

2018

国家医师资格考试

医师资格考试命题研究组 编

临床执业医师 考前冲刺 5000 题

汇聚高频考点 ★ 扫码名师精讲 ★ 免费微信、YY 课堂 ★ 在线实景教学

LINCHUANG ZHIYE YISHI KAOQIAN CHONGCI 5000 TI



中原出版传媒集团
大地传媒

河南科学技术出版社

2018

国家医师资格考试

医师资格考试命题研究组 编

临床执业医师 考前冲刺 5000 题

LINCHUANG ZHIYE YISHI KAOQIAN CHONGCI 5000 TI

河南科学技术出版社

· 郑州 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

临床执业医师考前冲刺 5000 题/医师资格考试命题研究组编. —郑州:
河南科学技术出版社, 2018. 1

2018 国家医师资格考试

ISBN 978-7-5349-9053-3

I. ①临… II. ①医… III. ①临床医学-资格考试-习题集 IV. ①R4-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 268111 号

出版发行: 河南科学技术出版社

地址: 郑州市经五路 66 号 邮编: 450002

电话: (0371) 65788890 65788627

网址: www.hnstp.cn

策划编辑: 范广红

责任编辑: 范广红 吴 沛

责任校对: 柯 姣

封面设计: 张 伟

责任印制: 张 巍

印 刷: 辉县市文教印务有限公司

经 销: 全国新华书店

幅面尺寸: 210 mm×285 mm 印张: 40.5 字数: 1400 千字

版 次: 2018 年 1 月第 1 版 2018 年 1 月第 1 次印刷

定 价: 108.00 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系并调换。

目 录

模拟题精编

第一部分 基础医学综合	(2)
第一章 生理学	(2)
第二章 生物化学	(12)
第三章 病理学	(18)
第四章 药理学	(28)
第五章 医学微生物学	(40)
第六章 医学免疫学	(44)
第二部分 医学人文综合	(47)
第七章 卫生法规	(47)
第八章 医学心理学	(54)
第九章 医学伦理学	(60)
第三部分 预防医学综合	(66)
第十章 预防医学	(66)
第四部分 临床医学综合	(78)
第十一章 症状与体征	(78)
第十二章 呼吸系统	(82)
第十三章 心血管系统	(115)
第十四章 消化系统	(142)
第十五章 泌尿系统 (含男性生殖系统)	(179)
第十六章 女性生殖系统	(194)
第十七章 血液系统	(239)
第十八章 内分泌系统	(252)
第十九章 神经系统	(265)
第二十章 精神障碍	(273)
第二十一章 运动系统	(281)
第二十二章 风湿免疫性疾病	(294)
第二十三章 儿科学	(296)
第二十四章 传染病、性传播疾病	(341)
第二十五章 其他	(349)

模拟题精解

第一部分 基础医学综合	(356)
第一章 生理学	(356)

第二章 生物化学	(366)
第三章 病理学	(372)
第四章 药理学	(381)
第五章 医学微生物学	(394)
第六章 医学免疫学	(398)
第二部分 医学人文综合	(401)
第七章 卫生法规	(401)
第八章 医学心理学	(407)
第九章 医学伦理学	(411)
第三部分 预防医学综合	(414)
第十章 预防医学	(414)
第四部分 临床医学综合	(422)
第十一章 症状与体征	(422)
第十二章 呼吸系统	(426)
第十三章 心血管系统	(446)
第十四章 消化系统	(462)
第十五章 泌尿系统 (含男性生殖系统)	(495)
第十六章 女性生殖系统	(509)
第十七章 血液系统	(544)
第十八章 内分泌系统	(551)
第十九章 神经系统	(563)
第二十章 精神障碍	(569)
第二十一章 运动系统	(575)
第二十二章 风湿免疫性疾病	(587)
第二十三章 儿科学	(589)
第二十四章 传染病、性传播疾病	(633)
第二十五章 其他	(639)

模拟题精编

第一部分 基础医学综合

第一章 生理学

第一节 细胞的基本功能

1. H_2O 通过细胞膜的主要方式是
A. 单纯扩散 B. 通道转运
C. 载体转运 D. 主动转运
E. 出胞或入胞
2. 交感神经释放去甲肾上腺素的过程属于
A. 通道转运 B. 载体转运
C. 主动转运 D. 出胞
E. 入胞
3. 动作电位去极相 Na^+ 的跨膜转运过程属于
A. 单纯扩散 B. 易化扩散
C. 主动转运 D. 出胞作用
E. 入胞作用
4. 有机磷农药中毒时失活的酶是
A. 腺苷酸环化酶 B. ATP 酶
C. 胆碱酯酶 D. 单胺氧化酶
E. Na^+-K^+ 依赖式 ATP 酶
5. 形成 Na^+ 、 K^+ 在细胞内外不平衡分布的原因是
A. 安静时 K^+ 比 Na^+ 更易透过细胞膜
B. 兴奋时 Na^+ 比 K^+ 更易透过细胞膜
C. K^+ 的不断外流和 Na^+ 的不断内流
D. 膜上载体和通道蛋白的共同作用
E. 膜上 Na^+-K^+ 依赖式 ATP 酶的活动
6. 骨骼肌细胞静息电位接近于
A. 钾平衡电位
B. 钠平衡电位

- C. 静息电位绝对值与局部电位之和
- D. 静息电位绝对值与钠平衡电位之差
- E. 静息电位绝对值与钠平衡电位之和
7. 低温、缺氧或代谢障碍等因素可使细胞的静息电位和动作电位幅度均减小，其主要机制是影响以下哪项的活动
A. 胆碱酯酶 B. ATP 酶
C. 钾通道 D. Na^+-K^+ 泵
E. 钠通道
8. 细胞膜在静息情况下，对下列哪种离子的通透性最大
A. Na^+ B. K^+ C. Cl^- D. Ca^{2+} E. Mg^{2+}
9. 兴奋性周期性变化中，哪一项的兴奋性最低
A. 绝对不应期 B. 相对不应期
C. 超常期 D. 低常期
E. 静息期

(10~11 题共用备选答案)

- A. 极化 B. 去极化
- C. 复极化 D. 超极化
- E. 反极化
10. 细胞静息电位为 $-90mV$ ，当其受到刺激后变为 $-100mV$ 时的膜电位变化称为
11. 细胞静息电位为 $-90mV$ ，当其受到刺激后变为 $+30mV$ 时的膜电位变化称为

(12~13 题共用备选答案)

- A. 通过单纯扩散
- B. 载体中介的易化扩散

- C. 通道中介的易化扩散
D. 原发性主动转运
E. 继发性主动转运
12. 葡萄糖通过小肠黏膜或肾小管吸收属于
13. 葡萄糖通过红细胞膜属于

(14~15 题共用备选答案)

- A. 极化 B. 去极化
C. 复极化 D. 超极化
E. 反极化
14. 突触后膜氯通道开放
15. 突触后膜钠通道开放

第二节 血 液

1. 血浆与组织液各种成分浓度的主要区别是
A. Na^+ B. K^+
C. 蛋白质 D. 有机酸
E. 血细胞
2. 高原居民红细胞数增多的主要原因是
A. 铁吸收增多
B. 蛋白质吸收增多
C. 促红细胞生成素分泌增多
D. B 族维生素和叶酸吸收增多
E. 内因子分泌增多
3. 关于血浆蛋白生理功能的叙述, 哪项是错误的
A. 运输物质
B. 缓冲 pH
C. 参与机体的免疫功能
D. 参与生理止血功能
E. 形成胶体渗透压, 维持细胞内外水平衡
4. 最能反映血液中红细胞和血浆相对数量变化的是
A. 血液黏滞性 B. 血细胞比容
C. 血浆渗透压 D. 血液相对密度
E. 血红蛋白量
5. 最活跃的细胞外液是
A. 胆汁 B. 胸腹水
C. 尿液 D. 血液
E. 脑脊液
6. 内源性凝血系统的作用起始于
A. 组织受伤释放组织因子Ⅲ
B. 凝血酶的形成
C. 第Ⅻ因子被激活
D. 血小板第Ⅲ因子的释放
E. 第Ⅹ因子被激活

7. 血清与血浆的主要不同点是前者不含
A. 钙离子 B. 球蛋白
C. 白蛋白 (白蛋白) D. 凝集素
E. 纤维蛋白原
8. 阿司匹林抗凝的主要机制是
A. 抑制血小板的聚集
B. 抑制凝血酶原的激活
C. 抑制因子Ⅹ的激活
D. 促进纤维蛋白吸附凝血酶
E. 增强抗凝血酶Ⅲ的活性
9. 某人血细胞与 A 型血的血清凝集, 而其血清与 A 型血的血细胞不凝集, 此人的血型为
A. A 型 B. B 型
C. AB 型 D. O 型
E. Rh 型
10. 血小板减少导致皮肤出现出血斑点的主要原因是
A. 血小板不易聚集成团
B. 血小板释放的血管活性物质的量不足
C. 不能修复和保持血管内皮细胞完整性
D. 血凝块回缩障碍
E. 以上都不是
11. 下列凝血因子缺乏时可引起 PT 和 APTT 同时延长的是
A. Ⅶ B. Ⅷ C. Ⅸ D. Ⅹ E. Ⅺ
12. 决定血浆 pH 值最主要的缓冲对是
A. $\text{KHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
B. $\text{KHCO}_3/\text{KH}_2\text{CO}_3$
C. $\text{NaHCO}_3/\text{H}_2\text{CO}_3$
D. $\text{Na}_2\text{HPO}_4/\text{NaH}_2\text{PO}_4$
E. 蛋白钠盐/蛋白质
13. 一名 A 型血的男子有一男一女两个孩子, 其中女孩的血清与其父的红细胞不发生凝集, 而男孩的血清与其父的红细胞发生凝集, 男孩的血型可能是
A. A 型或 B 型 B. A 型或 AB 型
C. A 型或 O 型 D. B 型或 O 型
E. B 型或 AB 型

(14~15 题共用备选答案)

- A. 增快 B. 减慢
C. 在正常范围 D. 先不变后增快
E. 先不变后减慢
14. 将血沉快的人的红细胞放入血沉正常的人的血浆中, 血沉
15. 将血沉正常的人的红细胞放入血沉快的人的血浆中, 血沉

第三节 血液循环

1. 动脉血压骤升时可引起
 - A. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加, 心交感神经紧张性增加
 - B. 窦神经、主动脉神经传入冲动减少, 心迷走神经紧张性增加
 - C. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加, 心迷走神经紧张性增加
 - D. 窦神经、主动脉神经传入冲动减少, 心交感神经传出冲动增加
 - E. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加, 心迷走神经传出冲动减少
2. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是
 - A. 静息电位仅为 -70mV
 - B. 阈电位为 -40mV
 - C. 0 期去极化速率快
 - D. 动作电位没有明显的平台期
 - E. 4 期自动去极化速率快
3. 心肌不会产生强直收缩的原因是
 - A. 心脏是功能上的合胞体
 - B. 心肌肌浆网不发达, Ca^{2+} 储存少
 - C. 心肌有自动节律性, 会自动舒张
 - D. 心肌呈全或无收缩
 - E. 心肌的有效不应期特别长
4. 动脉血压升高可引起
 - A. 心室等容收缩期延长
 - B. 心室快速射血期延长
 - C. 心室减慢射血期延长
 - D. 心室快速充盈期延长
 - E. 心室减慢充盈期延长
5. 心肌细胞的传导性高低主要取决于动作电位的
 - A. 0 期去极化速度快慢
 - B. 1 期复极化的快慢
 - C. 2 期复极时程长短
 - D. 3 期复极时程长短
 - E. 4 期自动去极化速度快慢
6. 心室肌细胞 2 期平台期主要是由于
 - A. K^{+} 的快速内流
 - B. Ca^{2+} 的快速内流
 - C. K^{+} 的快速外流
 - D. Cl^{-} 的快速内流
 - E. Ca^{2+} 内流和 K^{+} 外流
7. 左心室内压下降最快的时期是
 - A. 等容收缩期
 - B. 射血期
 - C. 等容舒张期
 - D. 心室充盈期
 - E. 房缩期
8. 房室瓣和动脉瓣均关闭见于
 - A. 等容收缩期
 - B. 快速射血期
 - C. 减慢射血期
 - D. 心室充盈期
 - E. 房缩期
9. 心室的前负荷是指
 - A. 房内压
 - B. 快速射血期心室内压
 - C. 减慢射血期心室内压
 - D. 等容舒张期末心室内压
 - E. 大动脉血压
10. 生理情况下, 决定生成组织液的有效滤过压大小的主要因素是
 - A. 毛细血管血压
 - B. 组织液静水压
 - C. 血浆胶体渗透压
 - D. 组织液胶体渗透压
 - E. 血浆晶体渗透压
11. 静脉注射去甲肾上腺素后引起心率减慢的主要机制是
 - A. 去甲肾上腺素对心脏的直接抑制作用
 - B. 去甲肾上腺素对延髓心血管中枢的直接抑制作用
 - C. 压力感受性反射活动加强
 - D. 心肺感受器反射活动加强
 - E. 颈动脉体、主动脉体化学感受性反射减弱
12. 心室肌的有效不应期特别长, 包括
 - A. 收缩期
 - B. 舒张期
 - C. 收缩期和舒张期
 - D. 收缩期和舒张早期
 - E. 潜伏期和收缩期
13. 老年人大动脉管壁硬化可引起
 - A. 收缩压 $\uparrow$, 舒张压 $\uparrow$, 脉压不变
 - B. 收缩压 $\downarrow$, 舒张压 $\downarrow$, 脉压不变
 - C. 收缩压 $\uparrow$, 舒张压 $\downarrow$, 脉压增大
 - D. 收缩压 $\downarrow$, 舒张压 $\uparrow$, 脉压减小
 - E. 收缩压和舒张压变化都不大
14. 心动周期中, 在下列哪个时期左心室内压力升高速度最快
 - A. 心房收缩期
 - B. 等容收缩期
 - C. 心室收缩期
 - D. 快速充盈期
 - E. 快速射血期
15. 衡量心脏泵血功能的指标是
 - A. 前负荷
 - B. 后负荷
 - C. 动脉血压的高低
 - D. 射血分数
 - E. 心率
16. 失血超过 30% 时, 首先发生的反应是

- A. 脑和心脏的血管收缩
 - B. 循环血液中儿茶酚胺减少
 - C. 外周阻力降低
 - D. 外周阻力增加
 - E. 肾脏排钠增多
17. 冬天某人餐后进入浴室后不久便突然晕倒的原因是
- A. 全身血管收缩
 - B. 心排血量减少
 - C. 血管容量增加
 - D. 血流速度加速
 - E. 血量减少

(18~20 题共用备选答案)

- A. 血浆胶体渗透压降低
 - B. 毛细血管血压升高
 - C. 组织液静水压降低
 - D. 组织液胶体渗透压降低
 - E. 毛细血管、微静脉管壁通透性增加
18. 肝硬化腹水的主要原因是
19. 右侧心力衰竭引起全身水肿的原因是
20. 过敏性反应时组织水肿的原因是

(21~23 题共用备选答案)

- A. 窦房结
 - B. 心房肌
 - C. 房室交界
 - D. 浦肯野纤维
 - E. 房室束
21. 自律性最高的部位是
22. 传导速度最慢的部位是
23. 传导速度最快的部位是

(24~25 题共用备选答案)

- A. 心功能不全, 血容量正常
 - B. 血容量不足
 - C. 容量血管过度收缩
 - D. 心功能不全或血容量相对过多
 - E. 心功能不全或血容量不足
24. 中心静脉压低, 血压低提示
25. 中心静脉压高, 血压低提示

(26~27 题共用备选答案)

- A. 等容舒张期
 - B. 等容收缩期
 - C. 舒张晚期
 - D. 快速射血期
 - E. 舒张早期
26. 左冠脉血流量急剧减少是在
27. 左冠脉血流量达最高峰是在

第四节 呼吸

1. 肺通气的直接动力是
- A. 胸膜腔内压的变化
 - B. 肺主动舒缩
 - C. 外界环境与肺内压力差
 - D. 呼吸肌的舒缩
 - E. 肺泡表面活性物质的作用
2. 下列哪一种情况下氧解离曲线发生右移
- A. 肺通气阻力减小
 - B. 代谢性碱中毒
 - C. 2, 3-二磷酸甘油酸增多
 - D. 体温降低
 - E. 血 CO_2 分压下降
3. 肺表面活性物质减少将导致
- A. 小肺泡内压小于大肺泡内压
 - B. 肺弹性阻力减小
 - C. 肺难于扩张
 - D. 肺泡内液体表面张力降低
 - E. 肺顺应性增大
4. 二氧化碳分压由高至低的顺序通常是
- A. 肺泡气, 组织细胞, 静脉血
 - B. 静脉血, 肺泡气, 组织细胞
 - C. 肺泡气, 静脉血, 组织细胞
 - D. 组织细胞, 静脉血, 肺泡气
 - E. 静脉血, 组织细胞, 肺泡气
5. 切断动物颈部迷走神经后动物的呼吸将变为
- A. 变深变慢
 - B. 变浅变慢
 - C. 不变
 - D. 变浅变快
 - E. 变深变快
6. 在动脉血 CO_2 分压轻度升高而引起每分通气量增加的反应中, 下列哪种结构起的作用最重要
- A. 颈动脉体化学感受器
 - B. 主动脉体化学感受器
 - C. 肺牵张感受器
 - D. 肺血管化学感受器
 - E. 延髓化学感受器
7. CO_2 在血液中运输的主要形式是
- A. 物理溶解
 - B. 形成碳酸
 - C. 形成碳酸氢盐
 - D. 形成氨基甲酰血红蛋白
 - E. 与血浆白蛋白结合
8. 关于化学因素对呼吸的调节错误的是
- A. 化学感受器位置: 颈动脉窦、主动脉弓

- B. 血 $\text{PO}_2 \downarrow$ 可刺激外周感受器
 C. 血 $\text{PCO}_2 \uparrow$ 可刺激外周感受器
 D. 血 $\text{H}^+ \uparrow$ 可刺激外周感受器
 E. 脑脊液 $\text{H}^+ \uparrow$ 可刺激中枢感受器
9. 关于胸膜腔负压生理意义的叙述, 错误的是
 A. 保持肺的扩张状态
 B. 有利于静脉回流
 C. 维持正常肺通气
 D. 使中心静脉压升高
 E. 胸膜腔负压消失可导致肺塌陷
10. 低氧对呼吸的兴奋作用是通过
 A. 直接刺激呼吸中枢
 B. 直接兴奋脑桥呼吸调整中枢
 C. 直接兴奋延髓吸气神经元
 D. 刺激中枢化学感受器而兴奋呼吸中枢
 E. 外周化学感受器所实现的反射性效应
11. 体内氧分压最高的部位是
 A. 肺泡气 B. 静脉血
 C. 动脉血 D. 淋巴液
 E. 组织液
12. 呼吸中枢的正常兴奋依赖于血液中
 A. 高浓度的 CO_2 B. 正常浓度的 CO_2
 C. 高浓度的 O_2 D. 正常浓度的 O_2
 E. H^+ 浓度
13. 肺气肿患者的肺弹性回缩力降低, 导致哪项气体量增加
 A. 补吸气量 B. 深吸气量
 C. 肺活量 D. 残气量
 E. 功能余气量

(14~15 题共用备选答案)

- A. 潮气量 B. 肺活量
 C. 肺泡通气量 D. 通气血流比值
 E. 肺扩散容量
14. 测定肺通气效率最好的指标是
15. 测定肺换气效率最好的指标是

第五节 消化和吸收

1. 动物实验显示, 口服葡萄糖比静脉注射相同剂量葡萄糖引起的胰岛素分泌更多, 这是由于口服可引起哪种刺激胰岛素分泌的胃肠激素释放
 A. 皮质醇 B. 促胃液素
 C. 抑胃肽 D. 生长素
 E. 促胰液素
2. 关于胃肠内在神经丛的叙述, 正确的是
 A. 包括黏膜下神经丛和肌间神经丛
 B. 含大量神经纤维, 但神经元不多
 C. 递质仅是乙酰胆碱或去甲肾上腺素
 D. 仅有运动功能, 而无感觉功能
 E. 不受外来自主神经系统的控制
3. 正常人的唾液中除含有唾液淀粉酶外, 还含有
 A. 凝乳酶 B. 麦芽糖酶
 C. 溶菌酶 D. 肽酶
 E. 蛋白水解酶
4. 分泌胃泌素的胃黏膜细胞是
 A. 壁细胞 B. 主细胞
 C. D 细胞 D. G 细胞
 E. 黏液细胞
5. 当胃酸分泌过少时, 不受影响的是
 A. 胃蛋白酶对蛋白质的消化
 B. 对细菌抑制杀灭作用
 C. 胰液和胆汁的分泌
 D. 钙和铁的吸收
 E. 维生素 B_{12} 的吸收
6. 抑制胃液分泌的重要因素是
 A. 蛋白质 B. 脂肪
 C. 低张溶液 D. 组胺
 E. 碳水化合物
7. 将蛋白质类食物通过胃瘘直接放入胃内引起胃液分泌的特点是
 A. 量大, 酸度高, 消化力较弱
 B. 量大, 酸度高, 消化力较强
 C. 量大, 酸度低, 消化力较强
 D. 量小, 酸度低, 消化力较弱
 E. 量小, 酸度低, 消化力较强
8. 关于胃排空的叙述, 正确的是
 A. 食物入胃后 30 分钟开始
 B. 大块食物排空快于小颗粒
 C. 糖类最快, 蛋白质最慢
 D. 高渗溶液快于等渗液
 E. 混合食物完全排空需 4~6 小时
9. 激活胃蛋白酶原的是
 A. 肠致活酶 B. 胰蛋白酶
 C. 盐酸 D. 组胺
 E. 辅酯酶
10. 交感神经对胃肠运动与分泌的作用是
 A. 胃肠运动增强, 分泌抑制
 B. 胃肠运动及分泌均抑制
 C. 胃肠运动及分泌均增强
 D. 胃肠运动抑制, 分泌增强
 E. 胃肠内的括约肌抑制
11. 下列哪项为不含有消化酶的消化液

- A. 唾液 B. 胃液
C. 胆汁 D. 胰液
E. 小肠液
12. 胃液中内因子的作用为
A. 抑制胃蛋白酶的激活
B. 参与胃黏膜屏障作用
C. 激活胃蛋白酶原
D. 促进维生素 B₁₂ 的吸收
E. 促进促胃液素的释放
13. 胃的容受性舒张是通过下列哪一途径实现的
A. 交感神经 B. 迷走神经
C. 壁内神经丛 D. 抑胃肽
E. 促胰液素
14. 下列哪项因素不参与胆囊收缩的调节
A. 促胃液素 B. 缩胆囊素
C. 促胰液素 D. 迷走神经
E. 胆盐
15. 大肠的运动形式不包括
A. 袋状往返运动 B. 分节运动
C. 蠕动 D. 多袋推进运动
E. 紧张性收缩
16. 大肠的主要的功能是
A. 吸收水分和无机盐
B. 食物残渣的储存场所
C. 将食物残渣转变为粪便
D. 每日内容物为 1000mL
E. 仅有约 150mL 的水随粪便排出
17. 胃大部分切除的患者出现严重贫血, 表现为外周巨幼红细胞增多, 其主要原因是下列哪项减少
A. HCl B. 黏液
C. 胃蛋白酶原 D. HCO₃⁻
E. 内因子
18. 将离体小肠置于适宜的环境中, 其仍然进行很好的节律性收缩运动, 表明小肠平滑肌
A. 传导性好 B. 有自律性
C. 伸展性好 D. 收缩性强
E. 兴奋性高
19. 萎缩性胃炎患者壁细胞大量减少, 胃酸缺乏, 但促胃液素水平增高, 该患者促胃液素分泌增多的原因是
A. 迷走神经兴奋
B. 交感神经兴奋
C. 促胰液素分泌减少
D. 胃酸对 G 细胞的抑制减弱
E. 肠胃反射减弱
20. 在胆囊造影时, 为检查胆囊的收缩功能, 让受检查者进食油煎荷包蛋是为了促进

- A. 胆盐合成 B. 胆固醇合成
C. 促胃液素分泌 D. 缩胆囊素分泌
E. 迷走神经兴奋

(21~22 题共用备选答案)

- A. 血管活性肠肽 B. 去甲肾上腺素
C. 胆囊收缩素 D. 促胃液素
E. 促胰液素
21. 主要促使胰腺小导管细胞分泌大量 H₂O 和 HCO₃⁻ 的是
22. 主要促使胰腺腺泡分泌消化酶的是

(23~24 题共用备选答案)

- A. 盐酸 B. 蛋白质分解产物
C. 胆酸钠 D. 脂肪
E. 糖类
23. 刺激小肠黏膜释放促胰液素作用最强的物质是
24. 刺激小肠黏膜释放胆囊收缩素作用最强的物质是

第六节 能量代谢和体温

1. 对基础代谢率影响最显著的激素是
A. 糖皮质激素 B. 肾上腺素
C. 雌激素 D. 甲状腺激素
E. 甲状旁腺激素
2. 机体在同一时间内的 CO₂ 产生量与耗 O₂ 量的比值称为
A. 食物的热价 B. 食物的氧热价
C. 呼吸商 D. 物理热价
E. 生物热价
3. 某疟疾患者突发畏寒、寒战, 体温达 39℃, 这主要是由于
A. 体温调定点上调 B. 皮肤血管扩张
C. 散热中枢兴奋 D. 产热中枢抑制
E. 体温调节功能障碍
4. 正常成人在寒冷环境中主要依靠下列哪种方式来增加产热量
A. 寒战性产热 B. 非寒战性产热
C. 温度刺激性肌紧张 D. 肝脏代谢亢进
E. 全部内脏代谢增强
5. 下列哪种情况下, 基础代谢率明显升高
A. 肢端肥大症 B. 甲状腺功能亢进
C. 糖尿病 D. 呆小症
E. 肾上腺皮质功能亢进
6. 能直接作用于体温调节中枢的物质是
A. 病毒 B. 细菌毒素

- C. 白细胞致热原 D. 坏死物质
E. 抗原抗体复合物
7. 具有调定点作用的温度敏感神经元位于
A. 大脑皮质 B. 延髓下部
C. 脊髓 D. 视前区下丘脑前部
E. 中脑上部
8. 根据老年人的代谢特点, 其营养选择应是
A. 低蛋白、低脂肪、热量较低
B. 高蛋白、高脂肪、热量较高
C. 高蛋白、低脂肪、热量较低
D. 低蛋白、高脂肪、热量较低
E. 低蛋白、高脂肪、热量较高

(9~10 题共用备选答案)

- A. 辐射散热 B. 传导散热
C. 对流散热 D. 蒸发散热
E. 发汗
9. 给高热患者酒精擦浴是为了增加
10. 给高热患者用冰帽降温是通过增加

第七节 肾脏的排泄功能

1. 肾脏不能分泌的生物活性物质是
A. 促红细胞生成素 B. 前列腺素
C. 肾素 D. 1, 25-二羟维生素 D₃
E. 肾上腺素
2. 在肾小球滤液中几乎没有蛋白质, 其原因是
A. 所有血浆蛋白分子均较大, 不能通过
B. 滤过膜上有带负电荷的成分, 可以排斥血浆蛋白
C. 滤过膜上孔的大小和带负电荷的成分两个因素共同作用
D. 肾小球内皮细胞可将滤过的蛋白质主动重吸收
E. 滤过膜中的内皮细胞层和基底膜层有相同大小的网孔
3. 糖尿病患者尿量将增加, 其原因是
A. 肾小管液溶质浓度增高
B. 肾小球滤过率增加
C. 肾小球有效滤过压增高
D. ADH 分泌减少
E. 醛固酮分泌减少
4. 测肾小球滤过率的物质是
A. 肌苷 B. PAH
C. 碘锐特 D. 肌酸
E. 菊粉

5. 输尿管结石时, 可能出现
A. 有效滤过压升高, 尿量增加
B. 肾小球毛细血管血压升高, 尿量增加
C. 血浆胶体渗透压升高, 尿量减少
D. 肾小囊囊内压升高, 尿量减少
E. 有效滤过压下降, 尿量增加
6. 下述情况能导致肾小球滤过率减少的是
A. 血浆胶体渗透压下降
B. 血浆胶体渗透压升高
C. 血浆晶体渗透压下降
D. 血浆晶体渗透压升高
E. 肾小球毛细血管血压升高
7. 剧烈运动时尿量减少的主要原因是
A. 体循环动脉压下降
B. 醛固酮分泌增多
C. 肾血流量减少
D. 血浆胶体渗透压升高
E. 肾小管对水重吸收增加
8. 大量出汗时尿量减少的主要原因是
A. 血浆胶体渗透压升高使有效滤过压降低
B. 血压降低使肾小球滤过率减少
C. 血容量减少使肾血流量减少
D. 血浆晶体渗透压升高使 ADH 释放增多
E. 交感神经兴奋使肾血流量减少
9. 肾血流量与全身血液循环相配合主要靠下列哪项调节
A. 自身调节 B. 神经体液调节
C. 负反馈调节 D. 正反馈调节
E. 前馈调节
10. 关于肾糖阈的定义正确的是
A. 尿中开始出现葡萄糖时的血糖浓度
B. 肾小球开始滤过葡萄糖时的血糖浓度
C. 肾小球开始吸收葡萄糖时的血糖浓度
D. 肾小管吸收葡萄糖的最大能力
E. 肾小球开始滤过葡萄糖的临界尿糖浓度
11. 重吸收的主要部位是
A. 皮质 B. 远曲小管
C. 集合管 D. 近端小管
E. 髓质

(12~13 题共用备选答案)

- A. 血管升压素 B. 醛固酮
C. 肾上腺素 D. 血管紧张素 II
E. 肾素
12. 调节远曲小管、集合管对水重吸收的主要因素是
13. 可刺激醛固酮分泌的主要因素是

(14~16 题共用备选答案)

- A. 水利尿 B. 渗透性利尿
C. 尿崩症 D. 尿失禁
E. 尿潴留
14. 一次饮用大量清水导致尿量增多称
15. 下丘脑视上核受损引起
16. 静脉滴注甘露醇引起

第八节 神经系统的功能

1. 在突触传递过程中,引起递质释放的关键因素是
A. 兴奋传到神经末梢
B. 突触前膜发生去极化
C. Ca^{2+} 进入突触前末梢
D. 前膜内轴浆黏度的高低
E. 前膜内侧负电位的大小
2. 兴奋性电位产生的离子机制是
A. Na^+ 内流 B. K^+ 内流
C. Ca^{2+} 内流 D. Cl^- 内流
E. K^+ 外流
3. 脑干网状结构上行激动系统是
A. 投射至皮层特定区域,具有点对点关系
B. 投射至皮层,产生特定感觉
C. 投射至皮层广泛区域,提高皮层的兴奋性
D. 被切断时,动物保持清醒状态
E. 受刺激时,动物处于昏睡状态
4. 一般优势半球指的是下列哪项特征占优势的一侧半球
A. 重量 B. 运动功能
C. 感觉功能 D. 语言活动功能
E. 皮层沟回数
5. 帕金森病患者出现震颤麻痹是由于
A. 前庭小脑神经元病变所致
B. 红核神经元病变所致
C. 纹状体神经元病变所致
D. 多巴胺神经递质系统功能受损
E. 乙酰胆碱递质系统功能受损
6. 快速牵拉肌肉时发生的牵张反射是使
A. 受牵拉的肌肉发生收缩
B. 同一关节的协同肌抑制
C. 同一关节的拮抗肌兴奋
D. 其他关节的肌肉也收缩
E. 伸肌和屈肌同时收缩
7. 在中脑上下丘之间切断脑干的动物,将出现
A. 肢体痉挛性麻痹 B. 脊髓休克
C. 去皮层僵直 D. 去大脑僵直

- E. 上运动神经元麻痹
8. 下列不是交感神经作用的是
A. 瞳孔扩大 B. 糖原分解增加
C. 逼尿肌收缩 D. 骨骼肌血管舒张
E. 消化道括约肌收缩
9. 抑制性突触后电位的产生,是由于突触后膜提高了对下列哪种离子的通透性
A. Na^+ 、 Cl^- 、 K^+ ,尤其是对 K^+
B. Ca^{2+} 、 K^+ 、 Cl^- ,尤其是对 Ca^{2+}
C. Na^+ 、 K^+ ,尤其是对 Na^+
D. K^+ 、 Cl^- ,尤其是对 Cl^-
E. K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ ,尤其是对 Ca^{2+}
10. 副交感神经活动增强时,下列哪一项会出现
A. 肠蠕动抑制 B. 瞳孔开大肌收缩
C. 肾素分泌 D. 胰岛素分泌
E. 骨骼肌血管舒张
11. 下列哪种神经纤维不属于胆碱能纤维
A. 交感神经节前纤维
B. 副交感神经节前纤维
C. 支配汗腺的交感节后纤维
D. 支配皮肤血管的交感节后纤维
E. 躯体运动神经纤维
12. 只接受副交感神经支配的器官是
A. 肾上腺髓质 B. 汗腺
C. 支气管平滑肌 D. 肾脏
E. 胰岛素分泌

(13~14 题共用备选答案)

- A. 脊髓 B. 延髓
C. 脑桥 D. 中脑
E. 下丘脑
13. 瞳孔对光反射中枢位于
14. 呼吸中枢位于

(15~18 题共用备选答案)

- A. 肾上腺素 B. 去甲肾上腺素
C. 乙酰胆碱 D. 多巴胺
E. 5-羟色胺
15. 交感缩血管纤维末梢释放的递质是
16. 交感和副交感神经节前纤维释放的递质是
17. 交感舒血管纤维末梢释放的递质是
18. 支配汗腺的交感神经节后纤维末梢释放的递质是

(19~21 题共用备选答案)

- A. α 受体 B. β_1 受体
C. β_2 受体 D. M 受体
E. N_1 受体

19. 交感神经节细胞膜上的受体是
20. 引起内脏血管收缩的肾上腺素能受体为
21. 引起支气管平滑肌舒张的肾上腺素能受体为

第九节 内分泌

1. 影响脑和骨发育的最主要的激素是
 - A. 糖皮质激素
 - B. 生长激素
 - C. 盐皮质激素
 - D. 肾上腺素
 - E. 甲状腺激素
2. 血管加压素
 - A. 是蛋白质类激素
 - B. 由垂体后叶合成
 - C. 能作用于近曲小管
 - D. 在血容量增加时分泌减少
 - E. 在体液渗透压下降时分泌增加
3. 关于胰岛素对脂肪代谢调节作用的叙述, 错误的是
 - A. 促进脂肪合成和储存
 - B. 加速葡萄糖合成脂肪酸
 - C. 抑制对激素敏感的脂解酶的活性
 - D. 抑制葡萄糖进入脂肪细胞
 - E. 胰岛素缺乏, 可造成脂类代谢的严重紊乱、血脂升高, 引起动脉硬化
4. 胰岛素对血糖代谢调节错误的是
 - A. 促进细胞摄取葡萄糖
 - B. 胰岛素使进食后吸收的葡萄糖大量转化成糖原
 - C. 促进葡萄糖转变成脂肪酸
 - D. 抑制糖原异生
 - E. 抑制葡萄糖氧化生成高能磷酸化合物
5. 糖皮质激素可以
 - A. 抑制蛋白质分解
 - B. 使血糖浓度降低
 - C. 使肾脏排水能力降低
 - D. 使血浆白蛋白含量减少
 - E. 增强血管对儿茶酚胺的敏感性
6. 刺激视上核主要可引起
 - A. 催产素释放减少
 - B. 催产素释放增加
 - C. 抗利尿激素释放减少
 - D. 抗利尿激素释放增加
 - E. 瞳孔扩大
7. 甲状旁腺激素的作用为抑制
 - A. 溶骨
 - B. 肾小管对磷的重吸收
 - C. 肠吸收钙
 - D. $1, 25-(\text{OH})_2\text{D}_3$ 形成

- E. 腺苷酸环化酶活性
8. 在缺乏甲状腺激素的情况下, 甲状腺本身可适应碘的供应变化调节甲状腺激素的合成和释放, 这种调节方式称为
 - A. 神经调节
 - B. 体液调节
 - C. 自身调节
 - D. 前馈调节
 - E. 反馈调节
9. 血液中降钙素主要由哪种细胞产生
 - A. 胰岛 A 细胞
 - B. 胰岛 B 细胞
 - C. 甲状腺 C 细胞
 - D. 甲状旁腺细胞
 - E. 小肠上部 S 细胞
10. 刺激甲状旁腺激素分泌的最主要因素是
 - A. 胃泌素释放
 - B. 迷走神经兴奋
 - C. 血钙浓度变化
 - D. 血氨基酸浓度升高
 - E. 胰高血糖素释放
11. 激素作用的主要方式是
 - A. 远距分泌
 - B. 腔分泌
 - C. 旁分泌
 - D. 自分泌
 - E. 神经分泌

(12~14 题共用备选答案)

- A. 呆小症
 - B. 巨人症
 - C. 侏儒症
 - D. 黏液性水肿
 - E. 肢端肥大症
12. 成年后生长素分泌过多会导致
 13. 成年甲状腺功能减退, 会导致
 14. 幼年时期生长素过少, 会导致

(15~16 题共用备选答案)

- A. 血管平滑肌对儿茶酚胺的反应降低
 - B. 体内水潴留
 - C. ACTH 降低
 - D. 血脂降低
 - E. 血糖水平升高
15. 肾上腺切除的动物
 16. 用药物破坏动物胰岛 B 细胞后

第十节 生殖

1. 关于睾酮的叙述, 错误的是
 - A. 主要由间质细胞分泌
 - B. 属于类固醇激素
 - C. 可促进男性副性征的出现
 - D. 使红细胞生成增多
 - E. 促进蛋白质的分解
2. 能够引起排卵后基础体温升高的激素是

- A. 黄体生成素 B. 促卵泡激素
C. 雌激素 D. 孕激素
E. 催乳素
3. 男性睾丸间质细胞分泌的激素是
A. 肽类激素 B. 氨基酸
C. 甲状腺激素 D. 儿茶酚胺
E. 类固醇
4. 月经的发生是由于血中
A. 雌激素浓度急剧下降
B. 孕激素浓度急剧下降
C. 雌、孕激素浓度均急剧下降
D. 催产素浓度下降
E. 催乳素浓度下降
5. 睾酮生理作用, 下列叙述不正确的是
A. 影响胚胎分化
B. 维持生精作用
C. 促进男性副性征的出现及维持
D. 促进蛋白质的合成
E. 主要是抑制骨骼生长与钙、磷沉积
6. 关于雌激素生理作用的叙述, 错误的是
A. 促进女性附属性器官的生长, 激发女性第二性征的出现
B. 使子宫内膜增生, 血管增长, 腺体分泌
C. 增强子宫平滑肌、输卵管平滑肌对催产素的敏感性
D. 使阴道上皮增角质化, 促进糖原合成, 维持酸性环境
E. 刺激乳腺导管增生
7. 正常月经周期中雌激素出现第二次高峰的直接原因是
A. 雌激素的正反馈使用
B. 孕激素的正反馈作用
C. 催乳素的作用
D. 黄体生成素的作用
E. 促卵泡激素的作用
8. 妊娠时维持黄体功能的主要激素是
A. 雌激素 B. 孕酮
C. 促卵泡激素 D. 黄体生成素
E. 绒毛膜促性腺激素
9. 无排卵月经经常是由于缺少
A. 雌激素 B. 孕激素
C. 雌激素和孕激素 D. 促卵泡激素
E. 以上都不是
10. 血液中哪种激素出现高峰可以作为排卵的标志
A. 雌激素 B. 孕激素
C. 黄体生成素 D. 促卵泡激素
E. 促卵泡激素释放激素
11. 临床上早期诊断是否妊娠, 是根据母体血、尿中下列哪种激素水平来判断的
A. 雌激素 B. 孕激素
C. 雄激素 D. 人绒毛膜促性腺激素
E. 孕酮
12. 雌激素的生理作用, 不正确的是
A. 使子宫发育 B. 促进水与钠排泄
C. 促进输卵管发育 D. 促进骨中钙的沉积
E. 促进阴道上皮细胞的增生
- (13~14 题共用备选答案)
A. 雌激素 B. 孕激素
C. 黄体生成素 D. 促卵泡激素
E. 睾酮
13. 引起排卵的激素是
14. 起着始动生精作用的激素是

第二章 生物化学

第一节 蛋白质的结构与功能

- 下列有关 Hb 的叙述哪一项是不正确的
A. Hb 是一条多肽链和一个血红素结合而成, 其氧解离曲线是直角曲线
B. Hb 是 $\alpha_2\beta_2$ 四聚体, 所以一分子 Hb 可结合四分子氧
C. Hb 各亚基携带 O_2 时, 具有正协同效应
D. O_2 是结合在血红素的 Fe^{2+} 上
E. 大部分亲水基团位于 Hb 分子的表面
- 下列有关 MB (肌红蛋白) 的叙述哪一项是不正确的
A. MB 由一条多肽链和一个血红素结合而成
B. MB 具有 8 段 α 螺旋结构
C. 大部分疏水基团位于 MB 球状结构的外部
D. 血红素靠近 F₈ 组氨酸残基附近
E. O_2 是结合在血红素的 Fe^{2+} 上
- 蛋白质分子中不存在的氨基酸是
A. 半胱氨酸 B. 赖氨酸
C. 鸟氨酸 D. 脯氨酸
E. 组氨酸
- 变性后的蛋白质, 其主要特点是
A. 分子量降低 B. 溶解度增加
C. 一级结构破坏 D. 不易被蛋白酶水解
E. 生物学活性丧失
- 蛋白质二级结构是指分子中
A. 氨基酸的排列顺序
B. 每一氨基酸侧链的空间构象
C. 局部主链的空间构象
D. 每一原子的相对空间位置
E. 亚基间相对的空间位置
- 具有四级结构的蛋白质特征是
A. 分子中一定含有辅基
B. 是由两条或两条以上具有三级结构的多肽链进一步折叠盘绕而成
C. 其中每条多肽链都有独立的生物学活性
D. 其稳定性依赖肽键的维系
E. 靠亚基的聚合和解聚改变生物学活性
- 胰岛素分子中 A 链和 B 链之间的交联是靠

- A. 盐键 B. 疏水键
C. 氢键 D. 二硫键
E. Vander waals

(8~10 题共用备选答案)

- A. 蛋白质一级结构 B. 蛋白质二级结构
C. 蛋白质三级结构 D. 蛋白质四级结构
E. 单个亚基结构
- 不属于空间结构的是
 - 整条肽链中全部氨基酸残基的相对空间位置即
 - 蛋白质变性时, 不受影响的结构是

第二节 核酸的结构与功能

- 下列有关遗传密码的叙述哪一项是不正确的
A. 在 mRNA 信息区, 由 5'→3' 端每相邻的三个核苷酸组成的三联体称为遗传密码
B. 在 mRNA 信息区, 由 3'→5' 端每相邻的三个核苷酸组成的三联体称为遗传密码
C. 生物体细胞内存在 64 个遗传密码
D. 起始密码是 AUG 遗传密码
E. 终止密码为 UAA、UAG 和 UGA
- 有关真核生物 mRNA 的叙述哪一项是正确的
A. 帽子结构是多聚腺苷酸
B. mRNA 代谢较慢
C. mRNA 的前体是 snRNA
D. 3' 端是 7-甲基鸟苷三磷酸 (m^7 -GpppN)
E. 有帽子结构与多聚 A 尾
- 组成多聚核苷酸的骨架成分是
A. 碱基与戊糖 B. 碱基与磷酸
C. 碱基与碱基 D. 戊糖与磷酸
E. 戊糖与戊糖
- DNA 变性时其结构变化表现为
A. 磷酸二酯键断裂 B. N—C 糖苷键断裂
C. 戊糖内 C—C 键断裂 D. 碱基内 C—C 键断裂
E. 对应碱基间氢键断裂
- 下述关于 DNA 特性错误的是
A. 双链解离为单链的过程为 DNA 变性
B. DNA 变性时维系碱基配对的氢键断裂
C. DNA 变性时具有增色效应