

供高职高专护理专业用

综合医学基础习题

ZONGHE YIXUE JICHU XITI

主编 包辉英 吴国忠



复旦大学出版社

ZONGHE YIXUE JICHU XITI

供高职护理专业使用

综合医学基础习题

主 编 包辉英 吴国忠

副主编 杨智昉 施曼娟 徐 静

编 者(按姓氏汉语拼音排序)

包辉英 顾春娟 黄伟革 简蓉蓉

孔卫兵 施曼娟 吴国忠 王从蓉

徐 静 袁海洪 杨智昉

Preface

前 言

一直以来,我国医学院校基本都采用以学科为基础的教学模式。随着科学技术的进步与发展,各学科知识的不断发展,原先的教学模式已经明显不适应临床实际的需要。于是,以“系统模式”代替“学科模式”的教学尝试越来越多。我国的高等职业护理教育原先也都是沿用临床医学专业教育模式,医学基础课程设置多是临床医学专业的翻版,未能体现护理专业的特点。这样使得护士的知识结构体系不尽合理,不适应临床护理工作的实际需要。鉴于此,贯穿着从宏观到微观,从形态到功能,从疾病发生到药物治疗的教学理念,我们将基础医学课程进行整合并设置成综合医学基础课。

在学生和教师的共同努力下,通过一年的教学实践,我们已经积累了一定的经验,同时也发现诸多需要改进和完善的地方。此外,为了教师与学生更好地教与学,迫切需要有一册配套的习题册。为此,我们组织了相关的教师,编写了本习题册,作为《综合医学基础》的配套教材。

本习题册以《综合医学基础》内容为依据,以课程标准的教学内容为知识点,分别以名词解释、单选题、填空题、问答题、案例分析等形式出现。希望学生通过对相关习题的练习,进一步巩固所学的知识,为后续课程的学习打好基础。

在本习题册的选编过程中,编者参阅了诸多的习题资料和参考书,并选用了基础部各教研室原先的习题,对于基础部教育前辈的无私奉献,我们深表敬意和衷心感谢!

限于编者的水平和教学经验,本书难免存在不足和疏漏,恳切希望广大读者在使用过程中给予批评指正,以便再版时修改和补充。

编者

于上海医药高等专科学校

2012年7月

目 录

—— 综合医学基础（总论部分） ——

第一篇	绪论	3
	第一章 概述.....	3
	第二章 人体的基本结构.....	3
第二篇	细胞的基本结构与功能	6
	第一章 细胞的基本结构.....	6
	第二章 细胞基本功能.....	7
第三篇	基本组织与胚胎发生	10
	第一章 概述	10
	第二章 上皮组织	11
	第三章 结缔组织	12
	第四章 肌组织	14
	第五章 神经组织	16
	第六章 人体胚胎早期发生	19
第四篇	疾病概论	22
	第一章 疾病的病因学和发病学	22
	第二章 细胞、组织的适应、损伤与修复	24
	第三章 炎症	27
	第四章 肿瘤	32
第五篇	药物治疗基础概论	37
	第一章 绪论	37
	第二章 药物效应动力学	37
	第三章 药物代谢动力学	40

第四章 影响药物作用的因素 42

—— 综合医学基础(各论一) ——

第一篇 运动系统 47

第一章 骨学 47

第二章 关节学 49

第三章 肌学 51

第二篇 血液 54

第一章 血液的组成和功能 54

第二章 作用于血液及造血系统的药物 59

第三篇 循环系统 62

第一章 循环系统的解剖及组织结构 62

第二章 循环系统生理 68

第三章 心血管系统疾病 71

第四章 血液循环障碍 75

第五章 作用于循环系统的药物 80

—— 综合医学基础(各论二) ——

第一篇 水、电解质、酸碱平衡 89

第一章 水、电解质代谢紊乱 89

第二章 酸碱平衡和酸碱平衡紊乱 92

第二篇 呼吸系统 96

第一章 呼吸系统的解剖结构 96

第二章 呼吸系统的组织结构 98

第三章 呼吸功能 99

第四章 呼吸系统疾病 102

第五章 呼吸系统功能障碍 105

第六章 作用于呼吸系统的药物 108

第三篇 消化系统 110

第一章 消化系统的解剖结构 110

第二章 消化系统的组织学结构 114

第三章 消化与吸收 117

第四章 消化系统疾病 119

第五章 作用于消化系统的药物 123

第四篇	泌尿系统	125
	第一章 泌尿系统解剖结构.....	125
	第二章 泌尿系统组织学结构.....	126
	第三章 泌尿系统生理.....	128
	第四章 泌尿系统疾病.....	131
	第五章 肾衰竭和尿毒症.....	134
	第六章 作用于泌尿系统的药物.....	136
第五篇	生殖系统	139
	第一章 生殖系统解剖结构.....	139
	第二章 生殖系统组织学结构.....	141
	第三章 生殖生理.....	143
	第四章 作用于生殖系统的药物.....	144
第六篇	感官系统	147
	第一章 感官系统的解剖结构.....	147
	第二章 感官系统的组织学结构.....	149
	第三章 感官器官生理.....	150
第七篇	神经系统	153
	第一章 神经系统解剖结构.....	153
	第二章 神经系统的生理功能.....	157
	第三章 作用于神经系统的药物.....	163
第八篇	内分泌系统	172
	第一章 内分泌系统解剖.....	172
	第二章 内分泌组织学结构.....	173
	第三章 内分泌系统生理.....	175
	第四章 作用于内分泌系统的药物.....	176
第九篇	能量代谢、体温与发热	181
	第一章 能量代谢与体温.....	181
	第二章 发热.....	183
第十篇	感染性疾病	185
	第一章 传染病.....	185
	第二章 抗感染药物.....	188

综合医学基础习题

综合医学基础

总论部分

绪 论

第一章 概 述

单选题

1. 综合医学基础的课程目前不列入下列哪方面的知识 ()
A. 药物应用 B. 人体结构与功能
C. 细菌、病毒 D. 疾病基础
2. 疾病基础研究的是疾病的发生、发展以及转归,它的知识来源于 ()
A. 组织检查 B. 药物效应观察
C. 动物实验 D. A+C
3. 相关的细胞和细胞间质组合在一起称为 ()
A. 系统 B. 器官 C. 组织 D. 合子

参考答案

单选题

1. C 2. D 3. D

第二章 人体的基本结构

一、名词解释

1. 器官
2. 系统
3. 组织

二、单选题

1. 人类的基本组织不包括下列哪种组织 ()
A. 胚胎 B. 上皮 C. 神经 D. 肌

2. 人体基本的结构和功能单位是 ()
A. 组织 B. 器官 C. 细胞 D. 系统
3. 护理药理学的内容一般不包含 ()
A. 药物应用的护理 B. 药动学和药效学
C. 药物不良反应的观察和处置 D. 探究疾病发生的原因
4. 人体内的骨、软骨以及血液属于下列哪种组织 ()
A. 上皮 B. 结缔 C. 肌 D. 神经
5. 若干器官组合起来构成系统,有些器官不止参加一个系统,如 ()
A. 心脏 B. 胃 C. 胰腺 D. 唾液腺
6. 骨骼系统的功能除了具有支持、保护和运动外,还具有下列功能 ()
A. 消化 B. 造血 C. 产热 D. 记忆
7. 脊髓腔内的神经归类于 ()
A. 自主神经 B. 中枢神经
C. 外周神经 D. 运动神经
8. 人体消化系统由口腔、食管、胃肠等及消化腺组成,还包括 ()
A. 咽 B. 喉 C. 静脉 D. 甲状腺
9. 泌尿系统的功能是从血液里面排出哪些成分 ()
A. 溶于水的代谢产物 B. 不溶于水的代谢产物
C. 肠道不吸收的物质 D. 小分子物质
10. 呼吸系统的功能之一是为血液提供 O_2 并排出 CO_2 ,除此还有 ()
A. 调节酸碱平衡 B. 调节红、白细胞比例
C. 有助于消化吸收 D. 造血
11. 骨骼肌和附着的肌腱组成 ()
A. 运动系统 B. 肌肉系统
C. 肌组织 D. 骨架系统
12. 内分泌系统分泌的主要化学物质是 ()
A. 胰岛素 B. 激素
C. 性激素 D. 维生素 A
13. 淋巴液和淋巴器官组成 ()
A. 淋巴系统 B. 循环系统
C. 免疫系统 D. 排泄系统
14. 男女生殖系统的功能主要是繁衍后代以及 ()
A. 产生精子 B. 产生卵子
C. 产生激素 D. 产生性别

三、填空题

1. 骨骼系统的功能是_____ , _____ , _____ , _____ , _____。
2. 肌肉系统的功能是_____ , _____ , _____。
3. 循环系统的组成是_____ , _____ , _____ , _____ , _____ , _____ ;其功能是输送_____ , _____ , _____ , _____ , _____。

4. 泌尿系统的组成是_____，_____，_____，_____；其功能是从血液中排出_____，调节_____和_____。

参考答案

一、名词解释

- 1. 器官:是由几种不同的组织组合成的具有一定形态和功能的结构。
- 2. 系统:是由若干器官组合起来共同完成某种生理功能。
- 3. 组织:由细胞与细胞间质组合在一起构成细胞群体。

二、单选题

1. A 2. C 3. C 4. B 5. C 6. B 7. B 8. A 9. A 10. A 11. B 12. B 13. A 14. C

三、填空题

1. 支持,保护,运动,造血,储存矿物质 2. 身体运动,保持姿势,产生热量 3. 心,动脉,静脉,毛细血管,淋巴管,淋巴(器)官,血液,气体,营养,废物,激素 4. 肾,输尿管,膀胱,尿道,溶于水的代谢产物,化学成分,电解质、酸碱平衡

(吴国忠)

第二篇

细胞的基本结构与功能

第一章 细胞的基本结构

一、名词解释

1. 单位膜
2. 细胞器
3. 增殖周期

二、单选题

1. 下列哪一种结构不属于细胞器 ()
A. 线粒体 B. 核糖体 C. 溶酶体 D. 分泌颗粒
2. 以下哪一种物质或结构不属于细胞内包含物 ()
A. 糖原颗粒 B. 分泌颗粒 C. 脂滴 D. 溶酶体
3. 脱氧核糖核酸的复制发生在细胞周期的哪个期 ()
A. G₁ 期 B. G₀ 期 C. S 期 D. M 期前期
4. 下列哪一种结构中含大量水解酶 ()
A. 溶酶体 B. 线粒体
C. 高尔基复合体 D. 微体
5. 核糖体的功能是 ()
A. 合成核糖核酸 B. 合成脱氧核糖核酸
C. 合成蛋白质 D. 合成黏多糖
6. 关于线粒体的描述,哪一项是错误的 ()
A. 细胞提供能量的“动力站” B. 其形态、数目随细胞种类不同而异
C. 光镜下呈杆状、线状或颗粒状 D. 是蛋白质合成的场所
7. 人体正常染色体数目为 ()
A. 44 对常染色体,一对性染色体 B. 22 对常染色体,一对性染色体
C. 22 对常染色体,一对 Y 染色体 D. 23 对常染色体,一对 X 染色体
8. 遗传物质存在于下列哪种结构中 ()
A. 核仁及染色质 B. 核仁及核液
C. 核膜及核液 D. 核染色质或染色体

9. 下列哪一种结构是细胞内重要的“消化器官” ()
A. 中心体 B. 线粒体 C. 微体 D. 溶酶体
10. 与细胞分裂有关的细胞器是 ()
A. 中心体 B. 线粒体 C. 微体 D. 粗面内质网

三、填空题

1. 细胞的基本结构包括_____、_____、_____。
2. 内质网可分为_____和_____。
3. 人类体细胞最主要的分裂方式是_____。
4. 具有自溶和异溶作用的细胞器是_____。

四、问答题

简述细胞内主要细胞器的种类及功能。

参考答案

一、名词解释

1. 单位膜:在电镜下细胞膜分为颜色较深的内外两层和颜色较浅的中间层,这3层称为单位膜。
2. 细胞器:是指在细胞质中具有一定形态,完成一定功能的结构。
3. 增殖周期:是指细胞从上一次分裂结束开始到下一次分裂终止所经历的全过程。

二、单选题

1. D 2. C 3. C 4. A 5. C 6. D 7. B 8. D 9. D 10. A

三、填空题

1. 细胞膜,细胞质,细胞核 2. 粗面内质网,滑面内质网 3. 有丝分裂 4. 溶酶体

四、问答题

- 答:(1) 线粒体:参与细胞内物质氧化分解而释放能量。
- (2) 核糖体:细胞内合成蛋白质的场所。
- (3) 内质网:①粗面内质网:输送核糖体合成的蛋白质。②滑面内质网:含多种酶系,与糖、脂类、固醇类激素的合成分泌有关。
- (4) 高尔基复合体:对细胞内合成的蛋白质进一步加工、浓缩,形成分泌颗粒。
- (5) 中心体:与细胞分裂有关。
- (6) 溶酶体:对细胞吞噬的异物进行消化分解,也可对细胞自身破坏或衰老的细胞器进行消化分解。
- (7) 微体:清除体内的过氧化物,对细胞有保护作用。
- (8) 细胞的骨架结构:微丝、微管等。

第二章 细胞基本功能

一、名词解释

1. 主动转运 2. 静息电位
3. 动作电位 4. 阈电位

二、单选题

- 1. 人体 O_2 与 CO_2 进出细胞膜是通过 ()
A. 单纯扩散 B. 易化扩散 C. 主动转运 D. 出胞作用
- 2. K^+ 顺浓度梯度和电位梯度进行跨膜移动属于 ()
A. 单纯扩散 B. 通道转运 C. 载体转运 D. 主动转运
- 3. 细胞膜内外 Na^+ 、 K^+ 能保持正常浓度梯度的原因是 ()
A. 钠—钾泵的主动转运 B. 细胞膜对 Na^+ 、 K^+ 的通透性不同
C. 载体转运的结果 D. 通道转运的结果
- 4. 细胞内液与细胞外液相比,细胞内液含有 ()
A. 较多的 Na^+ B. 较多的 Cl^- C. 较多的 Ca^{2+} D. 较多的 K^+
- 5. 膜内电位由静息电位 -70 mV 变到 -40 mV ,这是由于细胞发生了 ()
A. 超极化 B. 去极化 C. 复极化 D. 极化
- 6. 在神经细胞动作电位的去极化阶段,通透性最大的离子是 ()
A. K^+ B. Na^+ C. Cl^- D. Ca^{2+}
- 7. 细胞受到一个阈下刺激后,将产生 ()
A. 静息电位 B. 动作电位 C. 阈电位 D. 局部电位
- 8. 骨骼肌收缩和舒张的基本单位是 ()
A. 肌原纤维 B. 肌小节 C. 肌纤维 D. 肌丝
- 9. 细胞外液中的 K^+ 浓度升高时,可使 ()
A. 静息电位增大 B. 静息电位减小 C. 动作电位增大 D. 动作电位减小
- 10. 可兴奋细胞兴奋时,共有的特征是产生 ()
A. 动作电位 B. 静息电位 C. 反射活动 D. 收缩反应

三、填空题

- 1. 根据细胞膜上转运蛋白的差异,易化扩散可分为_____和_____。
- 2. 细胞膜上钠泵蛋白的化学本质是_____。
- 3. 当细胞处于静息时,膜对_____通透性大,因此_____是形成静息电位的主要原因。
- 4. 在极化状态时,细胞膜内带_____电,膜外带_____电。
- 5. 可兴奋细胞受刺激而兴奋的标志是产生_____。

四、问答题

- 1. 试述主动转运的生理意义。
- 2. 简述静息电位的产生机制。
- 3. 简述局部电位与动作电位的区别。

参考答案

一、名词解释

- 1. 主动转运:细胞膜通过本身的耗能,在生物泵的帮助下,使物质由膜的低浓度一侧向高浓度一侧转运的过程。

2. 静息电位:细胞在安静时存在于细胞膜内外两侧的电位差。
3. 动作电位:细胞受到有效刺激时,在静息电位的基础上发生一次可扩布性电位变化。
4. 阈电位:能触发动作电位的膜电位临界值。

二、单选题

1. A 2. B 3. A 4. D 5. B 6. B 7. D 8. B 9. B 10. A

三、填空题

1. 通道,载体 2. 钠-钾依赖式 ATP 酶 3. K^+ , K^+ 外流 4. 负电,正电 5. 动作电位

四、问答题

1. 答:①保持 K^+ 、 Na^+ 在细胞内外的浓度差。②维持细胞内外的水平衡。③建立势能贮备。
2. 答:产生机制:“离子流学说”。
 - (1) 膜内外各种离子分布不均。
 - (2) 在不同状态下膜对离子的通透性不同。细胞在静息时 K^+ 外流是静息电位形成的主要原因。
3. 答:(1) 动作电位的特点:“全或无”现象,不衰减性传导,脉冲式。
 - (2) 局部电位的特点:不是“全或无”现象,衰减性传导,有总和效应。

第三篇

基本组织与胚胎发生

第一章 概 述

一、名词解释

1. HE 染色
2. 超微结构

二、单选题

1. HE 染色所用的碱性染料是 ()
A. 甲苯胺蓝 B. 苏木精 C. 亚甲蓝(美蓝) D. 伊红
2. 电子显微镜最高的分辨率为 ()
A. 0.2 nm B. 2 nm C. 0.2 μm D. 10 nm
3. 研究细胞表面结构用 ()
A. 透射电镜 B. 扫描电镜
C. 荧光显微镜 D. 暗视野显微镜

三、填空题

1. 组织学是研究机体的_____及_____的科学。
2. 光镜的分辨率为_____,在光镜下所见的结构称_____。
3. 苏木精是一种_____染液,使细胞核染为_____色;伊红是一种_____染液,使细胞质染为_____色。

四、问答题

简述组织的定义、种类。

参考答案

一、名词解释

1. HE 染色:是组织最常用的切片染色方法。染色剂是苏木精和伊红,简称 HE 染色。
2. 超微结构:在电镜下所见的结构称为超微结构。

二、单选题

1. B 2. A 3. B

三、填空题

1. 基本组织,各器官形态、结构相关功能 2. 0.2 μm ,光镜结构 3. 碱性,紫蓝,酸性,红

四、问答题

答:许多形态、结构相似和功能相近的细胞及细胞间质构成一个细胞群体称为组织。人体内共有 4 种组织,即上皮组织、结缔组织、肌组织和神经组织。

第二章 上皮组织

一、名词解释

1. 内皮

2. 间皮
3. 微绒毛

4. 纤毛
5. 连接复合体

二、单选题

1. 上皮组织的特点不包括 ()

A. 有丰富的感觉神经末梢

B. 有血管

C. 具有保护功能

D. 细胞多、基质少
2. 内皮和间皮都是 ()

A. 单层扁平上皮

B. 变移上皮

C. 假复层柱状纤毛上皮

D. 单层柱状上皮
3. 人体最耐摩擦的上皮是 ()

A. 变移上皮

B. 单层扁平上皮

C. 复层扁平上皮

D. 单层柱状上皮
4. 纤毛的中轴含有 ()

A. 微丝

B. 微管

C. 线粒体

D. 溶酶体
5. 上皮细胞侧面的细胞连接不包括 ()

A. 桥粒

B. 缝隙连接

C. 紧密连接

D. 半桥粒
6. 上皮细胞基底面没有 ()

A. 基膜

B. 微绒毛

C. 质膜内褶

D. 半桥粒
7. 最牢固的细胞连接是 ()

A. 紧密连接

B. 中间连接

C. 缝隙连接

D. 桥粒
8. 最严密的细胞连接是 ()

A. 紧密连接

B. 中间连接

C. 缝隙连接

D. 桥粒
9. 能进行物质交换和信息交换的细胞连接是 ()

A. 紧密连接

B. 中间连接

C. 缝隙连接

D. 桥粒