

中等卫生学校四年制护理专业教材

人体解剖生理学 达标练习

4-4-4

湖南科学技术出版社

中等卫生学校四年制护理专业教材

人体解剖生理学达标练习

主编单位：衡阳市卫生学校
娄底地区卫生学校

责任编辑：石 洪

出版发行：湖南科学技术出版社

社 址：长沙市展览馆路66号

印 刷：湖南省新华印刷二厂

(印装质量问题请直接与本社联系)

厂 址：邵阳市双坡岭

邮 编：422001

出版日期：1998年9月第1版第1次

开 本：787mm×1092mm 1/16

印 张：8

字 数：187000

印 数：1—12100

书 号：ISBN 7—5357—2469—8/R·450

定 价：42.00元(含《人体解剖生理学》)

(版权所有·翻印必究)

使用说明

本书是《人体解剖生理学》配套教材。为反馈教学效果与检查学生达标情况而编写的这本达标练习,供学生在单元(章)教学完成后,能对照单元学习目标进行练习,测评达标的程度;同时,教师则根据抽查练习测评反馈结果,及时总结教学经验,并对未能达标的学生施以矫正辅导,使其达到学习目标的要求。

本测试题集是以卫生部四年制护理专业教学大纲为依据,以教材为基础,根据单元学习目标的要求拟写的。试题内容力求少而精、题意清楚、重点突出、内容正确、文字精炼,能体现目标教学与护理专业的特点,具有评价性、启发性和适应性。

本试题集选用目前常用的题型:选择题(含单项选择题和多项选择题)、填空题、名词解释、是非题、简答题等,分单元达标练习、综合达标测试题和参考答案三大部分进行编写。第一部分:单元达标练习,便于学生在单元教学后进行练习、自测,以及教师进行单元达标测试和形成性评价;第二部分:综合达标测试题是包括本课程的全教学内容,有利于学生进行总复习。第三部分是参考答案。

答题要求:

一、选择题选答方法说明:

单项选择题:题干在前,提供4个备选答案在后。根据题干要求在备选答案中选出一个最佳答案。

多项选择题(X型题):题干在前,5个备选答案在后。根据题意从备选答案中选出1~5个答案。多选或少选都为错。

二、填空题:根据题意在空格内填入正确答案。

三、名词解释:根据题意进行简明扼要的解释。

四、是非题:根据题意回答:正确者打“√”,错误者打“×”。虽不需在题目上进行改错,但学生在回答时不但能判断出正误,还应能找出错误之处。

五、简答题:根据题意简要回答。

《人体解剖生理学》编写组

1998年7月28日

目 录

第一部分 单元达标练习

绪 论

一、选择题	(1)
(一) 单项选择题	(1)
(二) 多项选择题	(2)
二、填空题	(2)
三、名词解释	(3)
四、是非题	(3)
五、简答题	(3)

第一章 细 胞

一、选择题	(3)
(一) 单项选择题	(3)
(二) 多项选择题	(4)
二、填空题	(5)
三、名词解释	(5)
四、是非题	(5)
五、简答题	(6)

第二章 基本组织

一、选择题	(6)
(一) 单项选择题	(6)
(二) 多项选择题	(8)
二、填空题	(8)
三、名词解释	(9)
四、是非题	(9)
五、简答题	(9)

第三章 血 液

一、选择题	(10)
(一) 单项选择题	(10)
(二) 多项选择题	(11)
二、填空题	(11)
三、名词解释	(12)

四、是非题	(12)
-------------	------

五、简答题	(12)
-------------	------

第四章 运动系统

一、选择题	(13)
(一) 单项选择题	(13)
(二) 多项选择题	(15)
二、填空题	(16)
三、名词解释	(17)
四、是非题	(17)
五、简答题	(18)

第五章 感觉器官

一、选择题	(18)
(一) 单项选择题	(18)
(二) 多项选择题	(19)
二、填空题	(20)
三、名词解释	(20)
四、是非题	(20)
五、简答题	(20)

第六章 神经系统

一、选择题	(21)
(一) 单项选择题	(21)
(二) 多项选择题	(24)
二、填空题	(25)
三、名词解释	(26)
四、是非题	(26)
五、简答题	(27)

第七章 内分泌系统

一、选择题	(28)
(一) 单项选择题	(28)
(二) 多项选择题	(29)
二、填空题	(29)

二、名词解释	(30)
四、是非题	(30)
五、简答题	(30)

第八章 消化系统

一、选择题	(30)
(一) 单项选择题	(30)
(二) 多项选择题	(33)
二、填空题	(34)
三、名词解释	(35)
四、是非题	(35)
五、简答题	(35)

第九章 呼吸系统

一、选择题	(36)
(一) 单项选择题	(36)
(二) 多项选择题	(37)
二、填空题	(39)
三、名词解释	(40)
四、是非题	(40)
五、简答题	(41)

第十章 能量代谢与体温

一、选择题	(41)
(一) 单项选择题	(41)
(二) 多项选择题	(42)
二、填空题	(42)
三、名词解释	(42)
四、是非题	(42)
五、简答题	(42)

第十一章 泌尿系统

一、选择题	(43)
(一) 单项选择题	(43)
(二) 多项选择题	(44)
二、填空题	(45)
三、名词解释	(46)
四、是非题	(46)
五、简答题	(46)

第十二章 生殖系统

一、选择题	(47)
(一) 单项选择题	(47)
(二) 多项选择题	(48)
二、填空题	(49)
三、名词解释	(49)

四、是非题	(49)
五、简答题	(50)

第十三章 循环系统

一、选择题	(50)
(一) 单项选择题	(50)
(二) 多项选择题	(55)
二、填空题	(57)
三、名词解释	(58)
四、是非题	(59)
五、简答题	(60)

第十四章 老年生理

一、选择题	(60)
(一) 单项选择题	(60)
(二) 多项选择题	(61)
二、填空题	(61)
三、名词解释	(61)
四、是非题	(61)
五、简答题	(62)

第十五章 护理应用解剖达标练习

一、选择题	(62)
(一) 单项选择题	(62)
(二) 多项选择题	(64)
二、填空题	(65)
三、名词解释	(66)
四、是非题	(66)
五、简答题	(66)

第十六章 人体胚胎学概要

一、选择题	(67)
(一) 单项选择题	(67)
(二) 多项选择题	(68)
二、填空题	(69)
三、名词解释	(69)
四、是非题	(69)
五、简答题	(70)

第二部分 综合达标测试题

达标测试题 (一)

一、选择题	(71)
(一) 单项选择题	(71)
(二) 多项选择题	(73)
二、填空题	(73)
三、名词解释	(74)

四、是非题	(74)
-------------	------

五、简答题	(74)
-------------	------

达标测试题 (二)

一、选择题	(74)
-------------	------

(一) 单项选择题	(74)
-----------------	------

(二) 多项选择题	(76)
-----------------	------

二、填空题	(77)
-------------	------

三、名词解释	(77)
--------------	------

四、是非题	(77)
-------------	------

五、简答题	(77)
-------------	------

达标测试题 (三)

一、选择题	(78)
-------------	------

(一) 单项选择题	(78)
-----------------	------

(二) 多项选择题	(79)
-----------------	------

二、填空题	(80)
-------------	------

三、名词解释	(80)
--------------	------

四、是非题	(80)
-------------	------

五、简答题	(80)
-------------	------

达标测试题 (四)

一、选择题	(81)
-------------	------

(一) 单项选择题	(81)
-----------------	------

(二) 多项选择题	(82)
-----------------	------

二、填空题	(83)
-------------	------

三、名词解释	(83)
--------------	------

四、是非题	(83)
-------------	------

五、简答题	(84)
-------------	------

第三部分 参考答案

绪 论	(85)
-----------	------

第一章 细 胞	(86)
---------------	------

第二章 基本组织	(87)
----------------	------

第三章 血 液	(89)
---------------	------

第四章 运动系统	(90)
----------------	------

第五章 感觉器官	(92)
----------------	------

第六章 神经系统	(93)
----------------	------

第七章 内分泌系统	(95)
-----------------	------

第八章 消化系统	(96)
----------------	------

第九章 呼吸系统	(98)
----------------	------

第十章 能量代谢与体温	(100)
-------------------	-------

第十一章 泌尿系统	(101)
-----------------	-------

第十二章 生殖系统	(103)
-----------------	-------

第十三章 循环系统	(104)
-----------------	-------

第十四章 老年生理	(107)
-----------------	-------

第十五章 护理应用解剖	(108)
-------------------	-------

第十六章 人体胚胎学概要	(110)
--------------------	-------

综合达标测试题	(111)
---------------	-------

达标测试题 (一)	(111)
-----------------	-------

达标测试题 (二)	(112)
-----------------	-------

达标测试题 (三)	(114)
-----------------	-------

达标测试题 (四)	(115)
-----------------	-------

第一部分 单元达标练习

绪 论

一、选择题

(一) 单项选择题

1. 对组织的描述, 错误的是
A. 组织是由细胞和细胞间质构成 B. 组织能完成特定的生理功能 C. 组织是由形态和功能相近的细胞组成 D. 人体的组织可分为四类
2. 与器官长轴垂直的切面是
A. 冠状面 B. 纵切面 C. 横切面 D. 矢状面
3. 组成人体的四大部分是
A. 头、颈、躯干、四肢 B. 胸、腹、背、腰 C. 上肢、下肢、头颈、躯干
D. 细胞、组织、器官、系统
4. 关于方位术语的正确描述是
A. 人仰卧时, 近腹者为上 B. 空腔器官里面为内侧 C. 距正中面近者为近侧
D. 远离正中面者为外侧
5. 人体切面描述错误的是
A. 沿器官长轴所作的切面为纵切面 B. 矢状面又称纵切面 C. 人体的正中矢状面只有一个 D. 水平面、矢状面、冠状面相互垂直
6. 近体表面者为
A. 浅 B. 外 C. 外侧 D. 近侧
7. 冠状切面将人体分为
A. 上下两部分 B. 左右两部分 C. 前后两部分 D. 内外两部分
8. 生命的最基本特征是
A. 新陈代谢 B. 兴奋性 C. 刺激阈 D. 动作电位
9. 物质的合成与分解过程称
A. 同化作用 B. 异化作用 C. 物质代谢 D. 能量代谢
10. 衡量组织兴奋性高低的指标是
A. 肌肉活动强弱 B. 刺激阈大小 C. 腺体分泌多少 D. 神经兴奋高低
11. 机体的内环境是指

- A. 细胞内液 B. 组织液 C. 细胞外液 D. 血液
12. 机体能按外部情况来调整内部关系的生理特性或能力称为
A. 适应性 B. 兴奋性 C. 反应 D. 反馈
13. 关于条件反射, 错误的是
A. 出生后形成的 B. 反射弧复杂 C. 各级中枢均可完成 D. 能提高机体对环境的适应能力
14. 由被调节者发出, 影响调节者活动的信息称
A. 控制信息 B. 参考信息 C. 反馈信息 D. 偏差信息
15. 维持内环境稳态最主要的调节方式是
A. 神经调节 B. 体液调节 C. 负反馈 D. 正反馈

(二) 多项选择题

1. 学习人体解剖生理学应注意以下方面之间相联系
A. 形态与功能 B. 局部与整体 C. 相对与绝对 D. 平面与立体
E. 静态与动态
2. 解剖学姿势规定
A. 拇指指向前方 B. 手背朝向外侧 C. 双足并拢足尖向前 D. 两眼平视正前方
E. 掌心向前
3. 解剖学方位规定
A. 近体表者为外 B. 近正中面者为内 C. 靠近腹面的为前 D. 近足者为下
E. 与器官长轴垂直的切面为水平面
4. 可兴奋细胞通常是指
A. 骨骼肌 B. 心肌 C. 神经组织 D. 腺体 E. 红细胞
5. 下述哪些是组织产生兴奋的外部表现
A. 肌肉舒张 B. 腺体分泌 C. 神经纤维产生动作电位 D. 肌肉收缩 E. 刺激引起疼痛
6. 刺激引起组织产生兴奋还是抑制取决于以下哪些因素
A. 刺激作用的部位 B. 刺激的性质 C. 刺激的大小 D. 组织的功能状态
E. 刺激阈大小
7. 下列属于本能性适应过程的是
A. 高温下出汗增多 B. 热天穿浅色衣服 C. 使用空调进行降温 D. 瞳孔在光照时缩小
E. 用冷毛巾放置额头上降温
8. 下述属于条件反射的现象有
A. 望梅止渴 B. 食物引起唾液分泌 C. 谈虎色变 D. 食物的色、香、味引起唾液分泌
E. 高温下出汗增多
9. 下述生理过程中, 属正反馈的是
A. 排尿反射 B. 排便反射 C. 减压反射 D. 分娩 E. 血液凝固

二、填空题

1. 人体解剖生理学是研究_____和_____的科学。
2. 内脏是指_____、_____、_____和_____四个系统。

3. 上肢可分为____、____、____和____四部；下肢亦可分为____、____、____和____四部。
4. 可兴奋性组织接受刺激后，其反应形式为____与____。
5. 刺激引起反应的条件包括____，____和____。
6. 稳态是一种____平衡，其生理意义是____。
7. 按节律的长短可将生物节律分为____、____和____，最重要的是____。
8. 神经调节的基本结构是____，包括____、____、____、____和____五个环节。
9. 体液调节主要调节机体的____、____和____等生理过程。
10. 正反馈的生理意义是____，负反馈的生理意义是____。

三、名词解释

1. 器官
2. 系统
3. 正中矢状面
4. 新陈代谢
5. 刺激阈
6. 反应
7. 稳态
8. 反射

四、是非题

1. 人体解剖生理学是一门研究人体结构、功能和病理过程的学科。
2. 组成人体最基本的形态结构和功能单位是细胞和细胞间质。
3. 凡有空腔的器官，在腔内或近腔者为内侧，远腔者为外侧。
4. 组织细胞的刺激阈与其兴奋性呈正变关系。
5. 组织接受刺激后其活动由生理静息状态转变为活跃状态称兴奋。
6. 小于阈强度的刺激称阈下刺激，此刺激不能引起组织产生兴奋。
7. 血浆和组织液均属于细胞外液。
8. 人体内的各种生理活动都有一定的节律性变化。
9. 人出生时就具有条件反射，是由遗传决定的。
10. 神经调节依赖于反射弧五个环节完整。

五、简答题

1. 何谓解剖学姿势？与立正姿势有何不同？
2. 内侧、外侧与内、外的含义有何不同？
3. 机体功能活动调节包括哪些方式？各有何特点？

第一章 细 胞

一、选择题

(一) 单项选择题

1. 组成机体最基本的结构单位和功能单位是
A. 细胞 B. 神经组织 C. 细胞器 D. 器官、系统

2. 关于细胞的描述, 错误的是
 - A. 细胞的形态、结构随所处的环境而异
 - B. 细胞膜分三层, 又称单位膜
 - C. 人体细胞在光学显微镜下才能看到
 - D. 细胞器是悬浮于核浆中
3. 能合成蛋白质的细胞器是
 - A. 中心体
 - B. 核蛋白体
 - C. 内质网
 - D. 线粒体
4. 关于线粒体的叙述, 错误的是
 - A. 外形呈线状或颗粒状
 - B. 为双层单位膜结构
 - C. 内含多种酶
 - D. 主要功能是参与糖代谢
5. 细胞核的基本结构不包括
 - A. 核膜
 - B. 染色质
 - C. 核仁
 - D. 高尔基复合体
6. O_2 和 CO_2 在细胞膜上的扩散方式是
 - A. 单纯扩散
 - B. 通道扩散
 - C. 载体转运
 - D. 主动转运
7. 细胞膜对物质的主动转运与被动转运的根本区别在于前者
 - A. 转运脂溶性物质
 - B. 转运离子和小分子物质
 - C. 需细胞膜上特殊蛋白质协助
 - D. 需消耗能量
8. 钠泵的化学本质是
 - A. 糖蛋白
 - B. 脂蛋白
 - C. 磷脂
 - D. 钠钾依赖式 ATP 酶
9. 腺体分泌化学物质到细胞外的过程称
 - A. 单纯扩散
 - B. 通道扩散
 - C. 主动转运
 - D. 出胞作用
10. 细胞膜受体的化学本质是存在于细胞膜上的
 - A. 糖链
 - B. 特殊蛋白质
 - C. 氨基酸
 - D. 脂类
11. 第二信使学说认为, 起第二信使作用的主要物质是
 - A. 激素
 - B. ATP
 - C. cAMP
 - D. Mg^{2+}
12. 细胞在安静时, 存在于细胞膜表面的电位差
 - A. 是“0”电位
 - B. 不相等
 - C. 相等
 - D. 呈负电位
13. 静息电位是接近于___的电-化学势平衡电位
 - A. Na^+
 - B. K^+
 - C. Ca^{2+}
 - D. Cl^-
14. 动作电位上升支形成的离子是
 - A. K^+ 外流
 - B. K^+ 内流
 - C. Na^+ 内流
 - D. Na^+ 外流
15. 局部电位的特点是
 - A. “全或无”式
 - B. 非衰减性传导
 - C. 可总和
 - D. 易疲劳
16. 下列关于动作电位传导的特点正确的是
 - A. 双向性
 - B. 渐减性
 - C. 可总和性
 - D. 冲动性
17. 解释动作电位传导原理的学说是
 - A. 膜离子学说
 - B. 局部电位学说
 - C. 局部电流学说
 - D. 阈刺激学说

(二) 多项选择题

1. 细胞的基本结构一般分为
 - A. 细胞膜
 - B. 细胞器
 - C. 细胞质
 - D. 细胞核
 - E. 细胞膜受体
2. 细胞膜的化学成分主要包括有
 - A. 无机盐
 - B. 脂质
 - C. 蛋白质
 - D. 维生素
 - E. 糖类

- 细胞膜上特殊蛋白质与下述哪些功能有关
A. 载体扩散 B. 单纯扩散 C. 通道扩散 D. 主动转运 E. 受体功能
- 某些离子或小分子物质通过细胞膜的转运方式有
A. 单纯扩散 B. 载体转运 C. 入胞作用 D. 主动转运 E. 通道扩散
- 载体扩散的特点有
A. 高度特异性 B. 有饱和现象 C. 有竞争性抑制 D. 总和 E. 易疲劳
- 下述哪些转运方式是需要消耗能量的
A. K^+ 外流 B. K^+ 内流 C. Na^+ 内流 D. Na^+ 外流 E. 动作电位结束后的离子转运
- 生物电产生的条件有
A. 需要接受阈刺激 B. 细胞膜两侧有离子存在 C. 细胞膜两侧离子分布不均 D. 细胞膜对物质有选择性通透 E. 细胞膜能提供能量
- 能使神经纤维去极化达阈电位的刺激有
A. 阈刺激 B. 阈上刺激 C. 阈下刺激 D. 多个阈下刺激的总和 E. 各种强度的刺激
- 动作电位产生是由于
A. 刺激使静息电位减小达阈电位 B. 其上升相是钠内流的平衡电位 C. 其下降相是钾外流的平衡电位 D. 其峰值随刺激强度而增大 E. 不能传播
- 动作电位传导的局部电流方向是
A. 膜内由已兴奋部至未兴奋部 B. 膜内由未兴奋部至已兴奋部 C. 膜外由已兴奋部至未兴奋部 D. 膜外由未兴奋部至已兴奋部 E. 膜内、外均由已兴奋部至未兴奋部

二、填空题

- 细胞的“三相结构”包括_____、_____、_____。
- 在人体内有_____对染色体，其中有_____对常染色体，有一对_____，在男性为_____，女性为_____。染色体是_____的贮存者。
- 易化扩散有_____和_____两种方式，均属于_____转运。
- 根据引起通道开闭的条件不同，可将通道分为_____和_____两类。
- 细胞内液主要的正离子是_____，细胞外液主要的正离子是_____。
- 受体的功能有_____和_____，在人体内起第一信使作用的物质是_____。
- 静息电位相当于_____的平衡电位，静息电位数值增大的现象称_____。
- 细胞膜与细胞核的部分为_____，包括_____和_____。

三、名词解释

- 细胞器
- 易化扩散
- 主动转运
- 极化状态

四、是非题

- 细胞膜将细胞内容物包围起来，以保证细胞内各类成分不致流失。
- 微丝由肌动蛋白组成，能引起细胞收缩活动。

3. 染色质是由 RNA 组成的细长双股螺旋丝。
4. 溶酶体能对细胞自身破坏或衰老的细胞器进行消化分解。
5. 单纯扩散是指非脂溶性物质由膜的高浓度侧扩散至低浓度侧的过程。
6. 细胞膜进行被动扩散时既顺浓度梯度扩散又不耗能。
7. Na^+/K^+ 泵活动时将 Na^+ 转入细胞, 将 K^+ 转出细胞。
8. 膜电位从 $-80\text{mV} \rightarrow -70\text{mV}$, 产生了去极化。
9. 神经纤维达到阈电位水平时, 膜对 K^+ 的通透性突然增加。
10. 动作电位沿着细胞膜进行传导时, 距离越远, 动作电位幅度越小。

五、简答题

1. 简述细胞内主要的细胞器及其生理功能。
2. 简述静息电位和动作电位产生的机制。

第二章 基本组织

一、选择题

(一) 单项选择题

1. 间皮属于
 - A. 复层扁平上皮
 - B. 单层扁平上皮
 - C. 单层柱状上皮
 - D. 假复层纤毛柱状上皮
2. 内皮是指
 - A. 呼吸道内表面的上皮
 - B. 胃肠道内表面的上皮
 - C. 心血管内表面的上皮
 - D. 胸腹腔内表面的上皮
3. 复层扁平上皮
 - A. 只分布于皮肤的表层
 - B. 表层为扁平细胞
 - C. 中层为矮柱状细胞
 - D. 基层为梭形细胞
4. 微绒毛
 - A. 只有在电镜下才能看到
 - B. 能作有节律的摆动
 - C. 比纤毛粗而长
 - D. 分布于上皮的基底面
5. 内分泌腺
 - A. 是具有分泌功能的细胞的总称
 - B. 属于无管腺
 - C. 细胞的层次可随器官的舒缩而改变
 - D. 分泌物经导管排出
6. 结缔组织
 - A. 血管丰富, 无神经分布
 - B. 细胞少而分散, 细胞间质多
 - C. 细胞排列整齐而规则
 - D. 细胞间质为丝状的纤维
7. 疏松结缔组织中的细胞不包括
 - A. 成纤维细胞
 - B. 脂肪细胞
 - C. 网状细胞
 - D. 肥大细胞

8. 骨骼肌纤维的特点是
A. 有明暗相间的横纹 B. 细胞核1~2个, 居中 C. 不受神经支配 D. 没有典型的横小管
9. 平滑肌纤维
A. 有明显的横纹 B. 连接处有闰盘 C. 收缩迅速有力 D. 细胞核位于肌纤维中央
10. 心肌纤维
A. 无横纹 B. 无分支 C. 无闰盘 D. 运动不随意
11. 骨骼肌的超微结构
A. 横小管来源于肌膜 B. 纵小管属于粗面内质网 C. 没有典型的肌丝 D. 二联体不发达
12. 假复层纤毛柱状上皮
A. 分布于气管内表面 B. 只有锥形细胞位于基膜上 C. 高的柱状细胞游离面有纤毛 D. 细胞间有血管分布
13. 肌细胞兴奋收缩偶联的结构基础是
A. 横管 B. 纵管 C. 三联体 D. 横桥
14. 肌肉兴奋-收缩偶联的关键因素是
A. 肌丝滑行 B. APT酶的活性 C. 动作电位 D. 胞浆内 Ca^{2+} 浓度
15. 将肌细胞膜表面的电兴奋传到肌细胞深部的是
A. 三联体 B. 粗肌丝 C. 肌质网 D. 横小管
16. 哪项不是终池的作用
A. 摄取钙 B. 贮存钙 C. 释放钙 D. 产生钙
17. 神经肌肉接头处的递质是
A. 二氧化碳 B. 葡萄糖 C. 氨基酸 D. 乙酰胆碱
18. 骨骼肌收缩时
A. 无需耗能 B. 无需 Ca^{2+} 的参与 C. 与三联体结构无关 D. 细肌丝向粗肌丝间滑行
19. 正常机体内骨骼肌收缩形式属于
A. 单收缩 B. 强直收缩 C. 等张收缩 D. 等长收缩
20. 神经胶质细胞有
A. 树突和轴突 B. 神经元纤维 C. 营养、支持和保护神经细胞的功能 D. 传导的功能
21. 神经组织的组成包括神经细胞和
A. 神经原纤维 B. 神经纤维 C. 神经元的突起 D. 神经胶质细胞
22. 能接受神经递质的受体位于
A. 突触前膜 B. 突触后膜 C. 突触小泡 D. 突触间隙
23. 神经元内合成蛋白质的场所在
A. 嗜染质 B. 神经元纤维 C. 线粒体 D. 溶酶体
24. 兴奋性突触后电位
A. 表现为突触后膜超极化 B. 可沿神经纤维传导 C. 不能总和 D. 与突触

前末梢释放的递质种类有关

25. 用 HE 染色法, 一般细胞常被苏木精染成

- A. 粉红色 B. 浅绿色 C. 紫蓝色 D. 橘黄色

(二) 多项选择题

1. 上皮细胞的侧面有

- A. 紧密连接 B. 纤毛 C. 中间连接 D. 微绒毛 E. 基膜

2. 胶原纤维

- A. 是结缔组织中的主要纤维 B. 又称黄纤维 C. 多成束排列 D. 韧性大, 拉力强 E. 很细, 分支多

3. 平滑肌分布于

- A. 心壁 B. 血管壁 C. 小肠壁 D. 膀胱壁 E. 子宫壁

4. 与骨骼肌收缩有关的结构有

- A. 粗肌丝 B. 细肌丝 C. 三联体 D. 横小管 E. 纵小管

5. 肌肉收缩时可出现

- A. 肌节缩短 B. 暗带缩短 C. 明带缩短 D. 肌丝弯曲 E. 粗肌丝与细肌丝重叠增多

6. 神经-肌接头兴奋传递的特点包括

- A. 属化学性传递 B. 单向传递 C. 时间延搁 D. 一对一传递 E. 不易疲劳

7. 嗜染质分布在

- A. 树突内 B. 神经细胞体 C. 轴突内 D. 神经细胞核内 E. 轴丘内

8. 运动神经元的轴突末梢终止于

- A. 骨骼肌 B. 心肌 C. 平滑肌 D. 腺体 E. 体表

9. 上皮组织的功能有

- A. 分泌 B. 保护 C. 吸收 D. 排泄 E. 营养

10. 光镜下有髓神经纤维包括的结构有

- A. 轴索 B. 髓鞘 C. 神经膜 D. 神经纤维节 E. 结缔组织

11. 被覆上皮的分类依据是

- A. 上皮内有无神经末梢 B. 上皮细胞间有无血管 C. 上皮细胞的形态 D. 上皮细胞的层次 E. 上皮细胞的功能

12. 使胆碱酯酶失活, 引起肌肉持续性收缩的药物有

- A. 有机磷 B. 箭毒 C. 毒扁豆碱 D. 新斯的明 E. 肾上腺素

二、填空题

1. 组织学是借助_____的方法, 研究_____的科学。

2. 人体的基本组织可分为_____, _____, _____和_____四类。

3. 根据功能, 上皮组织可分为_____, _____和_____三种。

4. 狭义的结缔组织包括_____, _____, _____和_____四类。

5. 单层上皮根据其细胞形态不同可分为_____, _____, _____和_____。

6. 根据分泌物排出的方式: 腺可分为_____和_____两类。

7. 结缔组织的主要特点是：细胞数量_____、种类_____、细胞间质_____。
8. 疏松结缔组织中的细胞主要有_____、_____、_____、_____和_____。
9. 浆细胞的功能主要是_____、_____、_____。
10. 肥大细胞的胞质中含有较粗大的颗粒，其中含有_____、_____、_____、_____等。
11. 肌组织分为_____、_____和_____三种，主要分布于内脏壁和血管壁的是_____。
12. 肌节是_____的结构和功能单位。一个肌节是由_____个明带加_____个暗带，再加上_____个明带所组成。
13. 神经组织由_____和_____组成，能感受刺激和传导冲动的是_____。
14. 神经元胞体内的特殊结构有_____和_____，其中能合成蛋白质和神经递质的是_____。
15. 轴质运输有两种方式，分别称_____和_____。
16. 感觉神经末梢有_____、_____、_____和_____等四类。
17. 神经纤维兴奋传导的特征有_____、_____、_____、_____。

三、名词解释

1. 腺上皮和腺
2. 变移上皮
3. 三联体
4. 强直收缩
5. 突触
6. 运动终板
7. 兴奋-收缩耦联

四、是非题

1. 分布于管腔内表面的上皮称内皮。
2. 复层扁平上皮有较强的保护功能，主要分布于消化器官内表面。
3. 内皮和间皮都是单层扁平上皮。
4. 分布于输尿管和膀胱内表面的上皮是变移上皮。
5. 结缔组织的主要特点是细胞数量少，细胞间质多。
6. 网状组织由成纤维细胞和网状纤维构成。
7. 基膜具有支持和连接上皮细胞的功能。
8. 骨骼肌和心肌都是横纹肌。
9. 每个神经元有一至多个树突，但只有一个轴突。
10. 骨骼肌纤维的暗带只有粗肌丝，而明带只有细肌丝。
11. 在兴奋-收缩耦联过程中，终池中 Ca^{2+} 的释放和回收起了关键性作用。
12. 肌肉的初长度愈长，其收缩力就愈大。
13. 四种基本组织中，只有上皮组织无血管分布。
14. 强直收缩可产生比单收缩更大的收缩效果。
15. 突触后膜超极化的局部电位变化称为 EPSP。

五、简答题

1. 上皮组织的主要特点有哪些？
2. 假复层纤毛柱状上皮有何形态结构特点？
3. 疏松结缔组织有何特点，其主要构成成分有哪些？
4. 骨骼肌和心肌有何异同？

5. 试述神经-肌接头的兴奋性传递过程
6. 何谓兴奋-收缩耦联? 其基本步骤有哪些?
7. 何谓前负荷、后负荷? 它们对肌肉的收缩有何意义?

第三章 血 液

一、选择题

(一) 单项选择题

1. 血浆比重主要取决于
A. 血浆蛋白含量 B. 血浆无机物含量 C. 血浆脂肪含量 D. 血浆晶体物质含量
2. 50 kg 体重的正常人, 其血量约为
A. 2000ml B. 4000ml C. 6000ml D. 8000ml
3. 形成血浆晶体渗透压的主要物质是
A. 葡萄糖 B. 氨基酸 C. 氯化钠 D. 脂肪酸
4. 血清与血浆的主要区别是不含
A. 凝血因子 B. 纤维蛋白原 C. 血红蛋白 D. 球蛋白
5. 新生儿溶血可发生在
A. Rh 阳性母亲所生 Rh 阳性婴儿 B. Rh 阳性母亲所生 Rh 阴性婴儿 C. Rh 阴性母亲所生 Rh 阴性婴儿 D. Rh 阴性母亲所生 Rh 阳性婴儿
6. 启动内源性凝血的因子是
A. 因子 I B. 因子 IV C. 因子 III D. 因子 XII
7. 献血者为 O 型, 受血者为 B 型, 交叉配血结果为
A. 主侧凝集, 次侧不凝集 B. 主侧凝集, 次侧凝集 C. 主侧不凝集, 次侧凝集 D. 主侧不凝集, 次侧不凝集
8. 某人的红细胞在 B 型血清中凝集, 其血型可能是
A. A 型或 O 型 B. AB 型或 O 型 C. B 型或 O 型 D. A 型或 AB 型
9. 哪项不是成熟红细胞的特点
A. 细胞中含各种细胞器 B. 无细胞核 C. 胞质含大量血红蛋白 D. 具有弹性与形态的可变性
10. 白细胞分类的依据主要是
A. 细胞大小及胞质的嗜色性 B. 胞核的多少与形状 C. 胞核着色深浅与胞质嗜色性 D. 胞质是否有特殊颗粒及颗粒的着色性
11. 下述何种白细胞在寄生虫病时数量明显增加
A. 嗜酸性粒细胞 B. 嗜碱性粒细胞 C. 中性粒细胞 D. 淋巴细胞
12. 红细胞能运输氧气和二氧化碳是因为
A. 红细胞膜上有相应受体 B. 红细胞含大量血红蛋白 C. 红细胞富有弹性

D. 红细胞无核

13. 关于白细胞下列哪项错误

- A. 淋巴细胞胞质不含特殊颗粒 B. 中性粒细胞中以嗜天青颗粒为主 C. 嗜碱性粒细胞颗粒中含肝素 D. 嗜酸性粒细胞颗粒通常呈橘红色

14. 周围血涂片中最难找到的白细胞是

- A. 中性粒细胞 B. 嗜碱性细胞 C. 嗜酸性细胞 D. 淋巴细胞

15. 红细胞在 0.6% ~ 0.8% NaCl 盐溶液中其形态

- A. 不变 B. 破裂 C. 膨大 D. 皱缩

16. 主要吞噬消灭急性化脓菌的细胞是

- A. 中性粒细胞 B. 单核细胞 C. 巨噬细胞 D. 嗜酸性粒细胞

17. 关于外源性凝血的叙述, 错误的是

- A. 由 III 因子启动 B. 需要 Ca^{2+} 参与 C. 需要 XI 参与 D. 凝血过程简单、凝血速度快

18. 血红蛋白不与下述哪类物质结合

- A. O_2 B. CO_2 C. CO D. Ca^{2+}

(二) 多项选择题

1. 血液组成包括

- A. 红细胞 B. III 因子 C. 血小板 D. 血浆 E. 白细胞

2. 促使红细胞成熟的因子是

- A. 促红细胞生成素 B. 维生素 B_{12} C. 铁 D. 叶酸 E. 蛋白质

3. 血液凝固的基本过程包括

- A. 凝血酶形成 B. 纤维蛋白形成 C. 纤溶酶形成 D. 因子 VII 活化 E. 凝血酶原复合物形成

4. 血型不合的输血将会导致

- A. 血管内大量溶血 B. 红细胞皱缩 C. 红细胞发生凝集反应 D. 血液凝固 E. 危及生命

5. 纤维蛋白溶解的意义是

- A. 使血液保持液态 B. 促使血液凝固 C. 防止血栓形成 D. 具有运输作用 E. 限制血液凝固发展

6. 肝素抗凝作用是由于

- A. 促进纤溶酶原激活物形成 B. 增强抗凝血酶 III 的作用 C. 增强纤溶酶作用 D. 促进纤维蛋白降解 E. 抑制纤维蛋白形成

7. 红细胞生成的条件包括

- A. 有足够的造血原料 B. 有必要的成熟因子 C. 骨髓正常的造血功能 D. 有促红细胞生成素存在 E. 有血红蛋白存在

8. 血液具有防御功能是由于

- A. 有免疫物质 B. 白细胞的吞噬功能 C. 参与止血凝血 D. 参与细胞免疫 E. 血浆中成分有营养作用

二、填空题

1. 血液的主要功能有_____, _____, _____。