

体育院校函授教材

人体解剖学 习题集

-44

体育院校成人教育协作组
《人体解剖学习题集》教材编写组

人民体育出版社

(京)新登字 040 号

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学习题集/体育院校成人教育协作组《人体解剖学习题集》教材编写组编. —北京:人民体育出版社,1997
ISBN 7-5009-1414-8

I. 人… II. 体… III. 人体解剖学-习题-成人教育-教学参考资料 IV. R322-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 02648 号

人民体育出版社出版发行
中国铁道出版社印刷厂印刷
新华书店经销

*

850×1168 毫米 大 32 开本 8 $\frac{24}{32}$ 印张 182 千字

1997 年 6 月第 1 版 1997 年 6 月第 1 次印刷

印数:1—10,150 册

*

ISBN 7-5009-1414-8/G · 1314

定价:13.00 元

社址:北京市崇文区体育馆路 8 号(天坛公园东门)

电话:67143708(发行处) 邮编:100061

传真:67116129 电挂:9474

(购买本社图书,如遇有缺损页可与发行处联系)

前 言

本书是在全国体育院校成人教育协作组的领导下,以1995年3月全国体育院校成人教育协作组《人体解剖学》函授教材编写组编写的《人体解剖学》为依据,参考了有关院校相关学科的习题集编写而成的。

作为函授配套教材,本书力求突出成人教育的特点,帮助函授生更深入地理解与掌握《人体解剖学》的基本内容与学习方法,引导学生把基础科学与体育实践结合起来,培养学生的运用能力。为此,在本书各章前后均有学习要求和小结。

本书在编写中十分注意习题的结构形式、内容特点及其引导方向的科学性和实用性。习题集的形式包括填空题、是非题、选择题(A型)、名词解释、问答题(答案要点)五种。全书分为习题集和习题参考答案两部分,篇、章、节相对应,便于学生查对。

本书由国家体委审定的体育院校成人教育协作组《人体解剖学习题集》编写组编写。参加编写的成员有(以姓氏笔画为序):白石(西安体院)、毕新奇(成都体院)、麦全安(广州体院)、陈珑(北体大)、苏洛生(广州体院)、周树发(广州体院)、

徐国栋(武汉体院)。编写工作由广州体院主持,由麦全安负责串编,并经全国体育院校成人教育协作组审定。

本书适用于函授体育教育专业本科生、专科生,亦可供体育工作者学习参考。对书中的不妥之处,敬请读者批评指正。

体育院校成人教育协作组
《人体解剖学习题集》编写组
、1996年11月

目 录

第一部分 习题集

绪论.....	3
第一篇 细胞与组织.....	6
第二篇 运动系统	22
第一章 骨和骨连结总论	22
第二章 骨和骨连结各论	31
第三章 骨骼肌总论	52
第四章 骨骼肌各论	57
第三篇 肌肉工作和动作分析	74
第四篇 内脏学	81
概述	81
第一章 消化系统	85
第二章 呼吸系统	98
第三章 泌尿系统.....	107
第四章 生殖系统.....	113
第五篇 脉管学.....	119
第一章 心血管系统.....	119
第二章 淋巴系统.....	127
第六篇 神经系统.....	132

第一章	概述	132
第二章	中枢神经系统	136
第三章	周围神经系统	163
第七篇	感觉器系	177
第八篇	内分泌系统	193

第二部分 习题参考答案

绪论	201
第一篇	细胞与组织 202
第二篇	运动系统 210
第一章	骨和骨连结总论 210
第二章	骨和骨连结各论 214
第三章	骨骼肌总论 222
第四章	骨骼肌各论 225
第三篇	肌肉工作和动作分析 232
第四篇	内脏学 237
概述	237
第一章	消化系统 238
第二章	呼吸系统 242
第三章	泌尿系统 245
第四章	生殖系统 247
第五篇	脉管学 249
第一章	心血管系统 249
第二章	淋巴系统 253
第六篇	神经系统 255
第一章	概述 255
第二章	中枢神经系统 257
第三章	周围神经系统 262

第七篇	感觉器系.....	265
第八篇	内分泌系统.....	270

第一部分 习题集

绪 论

学习要求

1. 了解人体解剖学的定义、研究范畴、学习目的与学习任务。
2. 了解学习并掌握人体解剖学的基本观点和学习方法。
3. 了解掌握人体解剖学姿势和常用的方位术语。

一、填空题

1. 靠近人体的头部称为_____。
2. 靠近人体的足底称为_____。
3. 靠近人体的腹侧称为_____。
4. 靠近人体的背侧称为_____。
5. 靠近身体的正中中线称为_____。
6. 远离身体的正中中线称为_____。
7. 四肢靠近与躯干的连结部分称为_____。
8. 四肢远离与躯干的连结部分称为_____。
9. 靠近皮肤的部分称为_____。
10. 远离皮肤的部分称为_____。

二、是非题

1. 前臂的外侧又称尺侧。()
2. 前臂的内侧又称桡侧。()
3. 小腿的外侧又称腓侧。()
4. 小腿的内侧又称胫侧。()
5. 沿身体的正中线所作的一个矢状面称为额状面。
()
6. 按人体的解剖学姿势,人体有三个相互平行的基本切面。
()
7. 按人体的解剖学方位,人体有三个相互平行的基本轴。
()

三、选择题(A型)

1. 有关矢状面的描述,哪项正确?()
 - A. 沿身体前后径所作的与地面垂直的所有切面
 - B. 沿身体左右径所作的与地面平行的所有切面
 - C. 此面与地面垂直
 - D. 此面与额状面平行
2. 有关额状轴的描述,哪项正确?()
 - A. 通过人体前后方向、与额状面垂直的轴。
 - B. 通过人体左右方向,与矢状面垂直的轴。
 - C. 此轴与地面垂直
 - D. 此轴与矢状面平行

四、名词解释

1. 解剖学姿势

2. 水平面
3. 额状面
4. 矢状轴
5. 垂直轴
6. 正中面

五、问答题

1. 为什么体育专业的学生也必须学习人体解剖学?
2. 简述学习人体解剖学的基本观点和方法。

小 结

绪论的逻辑性和概括性都很强,它扼要地概述了本课程的含义、研究内容、发展概况、学习目的和任务,以及学习本课程的基本观点和方法。通过对绪论部分的学习,使学生明确体育专业的学生为什么也要学习人体解剖学。

在绪论中还着重阐述了人体解剖学姿势,并在此基础上确定了人体解剖学中常用的方位术语,三个基本切面和三个基本轴。准确的理解和掌握这些专用名词概念,对进一步学好本课程的有关内容具有重要作用。

(毕新奇)

第一篇 细胞与组织

学习要求

1. 了解人体的基本结构概况。
2. 掌握细胞的基本结构、细胞器的概念和主要细胞器的功能。
3. 了解细胞间质的概念、组成成分和主要功能。
4. 掌握组织的概念和分类。
5. 掌握四类组织的结构特点、分类、分布和主要功能。

一、填空题

1. 细胞是人体的_____和_____的基本单位。
2. 细胞的基本结构主要由_____、_____和_____三部分构成。
3. 细胞质包括_____、_____和_____三部分。
4. 细胞核由_____、_____、_____和_____四部分构成。
5. 细胞间质由_____和_____两种成分构成。
6. 纤维可分为_____、_____和_____纤维三种。

7. 上皮组织由_____和_____构成。
8. 组织分为_____、_____、_____和_____四类。
9. 上皮组织分为_____、_____和_____三类。
10. 单层上皮可分为_____、_____、_____和_____四种。
11. 复层上皮可分为_____和_____两种。
12. 纤维性结缔组织可分为_____、_____、_____和_____四种。
13. 腺可分为_____和_____两类。
14. 支持性结缔组织可分为_____和_____两种。
15. 软骨可分为_____、_____和_____三种。
16. 长骨骨干的骨板排列形式可分为_____、_____、_____和_____。
17. 骨小梁的排列方向与骨所承受的_____和_____方向一致。
18. 肌组织可分为_____、_____和_____三类。
19. 肌节是指相邻_____之间的一段。
20. 一个肌节包括一个完整的_____和两个半段_____。
21. 骨骼肌纤维一般可分为_____和_____两种。
22. 神经组织主要由_____和_____构成。
23. 神经元由_____和_____两部分构成。
24. 神经纤维可分为_____和_____两种。
25. 神经末梢可分为_____和_____两类。
26. 神经元按其突起的多少可分为_____、_____和_____三类。

27. 神经元按其功能可分为_____、_____和_____三类。

28. 突触的结构一般包括_____、_____和_____三部分。

二、是非题

1. 人体由运动、内脏、脉管、感官、神经和内分泌等六大系统组成。()
2. 中心体与细胞的分裂活动和遗传有关。()
3. 人体内所有的细胞均有细胞核。()
4. 染色质与染色体是同一物质结构在细胞的不同时期中的两种不同形态。()
5. 线粒体与蛋白质的合成和转运有关。()
6. 上皮组织具有丰富的神经、血管和淋巴管。()
7. 内分泌腺的分泌物都经导管排出,故内分泌腺又称有管腺。()
8. 复层扁平上皮主要由多层扁平上皮细胞构成。()
9. 肌腱和韧带均由规则致密结缔组织构成。()
10. 红肌纤维较细,主要由有氧代谢供能;白肌纤维较粗,主要靠无氧代谢供能。()
11. 骨骼肌和心肌均受意识控制。()
12. 凡是具有横纹的肌肉都可称为横纹肌。()
13. 凡是骨骼肌均附着于骨骼上。()
14. 骨骼肌的运动神经末梢又称肌梭。()
15. 神经胶质是神经组织中的一种胶状物质。()
16. 骨小梁的排列方向与骨所承受的压力和张力的方向一致。()

致,故终身不变。()

17. 平滑肌只分布于内脏器官。()

18. 肌节的明带由细肌微丝构成,暗带由粗肌微丝构成。
()

19. 骨骼肌纤维收缩时,I带和A带的长度均变短。
()

20. 肌腱、韧带和真皮均由致密结缔组织构成。()

三、选择题(A型)

1. 有关细胞的描述,哪项正确?()

- A. 人体内的细胞大都可用肉眼看到
- B. 人体内的细胞,除成熟的红细胞外,都有细胞核。
- C. 人体内的细胞大都为圆形
- D. 无核的细胞寿命最长

2. 有关细胞的描述,哪项是错的?()

- A. 是人体内形态结构和生理功能的基本单位
- B. 由细胞膜、细胞质和细胞核三部分构成
- C. 必须在显微镜下才能看到
- D. 在细胞质中含有一种嗜碱性的丝状物,称为染色质。

3. 有关细胞的描述,哪项正确?()

- A. 是由有生命的蛋白质和包在外面的薄膜构成
- B. 所有的细胞都能自身分裂繁殖
- C. 细胞的大小、形状和生理功能均各有差异
- D. 人体内的细胞都起源相同

4. 有关细胞膜的描述,哪项正确?()

- A. 在光镜下是一层极薄的半透膜,膜上有小孔。
- B. 在电镜下可分为内、中、外三层电子密度相等的单位

膜

C. 在电镜下其分子结构是由双层蛋白质分子和夹在中间的一层脂类分子构成

D. 单位膜只存在于细胞膜上

5. 有关细胞质的描述,哪项是错的? ()

A. 位于细胞膜与细胞核之间

B. 由原生质特化而成,位于细胞核内。

C. 包括基质、细胞器和包含物

D. 包含物都是细胞代谢过程中的产物

6. 对细胞器的描述,哪项正确? ()

A. 是细胞质中两大重要组成部分之一

B. 内质网又称内网器

C. 是细胞质中具有一定形态结构和生理功能的小结构

D. 溶酶体是细胞的供能中心

7. 细胞的供能中心是()

A. 中心体

B. 高尔基复合体

C. 溶酶体

D. 线粒体

8. 中心体()

A. 由许多颗粒状物质结构组成

B. 与细胞的分裂繁殖有关

C. 位于细胞核的中央

D. 是细胞内的消化器官

9. 线粒体()

A. 人体内的所有细胞都有线粒体

B. 是细胞分裂的动力结构