

国家执业医师资格考试丛书

国家执业医师资格考试 公卫执业医师考试 复习试题集

北京医科大学 编

考前强化培训教材

以国家执业医师资格考试大纲为依据

集北京医科大学数十年教学经验

以题库形式涵盖所有考试内容

助你顺利通过国家执业医师资格考试

北京医科大学出版社

国家执业医师资格考试 公卫执业医师考试复习试题集

北京医科大学 编

北京医科大学出版社

GUOJIA ZHIYE YISHI ZIGE KAOSHI
GONGWEI ZHIYE YISHI KAOSHI FUXI SHITIJI

图书在版编目 (CIP) 数据

国家执业医师资格考试公卫执业医师考试复习试题集/北京医科大学编. —北京: 北京医科大学出版社, 2000.4
(国家执业医师资格考试丛书)
ISBN 7-81071-057-5

I. 国… II. 北… III. 公共卫生-医师-资格考核-试题 IV. R192.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 06061 号

北京医科大学出版社出版发行
(100083 北京学院路 38 号 北京医科大学院内)

责任编辑: 暴海燕

责任校对: 齐 欣

责任印制: 郭桂兰

山东省莱芜市印刷厂印刷 新华书店经销

* * *

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 24.5 字数: 620 千字
2000 年 4 月第 1 版 2000 年 4 月山东第 1 次印刷 印数: 1—8100 册
定价: 40.00 元

国家执业医师资格考试 公卫执业医师考试复习试题集

北京医科大学 编

主编 郭 岩 于英心

编委 (按姓氏笔画排序)

丁桂凤 于英心 马明信 王临虹 刘君卓 刘 毅 孙江平
朱万孚 朱文玉 宋文质 张拓红 张家平 周宗灿 洪 炜
胡永华 钮文异 陶 成 常元勋 康凤娥 谢韦克

编写者 (各学科专业按姓氏笔画排序)

生理学	王 韵	朱文玉	邵 黎				
生物化学	马康涛	王新娟	张家平	李平风	周爱儒	冀朝辉	贾弘禔
医学微生物学	朱万孚	侯晓梅	曹 杰	阎 玲			
医学免疫学	丁桂凤						
药理学	马俊江	库宝善	李学军	肖顺贞	陶 成		
内科学	马明信	王勤环	张维熙	余宗颐	傅希贤		
妇女保健学	王临虹						
儿童保健学	孙江平						
卫生统计学	王洪源	何平平	谢韦克				
流行病学	王 涛	吴 涛	李 俊	胡永华	曹卫华	詹思廷	
劳动卫生学	王 生	刘世杰	周树森	张书珍	赵宗群	赵树芬	常元勋
营养与食品卫生学	刘 毅	肖 颖	林晓明	唐 仪			
环境卫生学	刘君卓	金晓滨	郭新彪	潘小川			
毒理学	周宗灿	郝卫东	高广花	魏雪涛			
社会医学	张拓红						
医学心理学	洪 炜						
卫生法规	宋文质	马荣元					
健康教育与健康促进	钮文异						

国家执业医师资格考试丛书 编委会名单

主 编 魏丽惠

副主编 吕兆丰

编 委 (按姓氏笔划)

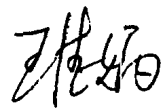
于英心	毛节明	王 杉	王嘉德	冯海兰
吕兆丰	刘玉村	陈仲强	陆银道	英立平
张成兰	林 丛	郭 岩	高子芬	薛福林
魏丽惠				

前 言

1999年9月我国进行了第一次国家执业医师资格考试。在教育过程中,考试与教学是实现教育目标的相辅相成的两个方面。我校十分重视此项考试,并借此促进我校的教育质量进一步提高。为了帮助考生作好考试前的准备,复习学习过的课程,我们曾组织了基础医学院、公共卫生学院、口腔医学院,第一、二、三临床医学院、精神卫生研究所以及社会科学与人文科学教学部等200余位教师对考生进行了辅导,并编写出版了《国家执业医师资格考试复习试题集》。考试后,考生普遍反映考前辅导很有帮助,在较短的时间内,不仅从过去学过的繁杂的课程中掌握了必备的知识要点,还从不知如何复习的茫然心态中理出清晰的复习思路。与试卷的考题对照,辅导内容和复习试题与考题有很高的符合率。今年不少考生闻讯后纷纷来信希望我校继续组织考前辅导班和出版应考书籍,为此,我们组织了原来的辅导教师和复习试题集的作者,根据他们丰富的教学经验和对各类执业医师的业务标准及应具备的知识水平的了解,按照执业医师资格考试大纲编写了《国家执业医师资格考试临床执业医师(公卫执业医师、口腔执业医师)考试复习要点》,并对复习试题集进行了修改,再版发行。这套书的特点是:主旨明确,紧扣医师资格考试大纲;内容精要,节约宝贵的考前复习时间;各个学科所占份额及题型均符合考试委员会的要求;复习要点与复习试题集连续,除了发挥相互补充的作用外,还有多次强化考试主要内容的功效。希望这套书能帮助应考者取得好的成绩,成为合格的执业医师!

本书存在的不足之处,敬请同仁们及读者不吝赐教。

北京医科大学校长



2000年2月

题 型 说 明

国家执业医师资格考试试题全部采用选择题，题型为 A 型题和 B 型题。A 型题分为 A₁、A₂、A₃、A₄ 型题，B 型题为 B₁ 型题，各型题的答题说明分述如下：

A₁ 型题(单句型最佳选择题)

每一道试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

A₂ 型题(病例摘要型最佳选择题)

每一道试题是以一个病例出现的，其下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，从中选择一个最佳答案。

A₃ 型题(病例组型最佳选择题)

每个病例下设 2~3 个与病例有关的问题，每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案。

病例中提供了回答问题所需要的相关信息，要根据病例回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

A₄ 型题(病例串型最佳选择题)

每个病例下设 4 个或 4 个以上与病例有关的问题，每个问题下面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，请从中选择一个最佳答案。

病例中提供了回答问题所需要的相关信息，要按照题目呈现的先后顺序来回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

有时在试题中提供了与病例相关的辅助或假定信息，要根据该题提供的信息来回答问题，这些信息不一定与病例中的具体病人有关。

B₁ 型题(标准配伍题)

每道试题上面都有 A、B、C、D、E 五个备选答案，答题时如果这道题只与 A 有关，则答案选择 A；如果这道题只与答案 B 有关，则答案选择 B；余此类推，每个备选答案可以选择一次或一次以上，也可以一次也不选择。

目 录

生理学.....	(1)	传染病的流行过程.....	(208)
生物化学	(30)	传染病的预防和控制.....	(213)
药理学	(55)	劳动卫生学.....	(218)
医学微生物学	(80)	绪论.....	(218)
医学免疫学.....	(101)	劳动过程的生理、心理与工效	
内科学.....	(119)		(220)
妇女保健学.....	(143)	毒物与职业中毒.....	(223)
儿童保健学.....	(150)	粉尘与尘肺.....	(229)
卫生统计学.....	(159)	物理因素对机体的影响.....	(236)
频数分布的集中趋势与离散趋势		职业性致癌因素.....	(241)
.....	(159)	职业性有害因素的评价与控制	
正态分布及其应用.....	(161)		(243)
总体均数的估计和假设检验.....	(163)	妇女劳动卫生.....	(245)
方差分析.....	(167)	农村劳动卫生.....	(246)
分类变量或分类资料的统计描述		营养与食品卫生学.....	(250)
.....	(170)	营养学基础.....	(250)
率的抽样误差与标准误.....	(172)	特殊条件人群的营养.....	(256)
χ^2 检验	(173)	各类食品的营养价值.....	(259)
秩和检验.....	(176)	社会营养.....	(261)
相关与回归.....	(177)	食品卫生总论.....	(262)
统计表与统计图.....	(180)	各类食品的卫生.....	(267)
统计研究设计.....	(181)	食物中毒及其预防.....	(269)
医学人口死亡统计.....	(183)	食品卫生监督管理及食品卫生	
寿命表.....	(184)	标准.....	(273)
流行病学.....	(189)	环境卫生学.....	(277)
绪论.....	(189)	绪论.....	(277)
疾病的分布.....	(190)	环境与健康的关系及其研究方法	
病因.....	(191)		(277)
描述性研究.....	(192)	大气卫生.....	(280)
病例对照研究.....	(193)	水体卫生.....	(289)
队列研究.....	(196)	饮用水卫生.....	(292)
流行病学实验.....	(201)	土壤卫生.....	(297)
流行病学研究常见偏倚及其控制		住宅和公共场所卫生.....	(300)
.....	(205)	城乡规划卫生.....	(303)
疾病的预防策略和疾病监测.....	(207)	环境质量评价.....	(304)

家用化学品和化妆品卫生	(305)	健康状况评价	(341)
环境卫生学基本技能	(306)	健康危险因素评价	(342)
卫生毒理学	(310)	生命质量评价	(343)
绪论	(310)	社区卫生服务	(344)
外来化合物的生物转运和生物转化	(313)	医学心理学	(346)
外来化合物毒性作用的影响因素	(317)	卫生法规	(362)
和联合毒作用	(317)	健康教育	(371)
急性毒作用及其试验方法	(320)	绪论	(371)
亚慢性和慢性毒作用及其试验方法	(321)	健康相关行为及其影响因素的理论	(372)
外来化合物致突变作用及其评价	(323)	健康传播	(373)
外来化合物致癌作用及其评价	(326)	健康教育诊断	(373)
外来化合物的生殖发育毒性及其评价	(330)	健康教育与健康促进的计划设计	(374)
外来化合物的免疫毒性作用及其试验方法	(331)	健康教育与健康促进干预计划的实施	(375)
外来化合物的危险性评定及毒理学安全性评价程序	(332)	健康教育与健康促进干预效果的评价	(375)
社会医学	(336)	社区健康教育与健康促进	(376)
绪论	(336)	学校健康教育与健康促进	(376)
医学模式	(337)	医院健康教育与健康促进	(377)
社会环境与健康	(338)	高血压病的健康教育与健康促进	(377)
社会调查	(339)	戒除成瘾行为的健康教育与健康促进	(378)
		艾滋病健康教育与健康促进	(379)

A₁ 型题

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贮备
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
A. 用最小刺激强度，刚刚引起组织兴奋的最短作用时间
B. 保持一定刺激强度不变，能引起组织兴奋的最适作用时间
☒ C. 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
D. 刺激时间不限，能引起组织兴奋的最适宜刺激强度
E. 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
A. 相对不应期 - 绝对不应期 - 超常期 - 低常期
B. 绝对不应期 - 相对不应期 - 低常期 - 超常期
C. 绝对不应期 - 低常期 - 相对不应期 - 超常期
D. 绝对不应期 - 相对不应期 - 超常期 - 低常期
E. 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
A. 零
B. 无限大
C. 小于正常
D. 大于正常
E. 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
A. 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
B. 在动作电位的去极相，膜电位由内正外负变为内负外正
C. 动作电位的大小随刺激强度和传导距离而改变
☒ D. 动作电位的大小不随刺激强度和传导距离而改变
E. 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
A. 不受细胞外 Na^+ 浓度的影响
B. 不受细胞外 K^+ 浓度的影响
C. 与刺激强度和传导距离无关
D. 与局部电位无关
E. 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
A. 动作电位的产生是“全或无”的
B. 动作电位的传导是“全或无”的
C. 动作电位产生时有绝对不应期存在
D. 去极相内流的 Na^+ 来不及回到细胞外
E. 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
A. 细胞内高 K^+ 和膜对 K^+ 有通透性
B. 细胞内高 Na^+ 和膜对 Na^+ 有通透性
C. 细胞内高 Na^+ 和膜对 K^+ 有通透性
D. 细胞外高 Na^+ 和膜对 K^+ 有通透性
E. 细胞外高 K^+ 和膜对 K^+ 有通透性
19. 当达到 K^+ 平衡电位时
A. 膜两侧 K^+ 浓度梯度为零
B. 膜外 K^+ 浓度大于膜内
C. 膜两侧电位梯度为零
D. 膜内较膜外相对较正
E. 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
A. K^+
B. Na^+
C. Cl^-
D. Ca^{2+}
E. 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?

A. Na^+

☒ B. 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
 - 500 万个/L

- C. $5.0 \times 10^7/L$
 D. $5.0 \times 10^9/L$
 E. $5.0 \times 10^{12}/L$
44. 对白细胞正常值的叙述, 错误的是
 A. 正常成年人总数是 4 000 ~ 10 000 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. 50 000 个/ μl ($50 \times 10^9/L$)
 B. 100 000 个/ μl ($100 \times 10^9/L$)
 C. 150 000 个/ μl ($150 \times 10^9/L$)
 D. 200 000 个/ μl ($200 \times 10^9/L$)
 E. 250 000 个/ μl ($250 \times 10^9/L$)
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 50 000 个/ μl 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. 血小板不易聚集
 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 凝集原
 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、缓慢输给其它血型者
 C. AB 型者可少量、缓慢接受其它血型血
 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. 心率贮备
 - C. 心力贮备
 - 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+} 贮存少
 - 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. 使心室肌不会产生完全强直收缩
 - B. 增强心肌收缩力

- C. 使心室肌有效不应期延长
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-R 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. 收缩压为心收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. 大动脉具有弹性贮器功能
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
- A. 包括弹性阻力与非弹性阻力两种
- B. 平静呼吸时, 主要是非弹性阻力