

正常人体解剖学

高等教育自学考试同步辅导 / 同步训练

全国高等教育自学考试指定教材辅导用书

刘伟 / 主编

中医专业(本科)

F E B

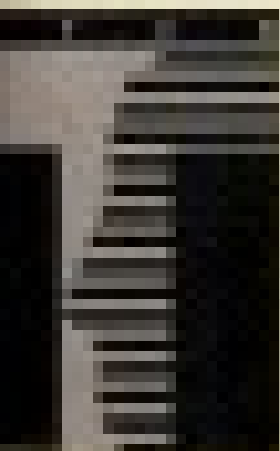
正脊人體解剖學

人體解剖學與運動科學系教授 謝志偉 主編

人體解剖學與運動科學系教授 謝志偉 主編

謝志偉 主編

人體解剖學與運動科學系教授 謝志偉 主編



全国高等教育自学考试指定教材辅导用书

高等教育自学考试同步辅导/同步训练

正常人体解剖学

主 编	刘 伟		
副主编	田锦旺	李树亮	杨 梅
编 委	周雅静	田 珊	陈占雄
	魏惠敏	王立平	李栋友
	张新庆	刘 学	尹振秀
	刘 伟	李树亮	杨 梅
	田锦旺		

中国审计出版社

图书在版编目(CIP)数据

正常人体解剖学/刘伟主编. —北京:中国审计出版社,
2001.2

(高等教育自学考试同步辅导·同步训练)

ISBN 7-80064-990-3

I. 正… II. 刘… III. 人体解剖学—高等教育—自学考试—自学参考资料 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 09080 号

正常人体解剖学

刘伟 主编

出 版	中国审计出版社		
地 址	北京市西城区北礼士路 54 号	邮政编码	100044
电 话	(010)88361317 88361300	传 真	(010)88361310
发行经销	新华书店总店北京发行所发行	各地新华书店经销	
印 刷	北京新丰印刷厂		
开 本	880×1230 1/32	版 次	2001 年 2 月北京第 1 版
印 张	9.25	印 次	2001 年 2 月第 1 次印刷
字 数	219 千字	印 数	1—8000 册
定 价	14.50 元		

版权所有 侵权必究

说 明

本书是全国高等教育自学考试指定教材《正常人体解剖学》(中医学专业——本科)的配套辅导用书。

本书的编写依据:

1. 全国高等教育自学考试指导委员会颁布的《正常人体解剖学自学考试大纲》;
2. 全国高等教育自学考试指导委员会组编的指定教材《正常人体解剖学》(严振国主编,中国中医药出版社出版)。

本书特点:

1. 本书在编写过程中,严格以考试大纲为依据,以指定教材为基础,充分体现“在考查课程主体知识的同时,注重考查能力尤其是应用能力”的新的命题指导思想。
2. 全书完全依照指定教材的结构,以章为单位,每章设“内容提示”、“同步练习”、“参考答案”三部分。“内容提示”主要是对该章内容的总结归纳。“同步练习”则根据考试大纲对各知识点不同能力层次的要求,将知识点及知识点下的细目以各种主要考试题型的形式编写,覆盖全部考核内容,适当突出重点章节,并且加大重点内容的覆盖密度。“参考答案”是对同步练习中所有试题的解答。

3. 两套模拟试题综合了考试大纲和教材对应试者的要求,可用于检验应试者的学习效果。

本书可供参加高等教育自学考试集体组织学习或个人自学使用,也可供相关专业人士参加其他考试使用。

编写高质量的全国高等教育自学考试辅导用书,是社会助学的一个重要环节。毫无疑问,这是一项艰难而有意义的工作,需要社会

各方面的关怀与支持,使它在使用中不断提高和日臻完善。

敬请读者批评指正。

编 者

2001 年 2 月

目 录

绪 论

内容提示	(1)
同步练习	(1)
参考答案	(4)

第一章 基本组织

内容提示	(8)
同步练习	(9)
参考答案	(18)

第二章 运动系统

内容提示	(25)
同步练习	(26)
参考答案	(46)

第三章 消化系统

内容提示	(60)
同步练习	(61)
参考答案	(77)

第四章 呼吸系统

内容提示	(89)
同步练习	(90)
参考答案	(100)

第五章 泌尿系统

内容提示	(109)
同步练习	(109)

参考答案	(117)
第六章 生殖系统	
内容提示	(123)
同步练习	(124)
参考答案	(139)
第七章 循环系统	
内容提示	(149)
同步练习	(153)
参考答案	(173)
第八章 内分泌系统	
内容提示	(185)
同步练习	(185)
参考答案	(188)
第九章 感觉器	
内容提示	(190)
同步练习	(192)
参考答案	(198)
第十章 神经系统	
内容提示	(202)
同步练习	(204)
参考答案	(235)
模拟试题(一)	(271)
参考答案	(277)
模拟试题(二)	(280)
参考答案	(286)

绪 论

内 容 提 示

正常人体解剖学是一门研究正常人体形态结构的科学,是一门重要的医学基础科学,是学习中医、西医的必修课。

人体是由细胞、细胞间质构成,进而组成基本组织、器官系统,但人体为一统一的有机体。为了便于叙述,规定了统一的解剖学标准姿势和解剖学方位术语,正确地、全面地认识人体的形态结构,是学好人体解剖学这门基础医学课程的重要前提。

同 步 练 习

一、填空题

1. 正常人体解剖学是一门研究_____的科学。
2. 正常人体解剖学是一门重要的_____科学,是学习_____和_____的必修课。
3. 构成人体的结构和功能的基本单位是_____。细胞之间存在一雪不具细胞形态的物质,称为_____。
4. 许多_____的细胞与_____共同构成组织。
5. 人体组织分为_____,_____,_____和_____。它们是构成人体各器官和系统的基础,故称为_____。
6. 由几种_____互相结合,成为具有一定_____和_____的结构,称为器官。
7. 在_____和_____上密切相关的一系列器官联合起来,共同执行某种生理活动,便构成一个系统。

8. 人体可分为 _____、_____、_____、_____、
_____、_____、_____、感觉及神经九个系统。

9. 人体解剖学包括 _____、_____ 和 _____ 三部分。人体解剖学所叙述的主要是用 _____ 和 _____ 来研究人体形态结构的内容。组织学所叙述的是借助 _____ 等来观察和研究人体 _____ 的内容。

10. 胚胎学则是叙述 _____ 发育中的形态变化过程。

11. 大体解剖学主要分为 _____ 和 _____ 等。主要按照人体各系统来叙述各器官的形态结构称为 _____；按照人体头、颈、胸、腹、四肢等叙述各器官结构的层次排列、毗邻关系、血液供应、神经支配、体表标志和体表投影称为 _____。

12. 研究不同年龄人体形态结构特征的称为 _____；应用 X 线来研究人体形态结构特征的称为 _____；结合体育运动研究人体形态结构的称为 _____；应用各种断面解剖方法来研究经穴断面形态结构的，称为 _____；应用层次解剖方法来研究经穴进针层次形态结构的，称为 _____；应用 CT 放射学方法来研究经穴断面形态结构扫描图像的，称为 _____。

13. 我国第一部医学经典著作 _____ 中即已有关人体解剖学知识的广泛记载。

14. 解剖学方位术语中近 _____ 者为上，近 _____ 者为下；近 _____ 者为前，也称 _____；近 _____ 者为后，也称 _____。

15. 以体表为准，近体表者为 _____，反之为 _____。以内腔为准，近内腔者为 _____；远离内腔者为 _____。

16. 矢状面，即从 _____ 方向将人体或器官纵切为 _____、_____ 两部分的切面。

17. 水平面，也称 _____，即与人体或器官的长轴成 _____ 切面，将人体或器官分为 _____、_____ 两部。

18. 沿器官长轴所作的切面为 _____ 切面。与其长轴垂直的切面为 _____ 切面。

二、单项选择题

1. 以体表为准的方位术语是()
A. 上和下 B. 内和外 C. 浅和深 D. 前和后
2. 人体结构和功能的基本单位是()
A. 细胞 B. 组织 C. 器官 D. 系统
3. 将人体分为前后两半的切面是()
A. 矢状面 B. 冠状面 C. 水平面 D. 横切面
4. 与身体长轴平行,垂直于地面的轴是()
A. 垂直轴 B. 矢状轴 C. 冠状轴 D. 额状轴
5. 与身体的长轴和冠状轴垂直相交,呈前后方向的轴是()
A. 矢状轴 B. 冠状轴 C. 垂直轴 D. 额状轴
6. 从前后方向将人体或器官纵切为左、右两部分的切面是()
A. 水平面 B. 矢状面 C. 冠状面 D. 额状面
7. 人体是不可分割的有机整体,其结构和功能的基本单位是()
A. 组织 B. 细胞 C. 器官 D. 系统
8. 人体解剖学姿势下列()是错误的。
A. 身体直立
B. 下肢靠拢,足尖朝前
C. 上肢下垂于躯干两侧,手掌向内侧
D. 两眼平视

三、多项选择题

1. 人体的基本组织是由下列()组成。
A. 细胞 B. 细胞间质 C. 器官
D. 系统 E. 组织
2. 解剖学姿势为()
A. 身体直立 B. 上肢下垂 C. 掌心向前
D. 两眼平视 E. 两足并立,足尖向前
3. 内脏包括哪几个系统?()
A. 循环系统 B. 消化系统 C. 呼吸系统
D. 泌尿系统 E. 生殖系统

4. 以统一的人体解剖学姿势为准的方位术语有()
- A. 上和下 B. 内侧和外侧 C. 浅和深
- D. 前和后 E. 腹侧和背侧
5. 对人体解剖学的叙述中()正确。
- A. 包括大体解剖学、组织学和胚胎学三部分
- B. 是一门研究正常人体形态结构的科学,属于生物学中的形态学范围
- C. 是研究不同年龄人体形态结构特征的
- D. 是一门重要的医学基础科学
- E. 是研究人体各局部之间的关系、毗邻、等科学

四、名词解释题

- | | |
|------------|----------|
| 1. 正常人体解剖学 | 2. 系统解剖学 |
| 3. 组织学 | 4. 胚胎学 |
| 5. 组织 | 6. 器官 |
| 7. 系统 | 8. 局部解剖学 |

五、问答题

- 说出人体由哪些系统组成。
- 怎样才能学好解剖学及组织胚胎学?
- 试述人体解剖学姿势。
- 解剖学方位术语有哪些?
- 人体切面术语有哪些?
- 简述解剖学的分科。

参 考 答 案

一、填空题

- 正常人体形态结构
- 医学基础 中医 西医
- 细胞 细胞间质

4. 形态和功能相似 细胞间质

5. 上皮组织 结缔组织 肌组织 神经组织 基本组织

6. 组织 形态 功能

7. 结构 功能

8. 运动 消化 呼吸 泌尿 生殖 循环 内分泌

9. 大体解剖学 组织学 胚胎学 刀剖割 肉眼观察 显微镜

细微结构

10. 人体胚胎

11. 系统解剖学 局部解剖学 系统解剖学 局部解剖学

12. 年龄解剖学 X线解剖学 运动解剖学 经穴断面解剖学

经穴层次解剖学 经穴 CT 扫描图像解剖学

13.《内经》

14. 头 足 腹 腹侧 背 背侧

15. 浅 深 内 外

16. 前后 左 右

17. 横切面 直角 上 下

18. 纵 横

二、单项选择题

1. C 2. A 3. B 4. A 5. A 6. B

7. B 8. C

三、多项选择题

1. AB 2. ABCDE 3. BCDE 4. ABCDE 5. ABD

四、名词解释题

1. 是一门研究正常人体形态结构的科学,属于生物学中的形态学范围。

2. 按照人体各系统来叙述各器官的形态结构的一门科学。

3. 是借助显微镜等来观察和研究人体细微结构的内容的一门科学。

4. 是叙述人体胚胎发育中的形态变化过程的一门科学。
5. 许多形态和功能相似的细胞与细胞间质共同构成组织。
6. 由几种组织互相结合,成为具有一定形态和功能的结构,称为器官。
7. 在结构和功能上密切相关的一系列器官联合起来,共同执行某种生理活动,便构成一个系统。
8. 是按照人体自然分区如头、颈、胸、腹、四肢等叙述各器官结构的层次排列、毗邻关系、血液供应、神经支配、体表标志和体表投影的一门科学。

五、问答题

1. 答:人体由许多器官构成,一系列器官联合起来,构成若干系统,有运动系统、消化系统、呼吸系统、泌尿系统、生殖系统、循环系统、内分泌系统、感官和神经九大系统。

2. 答:学习人体解剖学必须有进化的观点、局部与整体的观点,形态与功能统一的观点以及理论联系实际的观点,才能正确认识和理解人体的形态结构及其发生发展规律。人体解剖学是一门形态科学,直观性很强,名词多、描写多是其特点,死啃书本、硬记名词,必将感到枯燥无味,故必须分析归纳理解其形态特征。在阅读教材的同时,应多观察尸体标本及教学模型,必须对书中的插图进行充分观察和描画,并反复练习思考题,以加深对形态知识的理解。同时还要联系活体,联系功能和临床应用,把形态学学活,这样才能正确地、全面地认识人体的形态结构,才能把人体解剖学这门基础医学课程学好。

3. 答:人体解剖学姿势为身体直立、两眼向前平视,双下肢靠拢,足尖朝前,双上肢自然下垂于躯干两侧,手掌朝前。在观察和说明人体各部的位置及其相互关系时,都应按照统一的人体解剖学姿势。

4. 答:解剖学方位术语有下面几种:

上、下、前、后:以统一的人体解剖学姿势为准,近头者为上,近足者为下;近腹者为前,也称腹侧;近背者为后,也称背侧。

内侧、外侧:以正中矢状切面为准,近正中矢状切面者为内侧;远离正中矢状切面者为外侧。

内、外:凡有内腔的器官,以内腔为准,近内腔者为内;远离内腔

者为外。

浅、深:以体表为准,近体表者为浅,反之则为深。

四肢结构的方位,在描述四肢各结构的方位时,以接近躯干的一侧为近侧,这离躯干的一端为远侧。在前臂,因为桡骨位于尺骨的外侧,所以前臂的外侧又称桡侧,其内侧又称尺侧。在小腿,因为腓骨位于胫骨的外侧,所以小腿的外侧又称腓侧,其内侧又称胫侧。

5. 答:常用的有三种切面:

矢状面:即从前后方向将人体或器官纵切为左、右两部分的切面,将人体纵切为左、右完全等分的两半,则称为正中矢状切面。

冠状面:也称额状面,即与矢状面垂直,从左、右方向将人体或器官纵切为前、后两部分的切面。

水平面:也称横切面,即与人体或器官的长轴成直角的切面,将人体或器官分为上、下两部。

轴:人体有三种互相垂直的轴。

垂直轴:与身体长轴平行,垂直于地面。矢状轴:呈前后方向,与身体的长轴和冠状轴垂直相交。冠状轴:也称额状轴,呈左右方向,与身体的长轴和矢状轴垂直相交。

6. 答:人体解剖学包括大体解剖学、组织学和胚胎学三部分。大体解剖学又分系统解剖学和局部解剖学。

系统解剖学:按照人体各系统来叙述各器官形态结构的科学。

局部解剖学:按人体自然分区,叙述各器官结构的层次排列、毗邻关系、血液供应、神经支配、体表标志和体表投影的科学。

年龄解剖学:研究不同年龄人体形态结构特征的学科。

X线解剖学:应用X线来研究人体形态结构特征的学科。

运动解剖学:结合体育运动研究人体形态结构的学科。

经穴断面解剖学:应用各种断面解剖方法来研究经穴断面形态结构的学科。

经穴层次解剖学:应用层次解剖方法来研究经穴进针层次形态结构的学科。

经穴CT扫描图像解剖学:应用CT放射学方法来研究经穴断面形态结构扫描图像的学科。

第一章 基本组织

内容提示

人体的基本组织可分为四类,上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。上皮组织由密集排列的细胞和少量的细胞间质组成,具有明显的极性,分游离面、基底面,具有保护、分泌、吸收和排泄等功能。根据形态和功能,分被覆上皮和腺上皮两类,被覆上皮按细胞的形态和排列层次分为:单层扁平上皮、单层立方上皮、单层柱状上皮、假复层纤毛柱状上皮和复层扁平上皮。具有分泌功能的上皮为腺上皮,构成的器官为腺体。

结缔组织由细胞和大量细胞间质构成,人体的结缔组织包括疏松结缔组织,致密结缔组织、网状组织、脂肪组织、软骨组织、骨组织、血液和淋巴。

肌组织主要由肌细胞构成,根据形态结构和功能不同分为骨骼肌、心肌和平滑肌、骨骼肌为随意肌,而心肌和平滑肌为不随意肌。

神经组织是由神经细胞和神经胶质细胞构成。神经细胞是神经组织的结构和功能的基本单位,又称神经元,由胞体和突起构成。神经元种类很多,它们之间以突触形式相互联系。神经纤维是由轴突与包在外面的神经膜共同构成,分有髓神经纤维和无髓神经纤维两种。神经胶质细胞在神经系统内起保护、营养和绝缘作用。周围神经纤维的终末部分,终止于其它组织或器官内,形成神经末梢。

同步练习

一、填空题

1. 人体的基本组织可分为四类：_____、_____、_____和_____。

2. 上皮组织具有_____、_____、_____和_____等功
能。

3. 上皮组织根据形态和功能,可分为_____和_____两类。

4. 上皮组织具有明显的极性, 游离面 _____, 基底面 _____。

5. 单层扁平上皮依其部位不一样分内皮和间皮。内皮为_____，_____为间皮。

6. 假复层纤毛柱状上皮的细胞组成中, _____ 和 _____ 的顶部可达腔面, _____ 游离面有纤毛结构。

7. 复层扁平上皮的特点是由多层细胞构成, 表层细胞形态为_____, 中间层细胞形态为_____, 基底层细胞呈_____, 其中_____不断脱落, 由_____分裂来补充。

8. 腺是以_____为主要成分构成的器官,外分泌腺由_____和_____组成。其分泌物_____输送到_____。内分泌腺腺细胞排列_____,_____导管,分泌物_____。

9. 人体的结缔组织包括 _____、_____、_____、
_____、_____和 _____等。

10. 疏松结缔组织由_____、_____和_____组成。在体内分布广泛, 充填在_____和_____之间。

11. 疏松结缔组织具有_____、_____、_____、_____和_____等功能。

12. 疏松结缔组织中的基质是一种粘稠的均质性物质,呈_____状态。主要化学成分是_____和_____,其中粘多糖成分主要有_____和_____等。

13. 疏松结缔组织中存在各种细胞,如_____、_____、