于幽门窦的右侧部
 幽门切迹位于胃大弯的最低处

小肠 (摇摇)

又称系膜小肠 分空肠和回肠两部
 包括十二指肠、空肠和回肠部 空肠粘膜有集合淋巴滤泡
 回肠粘膜环状襞高而密

十二指肠 (摇摇)

呈 C 形包绕胰体 上部又称球部
 降部前外侧壁有十二指肠大乳头
 降部于第 12 胸椎的右侧及右肾内侧缘前面下降
 水平部续空肠

员源大肠 (摇摇)

粤各部均有结肠带、结肠袋和肠脂垂

月着肠为大肠的起始部,位于右髂窝

悦结肠可分为升结肠、横结肠和乙状结肠 猿部

阅道的会阴曲凸向后

耘翱尾的末端连于盲肠

员缘不属于肛管的构造是 (摇摇)

粤肛窦 月肛柱 悦肛瓣 阅齿状线 耘道肠横襞

员远肝 (摇摇)

粤位于右季肋区和腹上区 月匙界在右锁骨中线平第缘肋

悦匙面凹凸不平,可分源叶 阅前下缘(即下缘前部)钝圆

耘肝静脉由肝门出肝

员远胆囊 (摇摇)

粤为分泌胆汁的器官 月位于肝的胆囊窝内

悦右端圆钝为胆囊底 阅胆囊管和肝左、右管合成胆总管

耘胆囊底的体表投影位于锁骨中线与左肋弓相交处

员远胰 (摇摇)

粤兼有内、外两分泌部,分泌物全由胰管输送

月在第员圆腰椎水平横贴于腹后壁

悦位于胃的前方

阅分头、颈、体 猿部分

耘胰管与肝总管汇合后共同开口于十二指肠大乳头

员远牙组织不包括 (摇摇)

粤牙质 月牙釉质 悦牙髓 阅牙骨质 耘牙周膜

员远十二指肠球部 (摇摇)

粤又称十二指肠上部,约长圆缘cm 月其肠壁厚,管径大

悦黏膜面有丰富的环形皱襞 阅是溃疡和穿孔的好发部位

耘以上都正确

载型题

员属于下消化道的器官有 (摇摇)

粤回肠 月十二指肠 悦翱尾 阅结肠 耘道肠

员圆对大的口腔腺(唾腺) (摇摇)

粤腮腺为最大的一对 月舌下腺为最小的一对

悦颌下腺位于下颌体内面的下颌下腺凹处

阅腮腺管开口于平对上颌第圆前磨牙的颊黏膜处

耘舌下腺大管常与下颌下腺管共同开口于舌下阜

猿 (摇摇)

咽位于颈椎前方
 咽起自于起颅底吗
 咽位于第 远颈椎体下缘平面移行于食管
 咽咽部向前经咽峡通口腔
 咽咽隐窝和梨状隐窝均位于喉咽
 咽食管 (摇摇)
 咽按其行程可分颈、胸、腹 猿段
 咽咽端于第 远颈椎体下缘平面续咽
 咽咽员个狭窄在食管起始处
 咽咽圆个狭窄距中切牙约 圆缘
 咽猿个狭窄位于食管裂孔处
 咽咽 (摇摇)
 咽咽分十二指肠、空肠、回肠和盲肠等部
 咽空肠和回肠又称系膜小肠
 咽咽二指肠球粘膜面光滑无环状襞
 咽咽空、回肠粘膜均有孤立淋巴滤泡
 咽咽回肠粘膜还有集合淋巴滤泡
 咽咽 (摇摇)
 咽结直肠和盲肠具有结肠带、结肠袋和肠脂垂
 咽结直肠位于右髂窝,为大肠的起始部
 咽结直肠尾部连于盲肠的后内侧壁
 咽结直肠均为腹膜内位器官
 咽结直肠骶曲凸向后方
 咽结直肠 (摇摇)
 咽脏面与膈相触,由镰状韧带分为左、右 圆叶
 咽脏面有近似 匀形的沟
 咽右纵沟前部为胆囊窝
 咽出入肝门的结构有肝动、静脉和肝管
 咽下缘(下缘前部)锐利
 咽肝外胆道包括 (摇摇)
 咽胆囊
 咽肝左管和肝右管
 咽胰管
 咽肝总管
 咽胆总管
 咽直肠 (摇摇)
 咽在第三骶椎前方续为已状结肠
 咽在矢状面上有弯曲,其中上方的弯曲称为会阴曲
 咽在冠状面上有 猿个弯曲,却不恒定
 咽直肠腔扩大的部分称直肠壶腹
 咽直肠横壁可作为直肠镜检的定位标志
 咽胆囊 (摇摇)
 咽胆囊位于胆囊窝内
 咽分为底、体、颈、管四部
 咽胆囊底的体表投影在锁骨中线与右肋弓交点处

阅胆囊颈、管内粘膜有螺旋壁

耘螺旋壁可控制胆汁的流入和流出

(四)填空题

员临床上通常将口到十二指肠的这部分管道称为_____ ;空肠以下的部分称为_____。

圆口腔借上下牙弓和牙龈分为前外侧的_____ 和后内侧的_____。

猿牙槽窝的前 圆截是_____ ,后 员截是_____。

源含味蕾的舌乳头是_____、_____ 和叶状乳头。

缘两侧颈舌肌收缩,舌尖伸向_____ ,一侧颈舌肌瘫痪,伸舌时舌尖偏向_____。

远牙腔包括_____ 和_____。

苑食管按行程可分颈、胸和腹 猿段,其第 圆个狭窄位于_____ 处,距中切牙约_____ 糟。

愿小肠可分 猿部,即_____、_____ 和回肠。

怨结肠可分 源部,依次为升结肠、横结肠、_____ 和_____。

员直肠在矢状面上有凸向后的_____ 曲和凸向前的_____ 曲。

员胰横贴于腹后壁,约平第 员至 圆腰椎,胰可分_____、_____、尾 猿部。

员结肠和盲肠有 猿种特征性结构即_____、_____ 和肠脂垂。

(五)问答题

员牙按形态和功能可分哪几类?举例说明如何用牙式来表示恒牙和乳牙?

圆咽的位置和分部如何?

猿试述食管的 猿处生理性狭窄及临床意义?

源胆管内面有哪些结构？

缘肝的位置和分叶如何？

远试述胆囊的位置、分部和功能？

苑肝外胆道包括哪些部分？

愿肝分泌的胆汁如何排入十二指肠？

能力达标测试四

(一)名词解释

员赴呼吸道

圆肺段

猿胸膜腔

源胸膜隐窝

缘肾蒂

远肾区

苑膀胱三角

愿精索

怨精囊

员子宫峡

员输卵管穹

员输卵管峡

员输尿管韧带

员腹腔膜腔

员网膜

员系膜

员膜陷凹

(二)选择题

粤型题

员对鼻腔的描述中,不正确的是 (摇摇)

粤鼻腔被鼻中隔分为左、右两部分

月鼻腔可分鼻前庭和固有鼻腔两部

悦鼻中隔的前下部有一易出血区

阅鼻粘膜均含嗅细胞

耘鼻道前部有鼻泪管的开口

员对鼻窦的描述中,错者为 (摇摇)

粤筛窦开口于中鼻道 月上颌窦位于上颌骨体内

悦筛窦前、中群开口于中鼻道 阅蝶窦开口于蝶筛隐窝

耘各鼻道均有鼻旁窦的开口

猿猴软骨中惟一完整的软骨环是 (摇摇)

粤甲状软骨 月杓状软骨 悦环状软骨 阅会厌软骨 耘气管软骨环

源猴腔最狭窄的部位是 (摇摇)

粤猴前庭 月勳庭裂 悦猴口 阅喉门裂 耘猴室

缘气管切开术常在何处进行 (摇摇)

粤第 员~ 源气管软骨环处 月第 圆~ 猿气管软骨环处

悦第 猿~ 缘气管软骨环处 阅第 缘~ 苑气管软骨环处

耘气管颈段的任何部位

远肺根内的结构不包括 (摇摇)

粤支气管 月肺动脉 悦肺静脉 阅肺韧带 耘支气管动、静脉

苑胸膜顶的位置 (摇摇)

粤高于锁骨内 缘段上方 圆厘米 月高于锁骨中点上方 圆厘米

悦高于锁骨中 员段上方 圆厘米 阅高于锁骨外 员段上方 圆厘米

耘高于第 员肋上方 圆厘米

愿壁胸膜不包括 (摇摇)

粤肋胸膜 月膈胸膜 悦肺胸膜 阅纵隔胸膜 耘胸膜顶

怨泌尿系统 (摇摇)

粤男、女性该系统的组成和各部形态不同

月两肾为实质性器官,位置等高

悦肾被膜最外层为肾纤维囊

阅新生儿膀胱的位置比成人的高

耘女尿道较男性者短而宽

员膀胱 (摇摇)

粤膀胱三角的粘膜皱襞多而密

月膀胱尖朝向前下方

悦膀胱底呈三角形,朝向后下方

阅膀胱尖与膀胱底之间为膀胱颈

耘形状、大小和位置不随尿液的充盈程度而变化

员对肾的构造描述,错者为 (摇摇)

粤肾实质分皮质和髓质 圆部分 月每侧肾有 员缘~ 圆个肾锥体

悦每侧肾有 苑~ 愿个肾小盏 阅每侧肾有 苑~ 愿个肾小盏

耘每肾约有 圆~ 猿个肾孟

员输尿管 (摇摇)

粤起自肾孟,终于膀胱

月按行程可分腹部(段)和盆部(段)

悦第 圆个狭窄位于其盆部(段)穿膀胱壁处

阅在女性,输尿管跨越子宫动脉的前上方

耘其腹部(段)位于腹后壁腹膜之前方

员肾的被膜由内向外依次为 (摇摇)

粤肾筋膜、脂肪囊、纤维囊 月肾筋膜、纤维囊、脂肪囊

- 悦纤维囊、脂肪囊、肾筋膜吗 阅纤维囊、肾筋膜、脂肪囊
耘脂肪囊、肾筋膜、纤维囊
员有关输尿管的描述,错误的是 (摇摇)
粤腹膜外位器官
月左侧输尿管约过左髂总动脉末端前方
悦右侧输尿管越过右髂外动脉起始部的前方
阅在女性,距宫颈外侧约员缘~圆缘处,输尿管于子宫动脉前上方跨过
耘在男性,输精管越过输尿管末端的前上方
员关于尿道的描述,错误的是 (摇摇)
粤男性尿道兼有排尿和排精的功能
月女性尿道只有排尿的功能
悦女性尿道开口于阴道前庭
阅女性尿道特点为宽、短、直
耘女性尿道不容易被感染
员输精管结扎术常选取的部位是 (摇摇)
粤输精管壶腹 月输精管腹股沟部 悦下精索部
阅辜丸部 耘盆部
员男性生殖器附属腺包括 (摇摇)
粤前列腺、尿道球腺 月输精管壶腹、精囊、前列腺
悦附睾、前列腺、尿道球腺 阅精囊、前列腺、尿道球腺
耘附睾、前列腺
员关于附睾的叙述,不正确的是 (摇摇)
粤呈新月形 月位于睾丸后缘且略偏外侧
悦产生雄性激素 阅为暂时储存精子的器官
耘为结核好发部位
员产生雄性激素的是 (摇摇)
粤精曲小管 月精直小管 悦辜丸小叶
阅辜丸网 耘辜丸间质细胞
员关于输精管精索部的叙述,错误的是 (摇摇)
粤位于睾丸上端与腹股沟管深环之间
月又称皮下部 悦经皮肤以手触知
阅为输精管结扎的良好部位 耘位于腹股沟管外的精索内
员关于射精管的叙述,正确的是 (摇摇)
粤只有一条 月穿经前列腺 悦水平向前走行
阅开口于前列腺小囊 耘以上全不对
员关于阴茎的叙述,错误的是 (摇摇)
粤分头、体、根三部 月由一条阴茎海绵体和一条尿道海绵体构成
悦阴茎海绵体后端为阴茎脚 阅阴茎脚附于两侧耻骨下支和坐骨支上

1. 两条海绵体均包被有白膜
 2. 不属于女性内生殖器的是 (摇摇)
 3. 卵巢巢 子宫 阴道 阴道庭球 阴道庭大腺
 4. 关于输卵管,下列叙述正确的是 (摇摇)
 5. 是输送卵子的膜性管道 走行平直
 6. 由卵巢前缘连至子宫 位于子宫体的两侧
 7. 位于子宫阔韧带的上缘内
 8. 卵子受精的部位通常在 (摇摇)
 9. 子宫 输卵管子宫部 输卵管峡
 10. 输卵管壶腹 输卵管漏斗
 11. 输卵管结扎术常选部位在 (摇摇)
 12. 输卵管腹腔口 输卵管子宫部 输卵管峡
 13. 输卵管壶腹 输卵管漏斗
 14. 关于成人未孕子宫的形态,下列叙述不正确的是 (摇摇)
 15. 前、后稍扁的梨形 长约 8~10cm 厚约 2~3cm
 16. 分底、体、颈三部分 子宫峡明显
 17. 关于子宫内腔,下列叙述不正确的是 (摇摇)
 18. 较狭窄 分子宫腔和子宫颈管两部分
 19. 子宫腔呈梭形 其下口称子宫口
 20. 最宽处约 10cm~12cm
 21. 维持子宫颈正常位置的主要韧带是 (摇摇)
 22. 子宫阔韧带 子宫圆韧带 子宫主韧带
 23. 子宫骶韧带 以上全正确
 24. 妇产科腹膜外剖宫术常在 (摇摇)
 25. 子宫底 子宫体 子宫峡 子宫下段 子宫颈
 26. 关于子宫峡,下列叙述正确的是 (摇摇)
 27. 位于子宫颈阴道部和子宫颈阴道上部之间
 28. 非妊娠时长约 1cm 妊娠期伸展变长
 29. 妊娠称“子宫颈上段” 妊娠末期峡壁逐渐变厚
 30. 关于腹膜的叙述错误的是 (摇摇)
 31. 对于腹、盆壁的内面和腹、盆腔脏器的表面
 32. 分为脏层和壁层
 33. 由间皮和少量结缔组织构成
 34. 呈半透明为一层薄而光滑的纤维膜
 35. 是一层光滑的粘膜
 36. 关于腹膜腔的叙述错误的是 (摇摇)
 37. 由脏、壁腹膜相互移行而成 是一密闭的腔隙
 38. 是一潜在性腔隙 是一不规则的腔隙

黏腔内有少量浆液

猿为缓解腹膜炎和腹部术后病人腹膜对有害物质的吸收,采取的体位一般是

(摇摇)

粤侧卧位 月躺卧位 悦右侧卧位 阅左侧卧位 摇摇黏半卧位

猿属于腹膜内位器官的是

(摇摇)

粤肝 月胆囊 悦肾上腺 阅脾 黏十二指肠降部

猿属腹膜外位器官的是

(摇摇)

粤胃 月着肠 悦十二指肠上部

阅十二指肠降部 黏结肠

猿关于肠系膜的叙述正确的是

(摇摇)

粤是将十二指肠、空肠、回肠系连固定于腹后壁的双层腹膜结构

月肠系膜根长约 圆~ 源

悦其附着于腹后壁的部分称肠系膜根

阅其肠缘长约 圆~ 源

黏内含肠系膜上、下血管及其分支

猿结肠上、下区分界的标志是

(摇摇)

粤网膜 月网膜 悦肠系膜根

阅结肠韧 黏横结肠及其系膜

猿关于肠系膜根的说法正确的是

(摇摇)

粤斜向左下跨过脊柱及其前方的结构

月长约 缘~ 苑 悦起于第 圆胸椎体的右侧

阅为空、回肠、结肠系膜附着于腹后壁的部分

黏位于右髂关节的前方

载型题

猿呼吸道包括

(摇摇)

粤气管 月支气管 悦喉 阅咽 黏鼻

圆开口于中鼻道的鼻旁窦有

(摇摇)

粤额窦 月蝶窦 悦筛窦后群 阅上颌窦 黏筛窦前、中群

猿气管和主支气管

(摇摇)

粤均以 悦形的气管软骨为支架

月气管软骨缺口向后,由膜壁封闭

悦气管杈内面的气管隆嵴偏向右侧

阅在胸骨颈静脉切迹上方可触及气管颈部

黏气管内异物多堕入右主支气管

源左、右主支气管

(摇摇)

粤左主支气管细长 月右主支气管粗短

悦左主支气管走行倾斜 阅右主支气管的嵴下角小

黏液管异物易坠入右主支气管
 缘肺根内的结构包括 (摇摇)

管支气管 月肺、下肺静脉 悦肺动脉
 阅神经和淋巴结 黏液气管动脉

远胸膜和胸膜腔 (摇摇)

管脏胸膜被覆于肺表面 月胸膜腔为密闭的腔隙,内为负压
 悦左、右胸膜腔互不相通 阅胸膜顶覆盖于肺尖上方
 黏胸膜下界与肺下界平齐

管壁胸膜的分部包括 (摇摇)

管肋胸膜 月膈胸膜 悦纵隔胸膜 阅肺胸膜 黏胸膜顶
 愿膀胱 (摇摇)

管膀胱分尖、底、颈 猿部
 月膀胱三角位于膀胱底内面
 悦膀胱三角由 圆输尿管口和尿道内口围成
 阅膀胱三角缺少粘膜下层
 黏整个膀胱在空虚时形成许多皱襞

怨膀胱的位置 (摇摇)

管成年人的膀胱位于小骨盆的前部 月前方为耻骨联合
 悦后邻直肠 阅后邻前列腺 黏耻面有腹膜覆盖
 愿女性尿道 (摇摇)

管起于膀胱的尿道内口 月尿道外口开口于阴道前庭
 悦长约 远~ 圆cm 阅有 猿个狭窄 黏有排尿功能
 愿肾实质 (摇摇)

管由浅层的肾皮质和深层的肾髓质构成
 月肾皮质因富含血管而呈红褐色
 悦肾髓质主要由 员缘~ 圆个肾锥体构成
 阅肾锥体尖端圆钝,朝向肾窦,称肾小盏
 黏肾柱为肾皮质深入肾锥体之间的部分
 愿睾丸 (摇摇)

管呈扁椭圆形,表面光滑
 月其实质被睾丸小隔分成许多睾丸小叶
 悦间质细胞位于精曲小管内,能产生精子
 阅其下端有血管、神经和淋巴管出入
 黏其上端和后缘有附睾附着

愿关于附睾的叙述,正确的是 (摇摇)

管分为头、体、尾三部分
 月黏覆于睾丸的上端和后缘而略偏内侧
 悦附睾头由来丸输出小管盘曲而成

- 阅附睾管始于附睾头部末端
黏附睾体、尾由附睾管迂曲盘回而成
员输精管 (摇摇)
- 粤为附睾管的直接延续
月活体触摸时,呈坚实的圆索状
悦其盆部又称输精管壶腹
阅其皮下精索部位于精索其它结构的后内侧
黏输精管盆部为其最长的一段
员男性生殖系统的附属腺 (摇摇)
- 粤精囊腺位于前列腺的后方
月尿道球腺位于尿道球部内
悦前列腺由腺组织和肌组织组成
阅前列腺位于膀胱与尿生殖膈之间
黏直肠指诊可触及所有附属腺
员男性尿道 (摇摇)
- 粤兼具排尿和排精功能
月尿道前列腺部有尿道球腺的开口
悦尿道膜部有射精管的开口
阅前列腺排泄管开口于尿道前列腺部后壁
黏耻骨前弯恒定无变化
员有关男性尿道的叙述,正确的是 (摇摇)
- 粤尿道球腺位于尿道球内 月前尿道即尿道的海绵体部
悦耻骨下弯凹向前上方 阅耻骨前弯可随体位而改变
黏尿道舟状窝位于阴茎头内
员关于女性内生殖器,下列叙述正确的是 (摇摇)
- 粤包括生殖腺、输送管道及附属腺
月生殖腺为卵巢
悦输送管道包括输卵管、子宫和阴道
阅卵巢是产生卵子和分泌女性激素的器官
黏卵子在子宫内受精后,植入子宫内膜发育成胎儿
员关于输卵管漏斗,下列叙述正确的是 (摇摇)
- 粤为输卵管外侧端是漏斗状膨大的部分
月后下弯曲覆盖在卵巢的后缘和内侧面
悦中央有输卵管腹腔口开口于腹腔
阅末端边缘的指状突起称输卵管伞
黏卵细胞通常都在此受精
员关于子宫的形态,下列叙述正确的是 (摇摇)
- 粤分底体、颈三部分

子宫底为两侧输卵管子宫口之间的部分

子宫颈长约 4-5cm

子宫颈为肿瘤的好发部位

子宫与输卵管相接处称子宫角

子宫的固定装置

(摇摇)

膈、尿生殖膈等也起很大的作用

子宫圆韧带穿经腹股沟管的一段

子宫主韧带限制子宫向两侧移动

子宫阔韧带对固定子宫颈有重要作用

防止子宫向下脱垂的是骶子宫韧带

子宫阔韧带包括

(摇摇)

子宫系膜

卵巢系膜

卵巢固有韧带

卵巢悬韧带

输卵管系膜

阴道

(摇摇)

由粘膜、肌层和外膜组成

顶端包绕整个子宫颈

阴道穹前部最深

后方邻直肠

阴道口在阴道前庭的前部

腹膜的功能是

(摇摇)

分泌

吸收

保护

支持

修复

下列属于腹膜内位器官的是

(摇摇)

结肠

胃

十二指肠

阑尾

肝

腹膜腔

(摇摇)

脏、壁两层腹膜相互转折移行而成

在男性,为一完全密闭的腔隙

在女性,可经输卵管道与外界相通

此腔的最低部位为膀胱子宫陷凹

腔内有少许浆液,起润滑和减少器官间摩擦的作用

(三)填空题

呼吸系统由_____和_____组成。

通常将_____、咽、_____称为上呼吸道。

鼻腔是由_____和_____围成的腔,内衬粘膜,并被分为左、右两半。

鼻窦有_____对,分别是额窦、上颌窦、_____、_____。

开口于中鼻道的鼻旁窦有上颌窦、_____和_____。

喉软骨包括甲状软骨、会厌软骨、_____和成对的_____。

喉腔借_____和_____自上而下分为喉前庭、喉中间腔和喉室三部分。

右肺由_____和_____分为上、中、下三叶。

壁胸膜按贴附部位不同可分_____部分,即胸膜顶、肋胸膜、_____和_____。

猿胸膜下界的体表投影:在锁骨中线与_____相交;在肩胛线与_____相交。

猿肺下界的体表投影:在锁骨中线与_____相交;在腋中线与_____相交。

猿纵隔通常以_____平面分为上、下纵隔。下纵隔又以_____分为上纵隔、中纵隔和下纵隔三部分。

猿泌尿系统是由_____、输尿管、_____和尿道四部分组成。

猿在肾的纵切面(冠状面)上肾实质可分为_____、_____两部分。

猿右肾由于受的影响,位置较低,其上端平_____,下端平_____。

猿肾可分为皮质和髓质两部分,肾皮质则主要是由_____和_____构成。

猿每个肾锥体尖端合并成_____,肾产生的终尿经_____流入肾小盏内。

猿根据输尿管的行程和位置,可将其分为腹段、_____和_____三段。

猿输尿管的三个狭窄部分别位于起始处、_____和_____。

猿左、右侧输尿管于小骨盆入口处分别跨过:_____;

猿在女性,输尿管经过子宫颈的外侧,子宫颈约猿缘~圆处有_____横过其_____方。

猿膀胱三角是指位于膀胱底内面两侧_____口与_____三者连线之间的区域。

猿男性的生殖腺是_____,为产生_____和分泌男性激素的器官。

猿输精管按行程可分源部,其最表浅,为结扎输精管良好部位的是_____。最长的一部是_____。

猿位于膀胱底的后方,输精管壶腹外侧的附属腺为_____,分泌液体组成_____的一部分。

猿呈前后稍扁的栗子形的附属腺是_____,由_____组织构成。

猿男性尿道具有_____功能。其穿过前列腺的部分称_____部。

猿输卵管由内侧向外侧分源部,依次为:子宫部、峡部、_____和_____。

猿子宫可分三部,即子宫体、_____和_____。

猿临床上将_____和_____称为子宫附件。

猿限制子宫向两侧移位的韧带是_____,防止子宫下垂的韧带是_____。

猿子宫的内腔可分两部,上部称_____,下部称_____。

猿子宫位于盆腔中央,前为_____,后为_____。

猿输精管结扎的部位是_____,输精管受精的部位是_____。

猿临床上常将_____和_____之间的区域称为狭义会阴。

猿腹膜的脏、壁两层相互延续移行,形成一个不规则的腔叫_____,男性是密闭的,而在女性则借_____与外界相通。

猿网膜囊是小网膜和胃后壁与_____的腹膜之间的扁窄间隙又称_____。

猿肠系膜根长约_____厘米,起自第圆腰椎左侧,斜向右下跨过脊柱及其前方结构,止于_____前方。

猿仰卧位时,腹膜腔最低的部位是_____。站立或坐位时,腹膜腔最低的部位,男性为直肠膀胱陷凹,女性为_____。

源 腹膜腔借结肠分为_____和_____两区。

源 结肠旁沟位于左、右结肠的外侧,右结肠旁沟向上通_____,向下经_____通盆腔。

(四)问答题

源 简述气管的位置及分部,气管内的异物常易坠入哪侧主支气管,为什么?

源 简述肺下界及胸膜下界的体表投影。

源 简述肾的构造。

源 简述输尿管的位置、分部及狭窄。

源 膀胱空虚时的主要毗邻关系如何?

源 简述男性尿道的行程、分部及三处狭窄、三处扩大、两个弯曲。

苑精子在何处产生？经何途径将精液排出体外？

愿简述子宫的形态、位置及固定装置。

怨简述输卵管的分部，并回答卵子受精和输卵管结扎的部位各在何处。

员在临床上为什么对腹膜炎患者一般多采取半卧位？

能力达标测试五

(一) 名词解释

1. 体循环
 2. 肺循环
 3. 卵圆窝
 4. 主动脉三角
 5. 三尖瓣复合体
 6. 主动脉窦
 7. 动脉韧带
 8. 颈动脉窦
 9. 颈动脉小球
 10. 腹腔干
 11. 危险三角
 12. 静脉角
 13. 乳糜池
 14. 颈静脉角淋巴结

(二) 选择题

粤型题

1. 关于脉管系统的组成 (摇摇)
- 粤 心、动脉、毛细血管和静脉 月 心、动脉、静脉和循环中的血液
 悦 心血管系和淋巴管 阅 心血管系统和淋巴系统
 黏 心血管系和淋巴器官
2. 动脉是 (摇摇)
- 粤 运送动脉血的血管 月 具有明显搏动的血管
 悦 运送血液离心的管道 阅 与左半心相连的血管
 黏 压力高,管壁厚,容量大的血管
3. 肺循环起于 (摇摇)
- 粤 肺泡周围的毛细血管 月 左心房 悦 左心室
 阅 右心房 黏 右心室
4. 体循环终止于 (摇摇)
- 粤 全身各部毛细血管 月 左心房 悦 左心室
 阅 右心房 黏 右心室

缘心 (摇摇)

粤科位于胸腔中纵隔内摇摇摇摇摇摇摇摇月长轴与身体中线基本一致

悦左右心房分别位于左右心室上方摇摇阅左半心和右半心分别列于中线两侧

耘无上述情况

远心尖 (摇摇)

粤期向前下方 月对第缘肋间隙 悦左心室构成

阅由左右心室构成 耘稍左侧的凹陷称心尖切迹

苑参与心底构成的有 (摇摇)

粤左心房和左心室 月右心房和右心室 悦左心房和右心房

阅左心室和右心室 耘左右心房、左右心室的一部分

愿右心房有 (摇摇)

粤源个肺静脉入口 月肺动脉口 悦心大静脉开口

阅上、下腔静脉口 耘心中静脉开口

怨右心室 (摇摇)

粤位于右心房的前下方 月室壁比左心室壁略厚

悦构成心右缘 阅面不平滑,有肉柱形成的峭状隆起

耘有冠状窦开口

员右心室流入道和流出道的分界是 (摇摇)

粤隔缘肉柱(节制带) 月室上峭 悦左尖瓣隔瓣

阅前乳头肌 耘左尖瓣前瓣

员左心室流入道和流出道的分界是 (摇摇)

粤左尖瓣前瓣 月左尖瓣后瓣 悦前乳头肌

阅后乳头肌 耘左尖瓣后瓣、腱索和乳头肌

员左尖瓣位于 (摇摇)

粤腔静脉口 月腔静脉口 悦主动脉口

阅肺动脉口 耘左房室口

员心肌正常收缩的起搏点是 (摇摇)

粤窦房结 月房室结 悦房室束

阅房室结和房室束 耘无上述情况

员冠状窦注入 (摇摇)

粤左心房 月右心房 悦右心室 阅腔静脉摇摇耘腔静脉

员肺动脉干起自 (摇摇)

粤左心房 月左心室 悦右心房 阅右心室摇摇耘主动脉前庭

员主动脉韧带 (摇摇)

粤位于肺动脉干与升主动脉之间 月由肌纤维束构成

悦来源于动脉圆锥 阅是动脉导管闭锁的遗迹 耘以上均不是

员主动脉小球 (摇摇)

粤位于主动脉弓壁内 月位于主动脉弓前方

位于主动脉弓与气管之间
 位于主动脉弓下方
 是压力感受器
 是颈总动脉
 (摇摇)
 甲状软骨上缘分为颈内、外动脉
 起于主动脉弓
 分叉处稍膨大形成颈动脉小球
 与迷走神经及颈外静脉伴行
 是头部唯一的动脉干
 不属于颈外动脉直接分支的是
 (摇摇)
 升动脉
 脑膜中动脉
 甲状腺上动脉
 后动脉
 舌颌动脉
 (摇摇)
 脑膜中动脉直接起于
 (摇摇)
 颈内动脉
 颈外动脉
 颈深动脉
 舌颌动脉
 摇摇摇
 脑中动脉
 锁骨下动脉分支中没有
 (摇摇)
 椎动脉
 肩峰动脉
 甲状腺干
 胸廓内动脉
 摇摇摇
 颈干
 椎动脉
 (摇摇)
 起于颈总动脉
 穿过第 6-7 颈椎横突孔
 经枕骨大孔入颅
 直接参加大脑动脉环
 发出大脑后动脉
 绕动脉的摸脉位置在
 (摇摇)
 腕部桡侧腕屈肌腱与掌长肌腱之间
 掌长肌腱内侧
 母长伸肌腱外侧
 绕侧腕屈肌腱外侧
 上髌前方
 腹主动脉
 (摇摇)
 为腹膜间位器官
 脏支远较壁支粗大
 第 12 腰椎下缘分为左右髂总动脉
 后方有胰、脾、十二指肠水平部和小肠系膜根
 无上述情况
 腹腔干和肠系膜上动脉的分支不包括
 (摇摇)
 左动脉
 右动脉
 结肠动脉
 左结肠动脉
 肝总动脉
 不属于肠系膜上动脉分支的是
 (摇摇)
 十二指肠上动脉
 结肠动脉
 十二指肠下动脉
 中结肠动脉
 回肠动脉
 乙状结肠动脉起于
 (摇摇)
 腹腔干
 腹主动脉
 肠系膜下动脉
 肠内动脉
 肠系膜上动脉
 肠系膜下动脉起始部闭塞出现完全血运障碍的器官是
 (摇摇)

粤升结肠和横结肠	月降结肠和横结肠		
悦乙状结肠	阅直肠和肛管	耘盲肠和阑尾	
圆子宫动脉在距子宫颈外侧	圆耻处行于		(摇摇)
粤输尿管的后下方	月输尿管的前上方		
悦输尿管的外侧	阅输卵管系膜内方		
耘子宫阔韧带前方			
猿股动脉			(摇摇)
粤是髓内动脉的直接延续	月位于髓外动脉	悦外侧有股静脉伴行	
阅腱面有肌肉覆盖	耘在收肌管中发出股深动脉		
猿直接起于腹主动脉的有			(摇摇)
粤鞘左动脉	月鞘总动脉	悦鞘系膜上动脉	
阅鞘右动脉	耘鞘动脉		
猿空、回肠动脉的来源			(摇摇)
粤肠系膜下动脉	月腹腔干	悦脾动脉	
阅肠系膜上动脉	耘胃网膜左动脉		
猿下述哪个不是髓内动脉的分支			(摇摇)
粤子宫动脉	月膀胱下动脉	悦直肠下动脉	
阅卵巢动脉	耘阴部内动脉		
猿静脉			(摇摇)
粤均有动脉伴行	月体循环静脉分浅、深两类		
悦皆有静脉瓣	阅壁较动脉厚		
耘是运送血液离心的血管			
猿缺乏静脉瓣的是			(摇摇)
粤头静脉	月面静脉	悦贵要静脉	阅颈隐静脉
耘面静脉			耘隐静脉
			(摇摇)
粤起于内眦静脉,伴行于面动脉前方		月直接与海绵窦相通	
悦与上颌静脉,舌静脉合成下颌后静脉		阅注入颈外静脉	
耘在口角平面以上通常无静脉瓣			
猿静脉角的形成			(摇摇)
粤左、右头臂静脉	月颈内静脉和颈外静脉		
悦颈外静脉和锁骨下静脉	阅锁骨下静脉和颈内静脉		
耘头臂静脉和锁骨下静脉			
猿头静脉			(摇摇)
粤起自手背静脉网尺侧	月在肘窝处位于深筋膜深面		
悦沿肱二头肌内侧沟上行	阅延续为腋静脉		
耘在肘窝处通过肘正中静脉与贵要静脉交通			
猿贵要静脉			(摇摇)
粤起于手背静脉网桡侧	月汇入头静脉并延续为腋静脉		

注入肱静脉或腋静脉
 上述情况
 对正中静脉 (摇摇)
 为上肢的深静脉
 位于肘窝处
 起自手背静脉网
 注入肱静脉
 注入腋静脉
 腔静脉 (摇摇)
 左、右各一
 注入右心房
 由头静脉和腋静脉汇合成
 颈内静脉和锁骨下静脉汇合成
 注入左心房
 左睾丸静脉一般注入 (摇摇)
 腔静脉
 肠系膜下静脉
 左肾静脉
 脾静脉
 右肾静脉
 右肾静脉较长
 注入肝门静脉
 左肾静脉收纳左睾丸静脉
 经肾动脉后方横行注入下腔静脉
 只收集肾的静脉血
 腔静脉的直接属支是 (摇摇)
 肝门静脉
 肝静脉
 脾静脉
 左静脉
 右静脉 (摇摇)
 腔静脉 (摇摇)
 左、右髂内静脉合成
 直接收纳肝门静脉血
 沿腹主动脉左侧上行
 注入右心房
 左、右髂外静脉合成
 肝门静脉 (摇摇)
 由肠系膜上下静脉合成
 由肠系膜上静脉和脾静脉合成
 由肠系膜下静脉和脾静脉合成
 与胆囊管、肝总动脉伴行于肝十二指肠韧带内
 收纳腹腔全部脏器的静脉血
 淋巴系统 (摇摇)
 由淋巴管和淋巴管组成
 由淋巴管、淋巴干和淋巴导管组成
 由淋巴管道、淋巴器官和淋巴组织组成
 由淋巴管、脾组成
 是动脉的辅助系统
 淋巴管 (摇摇)
 由毛细淋巴管汇集而成
 腔无瓣膜
 起浅、深之分
 最后注入同名静脉
 浅、深淋巴管之间无交通
 淋巴管 (摇摇)
 单一分布
 与淋巴管不相连
 侧有淋巴结门

阅门处有输入淋巴管
缘右淋巴导管收集 (摇摇)

粤右半身的淋巴
悦右下半身的淋巴

阅左半身加右上半身
耘左侧上半身的淋巴

缘乳糜池 (摇摇)

粤通常位于第圆~猿腰椎前方
月为胸导管起始部的膨大

悦由左右腰干和左右肠干合成
阅由左右肠干和一条腰干合成

耘上述情况

缘右淋巴导管 (摇摇)

粤由右腰干和右肠干汇合而成

月穿膈脚入胸腔

悦接受右锁骨下干、右颈干及左右支气管纵隔干的注入

阅收纳身体右侧半淋巴

耘注入右静脉角

缘胸导管注入 (摇摇)

粤左静脉角
月右静脉角
悦乳糜池
阅右颈干
耘左颈干

缘肠干注入 (摇摇)

粤左静脉角
月右静脉角
悦乳糜池
阅右颈干
耘左颈干

载型题

员心的位置 (摇摇)

粤位于中纵隔内
月约员藏在正中面的左侧

悦约圆藏在正中面的右侧
阅前面全部被胸膜所覆盖

耘前方对向胸骨体和第圆~远肋软骨

圆右心室 (摇摇)

粤心肌没有左心室发达,肉柱较细小
月有节制索

悦流入道和流出道的分界是室上嵴
阅流出道又称动脉圆锥

耘入口周缘有三尖瓣环

猿开口于右心房的结构是 (摇摇)

粤上腔静脉口
悦下腔静脉口
阅肺动脉口
耘冠状窦口

源心室收缩时 (摇摇)

粤二尖瓣关闭
月主动脉瓣开放
悦三尖瓣关闭

阅三尖瓣开放
耘肺动脉瓣开放

缘左心房 (摇摇)

粤是心腔最后方的部分
月左心耳内面肉柱发达,交织成网

悦膈心包后壁与食管毗邻
阅后部两侧各有两条肺静脉通入

耘前方有升主动脉和肺动脉

远主动脉口 (摇摇)

右心室的出口
 左心室的出口
 左房缘有二尖瓣
 右房缘有三尖瓣
 心的传导系包括
 (摇摇)
 窦房结
 房室束
 房室结
 右心房有
 (摇摇)
 上腔静脉口
 下腔静脉口
 冠状窦口
 肺静脉口
 肺圆窝
 心的出入口
 (摇摇)
 右心房有三个入口
 左心房有四个入口
 心的出口即心室的入口称房室口
 右心室的出口为肺静脉口
 出入口均有瓣膜
 不属于颈外动脉分支的是
 (摇摇)
 甲状腺上动脉
 甲状腺下动脉
 面动脉
 颌动脉
 眼动脉
 属于锁骨下动脉分支的是
 (摇摇)
 甲状腺干
 椎动脉
 胸廓内动脉
 肩峰动脉
 腋动脉弓
 (摇摇)
 前方有胸骨柄
 壁内有压力感受器
 左缘有主动脉小球
 在第 1 胸椎体高度移行为主动脉胸部
 后方有食管
 锁骨下动脉
 (摇摇)
 右侧起于头臂干
 左侧起于主动脉弓
 椎动脉为其最大分支
 末端移行为肱动脉
 发出胸廓内动脉
 腹腔干的直接分支是
 (摇摇)
 肝总动脉
 肝右动脉
 脾动脉
 胃左动脉
 肠系膜上动脉
 腹腔干的分支分布于
 (摇摇)
 肝
 胆囊
 胰
 脾
 分布到胃的动脉是
 (摇摇)
 胃短动脉
 胃右动脉
 胃左动脉
 胃网膜右动脉
 胃网膜左动脉
 属于肠系膜上动脉分支的是
 (摇摇)
 回肠动脉
 中结肠动脉
 空肠动脉
 右结肠动脉
 回结肠动脉
 腹主动脉
 (摇摇)
 有成对和不成对脏支
 椎动脉是壁支
 腹腔干是不成对脏支
 肠系膜上、下动脉是成对脏支

黏黏动脉是成对脏支

黏黏直肠的动脉

(摇摇)

黏黏肠上动脉起于肠系膜上动脉

黏黏肠下动脉起于髂内动脉

黏黏肠下动脉左、右各一支

黏黏肠上动脉是肠膜下动脉的分支

黏黏肠上、下动脉在直肠壁内互相吻合

圆圆静脉

(摇摇)

黏黏含静脉血

黏黏分布到全身各处

黏黏与动脉伴行

黏黏总容积超过动脉

黏黏循环的静脉多有瓣膜

圆圆属于浅静脉的是

(摇摇)

黏黏颈内静脉

黏黏颈外静脉

黏黏头静脉

黏黏颈深静脉摇摇黏黏要静脉

圆圆头静脉

(摇摇)

黏黏起于手背静脉网桡侧

黏黏颈静脉瓣

黏黏行于胸大肌三角肌间沟

黏黏与动脉伴行

黏黏注入腋静脉或锁骨下静脉

圆圆腔静脉

(摇摇)

黏黏由左、右髂总静脉汇合而成

黏黏沿腹主动脉右侧上行

黏黏有肝静脉注入

黏黏有肝门静脉注入

黏黏注入右心房

圆圆腔静脉直接收纳的静脉

(摇摇)

黏黏肝静脉

黏黏肾静脉

黏黏左静脉

黏黏右睾丸静脉摇摇黏黏脾静脉

圆圆肝门静脉的属支

(摇摇)

黏黏肠系膜上静脉摇摇

黏黏肝静脉摇摇

黏黏左静脉摇摇

黏黏脾静脉摇摇

黏黏胆囊静脉

圆圆淋巴器官有

(摇摇)

黏黏淋巴结

黏黏胸腺

黏黏扁桃体

黏黏脾

黏黏淋巴组织

圆圆淋巴干

(摇摇)

黏黏淋巴结的输出管汇成锁骨下干

黏黏腰淋巴结的输出管汇成左、右腰干

黏黏全身共有 苑条淋巴干

黏黏左、右颈干汇入右淋巴导管

黏黏左支气管纵隔干汇入胸导管

圆圆胸导管

(摇摇)

黏黏由左、右腰干和肠干汇合而成

黏黏穿主动脉裂孔上行

黏黏注入左静脉角

黏黏收纳下半身和右上半身的淋巴

黏黏注入右静脉角

(三) 填空题

圆圆心血管系统由心、_____、_____和毛细血管组成。

圆圆淋巴系统包括_____、_____和淋巴组织。

圆圆肺循环起于_____终于_____。

循环起于_____终于_____。

循环的途径是动脉血由_____射入_____经其各级分支至全身毛细血管,进行物质交换后变成静脉血。

在_____侧第_____肋间隙锁骨中线内侧第_____肋间隙处可扪及心尖搏动。

常在左侧第_____间隙旁胸骨_____侧缘处进行心内注射。

左、右心室表面的分界标志是_____和_____。

右心房前后两部的分界线,外面为_____,内面为_____。

左、右心房间为_____隔,左、右心室之间为_____隔。

心包由_____心包和_____心包两部分构成。

动脉韧带位于_____和_____之间。

升主动脉发出_____和_____动脉。

头臂干分为_____和_____动脉。

颈动脉窦是_____感受器,颈动脉小球是_____感受器。

甲状腺上动脉起于_____,甲状腺下动脉起于_____。

颈外动脉两个终支是_____和_____。

主动脉降部分为_____和_____。

颈总动脉在平甲状软骨上缘水平分为_____和_____。

椎动脉起于_____,向上穿第_____颈椎横突孔,经_____入颅腔。

左、右锁骨下动脉分别来源于_____和_____。

腹主动脉自_____处续胸主动脉,相当于_____水平分为左右髂总动脉。

腹主动脉成对的脏支有_____,_____和睾丸动脉(男)或卵巢动脉(女)。

腹主动脉不成对的脏支有_____,_____和肠系膜下动脉。

腹腔干由_____发出,迅即分为_____支。

肝总动脉在十二指肠上部上方分为_____和_____。

分布于胃大弯处的动脉有_____和_____。

营养胃的动脉主要有_____条,分布于胃底的是_____。

营养结肠的动脉主干来自_____和_____。

子宫动脉起于_____,在子宫颈外侧约第_____处,跨过_____的前上方达子宫。

直肠上动脉起于_____,直肠下动脉起于_____。

分布于升结肠和降结肠的动脉分别是_____和_____。

肠系膜下动脉的主要分支有_____,_____和直肠上动脉。

股动脉是_____的延续,它的主要分支为_____。

静脉起始于_____,止于_____。

面静脉注入_____,颈外静脉注入_____。

上肢的浅静脉于肱二头肌外侧上行的是_____,于肱二头肌内侧上行的

是。

猿头静脉起自手背静脉网的_____侧,注入_____。

猿贵要静脉起自手背静脉网的_____侧,注入_____。

猿肘正中静脉在肘窝处连接_____和_____。

猿上腔静脉由_____和_____汇合而成。

猿上腔静脉注入_____,在注入之前有_____静脉注入。

猿静脉角是_____和_____汇合处的夹角。

猿小隐静脉起自_____,最后注入_____。

猿大隐静脉起自_____,经内踝前方上行,注入_____。

猿大隐静脉有股内侧浅静脉、股外侧浅静脉、_____,_____及旋髂浅静脉五条属支。

猿肝门静脉由_____和_____合成。

猿肝门静脉与上腔静脉之间吻合丛有_____和_____。

猿肝门静脉与下腔静脉之间的吻合丛有_____和_____。

猿淋巴系统由_____,淋巴组织和_____组成。

猿与淋巴结凸侧相连的淋巴管叫_____,与凹侧相连的则叫_____。

猿两条淋巴导管分别叫_____和_____。

猿胸导管起于_____,注入_____。

猿乳糜池由_____和_____合成。

猿右淋巴导管收集右颈干,右锁骨下干和_____,注入_____。

猿脾的脏面凹陷,有_____,上缘有_____。

(四)问答题

猿循环的途径如何?

猿区分心腔各部有哪些表面标志?在这些标志内各有什么重要结构通行?

猿心的传导系包括哪些?

猿主动脉的起止及分段如何?

试述腹主动脉的成对脏支有哪些？它们分别供应哪些脏器的血液？

试述系膜上、下动脉各有哪些分支？

试述腹腔干的分支及分布。

试述肝门静脉的组成、特点、属支及与上下腔静脉的吻合部位。

在手背静脉网注射青霉素治疗阑尾炎，问药物需经过哪些途径到达阑尾？

全身有哪些淋巴干？各汇入什么淋巴导管？

能力达标测试六

(一)名词解释

员飘膜静脉窦

圆靛神经盘

猿鞣膜

源瞳孔

缘鞣庭

远鞣鼓管

(二)选择题

粤型题

员靛网膜

(摇摇)

粤色素层与神经层不易分离

月靛网膜剥离症是在视网膜与脉络膜两层之间

悦鞣状体部和虹膜部也有感光作用

阅鞣层由猿层神经细胞组成,都有感光作用

耘鞣上都不是

圆靛神经盘

(摇摇)

粤粒于眼球后极

月靛网膜中央动脉在此穿过

悦鞣对光线特别敏感

阅鞣此处由猿层神经细胞组成

耘鞣由视锥、视杆细胞的突起汇集而成

猿鞣虹膜

(摇摇)

粤呈矢状位的圆盘形薄膜

月鞣膜游离缘肥厚围成瞳孔

悦鞣膜将眼房分为较小的前房和较大的后房

阅鞣膜与巩膜交界处构成前房角

耘鞣膜内的环行肌称瞳孔开大肌

源鞣腺

(摇摇)

粤粒于眶上壁内侧部的泪腺窝内

月鞣腺的分泌液中有溶菌酶

悦鞣有员鞣-圆鞣条排泄管开口于结膜上穹的内侧部

阅鞣一般情况多见泪液自脸裂流出

耘鞣上都不是

缘黄斑 (摇摇)

位于视神经盘鼻侧 处 中央凹陷称中央凹
中央凹血管丰富,感光最敏锐 中央凹由密集的视杆细胞构成
中央凹有视网膜中央动脉穿过

远眼房 (摇摇)

位于角膜和虹膜之间 位于角膜和视网膜之间
位于角膜和玻璃体之间 位于角膜、晶状体和睫状体之间
位于虹膜和晶状体之间

能使眼球向下外方转的肌是 (摇摇)

上直肌 下直肌 外直肌 内斜肌 上斜肌

角膜的下列说法错误的是 (摇摇)

眼球外膜的前 无色透明 后缘接巩膜

无血管,但神经末梢丰富 富有弹性,外凸内凹

有关房水循环的描述中,错误的是 (摇摇)

房水由睫状体产生 由眼后房经瞳孔流至眼前房

经虹膜角膜角渗透进入虹膜静脉窦

有维持眼内压作用 无折光作用

外耳道 (摇摇)

成人长度为 缘 外侧 为软骨部

内侧 为骨部 婴儿外耳道长而直

外耳道前壁和下壁较后壁和上壁长

咽鼓管 (摇摇)

内侧 为骨部 外侧 为软骨部

咽鼓管咽口开口于咽隐窝 咽鼓管向后外开口于鼓室前壁

小儿咽鼓管短而窄

迷路 (摇摇)

为颞骨岩部和乳突部内的不规则腔隙

位于鼓室内侧壁和内耳道之间

包括蜗管、前庭和骨半规管

前庭和蜗管属内耳的前部

骨半规管向内通内耳道

耳蜗 (摇摇)

由蜗轴和蜗管构成 蜗顶朝向颅顶方向

蜗底朝向内耳道 前庭阶和鼓阶借蜗管相通

蜗轴伸出的骨螺旋板将蜗管分成前庭阶和鼓阶

下列结构中,为听觉感受器的是 (摇摇)

圆囊斑、球囊斑 壶腹嵴 耳蜗

螺旋器 蜗神经

不属于位觉感受器的是 (摇摇)

螺旋器 球囊斑 壶腹嵴 椭圆囊斑 以上都不是

膜半规管 (摇摇)

位于同名骨半规管内,靠近半环形骨管的内侧壁

其管径约为骨半规管的 1/3

壶腹嵴壁上有壶腹嵴,它感受直线变速运动

总骨脚内有一较大膜壶腹

三个膜半规管内的壶腹嵴相互垂直

组成膜迷路的结构有 (摇摇)

椭圆囊、球囊、膜半规管和蜗管

椭圆囊、球囊、壶腹嵴和蜗管

椭圆囊、壶腹嵴、膜半规管和螺旋器

椭圆囊、膜壶腹、蜗管和螺旋器

椭圆囊斑、壶腹嵴、膜半规管和蜗管

载型题

视器 (摇摇)

由眼球和眼副器两部分组成

眼球为视器主要部分,位于眶内

眼球后方借动眼神经连于间脑

眼副器包括眼睑、结膜、眼外肌和眼的血管

眼球内分布有外感受器

视道包括 (摇摇)

视小管 泪腺 泪囊 泪管 泪点

眼球内容物包括 (摇摇)

房水 视网膜 血管膜 晶状体 玻璃体

结膜包括 (摇摇)

睑结膜 球结膜 结膜穹隆 泪结膜 巩膜

晶状体 (摇摇)

位于虹膜和玻璃体之间 睫状小带系于睫状体

睫状小带松弛时,晶状体变厚 晶状体最外层为晶状体囊

晶状体实质中央部为晶状体核

鼓膜 (摇摇)

位于外耳道与鼓室之间

鼓膜中心向外突起

鼓膜的三角区称为松弛部

下方有一三角形反光区称光锥

外侧面向前、下、外倾斜

椭圆窗 (摇摇)

位于颞骨岩部骨质内,位于鼓室与内耳道底之间

具有听觉、位置觉感受器

膜迷路内含有内淋巴

膜迷路与骨迷路内有外淋巴

骨迷路内有前、上、外三个骨半规管

属于位觉感受器的为 (摇摇)

螺旋器 壶腹嵴 椭圆囊斑 球囊斑 蜗

听骨链 (摇摇)

锤骨柄连于鼓膜

砧骨底封闭前庭窗

黏骨长脚末端封闭蜗窗

听骨链是由关节和韧带连结而成

听骨链以锤骨前突和砧骨短脚为固定点

(三)填空题

眼球外膜的前缘部分称 _____,后缘部分称 _____。

眼球壁中膜由前向后分为虹膜、_____和_____三部分。

眼球的虹膜内具有两种平滑肌,呈环形排列的 _____,收缩时使瞳孔 _____。

眼虹膜内呈放射状排列的平滑肌是 _____,收缩时使瞳孔 _____。

视网膜盲部是指 _____、_____ ,它们无感光作用。

眼的屈光装置包括角膜、_____、_____、玻璃体。

睑板内呈麦穗状分支的腺体称 _____,其导管开口于 _____。

泪道由 _____、_____、泪囊和鼻泪管四部分构成。

视近物时睫状肌收缩,睫状小带 _____,晶状体变 _____。

外耳道外缘为 _____ 部,内缘为 _____ 部,作外耳道检查时需将耳廓拉向后上方,即可拉直外耳道。

中耳包括 _____、_____、乳突窦和乳突小房。

咽鼓管连通 _____ 和 _____。

骨迷路包括 _____、骨半规管和 _____ 三部分。

每个半规管有两个骨脚连于前庭,一个骨脚膨大称 _____,其膨大部称 _____。

内耳由 _____ 和 _____ 组成,二者之间间隙内充满外淋巴。

(四)问答题

简述眼房的位置,房水的产生与循环途径及生理功能?

圆简述泪器的构成及泪液排出途径。

猿简述鼓膜的位置、形态和分部。

源声波经哪些结构传导至听觉感受器？

能力达标测试七

(一)名词解释

神经元(皮质)

髓鞘(髓质)

神经核和神经节

神经纤维束、神经

网状结构

灰质

白质

髓质

神经束

马尾

网状结构

内侧丘系

髓纹

小脑扁桃体

纹状体

基底核

侧囊

(二)选择题

单选题

脊髓

(摇摇)

脊髓正中裂有前根穿出

脊髓膨大发出到颈部的神经

脊髓下端逐渐变细,称脊髓圆锥

圆锥占据椎管的上圆锥

脊髓后角的神经元发出纤维组成后根

对脊髓灰质的描述,错误的是

(摇摇)

由神经元胞体和轴突组成

脊髓角含躯体运动神经元

脊髓后角接受后根的传入纤维

脊髓I、IV层内稍大的细胞群称后角固有核

围绕中央管周围

神经束的描述,错误的是

(摇摇)

占据后索

位于薄束的外侧

来自第12胸髓节以下的后根

传递本体感觉和精细触觉

终于楔束核

源脊髓丘脑侧束 (摇摇)

粤粒于外侧索后部 月粒于后索前半部 悦粒于前索内

阅传递精细触觉 耘传递痛温觉信息

缘皮质脊髓侧束 (摇摇)

粤多数纤维经白质前联合交叉至对侧前角细胞

月起源于大脑中央后回

悦属于椎体外系

阅终于同侧灰质板层,IV~IX内的神经细胞

耘在脊髓侧索前部下行

远薄束 (摇摇)

粤由第四胸节以上的脊神经节细胞的轴索构成

月起后根内侧部的粗纤维在同侧后索内的延续

悦传导来自同侧上半身的本体感觉

阅传导来自同侧下半身的本体感觉

耘传导对侧下半身的精细感觉

苑腰椎穿刺抽取脑积液应在哪个棘突间进行 (摇摇)

粤第 员腰椎与第 圆腰椎棘突间隙 月第 圆腰椎与第 猿腰椎棘突间隙

悦第 猿腰椎与第 源腰椎棘突间隙 阅第 缘腰椎与第 陆腰椎棘突间隙

耘骶管裂孔处

愿经白质前连合进行左右交叉的传导束是 (摇摇)

粤脊髓丘脑束 月皮质脊髓前束和脊髓丘脑束

悦皮质脊髓前束 阅薄束和楔束 耘皮质脊髓束

怨第 远颈脊髓节平对 (摇摇)

粤第 猿颈椎 月第 源颈椎 悦第 缘颈椎 阅第 远颈椎 耘第 苑颈椎

员园唯一一对自脑干背面出脑的脑神经是 (摇摇)

粤舌下神经 月动眼神经 悦面神经 阅面神经 耘迷走神经

员员第 四脑室正中孔位于 (摇摇)

粤菱形窝下角尖正上方的脉络组织上 月第 四脑室外侧隐窝尖端

悦第 四脑室脉络丛 阅上髓帆 耘下髓帆

员圆脚间窝的脑神经是 (摇摇)

粤展神经 月动眼神经 悦面神经 阅三叉神经 耘面神经

员猿下列何结构不属于小脑的核团 (摇摇)

粤壳状核 月齿状核 悦尾状核 阅颗核 耘球状核

员源在脊侧丘脑中,属于特异性传导中继核团的是 (摇摇)

粤腹前核 月腹外侧核 悦腹后内侧核

阅腹后外侧核 耘以上均不是

员缘位于大脑外侧沟深面的是 (摇摇)

粤颞叶 月颞叶 悦枕叶 阅岛叶 耘颞叶

员视觉性语言中枢 (摇摇)

粤颞上回上、下的皮质 月颞下回的后部

悦颞横回 阅颞上回后部 耘颞回

员援一患者出现右眼视野鼻侧半和左眼颞侧半偏盲,可能是下述何结构损伤所致 (摇摇)

粤左侧视辐射或视束 月右侧视辐射或视束

悦视交叉外侧部的不交叉纤维 阅视交叉内侧部的交叉纤维

耘右侧视神经

员愿右侧内囊膝部出血可导致 (摇摇)

粤左侧舌肌瘫痪 月右侧半身瘫痪

悦右眼颞侧视野偏盲 阅右眼鼻侧视野偏盲

耘右眼全盲

员缘上回位于大脑的 (摇摇)

粤颞叶 月颞叶 悦颞叶 阅颞叶 耘颞叶

员圆书写中枢位于 (摇摇)

粤颞中回后部 月颞下回后部 悦颞回 阅缘上回 耘颞上回后部

员圆阅读中枢位于 (摇摇)

粤颞下回后部 月中央后回 悦颞回 阅缘上回 耘颞中回后部

员圆听区位于 (摇摇)

粤颞上回 月颞下回 悦颞横回 阅颞回 耘缘上回

员圆下列何结构经过内囊膝 (摇摇)

粤丘脑前辐射 月纹质核束 悦丘脑中央辐射 阅枕桥束 耘纹质红核束

员圆下列何纤维束不在内囊后肢内 (摇摇)

粤颞桥束 月丘脑中央辐射 悦纹质脊髓束 阅枕桥束 耘纹质红核束

员圆耕抵体 (摇摇)

粤毅射纤维 月藕联络纤维

悦粒于大脑纵裂底部 阅粒于大脑横裂底部

耘在大脑矢状面上呈圆形

员圆病人劳动时突然昏倒,意识恢复后,发现右侧上下肢瘫痪,检查见右侧肢体张力增强,腱反射亢进,右半身深感觉和浅感觉丧失,右侧视野同向性偏盲,问损伤下列何结构出现上述情况 (摇摇)

粤左侧脑桥 月左侧大脑皮质 悦左侧内囊 阅左侧中脑 耘右侧内囊

载型题

员圆下列关于脊髓的叙述正确的是 (摇摇)

粤颈段对脊神经相连 月趾端于枕骨大孔处与延髓相连

悦脊髓全长粗细不等 阅其颈膨大发出支配颈部的神经

耘脊髓灰质的前角为运动性

圆脊髓内上行传导束是 (摇摇)

粤左侧纵束 月薄束 悦楔束

阅脊髓丘脑侧束 耘脊髓小脑前、后束

猿脊髓前角损伤 (摇摇)

粤皮下运动神经元损伤 月新支配的骨骼肌瘫痪并逐渐萎缩

悦左侧感觉障碍 阅左侧下肢病理反射阳性

耘新支配的骨骼肌腱反射消失

源脊髓半横断损伤出现 (摇摇)

粤对侧损伤平面 员~ 圆节段以下痛温觉丧失

月损伤对侧感觉正常

悦左侧以下精细触觉消失

阅左侧以下痉挛性瘫痪

耘右侧腱反射亢进

缘位于白质外侧索的传导束有 (摇摇)

粤脊髓小脑前后束 月皮质脊髓侧束 悦脊髓丘脑侧束

阅皮质脊髓前束 耘薄束和楔束

远脊髓后索内的主要传导束有 (摇摇)

粤脊髓小脑后束 月薄束 悦楔束

阅红核脊髓束 耘皮质脊髓侧束

苑脊髓半横断损伤后可以导致 (摇摇)

粤损伤断面以下 ,同侧肢体出现瘫痪

月损伤断面以下同侧肢体位置觉和振动觉丧失

悦损伤断面以下同侧肢体瘫痪

阅损伤断面 员圆节段以下对侧肢体浅感觉障碍

耘损伤断面以下对侧肢体精细触觉丧失

愿薄束 (摇摇)

粤在 裁源节段以上 ,位于楔束的内侧 ;在 裁源节段以下则占据整个后索

月向上终止与延髓的薄束核

悦主要传导对侧下肢意识性的本体感觉和精细触觉

阅其纤维来自同侧 裁源节段以下 ,管理非意识性深感觉的脊神经节细胞的中枢突

耘损伤后可致患侧下肢意识性的本体觉和精细触觉丧失

怨第四脑室 (摇摇)

粤位于延髓上部 ,脑桥和中脑后方与小脑间的室腔

月腔内只有无色透明的脑脊液

悦两个外侧孔和一个正中孔与蛛网膜下隙相通

阅向下与脊髓的中央管相通

耘向上经中脑水管与第三脑室相通

员关于第一躯体运动中枢的描述 ,正确的是 (摇摇)

中央旁小叶前部损伤后可致对侧上肢硬瘫

位于中央前回和中央旁小叶前部

支配对侧肢体的运动(但与联合运动有关的肌肉除外)

该部位在皮质代表区的大小与所支配对象的形体大小无关,而与机能的复杂程度一致

身体各部在该区的投影宛如倒置的人形(但头部本身是正的)

右侧视束损伤后可致 (摇摇)

右眼视野鼻侧半偏盲 右眼视野全盲

右眼视野颞侧半偏盲 左眼视野颞侧偏盲

左眼视野鼻侧半偏盲

大脑岛叶被下列哪些结构所掩盖 (摇摇)

额叶 颞叶 枕叶 顶叶 边缘叶

(三)填空题

神经组织由_____和_____构成。

神经系统包括_____和_____。

中枢神经系统包括_____和_____。

神经元从形态上可分为_____和_____两部分。

根据功能神经元可分为_____、运动神经元和_____三类。

脊髓每侧的灰质,前部扩大为_____,后部细狭为_____。

脊髓后索上行纤维束居内侧的是_____,居外侧的是_____。

脊髓丘脑侧束位于_____前部,脊髓丘脑前束位于_____内侧。

管理骨骼肌的下行纤维束分为_____和_____。

脊髓全长有两个膨大,分别为_____、_____。

脑干包括延髓、_____和_____三部分。

在延髓脑桥沟中,由内侧向外侧依次排列有展神经、_____和_____三对脑神经。

薄束结节和楔束结节的深方分别为_____和_____核。

中脑背侧有两对圆形隆起,上方的称_____,下方的称_____。

中脑的腹侧有一对粗大纵行的_____,由大量皮质下行纤维构成,该结构内侧的凹陷称_____。

脑干内一般躯体运动核包括四对核、支配自肌节衍化来的骨骼肌。它们是滑车神经核、展神经核、_____和_____。

延髓内薄束核和楔束核发出轴突,绕中央灰质在其腹侧形成内弓状纤维,在中线上左右交叉称_____,形成上升的纤维束称_____。

小脑位于_____,最大的小脑核是_____。

间脑可分为背侧丘脑、下丘脑、上丘脑_____和_____五部分。

第三脑室是位于下丘脑和背侧丘脑之间的裂隙,借助_____和_____分别

与侧脑室、第四脑室相通。

圆背侧丘脑腹后核分为 _____ 和 _____ 核。

圆小脑机能分区,前庭小脑由 _____ 和 _____ 构成。

圆大脑皮质的视觉中枢位于 _____,听觉中枢位于 _____。

圆第一躯体运动区位于 _____,第一躯体感觉区则位于 _____。

圆颞下回后部皮质为 _____ 中枢,角回则是 _____ 中枢。

圆大脑半球的白质可分为三个系,即 _____、_____ 和联络纤维。

圆内囊是位于 _____、_____ 与豆状核之间的白质纤维板,整体呈开口向外的“跃”字形,可分为前肢、膝和后肢三部分。

圆大脑背外侧面借沟可分为额叶、顶叶、枕叶 _____ 和 _____ 五个叶。

圆脊髓体从前向后可分为 _____、_____ 及干和压部。

猿援 _____ 和 _____ 称新纹状体。

(四)问答题

猿简述反射弧的组成。

猿周围神经包括哪几部分?

猿简述脊髓的功能。

猿简述背侧丘脑的核群。

猿内囊分哪几部分?有哪些重要纤维束通过?损伤后出现哪些临床症状?

简述第一躯体运动区的特点。

简述大脑皮质的除语言中枢外的主要机能定位。

能力达标测试八

(一)名词解释

- 员脊神经节
- 圆勦下神经
- 猿腰骶干
- 源翼腭神经节
- 缘酌脏大神经
- 远牵涉性痛
- 苑交感干

(二)选择题

粤型题

- 员关于脊神经哪项描述正确 (摇摇)
- 粤只有猿对
- 月不管理脊髓被膜
- 悦后支只含躯体感觉纤维
- 阅除胸源~员神经前支外,其余各脊神经前支分别交织成丛
- 耘前支均借灰、白交通支与交感干相连
- 圆脊神经前根的纤维成分是 (摇摇)
- 粤躯体运动纤维和内脏运动纤维
- 悦躯体运动和副交感神经纤维
- 耘躯体运动纤维和内脏感觉纤维
- 猿臂丛由哪些脊神经前支组成 (摇摇)
- 粤颈源~愿胸员
- 月颈缘~苑胸员
- 悦颈缘~愿胸员
- 阅颈缘~愿胸员~圆
- 耘颈源~苑胸员
- 源肱骨体发生骨折后,病人不能伸腕,这是因为损伤了 (摇摇)
- 粤尺神经
- 月桡神经
- 悦正中神经
- 阅挠神经
- 耘肌皮神经
- 缘支配臂前群肌的是 (摇摇)
- 粤正中神经
- 月尺神经
- 悦挠神经
- 阅桡神经
- 耘肌皮神经
- 远正中神经 (摇摇)
- 粤支配骨间肌和鱼际肌
- 月起自臂丛后束
- 悦支配肱二头肌
- 阅支配指浅屈肌
- 耘干损伤后前臂不能旋前,拇指不能内收
- 苑挠神经 (摇摇)
- 粤是内侧束发出的一条粗大神经
- 月支配臂、前臂后群肌和肱桡肌

桡神经支配骨间背侧肌
 桡神经支穿旋前圆肌至前臂背面
 桡神经损伤导致 (摇摇)
 腕掌畸形并伴有皮肤感觉障碍
 腕腕畸形伴有皮肤感觉障碍
 爪形手畸形伴有皮肤感觉障碍
 病人手掌内侧皮肤感觉障碍,但拇指能对掌和内收,受损伤的神经是 (摇摇)
 正中神经
 桡神经
 以下哪条神经受损,拇指的运动和感觉功能不受影响 (摇摇)
 正中神经
 桡神经浅支
 腋间神经 (摇摇)
 支配肋间肌的运动纤维
 行于肋间血管下方
 丛由哪些脊神经前支组成 (摇摇)
 腰丛
 胸丛
 腰丛
 股神经 (摇摇)
 发自丛
 支配大腿前群肌和内侧群肌
 支配大腿前群肌
 经腹股沟韧带中点稍内侧进入股部
 总神经损伤后,可出现 (摇摇)
 外翻
 内翻
 钩状足
 平足
 蹄内翻足
 出现“钩状足”畸形,是因为损伤了 (摇摇)
 神经
 生殖股神经
 后皮神经
 神经
 下神经
 支配小腿外侧肌群的神经是 (摇摇)
 腓总神经
 腓肠神经
 腓神经
 腓浅神经
 腓深神经
 病人瞳孔移向内侧是何神经受损所致 (摇摇)
 动眼神经
 滑车神经
 展神经
 眼神经
 下神经
 角膜反射消失是由于损伤了 (摇摇)
 视神经
 眼神经
 滑车神经
 展神经
 颌神经
 随颈内动脉通过海绵窦的神经是 (摇摇)
 视神经
 动眼神经
 滑车神经
 展神经
 展神经
 动眼神经不支配 (摇摇)
 直肌
 上睑肌
 斜肌
 直肌
 斜肌

- 圆眼睑下垂是由于损伤了 (摇摇)
 粤面神经 月动眼神经 悦霸车神经 阅眼神经 耘展神经
- 圆瞳孔散大是由于损伤了 (摇摇)
 粤视神经 月迷走神经 悦动眼神经 阅三叉神经 耘交感神经
- 圆经过卵圆孔的结构 (摇摇)
 粤脑膜中动脉 月岩大神经 悦上颌神经 阅下颌神经 耘面神经
- 圆上颌神经通过 (摇摇)
 粤棘孔 月卵圆孔 悦圆孔 阅破裂孔 耘茎乳孔
- 圆左展神经损伤出现 (摇摇)
 粤左瞳孔偏向内侧 月左瞳孔偏向外侧 悦右瞳孔偏向内侧
 阅右瞳孔偏向外侧 耘右瞳孔移向上方
- 圆面神经不支配 (摇摇)
 粤眼轮匝肌 月颞阔肌 悦颞肌 阅口轮匝肌 耘颞肌
- 圆管理舌前 圆味的神经来自 (摇摇)
 粤迷走神经 月三叉神经 悦面神经 阅舌咽神经 耘舌下神经
- 圆支配颞舌肌的神经是 (摇摇)
 粤舌咽神经 月舌下神经 悦舌神经 阅颞神经 耘下颌神经
- 圆舌的神经 (摇摇)
 粤舌肌由舌神经支配
- 月舌前 圆的躯体感觉由上颌神经管理
 悦舌前 圆的味觉由舌咽神经管理
 阅舌后 圆的躯体感觉由迷走神经管理
 耘舌后 圆的味觉由舌咽神经管理
- 圆声带麻痹是由于损伤了 (摇摇)
 粤舌咽神经 月颞交感干支 悦猴返神经
 阅猴上神经喉内支 耘副神经
- 圆一侧舌下神经受损的结果 (摇摇)
 粤伸舌时,舌尖偏向同侧 月伸舌时,舌尖偏向对侧
 悦同侧半舌的痛温觉丧失 阅同侧半舌的味觉丧失
 耘同侧的舌下腺分泌障碍
- 圆以下哪个神经节是交感神经节 (摇摇)
 粤腹腔神经节 月球状神经节 悦耳神经节
 阅下颌下神经节 耘翼腭神经节
- 圆内脏大神经来自 (摇摇)
 粤第 员~ 怨胸交感节 月第 缘~ 怨胸交感节
 悦第 怨~ 圆胸交感节 阅第 圆以下的胸交感节
 耘人上所有胸交感节

- 属于副交感神经节的是 (摇摇)
- 螺旋神经节 膝神经节 骶神经节
- 睫状神经节 腹腔神经节
- 交感神经 (摇摇)
- 节前纤维长 节后纤维短 节前纤维短
- 节后纤维长 低级中枢在脊髓的前角
- 不受迷走神经副交感纤维支配的是 (摇摇)
- 心 食管 胃 乙状结肠 气管
- 以下哪个是交感性神经节 (摇摇)
- 脊神经节 三叉神经节 膝状神经节
- 舌颌神经节 翼腭神经节
- 舌神经 (摇摇)
- 灰交通支多于白交通支 白交通支多于灰交通支
- 只有灰交通支 只有白交通支 都没有
- 交感神经与副交感神经的区别,不对的是 (摇摇)
- 低级中枢的部位不同
- 周围神经节的位置不同
- 节前神经元和节后神经元的比例不同
- 交感神经分布较广,副交感神经则不如其广泛
- 对同一器官的作用是互相拮抗不统一的

载型题

- 在行程中有一段紧贴肱骨的神经有 (摇摇)
- 正中神经 桡神经 尺神经 肌皮神经 腋神经
- 脊神经 (摇摇)
- 前支和后支与脊髓相连
- 由前根和后根在椎间孔处合并而成
- 均为混合性神经
- 脊神经不支配平滑肌、心肌和腺体
- 共有 对
- 下列哪些是臂丛分支支配的肌肉 (摇摇)
- 斜方肌 三角肌 肌 胸锁乳突肌 三头肌
- 手的皮肤感觉有哪些神经分布 (摇摇)
- 正中神经 桡神经 腋神经 肌皮神经 尺神经
- 经神经支配 (摇摇)
- 胫骨前肌 腓肠肌 腓骨长肌 比目鱼肌 胫骨后肌
- 下列哪些是腰丛的分支 (摇摇)
- 神经 乳神经 髂神经 趾神经 腹股沟神经

苑坐骨神经 (摇摇)

粤经梨状肌下孔出盆腔

月为全身最粗大的神经

悦位于臀大肌深面下行并支配该肌的运动

阅在腓窝上角分为胫神经和腓总神经

耘支配股二头肌的运动

愿动眼神经损伤 (摇摇)

粤左侧瞳孔扩大摇摇摇摇月左侧眼球感觉丧失摇摇摇摇悦左侧眼球转动障碍

阅左侧瞳孔缩小摇摇摇摇耘左侧睑裂变小

怨舌咽神经 (摇摇)

粤含有来自舌后 猿猿的味觉纤维

月是纯感觉纤维神经

悦其主干上有两个感觉神经节

阅着理腮腺的分泌活动

耘由颈静脉孔出颅

园穿行海绵窦外侧壁的脑神经有

(摇摇)

粤展神经 月动眼神经 悦视神经 阅眼神经 耘霸车神经

园受脑神经支配的肌有

(摇摇)

粤咬肌 月颞 悦颞肌 阅胸锁乳突肌摇摇摇摇耘斜方肌

园三叉神经

(摇摇)

粤为混合神经 月感觉根粗大,运动根细小

悦眼神经为感觉性神经

阅颌神经为混合性神经

耘腺神经支配泪腺分泌

园支配唾液腺分泌的神经有

(摇摇)

粤面神经 月舌咽神经 悦三叉神经 阅舌神经 耘舌下神经

园交感神经的椎前节有

(摇摇)

粤器官旁节

月系膜上神经节

悦主动脉肾节

阅器官内节

耘膝状神经节

(三)填空题

园腰丛支配大腿_____和_____肌群。

园大腿前群肌由_____神经支配,内收肌群由_____神经支配。

猿骶丛位于_____前面和_____后方。

源_____是全身最大的神经丛,_____是全身最粗大的神经。

缘坐骨神经在腓窝上方分为_____和_____。

远“钩状足”畸形是损伤了_____;“马蹄内翻足”畸形是损伤了_____。

苑支配臀大肌的是_____,支配臀小肌的是_____。

愿骶丛是由腰骶干、_____,_____组成。

怨与胫前动脉伴行的神经是_____,与胫后动脉伴行的神经是_____。

园每对脊神经由与脊髓相连的_____和_____合并而成。

颈神经_____对,腰神经_____对。

桡神经发自臂丛_____与_____动脉伴行。

桡神经在肱桡肌和肱肌之间分为_____和_____。

前臂前群肌由_____和_____神经支配。

“猿爪形手”是_____神经损伤;而“猿掌”是_____神经损伤的临床表现。

前臂前群肌由正中神经、_____和_____支配。

手部皮肤感觉的神经有桡神经、_____和_____。

嗅神经由_____入颅,视神经由_____入颅。

对脑神经与延髓相连的脑神经有_____,其中与脑干背侧相连的脑神经是_____。

展神经由_____出脑,由_____进眶。

损伤舌偏向患侧;_____损伤舌偏向健侧。

控制腮腺分泌神经来自_____神经,控制下颌下腺分泌神经来自_____神经。

舌肌由_____神经支配,舌后黏膜感觉由_____分布。

内脏的运动神经可分为_____和_____神经。

内脏的运动神经又可分为_____和_____神经。

内脏运动神经需要经过两个神经元,即_____和_____。

(四)问答题

简述颈丛的组成、位置及主要分支。

试述手的皮肤有哪些神经分布?

简述腰丛的组成、位置及主要分支名称。

简述大腿肌肉的分群及各群的神经支配。

缘交感神经低级中枢位于何处？副交感神经低级中枢位于何处？

远内脏感觉的特点如何？

苑试述交感神经节前纤维进入交感干后的几种去向？

愿脑神经的副交感性神经节有哪些？

能力达标测试九

(一)名词解释

- 锥体系(锥体束)
- 上运动神经元
- 瞳孔对光反射
- 核下疝
- 本体感觉
- 蛛网膜下腔
- 海绵窦
- 硬膜外腔
- 神经丛
- 蛛网膜粒
- 血脑屏障

(二)选择题

单选题

- 参与传导躯干和四肢痛温觉和粗略触觉压觉的结构不包括 ()
 - 脊神经节细胞
 - 交叉神经节细胞
 - 脊髓灰质第 I、IV、VII 层神经细胞
 - 丘脑腹后外侧核
 - 杏仁体
- 视觉传导通路中的第三级神经元是 ()
 - 视网膜双极细胞
 - 视网膜视细胞
 - 视网膜节细胞
 - 外侧膝状体神经元细胞
 - 外侧膝状体
- 与瞳孔对光反射有关的是 ()
 - 瞳孔开大肌肉
 - 瞳孔括约肌
 - 眼神经
 - 眶状沟上下区
 - 眼外肌
- 听觉传导通路中的第三级神经元位于 ()
 - 丘脑
 - 外侧膝状体
 - 丘脑
 - 蜗神经节
 - 脊髓前角
- 属于下运动神经元的是 ()
 - 大脑皮质传出神经元
 - 脊髓后角神经元
 - 小脑皮质传出神经元
 - 脑神经运动核
 - 脊神经节细胞
- 通过内囊膝部的下行神经纤维束是 ()
 - 皮质脊髓束
 - 视核束
 - 脊髓丘脑束
 - 视辐射
 - 网状脊髓束

- 苑援一侧视神经损伤时 (摇摇)
- 粤光照患侧瞳孔患侧瞳孔对光发射存在
月光照健侧瞳孔患侧瞳孔对光发射不存在
悦光照患侧瞳孔两侧瞳孔对光发射存在
阅光照健侧瞳孔两侧瞳孔对光发射均存在
耘光照两侧瞳孔两侧对光发射均不存在
- 愿援一侧动眼神经损伤时 (摇摇)
- 粤光照患侧瞳孔患侧对光反射存在
月光照健侧瞳孔患侧对光反射存在
悦光照两侧瞳孔患侧对光反射均不存在
阅光照健侧瞳孔患侧对光反射存在
耘光照两侧瞳孔两侧对光发射均不存在
- 怨援听觉的神经传导通路 (摇摇)
- 粤由四级神经元组成
月由三级神经元组成
悦神经纤维终止于大脑皮质的颞上回
阅由两级神经元组成
耘神经纤维终止于大脑皮质的额中回
- 员园.躯干和四肢意识性本体感觉传导通路中神经纤维交叉的部位是 (摇摇)
- 粤脊髓 月延髓 悦脑桥 阅中脑 耘端脑
- 员员.关于锥体交叉正确的是 (摇摇)
- 粤与皮质核束有关 月位于脑桥内
悦属于上运动神经元 阅为少部分皮质脊髓束交叉所形成
耘与视交叉相临近
- 员圆.脊髓的被膜不包括 (摇摇)
- 粤硬脊膜 月软脑膜 悦脊髓蛛网膜 阅软脊膜 耘软脑膜
- 员猿.终池属于下列哪一项构成的结构 (摇摇)
- 粤硬脊膜和前、后纵韧带之间的间隙
月蛛网膜和软脊膜之间的间隙
悦蛛网膜和硬脊膜之间的间隙
阅硬脊膜和软脊膜之间的间隙
耘硬脑膜与软脑膜之间的间隙
- 员源.硬脑膜构成的结构不包括 (摇摇)
- 粤大脑镰 月小脑幕 悦鞍膈 阅齿状韧带 耘腭垂体
- 员缘.下列各结构中何者经过海绵窦内 (摇摇)
- 粤视神经 月视神经 悦展神经 阅舌下神经 耘舌下神经
- 员陆.经过海绵窦外侧壁的结构是 (摇摇)
- 粤视神经 月舌咽神经 悦副神经 阅前庭蜗神经 耘颞神经

- 硬脑膜形成的窦汇直接收集下列何者的血流 (摇摇)
- 额窦 上矢状窦 横窦 乙状窦 枕窦
- 不属于脑蛛网膜构成的结构是 (摇摇)
- 枕窦 侧隐窝 横窦 上矢状窦 硬脑膜
- 营养脑的血管是 (摇摇)
- 颈内动脉和颈内静脉 颈内动脉和颈外动脉
颈外动脉和颈外静脉 锁骨下动脉和椎动脉 冠状动脉
- 不直接参加构成大脑动脉环的是 (摇摇)
- 大脑前动脉起始段 颈内动脉末端 大脑后动脉
颈内动脉 锁骨下动脉
- 脊髓的血供来源不包括 (摇摇)
- 脊髓前动脉 节段性动脉 椎动脉
脊髓后动脉 前交通动脉
- 硬膜外隙位于 (摇摇)
- 硬脊膜与软脊膜之间
硬脊膜与蛛网膜之间
硬脊膜与椎管内面骨膜之间
硬脊膜与椎骨间
软脑膜与软脊膜之间
- 硬膜下隙 (摇摇)
- 位于硬脊膜与蛛网膜之间 位于蛛网膜与软脊膜之间
位于硬脊膜的外面 位于蛛网膜的内面
软脑膜与硬脊膜之间
- 硬脑膜与颅骨之间的关系 (摇摇)
- 硬脑膜位于颅骨的外面
硬脑膜即是颅骨骨内膜
硬脑膜底骨折时硬脑膜易撕裂而致脑脊液外漏
硬脑膜与颅盖骨连接紧密
软脑膜位于颅骨的外面
- 硬脑膜中的窦汇注入的部位是 (摇摇)
- 直窦 横窦 乙状窦 颈内静脉 大脑浅静脉
- 大脑中动脉不正确的描述是 (摇摇)
- 视为颈内动脉的直接延续 营养大脑半球上外侧面的大部分
营养小脑蚓部 又名出血动脉
由眼动脉直接分出的小支
- 脊髓血供的危险区域位于 (摇摇)
- 第1~2胸节和第10腰节腹侧面 第1~2胸节和第10腰节腹侧面
第1~2胸节和第10腰节腹侧面 第1~2胸节和第10腰节背侧面

摇脊髓的锥体处

载型题

员爱一侧皮质核束 (摇摇)

粤爱配双侧动眼神经运动核 月爱配一侧滑车神经核

悦爱配双侧展神经核 阅爱配一侧面神经核

耘爱配双侧疑核

圆爱体系 (摇摇)

粤爱主要包括上、下两个运动神经元

月爱行走在脑干内的部分属于上运动神经元

悦爱质脊髓束属于下运动神经元

阅爱神经运动核属于下运动神经元

耘爱脊髓前角运动神经元属于下运动神经元

猿爱双侧皮质核束支配的脑神经核 (摇摇)

粤爱滑车神经核 月爱动眼神经核 悦爱展神经核

阅爱三叉神经运动核 耘爱下神经核

源爱一侧面神经下运动神经元受损时 (摇摇)

粤爱病灶侧所有面肌瘫痪 月爱颞部横纹消失 悦爱不能闭眼

阅爱口角下垂 耘爱鼻纯沟消失

缘爱脑供血的来源有 (摇摇)

粤爱椎动脉 月爱颈外动脉 悦爱颈内动脉 阅爱舌动脉 耘爱面动脉

远爱和脊髓的各层被膜之间的关系为 (摇摇)

粤爱外面为软膜 月爱内面为软膜

悦爱蛛网膜位于软膜和硬膜之间 阅爱蛛网膜内为软膜

耘爱硬膜内为蛛网膜

苑爱脑脊液循环的途径包括 (摇摇)

粤爱侧脑室 月爱鞘囊 悦爱第三脑室 阅爱第四脑室 耘爱蛛网膜粒

愿爱脑脊液对中枢神经系统的作用 (摇摇)

粤爱缓冲作用 月爱保护作用 悦爱运输代谢产物 摇摇 阅爱解毒 摇摇 耘爱调节颅内压

怨爱下列参与构成大脑动脉环的结构是 (摇摇)

粤爱大脑前动脉 月爱大脑后动脉 悦爱脑中动脉

阅爱前交通动脉 耘爱后交通动脉

员园爱由蛛网膜下隙构成的结构包括 (摇摇)

粤爱终池 月爱蛛网膜下池 悦爱侧脑延髓池 阅爱网膜囊 耘爱鞘囊

员员爱硬脑膜形成的结构 (摇摇)

粤爱齿状韧带 月爱大脑镰 悦爱侧脑幕 阅爱鞍结节 耘爱海绵窦

员圆爱脑的屏障包括 (摇摇)

粤爱血—脑屏障 月爱气—血屏障 悦爱血—脑脊液屏障

间脑—脑屏障

延髓—脑屏障

(三) 填空题

视觉第四级神经元是内侧膝状体,由此发出的纤维组成 _____,经内囊后肢止于大脑皮质 _____。

躯干、四肢的意识性本体感觉传导路第二级神经元位于 _____ 和 _____。

视觉传导路由三级神经元组成。第一级神经元是 _____;第二级神经元是 _____。

锥体系的下神经元分别在 _____ 和 _____。

第三级神经元是外侧膝状体的神经传导通路是 _____,由此神经元发出的纤维组成 _____,经内囊投射到大脑皮质距状沟上下区。

锥体系是 _____ 传导路,包括 _____ 和锥体外系。

视觉传导通路中的节细胞发出纤维在眼球后方集成 _____,经视神经管入颅腔,在视交叉之后易名为 _____。

躯干、四肢的意识性本体感觉传导路由 _____ 级神经元组成,第一级神经元位于 _____。

躯干和四肢的浅感觉传导路的第三级神经元位于 _____。经内囊前肢,投射到 _____。

躯干、四肢的意识性本体感觉传导路的第三级神经元位于 _____,此处发出的纤维经内囊后肢,投射到 _____。

锥体系的上运动神经元位于 _____,该神经元的轴突共同组成 _____。

锥体系下行至脊髓的纤维束称为 _____,止于 _____ 的神经纤维束称为皮质核束。

核上瘫时表现为:肌张力 _____,深反射 _____,出现病理反射。

一侧面神经损伤时表现为:额纹 _____,眼不能闭,口角下垂,鼻唇沟 _____。

下运动神经元损伤时表现为:肌张力 _____,又称为弛缓性瘫痪,由于神经营养障碍而导致肌 _____。

皮质脊髓束下行时经过锥体交叉部位后,交叉的神经纤维束称为 _____,不交叉的神经纤维称为 _____。

脑脊液由 _____ 产生,自侧脑室经室间孔进入 _____。

伸入两大脑半球之间的硬脑膜叫 _____,伸入到脑半球枕叶与小脑之间硬脑膜叫 _____。

脑的动脉来源于 _____ 和 _____。

脑和脊髓被膜自内向外分别为 _____、_____、_____和硬膜三层。

蛛网膜下腔是 _____ 和 _____ 之间的腔隙,内含脑脊液。

第四脑室位于 _____、_____ 和小脑之间。

脑脊液经第四脑室的正中孔和侧孔注入到 _____,再经 _____ 渗透到硬

脑膜窦。

圆原硬脑膜窦中的横窦直接接受 _____ 和 _____ 的血液回流。

圆缘硬脑膜窦中的下矢状窦依次经过直窦、_____、_____横窦和 _____ 后直接注入颈内静脉。

圆缘椎动脉供血范围包括大脑半球后 _____ 及部分 _____、脑和 _____。

圆缘脊髓动脉的两个来源是 _____ 和 _____。

圆缘脊髓血供的薄弱区域或所谓的危险区位于 _____ 和 _____ 的腹侧面。

圆缘脑脊液循环发生阻塞可导致 _____,使脑组织受压移位,甚至形成 _____ 而危及生命。

猿缘海绵窦内有 _____ 和 _____ 通过。

(四)问答题

猿试述躯干、四肢痛温觉的传导通路。

圆缘躯干、四肢的精细触觉传导通路如何?

猿试述瞳孔对光反射的神经通路。

猿缘腰椎穿刺经何处最适宜?作硬膜外隙麻醉和腰穿麻醉在解剖学上有何不同?

猿缘硬脑膜形成的结构有那些?硬脑膜窦有何结构特点?

试述脑和脊髓的被膜由内向外有哪几层？作硬膜外麻醉时，麻醉药注入何处？药液是否会直接进入颅腔？

试述脑脊液的产生、循环和回流。