

医考王系列丛书

国家执业医师资格考试

应考习题精选

临床助理医师

本书专家编委会 编写

紧扣国家执业医师资格考试大纲

内容精练，重点突出

专家主编，考前必备

中央民族大学出版社

国家执业医师资格考试应考习题精选

临床助理医师

本书专家编委会

中央民族大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试应考习题精选/《国家执业医师资格考试应考习题精选》编委会编. —北京: 中央民族大学出版社, 2006. 2

ISBN 7-81108-127-X

I. 国... II. 国... III. 医师—资格考核—习题
IV. R192.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 005010 号

国家执业医师资格考试应考习题精选·临床助理医师

编 著	本书专家编委会	
出 版	中央民族大学出版社	
	北京市海淀区中关村南大街 27 号	邮编: 100081
	电话: 010-68472815 (发行部)	68962751 (发行部传真)
	010-68932218 (总编室)	68932447 (办公室传真)
发 行	全国各地新华书店	
印 刷	北京海丰印刷厂	
开 本	787×1092 (毫米)	1/16
印 张	190	
字 数	365 千字	
版 次	2006 年 2 月第 1 版	2006 年 2 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 7-81108-127-X/R·17	
定 价	268.00 元	

版权所有 翻版必究

前 言

为了加强医师队伍的建设和管理,保障广大人民的健康,国家颁布了《中华人民共和国执业医师法》,确定了我国实行医师资格考试制度,并于1999年进行了首次执业医师资格考试。医师资格考试是行业准入考试,是评价申请医师资格者是否具备从事医师工作所必须的专业知识与技能的考试。考试分两级(执业医师、执业助理医师)四类(临床、中医、口腔、公卫),并分医学综合笔试和实践技能两部分进行。

为了帮助广大考生充分领会考试大纲的要求,更为了帮助广大考生在短期内有效地复习,在总结历年考试出题的规律和充分听取全国各地卫生部门和广大考生的要求和愿望的基础上,根据卫生部医师资格考试委员会制定的《医师资格考试大纲》,由《国家执业医师资格考试应考习题精选》编委会的众专家们执笔编写了《国家执业医师资格考试应考习题精选》系列丛书。该丛书以规划教材为蓝本,完全遵照大纲的要求,以大纲的部分或单元为单位编写同步练习题和强化训练题,充分体现了复习应考的学习特点和考试出题方向。

本册为《国家执业医师资格考试应考习题精选·临床助理医师》,适合于报考临床助理医师的考生使用。本册由杨文雄、杜召云、曹卫华主编,参加编写人员均为具有丰富的临床、教学和出题经验的医学专家、教授。

由于书中涉及的内容多,范围广,不足之处在所难免,衷心欢迎广大考生提出宝贵的意见和建议。

本书专家编委会

2006年1月

目 录

第一阶段 同步练习

第一部分	生理学	1
第二部分	生物化学	20
第三部分	病理学	45
第四部分	药理学	65
第五部分	内科学	79
第六部分	外科学	147
第七部分	妇产科学	219
第八部分	儿科学	259
第九部分	卫生法规	281
第十部分	预防医学	289
第十一部分	医学心理学	323
第十二部分	医学伦理学	329

第二阶段 强化训练

第一部分	生理学	339
第二部分	生物化学	343
第三部分	病理学	346
第四部分	药理学	349
第五部分	内科学	353
第六部分	外科学	387
第七部分	妇产科学	412
第八部分	儿科学	423
第九部分	卫生法规	432
第十部分	预防医学	435
第十一部分	医学心理学	438
第十二部分	医学伦理学	440

第一阶段 同步练习

第一部分 生理学

第一单元 细胞的基本功能

同步练习题

【A₁型题】

1. 下列以单纯扩散的方式跨膜转运的物质是

- A. Na^+
- B. Ca^{2+}
- C. O_2 和 CO_2
- D. 葡萄糖
- E. 氨基酸

2. 水溶性物质, 借助细胞膜上的载体蛋白或通道蛋白的帮助进入细胞的过程属于

- A. 单纯扩散
- B. 易化扩散
- C. 主动转运
- D. 入胞作用
- E. 出胞作用

3. 蛋白质从细胞外液进入细胞内的转运方式是

- A. 主动转运
- B. 单纯扩散
- C. 易化扩散
- D. 入胞作用
- E. 出胞作用

4. 下述与载体为中介的易化扩散不符的是

- A. 逆浓度差转运
- B. 有特异性
- C. 有竞争性抑制
- D. 有饱和现象
- E. 需膜蛋白质参与

5. 下述与主动转运不符的叙述是

- A. 需泵蛋白参与
- B. 逆浓度差或电位差
- C. 需 ATP 供能
- D. 转运脂溶性物质
- E. 缺 O_2 时影响转运

6. 主动转运与被动转运的根本区别是

- A. 顺浓度梯度转运
- B. 需借助“载体”或“通道”
- C. 需消耗能量
- D. 转运小分子物质
- E. 转运离子

7. 有关 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵的叙述, 正确的是

- A. 细胞内外 K^+ 、 Na^+ 浓度升高时被激活
- B. 顺浓度梯度转运
- C. 将 K^+ 转出细胞, 将 Na^+ 转入细胞
- D. 不需消耗能量
- E. 维持细胞膜两侧 Na^+ 、 K^+ 的不均匀分布

8. 衡量组织兴奋性高低的指标是

- A. 刺激阈值
- B. 刺激频率

- C. 刺激强度时间变率 D. 组织活动的强弱
E. 组织反应的速度
9. 下列有关兴奋和抑制的叙述, 错误的是
A. 兴奋或抑制是反应的基本形式
B. 组织功能状态不同其反应不同
C. 同一组织对强度不同的刺激反应不同
D. 肌肉收缩、腺体分泌是兴奋的外部表现
E. 可兴奋组织的兴奋性均相等
10. 生理静息状态下, 细胞膜内外两侧的电位差称为
A. 静息电位 B. 阈电位
C. 局部电位 D. 锋电位
E. 动作电位
11. 可兴奋细胞兴奋的标志是
A. 腺体分泌 B. 动作电位
C. 肌肉收缩 D. 局部电位
E. 以上均不是
12. 静息电位形成的前提是细胞在生理静息状态下
A. 膜两侧离子浓度差和膜对离子的通透性
B. 膜外 Na^+ 浓度低于膜内
C. 膜内 K^+ 浓度低于膜外
D. 膜对 Na^+ 通透性较大
E. K^+ 内流的势能
13. 暴发动作电位的直接原因是
A. 阈上刺激 B. 激活钠泵
C. 激活钠通道 D. 膜电位达到阈电位
E. 从 K^+ 平衡电位转为 Na^+ 平衡电位
14. 细胞膜由 K^+ 的平衡电位转变为 Na^+ 的平衡电位的过程形成
A. 静息电位 B. 局部电位
C. 动作电位上升相 D. 动作电位下降相
E. 后电位
15. 下列有关静息电位的叙述, 哪项是错误的
A. 由 K^+ 外流所致, 相当于 K^+ 的平衡电位
B. 膜内电位较膜外为负
C. 各种细胞的静息电位数值是不相同的
D. 是指细胞安静时, 膜内外电位差
E. 是指细胞安静时, 膜外的电位
16. 需要细胞本身耗能的生理过程是
A. 静息状态时膜内 K^+ 外流
B. 动作电位上升相时 Na^+ 内流
C. 动作电位下降相时 K^+ 外流
D. 复极后 Na^+ 、 K^+ 离子的转运
E. O_2 、 CO_2 进出细胞
17. 有关动作电位传导的叙述, 错误的是
A. 通过局部电流传导
B. 沿神经纤维传导称神经冲动
C. 具有“全或无”的特点
D. 动作电位幅度随传导距离而减小
E. 在神经纤维上呈双向传导、不衰减传导
18. 有关细胞膜受体的叙述, 正确的是
A. 受体就是感受器
B. 能接受各种刺激并产生生理效应
C. 与信息物质结合引发生理效应
D. 激素、递质都是第二信使
E. 同类激素与受体结合后发挥同样的效应
19. 一般认为肌肉收缩是由于
A. 粗肌丝缩短 B. 细肌丝卷曲
C. 粗细肌丝均缩短 D. 粗细肌丝均卷曲
E. 细肌丝向粗肌丝滑行
20. 肌肉兴奋-收缩耦联的结构基础是
A. 肌节 B. 终池
C. 横管 D. 肌丝
E. 三联体
21. 下列有关兴奋在同一细胞内传导的叙述, 错误的一项是
A. 是由局部电流引起的逐步兴奋过程
B. 可兴奋细胞兴奋传导机制基本相同
C. 有髓神经纤维传导方式为跳跃式
D. 局部电流强度数倍于阈强度
E. 呈电紧张性扩布

【B₁型题】

(1~2题共用备选答案)

- A. 单纯扩散 B. 易化扩散
C. 主动转运 D. 入胞作用
E. 出胞作用

1. 动作电位去极、复极过程的离子转运方式是
2. 非脂溶性物质顺浓度差转运主要依靠

(3~5题共用备选答案)

- A. K⁺外流 B. K⁺内流
C. Na⁺内流 D. Na⁺外流
E. Na⁺外流、K⁺内流

3. 动作电位上升相(去极化)的形成是由于
4. 动作电位下降相(复极化)的形成是由于
5. 钠泵加速转运时的离子运动是

(6~8题共用备选答案)

- A. 极化 B. 去极化
C. 超极化 D. 复极化
E. 部分去极化

6. 膜内电位向负值增大的方向变化过程称
7. 静息电位由负值转变为零电位的过程称
8. 膜内电位由+30mV变为-70mV的过程称

(9~11题共用备选答案)

- A. 阈电位 B. 阈强度
C. 兴奋 D. 兴奋性
E. 抑制

9. 细胞膜去极化时,表现为
10. 细胞膜超极化时,表现为
11. 使膜的Na⁺通道开放,对Na⁺通透性突然增大时的临界膜电位称

(12~13题共用备选答案)

- A. Na⁺ B. K⁺
C. Ca²⁺ D. Cl⁻
E. 有机负离子

12. 细胞膜安静时,膜内浓度高于膜外,膜对其有较大通透性的离子是
13. 骨骼肌兴奋-收缩偶联的关键离子是

参考答案

- 【A₁型题】 1. C 2. B 3. D 4. A 5. D 6. C 7. E 8. A 9. E 10. A 11. B 12. A
13. D 14. C 15. E 16. D 17. D 18. C 19. E 20. E 21. E
【B₁型题】 1. B 2. B 3. C 4. A 5. E 6. C 7. B 8. D 9. C 10. E 11. A 12. B
13. C

第二单元 血液

同步练习题

【A₁型题】

1. 血细胞比容是指血细胞

- A. 与血浆容积之比
B. 占血管容积之比
C. 与白细胞容积之比
D. 占血液容积的百分比
E. 红细胞与白细胞的容积之比

2. 血液的下列正常参考值,正确的是

- A. pH值为7.4±0.4
B. 白蛋白/球蛋白为1.5~2.5/L
C. 血红蛋白(男)120~160mg/L
D. 白细胞总数(4.0~10.0)×10⁹/L
E. 血小板数(10~30)×10⁹/L

3. 构成血浆胶体渗透压的主要成分是

- A. 白蛋白 B. 葡萄糖

- C. 球蛋白 D. 氯化钠
E. 胶体物质
4. 下列溶液属于等渗溶液的是
A. 0.1% NaCl B. 5% 葡萄糖
C. 2% NaHCO₃ D. 25% 葡萄糖
E. 9% NaCl
5. 维持血细胞正常形态的因素是
A. 组织液胶体渗透压
B. 血浆胶体渗透压
C. 血浆晶体渗透压
D. 血浆白蛋白浓度
E. 细胞内液的渗透压
6. 血浆胶体渗透压的生理意义主要是
A. 调节细胞内外水平衡
B. 维持红细胞正常形态
C. 维持血管内外电解质的含量
D. 使水分通过毛细血管进入组织液
E. 调节毛细血管内外水分交换, 维持血容量
7. 血浆蛋白量显著减少时, 可引起
A. 血浆渗透压显著降低
B. 组织液生成增多
C. 淋巴回流量减少
D. 毛细血管通透性增加
E. 有效滤过压下降
8. 关于白细胞功能的叙述, 错误的是
A. 中性粒细胞吞噬病原微生物
B. 单核细胞进入组织转变为巨噬细胞
C. 淋巴细胞参与特异性免疫作用
D. 嗜碱粒细胞释放肝素、组胺等
E. 过敏反应时嗜酸粒细胞减少
9. 血浆胶体渗透压降低时可引起
A. 组织液减少 B. 组织液增多
C. 尿少 D. 红细胞萎缩
E. 红细胞膨胀和破裂
10. 血液凝固后所分离出的淡黄色液体称为
A. 血浆 B. 体液
C. 血清 D. 细胞外液
E. 细胞内液
11. 血浆晶体渗透压降低时可引起
A. 组织液减少 B. 组织液增加
C. 尿少 D. 红细胞萎缩
E. 红细胞膨胀和破裂
12. 红细胞的主要功能是
A. 提供营养 B. 缓冲温度
C. 运输激素 D. 运输 O₂ 和 CO₂
E. 提供铁
13. 中性粒细胞的主要功能是
A. 产生抗体 B. 吞噬异物
C. 参与止血 D. 释放细胞毒素
E. 释放组胺
14. 某人的红细胞与 A 型和 B 型血清均有凝集反应, 其血型是
A. B 型 B. A 型
C. AB 型 D. O 型
E. A 型或 B 型
15. 在一般情况下 ABO 血型输血, 主要考虑供血者的
A. 血浆不被受血者的红细胞所凝集
B. 红细胞不被受血者的血清所凝集
C. 血浆不被受血者的血清所凝集
D. 红细胞不被受血者的红细胞凝集
E. 血清不被受血者的血浆所凝集
16. 下述 ABO 血型系统相互输血关系中, 严禁
A. O 型输给 B 型 B. O 型输给 AB 型
C. A 型输给 O 型 D. B 型输给 AB 型
E. A 型输给 AB 型
17. 小血管损伤后止血栓正确定位于损伤部位是由于血小板的哪种生理特性
A. 吸附 B. 黏附
C. 聚集 D. 收缩
E. 释放

【B₁ 型题】

(1~3 题共用备选答案)

- A. 中性粒细胞 B. 嗜酸粒细胞
C. 嗜碱粒细胞 D. 单核细胞
E. T 淋巴细胞

1. 急性化脓性炎症时, 明显增多的是
2. 释放组胺、肝素的是
3. 在患某些寄生虫病或过敏反应时, 明显增多的是

(4~6 题共用备选答案)

- A. 吞噬作用 B. 生理止血

- C. 细胞免疫 D. 体液免疫
E. 运输 O₂、CO₂

4. 中性粒细胞、单核细胞的主要作用
5. T 淋巴细胞参与
6. 血小板参与

(7~8 题共用备选答案)

- A. 凝集 B. 叠连
C. 凝固 D. 聚集
E. 纤溶

7. 血管损伤处血小板发生
8. A 型红细胞与 B 型血清混合时红细胞发生

参考答案

- 【A₁ 型题】 1. D 2. B 3. A 4. B 5. C 6. E 7. B 8. E 9. B 10. C 11. E 12. D
13. B 14. C 15. B 16. C 17. B
【B₁ 型题】 1. A 2. C 3. B 4. A 5. C 6. B 7. D 8. A

第三单元 血液循环

同步练习题

【A₁ 型题】

1. 对心动周期的下述说法, 错误的是
A. 时程与心率呈反变 B. 心舒期长于心缩期
C. 室缩期长于房缩期 D. 房舒期长于室舒期
E. 房室同步收缩舒张
2. 有关心率的说法, 错误的是
A. 婴幼儿快于成人
B. 男性稍快于女性
C. 运动、激动时快于安静时
D. 呼吸与心率之比约为 1:4~5
E. 体温升高 1℃ 心率增快约 10 次/分
3. 对等容收缩期的下列说法, 错误的是
A. 房室瓣关闭 B. 动脉瓣未开
C. 心室容积不变 D. 室内压急聚升高
E. 心室射血
4. 对心室射血期的下列说法, 错误的是
A. 房室瓣关、动脉瓣开

- B. 室内压先升后降
C. 射血量先多后少
D. 心室容积先缩小后增大
E. 正常成人安静时每次射血约 70ml

5. 心室血液的充盈, 主要依靠
A. 心房收缩挤压作用 B. 心室舒张抽吸作用
C. 胸内负压抽吸作用 D. 心房舒张抽吸作用
E. 血液重力作用
6. 对心输出量的说法, 错误的是
A. 左心多于右心
B. 搏出量与心率的乘积
C. 衡量心功能的基本指标
D. 与心肌收缩能力呈正变
E. 与动脉血压呈反变
7. 心室肌的前负荷是指
A. 静脉回心血量 B. 射血后残剩血量
C. 心室肌收缩能力 D. 大动脉血压
E. 心室舒张末期充盈量

8. 与心搏出量呈反变关系的是
A. 静脉回心血量 B. 射血后残剩血量
C. 心室肌收缩能力 D. 大动脉血压
E. 心率
9. 心室肌细胞动作电位的主要特点是
A. 去极化过程快 B. 有快速复极初期
C. 形成2期平台 D. 3期复极化快
E. 4期膜电位稳定
10. 对心肌生理特性的说法, 错误的是
A. 窦房结自律性最高
B. 房室交界传导最慢
C. 心肌有效不应期较长
D. 心室肌强直收缩而射血
E. 心肌收缩对细胞外 Ca^{2+} 依赖性大
11. 下列因素可影响心肌细胞自律性高低的是
A. 0期去极速度 B. 2期 Ca^{2+} 内流速度
C. 3期复极速度 D. 4期自动去极化速度
E. 钠泵转运速度
12. 心肌兴奋性周期变化过程中最长的时期是
A. 绝对不应期 B. 局部反应期
C. 有效不应期 D. 相对不应期
E. 超常期
13. 对心肌收缩性的说法, 错误的是
A. 易发生完全强直收缩
B. 呈“全”或“无”式收缩
C. 左右心房同步收缩
D. 左右心室同步收缩
E. 对细胞外 Ca^{2+} 浓度依赖性大
14. 心肌期前收缩后代偿间歇的形成是由于
A. 起搏点少发放一次冲动
B. 期前兴奋后心肌膜电位呈超极化
C. 窦房结发放节律兴奋延迟
D. 起搏点节律兴奋传导阻滞
E. 窦房结的一次兴奋落在期前兴奋有效不应期
15. 有关血压的下列叙述, 错误的是
A. 血液对血管壁的侧压力
B. 能量来源于心肌收缩
C. 随血流耗能, 血压渐降
D. 毛细血管口径最小, 血压最低
E. 通常所说的血压是指动脉压
16. 动脉血压形成的前提是
A. 血液具有黏滞性 B. 足够的血容量
C. 心肌收缩的动力 D. 外周血管阻力
E. 大动脉管壁的弹性
17. 平均动脉压等于
A. (收缩压 + 舒张压) / 2
B. (收缩压 + 舒张压) / 3
C. 收缩压 + 1/3 脉压
D. 舒张压 + 1/3 脉压
E. (收缩压 + 舒张压 + 脉压) / 3
18. 在安静状态下, 我国健康成年人舒张压的范围是
A. 4.0 ~ 5.3 kPa B. 5.3 ~ 8.0 kPa
C. 8.0 ~ 10.7 kPa D. 13.3 ~ 16.0 kPa
E. 17.3 ~ 20.0 kPa
19. 收缩压升高主要反映
A. 循环血量增多 B. 心率加快
C. 外周阻力增大 D. 搏出量增多
E. 大动脉弹性增大
20. 影响舒张压的主要因素是
A. 心输出量 B. 循环血量
C. 大动脉弹性 D. 外周阻力
E. 血液黏滞性
21. 其它因素不变, 心率加快可使
A. 舒张压升高 B. 舒张压降低
C. 收缩压升高 D. 收缩压降低
E. 平均动脉压降低
22. 下列因素中可使脉压增大的是
A. 循环血量减少 B. 每搏输出量减少
C. 大动脉弹性减退 D. 外周小动脉收缩
E. 心率加快
23. 维持动脉血压相对稳定的主要意义在于
A. 保持血管功能
B. 稳定血液流速
C. 促进静脉回流
D. 保证器官血液供应
E. 使大小循环通畅

24. 维持动脉血压相对稳定的调节机制主要是
 A. 肾上腺素 B. 化学感受性反射
 C. 压力感受性反射 D. 血管紧张素
 E. 去甲肾上腺素

25. 关于压力感受性反射的叙述, 错误的是
 A. 负反馈调节
 B. 对维持血压稳态有重要意义
 C. 平时经常作用
 D. 压迫颈动脉窦时反射减弱
 E. 窦内压波动在 8.0~24.0kPa 范围内发挥作用

26. 急性失血时, 最先出现的代偿反应是
 A. 血管自身调节 B. 组织液回流增多
 C. ADH 释放增多 D. 交感神经兴奋
 E. RAA 系统兴奋

27. 可使颈动脉窦主动脉弓压力感受性反射过程减弱的是
 A. 循环血量增加
 B. 由直立状态突然卧倒
 C. 动脉血压急骤升高
 D. 心搏出量增加
 E. 急性大失血

【B₁ 型题】

(1~2 题共用备选答案)

- A. 房缩期 B. 等容收缩期
 C. 射血期 D. 等容舒张期
 E. 充盈期
1. 室内压既高于房内压, 又高于大动脉压的时期是
 2. 室内压既低于大动脉内压, 又低于房内压的时期是

(3~4 题共用备选答案)

- A. 心率 B. 心肌收缩力
 C. 窦性心律 D. 异位心律

E. 心力贮备

3. 由窦房结控制的心节律性活动称为
 4. 心输出量能随机体代谢增强而增加的能力称为

(5~7 题共用备选答案)

- A. Na⁺ 内流 B. Ca²⁺ 外流
 C. Ca²⁺ 内流, K⁺ 外流 D. K⁺ 外流
 E. Na⁺ - K⁺ 泵转运加速

5. 形成心室肌细胞动作电位 0 期除极的是
 6. 形成心室肌细胞平台期的是
 7. 形成心室肌细胞动作电位复极 1 期的是

(8~9 题共用备选答案)

- A. 窦房结 B. 心房肌
 C. 房室交界 D. 房室束及其分支
 E. 浦肯野纤维

8. 心内传导最慢的部位是
 9. 心内传导最快的部位是

(10~12 题共用备选答案)

- A. 收缩压 B. 舒张压
 C. 脉压 D. 平均动脉
 E. 体循环充盈

10. 收缩压与舒张压之差称为
 11. 心缩中期, 动脉血压上升所达到的最高值称为
 12. 心舒末期, 动脉血压下降所达到的最低值称为

(13~14 题共用备选答案)

- A. 乙酰胆碱 B. 去甲肾上腺素
 C. 5-羟色胺 D. 肾上腺素
 E. 组织胺

13. 由肾上腺髓质分泌, 使心搏加快、加强, 心输出量增多的, 主要是
 14. 能使小动脉收缩, 外周阻力增加, 有明显升压作用的是

参考答案

- 【A₁ 型题】 1. E 2. B 3. E 4. D 5. B 6. A 7. E 8. D 9. C 10. D 11. D 12. C
 13. A 14. E 15. D 16. B 17. D 18. C 19. D 20. D 21. A 22. C 23. D 24. C 25. D 26. D
 27. E
 【B₁ 型题】 1. C 2. E 3. C 4. E 5. A 6. C 7. D 8. C 9. E 10. C 11. A 12. B
 13. D 14. B

第四单元 呼吸

同步练习题

【A₁型题】

- 与平静呼吸有关的下列叙述, 错误的是
 - 呼吸频率为 12~18 次/分
 - 吸气为主动过程
 - 基本中枢在脑桥
 - 吸气时胸内负压增大
 - 呼吸的原始节律来自延髓
- 有关胸内压的下列叙述, 错误的是
 - 一般情况下胸内压是负压
 - 胸内压 = -肺回缩力
 - 吸气时负压减少, 呼气时负压增大
 - 胸内负压有利于静脉血回流
 - 胸内负压使肺维持一定扩张状态
- 若空气进入一侧胸膜腔内, 该侧将出现
 - 胸内正压, 肺扩张
 - 胸内负压增大, 肺缩小
 - 胸内负压减小, 肺扩张
 - 胸内负压消失, 肺萎陷
 - 胸内负压增大, 肺扩张
- 气道狭窄时
 - 肺活量明显减小
 - 肺活量增大
 - 时间肺活量增大
 - 时间肺活量不变
 - 时间肺活量减小
- 肺的总容量等于
 - 残气量 + 潮气量
 - 残气量 + 补呼气量
 - 功能残气量 + 潮气量 + 补吸气量
 - 功能残气量 + 补吸气量
 - 补吸气量 + 潮气量 + 补呼气量
- 对每分通气量的叙述, 错误的是
 - 与呼吸频率成正比
 - 与潮气量有关
 - 与年龄、性别及情绪变化有关
 - 随机体内外环境的改变而改变
 - 与生理无效腔成反比
- 若潮气量为 500 毫升, 呼吸频率为 14 次/分, 其每分肺泡通气量约为
 - 3.0L
 - 4.9L
 - 4.0L
 - 6.0L
 - 7.0L
- 能与血液进行气体交换的有效通气量是
 - 肺活量
 - 时间肺活量
 - 每分通气量
 - 肺泡通气量
 - 最大通气量
- 下列几种呼吸状态, 每分肺泡通气量最大的是
 - 潮气量 800ml, 呼吸 9 次/分
 - 潮气量 600ml, 呼吸 12 次/分
 - 潮气量 480ml, 呼吸 15 次/分
 - 潮气量 400ml, 呼吸 18 次/分
 - 潮气量 300ml, 呼吸 24 次/分
- 某人潮气量为 500ml, 无效腔气量为 150ml, 呼吸频率为 12 次/分, 心输出量为 5 升/分, 通气/血流比值为
 - 0.70
 - 0.84
 - 0.92
 - 1.0
 - 1.8
- 肺换气的动力是
 - 呼吸肌运动
 - 气体分子运动
 - 大气与血液间气体分压差
 - 肺泡与血液间气体分压差
 - 大气压与肺内压差

12. 当静脉血流经肺毛细血管时可增高

- A. 血液 PO_2 B. 血液 $P CO_2$
C. 血液 pH 值 D. 血液 Cl^-
E. CO_2 与 Hb 的结合量

13. 有关气体在血液中运输的叙述, 正确的是

- A. 物理溶解量大于化学结合量
B. 物理溶解对气体运输意义不大
C. CO_2 主要以碳酸氢盐的形式运输
D. O_2 和 CO_2 经酶催化与 Hb 结合运输
E. Hb 通过氧化反应而运输 O_2

【B₁ 型题】

(1~3 题共用备选答案)

- A. 功能残气量 B. 残气量
C. 深吸气量 D. 补呼气量
E. 肺总容量

1. 平静呼气末, 肺内存有的气量是
2. 最大吸气末, 肺内的气量是
3. 最大呼气末, 肺存有的气量的是

(4~5 题共用备选答案)

- A. 外呼吸 B. 肺通气
C. 肺换气 D. 肺泡通气量
E. 组织换气

4. 肺泡气通过呼吸膜与血液之间进行的气体交换过程为

5. 肺与外界环境之间的气体交换过程为

(6~10 题共用备选答案)

- A. 肺活量
B. 时间肺活量
C. 每分通气量
D. 肺泡通气量
E. 通气血流比值

6. 平静呼吸时, 单位时间进或出肺的气体量是
7. 能较好地评价肺通气功能的指标是
8. 参与肺内气体更新的气体量为
9. 反映肺换气效率较好的指标是
10. 深吸气量 + 补呼气量 =

参考答案

【A₁ 型题】 1. C 2. C 3. D 4. E 5. C 6. E 7. B 8. D 9. A 10. B 11. D 12. A

13. C

【B₁ 型题】 1. A 2. E 3. B 4. C 5. B 6. C 7. B 8. D 9. E 10. A

第五单元 消化与吸收

同步练习题

【A₁ 型题】

1. 下列不属于胃酸作用的是

- A. 激活胃蛋白酶原, 并提供适宜 pH 环境
B. 使蛋白质变性易于分解
C. 促进维生素 B₁₂ 的吸收
D. 促进胰液、胆汁、小肠液分泌
E. 杀死进入胃内的细菌

2. 有关胃蛋白酶的下列叙述, 错误的是

- A. 主细胞分泌胃蛋白酶原

B. 胃蛋白酶原被盐酸激活

C. 最适 pH 为 1.5 左右

D. 胃蛋白酶可激活胃蛋白酶原

E. 使蛋白质完全水解成氨基酸

3. 可引起巨幼红细胞性贫血的是胃液中缺乏

- A. 盐酸 B. 黏液
C. 胃蛋白酶 D. 内因子
E. 叶酸

4. 消化作用最强的消化液是

- A. 唾液 B. 胃液
C. 胰液 D. 小肠液
E. 大肠液
5. 关于胃黏液屏障的说明, 错误的是
A. 由黏液-碳酸氢盐构成
B. 湿润胃黏膜防止机械损伤
C. 阻止胃黏膜细胞内 Na^+ 透出
D. 使胃黏膜表面保持中性或偏碱性
E. 防止胃酸与胃蛋白酶对胃黏膜的侵蚀
6. 关于吸收的下列说明, 错误的是
A. 主要吸收部位在小肠
B. 葡萄糖、氨基酸属主动吸收
C. 小肠吸收量多于其分泌量
D. Fe^{3+} 比 Fe^{2+} 容易吸收
E. 结肠、直肠有吸收水的作用
7. 有关消化器官神经调节的叙述, 错误的是
A. 受交感副、交感神经双重支配
B. 有非条件反射和条件反射调节
C. 消化管壁内神经丛参与局部反射调节
D. 精神心理因素与食欲相关
E. 迷走神经兴奋时, 抑制胃肠运动
8. 交感神经兴奋对消化器官的作用是
A. 胃肠运动减弱 B. 胆囊收缩
C. 括约肌舒张 D. 胰液分泌增多
E. 唾液分泌量明显增多
9. 副交感神经兴奋效应的下列叙述, 错误的是
A. 胃肠蠕动加强 B. 胆囊收缩
C. 括约肌收缩 D. 消化腺分泌
E. 胆汁排放增加
10. 营养物质吸收最主要的部位在
A. 大肠 B. 胃
C. 口腔 D. 小肠
E. 食管
11. 促使胃液素的生理作用, 不包括
A. 刺激胃酸分泌 B. 促进胆汁分泌
C. 促进胃运动 D. 促进唾液分泌
E. 刺激分泌

【B₁ 型题】

(1~3 题共用备选答案)

- A. 壁细胞 B. 胃黏膜上皮细胞
C. 主细胞 D. 胃窦部 G 细胞
E. 黏液细胞

1. 分泌胃泌素的是
2. 分泌盐酸和内因子的是
3. 分泌胃蛋白酶原的是

参考答案

【A₁ 型题】 1. C 2. E 3. D 4. C 5. C 6. D 7. E 8. A 9. C 10. D 11. D【B₁ 型题】 1. D 2. A 3. C

第六单元 能量代谢和体温

同步练习题

【A₁ 型题】

1. 下列关于基础代谢中的叙述, 错误的一项是
A. 在基础状态下测定
B. 儿童高于成人
C. 反映人体最低的能量代谢水平
D. 临床常用的相对值表示
E. 正常平均值相差 $\pm 10\% \sim 15\%$ 属于正常

2. 使基础代谢率降低的一种疾病是
A. 发热
B. 糖尿病
C. 甲状腺功能亢进
D. 红细胞增多症
E. 甲状腺功能低下
3. 基础代谢率是以每小时下列哪一项为单位计算的产热量
A. 体重
B. 身高
C. 年龄
D. 体表面积
E. 环境温度
4. 下述有关体温的生理变异, 错误的是
A. 清晨2~6时最低, 下午1~6时最高
B. 运动时体温可暂时升高
C. 女子基础体温排卵之日最高
D. 新生儿体温易波动, 老年则略有下降
E. 儿童略高于成人, 女子略高于男子
5. 人体散热的主要部位是
A. 肺
B. 皮肤
C. 消化管
D. 肾
E. 肝
6. 在常温下皮肤的散热速度主要取决于
A. 皮肤温度
B. 风速
C. 环境温度
D. 皮肤与环境的温差
E. 环境湿度
7. 成人每日通过皮肤不感蒸发量约为
A. 200~400ml
B. 400~600ml
C. 600~800ml
D. 800~1000ml
E. 100ml
8. 大量出汗后应
A. 补糖
B. 补盐
C. 补水
D. 补水、补糖
E. 补水、补盐
9. 关于发汗的叙述, 错误的是
A. 汗液是等渗溶液
B. 汗腺受交感胆碱能纤维支配
C. 精神性发汗与体温调节无关
D. 主要发汗中枢位于下丘脑
E. 人体不感蒸发与汗腺无关
10. 与皮肤散热关系最密切的是
A. 循环血量
B. 血流速度
C. 皮肤血流量
D. 肌肉紧张度
E. 微循环迂回通路
11. 体温调节的基本中枢在
A. 脊髓
B. 延髓
C. 下丘脑
D. 脑干网状结构
E. 大脑皮层
12. 从生理学角度出发, 体温是指
A. 直肠温度
B. 舌下温度
C. 腋窝温度
D. 机体深部平均温度
E. 机体表层平均温度

【B₁型题】

(1~3题共用备选答案)

- A. 对流散热
B. 传导散热
C. 辐射散热
D. 蒸发散热
E. 不感蒸发

1. 酒精擦浴降温的主要原理是增加
2. 冰袋降温的主要原理是增加
3. 当外界温度高于皮肤温度时, 机体的散热形式为

参考答案

- 【A₁型题】 1. C 2. E 3. D 4. C 5. B 6. D 7. C 8. E 9. A 10. C 11. C 12. D
【B₁型题】 1. D 2. B 3. D

第七单元 肾的排泄功能

同步练习题

【A₁型题】

- 肾的功能不包括
 - 排泄大部分代谢终产物
 - 排泄体内的异物和过剩的营养物质
 - 调节水、电解质平衡
 - 调节体液的酸碱平衡
 - 分泌肾上腺素、去甲肾上腺素
- 对肾小球滤过功能的说法, 错误的是
 - 滤过的结构基础是滤过膜
 - 动力是肾小球有效滤过压
 - 原尿与无蛋白质的血浆相似
 - 原尿生成量与全身血压呈正变
 - 带负电荷的溶质不易滤过
- 推动肾小球滤过的直接力量是
 - 动脉血压
 - 入球小动脉血压
 - 肾小球毛细血管血压
 - 血浆胶体渗透压
 - 肾小囊内压
- 肾小球滤过率是指
 - 每分钟每侧肾生成的原尿量
 - 每分钟两肾生成的滤液量
 - 每分钟每侧肾脏血浆滤过容量
 - 每分钟每侧肾脏生成尿量
 - 每分钟两侧肾生成终尿量
- 关于Na⁺、Cl⁻重吸收的叙述, 错误的是
 - 滤液中99%以上的Na⁺被重吸收
 - 70%在近球小管处重吸收
 - Na⁺都是主动重吸收, 大部分Cl⁻是被动重吸收
 - 髓祥升支粗段, Na⁺和Cl⁻均为主动重吸收
 - 远曲小管和集合管对Na⁺重吸收受ADH调节
- 对肾小管和集合管重吸收的说明, 不正确的是
 - 近球小管重吸收能力最强
 - 近球小管重吸收对尿量的影响最大
 - 水、尿素、HCO₃⁻均属被动重吸收
 - 葡萄糖、氨基酸、微量蛋白均为主动重吸收
 - Na⁺、Cl⁻的重吸收主动和被动兼有
- 对葡萄糖重吸收说明中的错误是
 - 滤液和血浆的葡萄糖浓度相等
 - 葡萄糖可在肾小管各段被重吸收
 - 葡萄糖的重吸收需钠泵参与
 - 葡萄糖的重吸收量有一定限度
 - 肾糖阈数值为8.88~9.99mmol/L
- 对肾小管和集合管分泌功能说明中的错误是
 - 泌H⁺有利于Na⁺和HCO₃⁻重吸收
 - 泌NH₃有利于排H⁺
 - 泌NH₃排H⁺有利于留Na⁺
 - 泌K⁺有利于排H⁺
 - 泌K⁺有利于留Na⁺
- 对肾小管上皮细胞H⁺-Na⁺交换说明中的错误是
 - 分泌1个H⁺, 重吸收1个Na⁺
 - H⁺的分泌伴随Na⁺、HCO₃⁻的重吸收
 - H⁺-Na⁺交换增强可使血K⁺降低
 - 有排酸保碱维持内环境pH稳态作用
 - 酸中毒时H⁺-Na⁺交换>K⁺-Na⁺交换
- 肾调节水平衡的主要途径是改变
 - 肾血浆流量
 - 肾小球滤过率
 - 近球小管重吸收量
 - 髓祥重吸收量
 - 远曲小管和集合管重吸收量
- 醛固酮对远曲小管集合管的作用, 可导致
 - 血钠↑、血钾↓, 血容量↑
 - 血钠↓、血钾↑, 血容量↓
 - 血钠↑、血钾↑, 血容量↑
 - 血钠↓、血钾↓, 血容量↓
 - 血钠↑、血钾↑, 血容量↓