

国家执业医师 资格考试丛书

公卫医师 复习试题集

(修订版)

北京大学医学部专家组 编

- 紧扣考试大纲
- 以题库形式涵盖主要考点

2007



北京大学医学出版社

国家执业医师资格考试丛书

公卫医师复习试题集

修订版

北京大学医学部专家组 编

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

公卫医师复习试题集/北京大学医学部专家组编.
修订本. —北京: 北京大学医学出版社, 2007. 1
(国家执业医师考试丛书)
ISBN 978-7-81071-942-1

I. 公... II. 北... III. 公共卫生—医师—资格考
核—习题 IV. R1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 147987 号
此书于 2007 年 1 月印刷起, 封面无防伪标不准销售。

公卫医师复习试题集 (修订版)

主 编: 北京大学医学部专家组
出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)
地 址: (100083) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内
网 址: <http://www.pumpress.com.cn>
E - mail: booksale@bjmu.edu.cn
印 刷: 北京瑞达方舟印刷有限公司
经 销: 新华书店
责任编辑: 暴海燕 责任校对: 杜 悦 责任印制: 郭桂兰
开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 24.5 字数: 625 千字
版 次: 2007 年 1 月第 1 版修订版 2007 年 1 月第 1 次印刷 印数: 1-4000 册
书 号: ISBN 978-7-81071-942-1/R·942
定 价: 51.50 元
版权所有, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

修订版前言

为了配合国家执业医师资格考试，我社出版了一系列与考试相关的辅导书。本次我们又组织专家根据考试大纲对《国家执业医师资格考试复习试题集》系列进行了修订。我们希望考生在复习所学知识以后，再通过大题量演练，达到强化知识，熟悉考试题型以便从容应考的目的。

本书存在的不足之处，敬请同仁们及读者不吝赐教。

编 者

目 录

生 理 学	(1)	医学人口死亡统计指标	(174)
答案	(28)	寿 命 表	(176)
生物化学	(30)	答案	(177)
答案	(53)	内科学基础	(180)
药 理 学	(55)	答案	(202)
答案	(78)	妇女保健学	(204)
医学微生物学	(80)	答案	(209)
答案	(99)	儿童保健学	(211)
医学免疫学	(101)	答案	(219)
答案	(118)	环境卫生学	(220)
流行病学	(119)	绪论	(220)
绪 论	(119)	环境与健康	(220)
疾病的分布	(120)	大气卫生	(223)
病 因	(121)	水体卫生	(232)
描述性研究	(122)	饮用水卫生	(235)
病例对照研究	(123)	土壤卫生	(240)
队列研究	(126)	住宅和公共场所卫生	(243)
实验研究	(131)	城乡规划卫生	(246)
常见的偏倚及其控制	(136)	环境质量评价	(247)
疾病的预防策略与疾病监测	(137)	家用化学品卫生	(248)
传染病的流行过程	(138)	环境卫生学基本技能	(249)
传染病的预防和控制	(143)	答案	(251)
答案	(146)	劳动卫生与职业病学	(253)
卫生统计学	(148)	绪论	(253)
统计工作的步骤和统计学中的		劳动过程的生理与心理	
几个基本概念	(148)	人类工效学原理与应用	(255)
答案	(150)	毒物与职业中毒	(258)
定量资料的统计描述	(150)	粉尘与尘肺	(264)
总体均数的估计和假设检验	(154)	物理因素对机体的影响	(271)
方差分析	(158)	职业性致癌因素与职业肿瘤	(276)
分类资料的统计描述	(161)	职业性有害因素的评价与控制	(279)
率的抽样误差与 u 检验	(163)	妇女劳动卫生	(280)
χ^2 检验	(164)	答案	(281)
秩和检验	(167)	营养与食品卫生学	(284)
直线回归与相关	(169)	宏量营养素与能量、矿物质、	
统计表和统计图	(171)	维生素	(284)
统计研究设计	(172)	各类食品的营养价值	(290)

特殊条件人群的营养.....	(293)	生命质量评价.....	(352)
社区营养.....	(295)	答案.....	(353)
食品污染及其预防.....	(296)	社区卫生服务.....	(354)
各类食品卫生.....	(301)	答案.....	(355)
食物中毒及其预防.....	(303)	医学心理学	(356)
食品卫生监督管理.....	(308)	绪论.....	(356)
答案.....	(309)	答案.....	(357)
卫生毒理学	(311)	医学心理学基础.....	(357)
卫生毒理学基本概念.....	(311)	答案.....	(363)
化学毒物的生物转运、转化.....	(314)	心身疾病.....	(363)
影响毒性作用的因素.....	(318)	答案.....	(365)
化学毒物一般毒性作用.....	(321)	心理评估.....	(365)
化学毒物致突变作用.....	(324)	答案.....	(366)
化学致癌作用.....	(327)	心理治疗与咨询.....	(367)
化学毒物生殖和发育毒性作用.....	(331)	答案.....	(368)
化学毒物的免疫毒性作用.....	(332)	病人心理.....	(368)
化学毒物的危险度评价及毒理学		答案.....	(370)
安全性评价程序.....	(333)	医患关系.....	(370)
答案.....	(335)	答案.....	(371)
卫生法规	(337)	医学伦理学	(372)
医疗与妇幼保健监督管理法规.....	(337)	答案.....	(374)
答案.....	(338)	健康教育与健康促进	(375)
疾病控制与公共卫生监督管理法规.....	(338)	基本概念.....	(375)
答案.....	(340)	健康相关行为.....	(376)
血液监督管理法规.....	(340)	健康传播.....	(377)
答案.....	(341)	健康教育与健康促进的计划设计.....	(377)
社会医学	(342)	健康教育与健康促进干预计划的	
绪论.....	(342)	实施.....	(378)
答案.....	(342)	健康教育与健康促进干预效果的	
医学模式与健康观.....	(343)	评价.....	(379)
答案.....	(345)	社区健康教育与健康促进.....	(379)
社会因素与健康.....	(345)	学校健康促进.....	(380)
答案.....	(346)	医院健康教育与健康促进.....	(380)
社会医学研究.....	(347)	高血压病的健康教育与健康促进	
答案.....	(348)		(381)
社会卫生状况与社区卫生策略.....	(348)	吸烟与健康.....	(382)
答案.....	(350)	艾滋病健康教育与健康促进.....	(382)
健康危险因素评价.....	(351)	答案.....	(383)
答案.....	(352)		

A₁ 型选择题

1. 人体内 O_2 、 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. 入胞作用
 - E. 出胞作用
2. 葡萄糖进入红细胞属于
 - A. 主动转运
 - B. 单纯扩散
 - C. 易化扩散
 - D. 入胞作用
 - E. 吞噬
3. Na^+ 跨膜转运的方式为
 - A. 单纯扩散
 - B. 易化扩散
 - C. 易化扩散和主动转运
 - D. 主动转运
 - E. 主动转运和单纯扩散
4. 运动神经末梢释放乙酰胆碱属于
 - A. 单纯扩散
 - B. 易化扩散
 - C. 主动转运
 - D. 出胞
 - E. 渗透
5. 易化扩散的饱和现象是因为
 - A. 膜两侧该物质的浓度达到平衡
 - B. 转运系统的转运能力达到最大限度
 - C. 转运蛋白的特异性
 - D. 膜的通透性降低
 - E. 竞争性抑制
6. 细胞膜内外正常的 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于
 - A. 膜在安静时对 K^+ 通透性大
 - B. 膜在兴奋时对 Na^+ 通透性增加
 - C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果
 - D. 细胞膜上 Na^+-K^+ 泵的作用
 - E. 细胞膜上 ATP 的作用
7. 与单纯扩散相比, 易化扩散的主要特点是
 - A. 顺浓度差转运
 - B. 温度升高时扩散量增加
 - C. 需要“膜蛋白”的帮助
 - D. 不消耗能量
 - E. 是脂溶性物质跨膜转运的主要方式
8. 关于钠泵生理作用的叙述, 错误的是
 - A. 钠泵能逆着浓度差将进入细胞内的 Na^+ 移出胞外
 - B. 能顺浓度差将细胞外 K^+ 转入胞内
 - C. 由于从膜内移出 Na^+ , 可以防止水分子进入细胞
 - D. 钠泵活动造成细胞内高 K^+ , 使许多代谢活动得以进行
 - E. 钠泵活动造成膜两侧离子势能储备
9. 近代生理学将兴奋性的定义理解为
 - A. 活组织或细胞对外界刺激发生反应的能力
 - B. 细胞对外界刺激发生反应的过程
 - C. 细胞受刺激时产生动作电位的能力
 - D. 细胞受刺激后产生动作电位的过程
 - E. 动作电位即兴奋性
10. 可兴奋细胞受到刺激产生的共同表现是
 - A. 动作电位
 - B. 局部电位
 - C. 收缩
 - D. 分泌
 - E. 后电位
11. 判断组织兴奋性高低常用的简便指标是
 - A. 阈电位
 - B. 时值
 - C. 阈强度
 - D. 刺激强度对时间的变化率

- E. 刺激的频率
12. 刺激的阈值指的是
- 用最小刺激强度，刚刚引起组织兴奋的最短作用时间
 - 保持一定刺激强度不变，能引起组织兴奋的最适作用时间
 - 刺激时间和强度—时间变化率不变，引起组织发生兴奋的最小刺激强度
 - 刺激时间不限，能引起组织兴奋的最适宜刺激强度
 - 刺激时间不限，能引起组织最大兴奋的最小刺激强度
13. 神经细胞接受一次阈上刺激后，兴奋性的周期性变化是
- 相对不应期—绝对不应期—超常期—低常期
 - 绝对不应期—相对不应期—低常期—超常期
 - 绝对不应期—低常期—相对不应期—超常期
 - 绝对不应期—相对不应期—超常期—低常期
 - 绝对不应期—超常期—低常期—相对不应期
14. 绝对不应期内组织的兴奋性为
- 零
 - 无限大
 - 小于正常
 - 大于正常
 - 等于正常
15. 下列关于可兴奋细胞动作电位的描述，正确的是
- 动作电位是细胞受刺激时出现的快速而不可逆的电位变化
 - 在动作电位的去极相，膜电位由内正外负变为内负外正
 - 动作电位的大小随刺激强度和传导距离而改变
 - 动作电位的大小不随刺激强度和传导距离而改变
 - 不同的细胞，动作电位幅值都相同
16. 动作电位的“全或无”特性是指同一细胞动作电位幅度
- 不受细胞外 Na^+ 浓度的影响
 - 不受细胞外 K^+ 浓度的影响
 - 与刺激强度和传导距离无关
 - 与局部电位无关
 - 与静息电位无关
17. 动作电位不因刺激频率增加而融合的原因是
- 动作电位的产生是“全或无”的
 - 动作电位的传导是“全或无”的
 - 动作电位产生时有绝对不应期存在
 - 去极相内流的 Na^+ 来不及回到细胞外
 - 复极相外流的 K^+ 来不及回到细胞内
18. 大多数细胞产生和维持静息电位的主要原因是
- 细胞内高 K^+ 和膜对 K^+ 有通透性
 - 细胞内高 Na^+ 和膜对 Na^+ 有通透性
 - 细胞内高 Na^+ 和膜对 K^+ 有通透性
 - 细胞外高 Na^+ 和膜对 K^+ 有通透性
 - 细胞外高 K^+ 和膜对 K^+ 有通透性
19. 当达到 K^+ 平衡电位时
- 膜两侧 K^+ 浓度梯度为零
 - 膜外 K^+ 浓度大于膜内
 - 膜两侧电位梯度为零
 - 膜内较膜外相对较正
 - K^+ 净外流为零
20. 神经细胞动作电位的去极相中，通透性最大的离子是
- K^+
 - Na^+
 - Cl^-
 - Ca^{2+}
 - Mg^{2+}
21. 细胞膜在静息情况下，对下列哪种离子的通透性最大
- Na^+
 - K^+

- C. Cl^-
D. Ca^{2+}
E. Mg^{2+}
22. 人工增加离体神经纤维浸浴液中的 K^+ 浓度, 则该神经纤维静息电位的绝对值和动作电位的幅度将
A. 均增大
B. 均减小
C. 前者大后者减小
D. 前者减小后者增大
E. 前者减小后者不变
23. 锋电位由顶点向静息电位水平方向变化的过程叫做
A. 去极化
B. 超极化
C. 复极化
D. 反极化
E. 极化
24. 神经纤维中相邻两个锋电位的时间间隔至少应大于其
A. 相对不应期
B. 绝对不应期
C. 超常期
D. 低常期
E. 绝对不应期和相对不应期之和
25. 局部兴奋的特点是
A. 呈“全或无”现象, 非递减性传导, 不能总和
B. 非“全或无”, 电紧张性扩布, 可总和
C. 非“全或无”, 递减性传导, 可总和
D. 呈“全或无”现象, 非递减性传导, 可总和
E. 非“全或无”, 有不应期, 可总和
26. 当刺激强度低于阈强度时, 刺激可兴奋组织将
A. 不引起任何反应
B. 引起电紧张扩布的局部兴奋
C. 引起衰减传导的局部电位
D. 引起可传导的局部电位
E. 引起可传导的动作电位
27. 阈电位是指
A. 使 K^+ 通道突然开放的临界膜电位
B. 使 K^+ 通道突然关闭的临界膜电位
C. 使 Na^+ 通道大量开放的临界膜电位
D. 使 Na^+ 通道突然关闭的临界膜电位
E. 使 K^+ 和 Na^+ 通道突然开放的临界膜电位
28. 同一细胞兴奋传导的叙述, 错误的是
A. 动作电位沿细胞膜传导到整个细胞
B. 传导方式是通过产生局部电流刺激未兴奋部位, 使之也出现动作电位
C. 在有髓纤维传导的速度比无髓纤维快
D. 动作电位幅度随传导距离增加而减小
E. 在有髓纤维是跳跃式传导
29. 兴奋神经-肌肉接头时, 乙酰胆碱与受体结合使终板膜
A. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加, 发生超极化
B. 对 Na^+ 、 K^+ 通透性增加, 发生去极化
C. 仅对 K^+ 通透性增加, 发生超极化
D. 仅对 Ca^{2+} 通透性增加, 发生去极化
E. 对乙酰胆碱通透性增加, 发生超极化
30. 当神经冲动到达运动神经末梢时, 可引起接头前膜的
A. Na^+ 通道关闭
B. Ca^{2+} 通道开放
C. K^+ 通道开放
D. Cl^- 通道开放
E. Cl^- 通道关闭
31. 骨骼肌兴奋-收缩耦联中起关键作用的离子是
A. Na^+
B. Cl^-
C. Ca^{2+}
D. K^+

- E. Mg^{2+}
32. 神经-肌肉接头处的化学递质是
- 肾上腺素
 - 去甲肾上腺素
 - 乙酰胆碱
 - 5-羟色胺
 - γ -氨基丁酸
33. 骨骼肌兴奋-收缩耦联过程的必要步骤是
- 电兴奋通过纵管传向肌细胞深部
 - 纵管膜产生动作电位
 - 纵管终末池对 Ca^{2+} 的通透性增加
 - 终末池中的 Ca^{2+} 逆浓度差进入肌浆
 - ACh 是兴奋-收缩耦联的关键
34. 正常成人的血液总量约相当于体重的
- 5%
 - 8%
 - 10%
 - 12%
 - 15%
35. 体内环境的稳态是指
- 细胞内液理化性质保持不变
 - 细胞外液理化性质保持不变
 - 细胞内液的化学成分相对恒定
 - 细胞外液的化学成分相对恒定
 - 细胞外液的理化性质相对恒定
36. 一人体重为 60kg, 其血量约为
- 4000ml
 - 5000ml
 - 6000ml
 - 7000ml
 - 8000ml
37. 下列关于血液组成的叙述, 错误的是
- 血液由血浆和血细胞组成
 - 血浆中水分的含量约占 90%
 - 血浆中电解质含量与组织液基本相同
 - 血浆中蛋白质浓度高于组织液
 - 与抗凝剂混匀的血液待红细胞沉降后, 上面的液体部分称为血清
38. 对于血液粘滞性的叙述, 错误者为
- 与水相比, 血液的粘滞性为 4~5
 - 全血的粘滞性主要决定于所含的红细胞数目
 - 血浆的粘滞性主要决定于血浆蛋白质的含量
 - 血流速度显著减慢时, 血液粘滞性相对减小
 - 血液粘滞性与血流阻力成正比
39. 正常人血浆 pH 值的主要缓冲对是
- $KHCO_3/H_2CO_3$
 - K_2HPO_4/KH_2PO_4
 - $NaHCO_3/H_2CO_3$
 - Na_2HPO_4/NaH_2PO_4
 - 蛋白质-Na/蛋白质
40. 下列对血浆渗透压的叙述, 错误的为
- 血浆的晶体渗透压与组织液的晶体渗透压基本相等
 - 血浆的胶体渗透压高于组织液的胶体渗透压
 - 血浆晶体渗透压对保持血细胞内外水平衡极为重要
 - 血浆胶体渗透压对于血管内外的水平衡很重要
 - 血浆蛋白质的分子量大于晶体物质, 故血浆胶体渗透压大于晶体渗透压
41. 红细胞的比容是指红细胞
- 与血浆容积之比
 - 与血管容积之比
 - 在血液中所占重量百分比
 - 在血液中所占的容积百分比
 - 与白细胞容积之比
42. 下列哪一项不是血浆蛋白的生理功能
- 营养功能
 - 运输功能
 - 缓冲功能
 - 免疫功能
 - 排泄功能
43. 正常成年男性红细胞的平均值是
- 500 万个/ml

- B. 500 万个/L
C. 5.0×10^7 /L
D. 5.0×10^9 /L
E. 5.0×10^{12} /L
44. 对白细胞正常值的叙述, 错误的是
A. 正常成年人总数是 4000~10000 个/ml
B. 中性粒细胞约占白细胞总数的 60%
C. 嗜酸性粒细胞约占白细胞总数的 2%~4%
D. 淋巴细胞约占白细胞总数的 30%
E. 单核细胞约占白细胞总数的 4%~8%
45. 对各类白细胞功能的叙述, 错误的为
A. 中性粒细胞可吞噬入侵的细菌
B. 嗜碱性粒细胞能释放组胺, 与过敏反应有关
C. 嗜酸性粒细胞参与对蠕虫的免疫反应
D. 淋巴细胞是机体内的主要免疫细胞
E. 单核细胞可释放肝素
46. 当血小板数目低于下列哪一数值时, 就会出现出血倾向
A. 50000 个/ μ l (50×10^9 /L)
B. 100000 个/ μ l (100×10^9 /L)
C. 150000 个/ μ l (150×10^9 /L)
D. 200000 个/ μ l (200×10^9 /L)
E. 250000 个/ μ l (250×10^9 /L)
47. 对血小板止血功能的叙述, 错误的是
A. 在损伤处粘附和聚集, 形成止血栓
B. 血管壁的前列腺环素 (PGI_2) 有抑制血小板聚集的作用
C. 血小板的血栓素 A_2 (TXA_2) 有加强血小板聚集的作用
D. 血小板数目低于 50000 个/ μ l 时会产生出血倾向
E. 血小板内不含有凝血因子
48. 血小板数目减少导致皮肤出现出血斑点的主要原因是
A. 血小板不易聚焦
B. 血小板释放的血管活性物质质量不足
C. 血小板不能修复和保持血管内皮细胞完整性
D. 影响了血管收缩功能
E. 影响了血凝块的回缩
49. 通常所说的血型是指
A. 红细胞膜上受体的类型
B. 红细胞膜上特异性的凝集素类型
C. 红细胞膜上特异性凝集原类型
D. 血浆中凝集素的类型
E. 血浆中凝集原的类型
50. 对 ABO 血型系统的叙述, 错误的是
A. AB 型血的血清中含有抗 A 和抗 B 凝集素
B. AB 型血的红细胞上有 A 凝集原和 B 凝集原
C. A 型血的血清中有抗 B 凝集素
D. B 型血的血清中有抗 A 凝集素
E. O 型血的红细胞上不含凝集原
51. 输血时主要考虑供血者的
A. 红细胞不被受血者红细胞所凝集
B. 红细胞不被受血者血浆所凝集
C. 红细胞不发生叠连
D. 血浆不使受血者血浆发生凝固
E. 血浆不使受血者红细胞凝集
52. 下列关于输血的叙述, 错误的是
A. ABO 血型相符者输血前仍需做交叉配血
B. O 型血可少量、缓慢输给其他血型者
C. AB 型者可少量、缓慢接受其他血型血
D. Rh 阳性者可接受 Rh 阴性的血液
E. 父母的血可直接输给子女
53. 关于心动周期的叙述, 正确的是
A. 心室收缩期比心室舒张期长
B. 占时间最长的是减慢射血期
C. 房、室有共同收缩的时期
D. 房、室有共同舒张的时期
E. 心率增快时, 心缩期与心舒期等比

例缩短

54. 下列关于心动周期的叙述, 错误的是
- A. 左心室压力升高速度最快的是等容收缩期
 - B. 房室瓣开放见于等容舒张期末
 - C. 主动脉瓣关闭见于等容舒张期开始
 - D. 快速射血期末左室内压力最高
 - E. 心室充盈主要靠心房收缩的挤压作用
55. 下列关于心输出量的叙述, 错误的是
- A. 心输出量是指每分钟由左、右心室射出血量之和
 - B. 健康成年男性静息状态下为 $4\sim 6\text{L}/\text{min}$
 - C. 左、右心室的心输出量基本相等
 - D. 由平卧转为站立位时减少
 - E. 心率超过 $180\text{次}/\text{分}$ 时减少
56. 可用来间接表示心室肌前负荷的是
- A. 收缩末期容积或压力
 - B. 舒张末期容积或压力
 - C. 等容收缩期容积或压力
 - D. 等容舒张期容积或压力
 - E. 舒张末期动脉压
57. 心室肌的后负荷是指
- A. 心房压力
 - B. 快速射血期心室内压
 - C. 减慢射血期心室内压
 - D. 等容收缩期初心室内压
 - E. 大动脉血压
58. 心肌的等长调节, 通过改变下列哪个因素来调节心脏的泵血功能
- A. 心肌初长度
 - B. 肌小节的初长度
 - C. 横桥联结的数目
 - D. 心脏收缩能力
 - E. 心室舒张末期容积
59. 异长调节是指心脏的每搏输出量取决于
- A. 平均动脉压
 - B. 心率储备
 - C. 心力储备
 - D. 心室舒张末期容积
 - E. 心室收缩末期容积
60. 下述形成心室肌细胞动作电位的离子基础, 哪一项是错误的
- A. 0 期主要是 Na^+ 内流
 - B. 1 期主要是 Cl^- 外流
 - C. 2 期是 Ca^{2+} 内流和 K^+ 外流
 - D. 3 期主要是 K^+ 外流
 - E. 4 期有 K^+ 内流
61. 心室肌细胞动作电位平台期是下列哪些离子跨膜流动的综合结果
- A. Na^+ 内流, Cl^- 外流
 - B. Na^+ 内流, K^+ 外流
 - C. Na^+ 内流, Cl^- 内流
 - D. Ca^{2+} 内流, K^+ 外流
 - E. K^+ 内流, Ca^{2+} 外流
62. 心室肌有效不应期延续到
- A. 收缩期开始
 - B. 收缩期中间
 - C. 收缩期末
 - D. 舒张期早期
 - E. 舒张期结束
63. 期前收缩之后出现代偿间歇的原因是
- A. 窦房结节律性兴奋延迟发放
 - B. 窦房结节律性兴奋少发放一次
 - C. 窦房结节律性兴奋传出速度减慢
 - D. 期前收缩的有效不应期延长
 - E. 窦房结的一次兴奋落在期前收缩的有效不应期中
64. 心肌不会产生强直收缩的原因是
- A. 心肌是功能上的合胞体
 - B. 心肌肌浆网不发达, Ca^{2+} 储存少
 - C. 心肌的有效不应期长
 - D. 心肌有自律性, 会自动节律收缩
 - E. 心肌呈“全或无”收缩
65. 窦房结成为心脏正常起搏点的原因是
- A. 静息电位仅为 -70mV
 - B. 阈电位较高
 - C. 0 期除极速度快
 - D. 动作电位没有明显的平台期
 - E. 4 期自动除极速率快
66. 房室延搁的生理意义是

- A. 使心肌不会产生完全强直收缩
B. 增强心肌收缩力
C. 使心肌有效不应期延长
D. 使心房、心室不会同时收缩
E. 使左、右心室同步收缩
67. 下列关于心电图的叙述, 错误的是
A. 反映心脏内兴奋产生、传导和恢复过程
B. P 波代表两心房去极化过程
C. QRS 波群代表两心室去极化过程
D. T 波代表两心室复极化过程
E. P - P 间期是由 P 波结束至 QRS 波开始之间的时程
68. 衡量心脏泵血功能的指标是
A. 心率
B. 心音
C. 心电图
D. 射血分数
E. 动脉血压
69. 下列关于动脉血压的叙述, 错误的是
A. 收缩压为心缩期动脉血压最高值
B. 舒张压为心舒期动脉血压最低值
C. 脉压为收缩压与舒张压之差
D. 平均压为收缩压与舒张压之平均值
E. 生理情况下影响收缩压的主要因素为每搏输出量
70. 影响正常人舒张压的主要因素是
A. 心输出量
B. 小动脉口径
C. 大动脉弹性
D. 血液粘滞性
E. 血流速度
71. 大动脉硬化时血压的变化是
A. 收缩压和舒张压都升高
B. 收缩压升高, 舒张压降低
C. 收缩压降低, 舒张压升高
D. 收缩压降低, 舒张压不变
E. 收缩压和舒张压变化都不大
72. 对各类血管功能的叙述, 错误的是
A. 阻力血管主要指小动脉和微动脉
B. 容量血管指的是静脉
C. 血液通过毛细血管时血压降落最大
D. 血量分配比例最高的是静脉
E. 大动脉具有弹性储器功能
73. 对中心静脉压的下列叙述, 错误的是
A. 是指胸腔大静脉和右心房的血压
B. 正常值为 $0.4 \sim 1.2 \text{ kPa}$ ($4 \sim 12 \text{ cmH}_2\text{O}$)
C. 是反映心血管机能状态的指标
D. 心射血功能减弱的降低
E. 静脉输液过快时升高
74. 生成组织液的有效滤过压等于
A. (毛细血管血压 + 血浆胶体渗透压) - (组织液胶体渗透压 + 组织液静水压)
B. (毛细血管血压 + 组织液胶体渗透压) - (血浆胶体渗透压 + 组织液静水压)
C. (毛细血管血压 + 组织液静水压) - (血浆胶体渗透压 + 组织液胶体渗透压)
D. (血浆胶体渗透压 + 组织液胶体渗透压) - 毛细血管血压
E. 血浆胶体渗透压 - (毛细血管血压 + 组织液静水压)
75. 右心衰竭时组织液生成增加而致水肿, 主要原因是
A. 血浆胶体渗透压降低
B. 毛细血管血压增高
C. 组织液静水压降低
D. 组织液胶体渗透压增高
E. 淋巴回流受阻
76. 对心交感神经的下列叙述, 错误的是
A. 节后纤维释放的递质是去甲肾上腺素
B. 可导致心率加快
C. 可导致房室交界的传导加快
D. 可导致心房和心室肌收缩力加强
E. α 肾上腺素受体可阻断其作用
77. 对人血管的神经支配的叙述, 错误的是
A. 大多数血管受交感和副交感神经双

重支配

- B. 安静状态下, 交感缩血管纤维有紧张性活动
 - C. 去甲肾上腺素与 α 受体结合能力较与 β 受体结合的能力强
 - D. 皮肤血管中缩血管纤维分布最密
 - E. 动脉中缩血管纤维密度高于静脉
78. 下列关于颈动脉窦和主动脉弓压力感受性反射的叙述, 哪一项是错误的
- A. 动脉压力感受器直接感受血压的变化
 - B. 反射中枢在延髓
 - C. 在血压发生突然变化时对血压进行快速调节
 - D. 在动脉血压的长期调节中不重要
 - E. 是一种负反馈调节机制
79. 当压力感受器传入冲动增多时可引起
- A. 心迷走紧张减弱
 - B. 心交感紧张加强
 - C. 交感缩血管紧张减弱
 - D. 心率加快
 - E. 动脉血压升高
80. 大量失血时, 首先出现的反应是
- A. 皮肤和肌肉的小动脉舒张
 - B. 脑和心脏的血管收缩
 - C. 循环血液中儿茶酚胺减少
 - D. 肾脏排出 Na^+ 增多
 - E. 外周阻力增加
81. 下列关于冠脉血流量的叙述, 错误的是
- A. 在心肌收缩加强时增多
 - B. 占心输出量的 4%~5%
 - C. 动脉舒张压升高时增多
 - D. 心率加快、心舒期缩短时减少
 - E. 与心肌代谢水平成正比
82. 心肌缺氧时引起冠脉舒张的因素是
- A. 低氧本身
 - B. 氢离子
 - C. 乳酸
 - D. 腺苷
 - E. 前列腺素
83. 下列关于肺通气的叙述, 错误的是
- A. 呼吸运动是肺通气的原动力
 - B. 肺内压和大气压之间的压力差是气体进出肺的直接动力
 - C. 安静时正常成人呼吸频率为 20~25 次/分
 - D. 平静呼吸时吸气是主动的, 呼气是被动的
 - E. 用力呼吸时吸气和呼气都是主动的
84. 下列关于胸膜腔的叙述, 错误的是
- A. 是胸膜的壁层和脏层之间的腔隙
 - B. 胸膜腔是密闭的
 - C. 胸膜腔内只有少量浆液
 - D. 胸膜腔内的压力经常低于大气压
 - E. 食管在胸膜腔内, 食管内压力的变化可间接反映胸膜腔内压力变化
85. 肺通气的动力来自
- A. 肺的舒缩运动
 - B. 肺的弹性回缩
 - C. 呼吸肌的舒缩运动
 - D. 胸内压的周期性变化
 - E. 肺内压和胸内压之差
86. 胸内压是下列哪项因素形成
- A. 大气压-非弹性阻力
 - B. 大气压-弹性阻力
 - C. 大气压+弹性阻力
 - D. 大气压-肺回缩力
 - E. 大气压+肺回缩力
87. 下列对胸内压的叙述, 错误的是
- A. 负压是由肺的弹性回缩力造成的
 - B. 食管内压可间接反映胸内压力的变化
 - C. 平静呼吸时, 吸气末胸内压高于呼气末
 - D. 气胸时, 胸内负压减小或消失
 - E. 胸内负压有利于静脉回流
88. 维持胸内负压的必要条件是
- A. 胸廓扩张
 - B. 呼气肌收缩
 - C. 呼吸道存在一定阻力
 - D. 胸膜腔密闭
 - E. 肺弹性阻力

89. 对肺通气阻力的叙述, 错误的是
- 包括弹性阻力与非弹性阻力两种
 - 平静呼吸时, 主要是非弹性阻力
 - 非弹性阻力包括气道阻力、惯性阻力和粘滞阻力
 - 气道阻力是非弹性阻力的主要成分
 - 肺和胸廓均产生弹性阻力
90. 下列关于肺弹性阻力, 叙述错误的是
- 来自肺组织本身的弹性回缩力和肺泡液-气界面的表面张力
 - 肺组织的弹性回缩力约占肺总弹性阻力的 $2/3$
 - 肺扩张越大, 弹性阻力也越大
 - 肺泡表面张力使肺具有回缩倾向
 - 肺泡表面活性物质有降低肺弹性阻力的作用
91. 对顺应性的叙述, 错误的是
- 肺的弹性阻力可用肺顺应性来表示
 - 肺的弹性阻力与肺顺应性成正变关系
 - 顺应性的单位是 L/cmH_2O
 - 肺泡表面活性物质减少时肺的弹性阻力增加, 其顺应性减小
 - 肺组织纤维化时, 顺应性减小
92. 对肺泡表面活性物质的叙述, 错误的是
- 由肺泡 II 型细胞合成
 - 分布在肺泡的液-气界面上
 - 具有增加肺泡表面张力的作用
 - 密度随肺泡半径的增大而减小
 - 表面活性物质减少将导致肺难于扩张
93. 下列对气道阻力的叙述, 错误的是
- 呼气时气道阻力大于吸气时
 - 交感神经兴奋时, 气管管径变小, 阻力增加
 - 平静呼吸时, 50% 以上的阻力发生在鼻与声门部位
 - 平静呼吸时, 仅 10% 的阻力发生于细支气管
 - 气流流速快, 阻力大
94. 下列对肺容量的叙述中, 正确的是
- 平静呼气末, 肺内残留的气体体积称为功能余气量
 - 最大呼气, 所能呼出的气量为余气量
 - 平静吸气末, 尽力呼出的气量为补呼气量
 - 每次呼吸时, 吸入和呼出的气量为潮气量
 - 肺总量是肺活量和功能余气量之和
95. 肺活量等于
- 潮气量 + 补呼气量
 - 潮气量 + 补吸气量
 - 潮气量 + 补吸气量 + 补呼气量
 - 潮气量 + 余气量
 - 肺容量 + 补吸气量
96. 肺泡通气量是指
- 每次吸入或呼出的气量
 - 每分钟进或出肺的气量
 - 每分钟进入肺泡的新鲜气体量
 - 用力吸入的气量
 - 无效腔中气量
97. 下列对无效腔的叙述, 错误的是
- 从上呼吸道至呼吸性细支气管以前的呼吸道为解剖无效腔
 - 无效腔内的气体不参与肺泡与血液间的气体交换
 - 进入肺泡内的气体也有一部分未能与血液进行气体交换
 - 正常成人解剖无效腔的容量约为 150ml
 - 正常人无效腔的气体体积等于余气量
98. 下列肺容量和通气量的数值中, 哪一项是错误的
- 平静呼吸时, 潮气量为 400~600ml
 - 正常成人余气量约为 1000~1500ml
 - 正常成人功能余气量约为 2500ml
 - 正常成年男性肺活量平均为 3500ml
 - 正常成人每分钟通气量为 60~90L
99. 正常成人时间肺活量的第 1 秒应为
- 63%
 - 73%
 - 83%

- D. 93%
E. 98%
100. 每分通气量和每分肺泡通气量之差为
A. 无效腔气量 $\times$ 呼吸频率
B. 潮气量 $\times$ 呼吸频率
C. 功能余气量 $\times$ 呼吸频率
D. (潮气量 - 无效腔气量) $\times$ 呼吸频率
E. 补吸气量 $\times$ 呼吸频率
101. 通气/血流比值是指
A. 每分肺通气量与每分肺血流量之比
B. 每分肺泡通气量与每分肺血流量之比
C. 最大通气量与每分肺血流量之比
D. 肺活量与每分肺血流量之比
E. 功能性余气量与肺血流量之比
102. 正常成人安静时的通气/血流比值是
A. 0.48
B. 0.64
C. 0.84
D. 1.48
E. 1.84
103. 对于气体在肺部交换的叙述, 下列哪一项是错误的
A. 肺泡气中 O_2 向血液中扩散
B. 呼吸膜厚度与气体扩散速度成反比
C. 气体扩散速度与呼吸膜面积成正比
D. 运动可加速肺部气体的交换
E. 通气/血流比值增加有利于气体交换
104. 决定肺部气体交换方向的主要因素是
A. 肺泡膜的通透性
B. 肺内压的大小
C. 肺内压与胸内压之差
D. 气体的分压差
E. 气体和血红蛋白的亲合力
105. 生理情况下, 血液中调节呼吸最重要的因素是
A. O_2
B. CO_2
C. H^+
D. N_2
E. $NaHCO_3$
106. 对于调节呼吸的化学感受器的叙述, 下列哪一项是错误的
A. 有中枢和外周化学感受器
B. 中枢化学感受器位于延髓腹外侧
C. 外周化学感受器是颈动脉体和主动脉体
D. 中枢化学感受器的生理刺激是局部细胞外液中的 H^+
E. 缺氧对中枢和外周化学感受器均有兴奋作用
107. 血液中 CO_2 浓度对呼吸的调节主要是通过
A. 刺激外周化学感受器
B. 直接刺激中枢化学感受器
C. 直接刺激延髓呼吸中枢
D. 直接刺激脑桥调整中枢
E. 扩散入脑脊液, 转变产生 H^+ 而刺激中枢化学感受器
108. 关于 H^+ 对呼吸的调节, 下列叙述中哪一项是错误的
A. 动脉血中 H^+ 浓度降低, 可使呼吸加深加快
B. 血液中 H^+ 很易通过血脑屏障刺激中枢化学感受器
C. 中枢化学感受器对 H^+ 的敏感性高于外周化学感受器
D. 脑脊液中的 H^+ 是中枢化学感受器的最有效刺激
E. 血液中 CO_2 主要是通过改变脑脊液 H^+ 而兴奋呼吸的
109. 对于肺牵张反射的叙述, 下列错误的是
A. 不是正常人平静呼吸运动的重要调节机制
B. 包括肺扩张反射与肺缩小反射
C. 感受器位于肺泡壁
D. 冲动由迷走神经传入和传出

- E. 基本中枢在延髓
110. 下列对消化和吸收概念的叙述, 错误的是
- 消化是食物在消化道内被分解为小分子的过程
 - 消化可分为机械性和化学性消化两种
 - 小分子物质透过消化道黏膜进入血液循环的过程称为吸收
 - 消化与吸收是两个相关的过程
 - 消化主要在胃中完成, 吸收主要在小肠完成
111. 对肠道内在神经系统的不正确叙述是
- 包括黏膜下神经丛和肌间神经丛
 - 含有无数的神经元和神经纤维
 - 外来神经进入胃肠壁后, 通常不与内在神经元发生突触联系
 - 肠道内在神经系统可完成局部反射
 - 是一个完整的相对独立的系统
112. 对胃肠激素的叙述, 错误的是
- 胃肠内分泌细胞分散存在于胃肠黏膜层内
 - 在化学结构上都属于肽类
 - 调节消化道分泌和运动
 - 胃肠内分泌细胞的分泌活动与胃肠腔内食物成分无关
 - 主要是通过血液循环起作用
113. 对于胃泌素的叙述, 错误的是
- 分泌细胞存在于胃体和胃窦黏膜内
 - 蛋白质消化产物是引起胃泌素释放的主要因素
 - 刺激壁细胞分泌的作用很强
 - 胃窦内 pH 降低抑制其分泌
 - 切除胃窦的病人, 常发生胃黏膜萎缩
114. 下列哪一项不是唾液的生理作用
- 部分消化淀粉
 - 部分消化蛋白质
 - 湿润与溶解食物
 - 清洁和保护口腔
 - 杀灭食物中的细菌
115. 对唾液分泌调节的叙述, 错误者为
- 主要是神经反射性调节
 - 初级中枢在脊髓
 - 副交感神经兴奋时唾液分泌增加
 - 抗乙酰胆碱药物能抑制唾液分泌
 - 唾液分泌能建立条件反射
116. 对于吞咽的叙述, 错误的是
- 吞咽是一种反射活动
 - 食物沿食管下行依赖于食管肌肉的蠕动
 - 食管与胃贲门连接处以上肌肉增厚形成食管胃括约肌
 - 支配食管运动的神经是迷走神经
 - 从吞咽开始至食物到达贲门的时间与食物性状及人的体位有关
117. 对胃液分泌的叙述, 错误的是
- 壁细胞分泌盐酸
 - 主细胞分泌胃蛋白酶原
 - 分泌盐酸的能力与壁细胞数目有关
 - 幽门腺及胃表面上皮细胞分泌黏液
 - 胃表面上皮细胞分泌内因子
118. 胃酸的生理作用不包括
- 激活胃蛋白酶原
 - 杀灭进入胃内的细菌
 - 促进胰液分泌
 - 促进小肠对铁的吸收
 - 促进维生素 B₁₂ 的吸收
119. 下列哪一种物质是刺激胃酸分泌的内源性物质
- 肾上腺素
 - 生长抑素
 - 促胰液素
 - 组胺
 - 前列腺素 E₂
120. 下列物质中抑制胃酸分泌的是
- 胃泌素
 - 乙酰胆碱
 - 组胺
 - 糖皮质激素