

全国各类成人高等学校招生 复习考试习题集

——“3+1”考试专业基础课

本书专家组 编

医学综合
(专科层次)

中国协和医科大学出版社

全国各类成人高等学校招生

复习考试习题集

——“3+1”考试专业基础课

医学综合（专科层次）

本书专家组 编

主 编

徐承涛 陈瑞芬 韩 英 于健春

参编人员（按姓氏笔画为序）：

于健春 刘 卫 李春昭 李恕军
陈瑞芬 范如英 洪 涛 徐承涛
康维明 韩 英 翟力平

中国协和医科大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国各类成人高等学校招生复习考试习题集 / 本书专家组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2002.12

(医学综合: 专科层次: “3+1” 考试专业基础课)

ISBN 7-81072-353-7

I. 医… II. 医… III. 医学-成人教育: 高等教育-习题-升学参考资料
IV. R-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 092890 号

全国各类成人高等学校招生
复习考试习题集
——“3+1” 考试专业基础课
医学综合 (专科层次)

编 者: 本书专家组 编
责任编辑: 谢 阳

出版发行: 中国协和医科大学出版社
(北京东单三条九号 邮编 100720 电话 65260328)

网 址: www.pumcp.com
经 销: 新华书店总店北京发行所
印 刷: 北方工业大学印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开
印 张: 15.5
字 数: 360 千字
版 次: 2002 年 12 月第一版 2003 年 3 月第三次印刷
印 数: 23001 — 28000
定 价: 25.00 元

ISBN 7-81072-353-7/R·348

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)

编者的话

根据教育部高校学生司《关于从2003年起调整全国成人高校招生部分由有关中央部门统一命题的考试科目设置的通知》(教学司[2002]47号),结合卫生行业(除药学类和中医学类外)对在职人员的培养需求,教育部决定从2003年起,将原成人高校招生高中起点升专科中“3+2”考试设置形式调整为“3+1”,即三门统考课和一门专业基础课,医学专科层次的专业基础课为《医学综合》,包括《生理学》、《病理学》、《诊断学基础》、《外科总论》四部分内容,与此同时教育部高校学生司和卫生部科技教育司共同制定了相应的《复习考试大纲》。

为了满足广大应试者的需求,我们组织中国协和医科大学北京协和医院、首都医科大学、北京军区总医院的相关专业的专家与教师集体编写了这本《复习考试习题集》。本书以《复习考试大纲》为指导,以全国中等卫生学校规划教材为依据,按照考试要求的题型命题,努力反映《复习考试大纲》要求的范围和深度,进行编写。

为了便于考生复习与自测,本习题集题型统一参照考试要求题型,分为[A1型题](每道题下面有五个备选答案,从中选择一个最佳答案)、[A2型题](每道题是以一个小案例出现的,下面有五个备选答案,从中选择一个最佳答案)、[X型题](每道题下面有五个备选答案,从中选择二个或二个以上的正确答案,没有选全或选错不得分)三种。本书适用于参加成人高校医学门类(除药学类和中医学类外)专业高中起点升专科考试的考生使用。

今年是考试科目调整后第一年,本书的编写时间较为仓促,我们真诚希望广大读者对我们的工作提出宝贵意见和要求,共同为提高考试用书水平作出努力。祝阅读本书的读者通过努力取得优异成绩!

编者

2002年11月

目 录

第一部分 生理学

第一章	绪论	(1)
第二章	细胞的基本功能	(3)
第三章	血液	(6)
第四章	血液循环	(11)
第五章	呼吸	(20)
第六章	消化和吸收	(26)
第七章	能量代谢和体温	(31)
第八章	肾脏生理	(35)
第九章	神经系统	(40)
第十章	感觉器官	(48)
第十一章	内分泌	(51)
第十二章	生殖	(55)

第二部分 病理学

第一章	绪论	(58)
第二章	组织的损伤、修复和适应	(60)
第三章	局部血液循环障碍	(68)
第四章	炎症	(73)
第五章	肿瘤	(79)
第六章	心血管系统疾病	(86)
第七章	呼吸系统疾病	(94)
第八章	消化系统疾病	(103)
第九章	泌尿系统疾病	(112)

第三部分 诊断学基础

第一章	绪论	(119)
第二章	常见症状	(121)
第三章	问诊	(143)
第四章	体格检查	(144)

第一节	体格检查的基本方法	(144)
第二节	一般检查	(146)
第三节	头部检查	(150)
第四节	颈部检查	(152)
第五节	胸部检查	(153)
第六节	腹部检查	(161)
第七节	肛门、直肠、外生殖器、脊柱和四肢检查	(169)
第八节	神经系统检查	(170)
第五章	实验室检查	(176)
第六章	心电图的临床应用	(184)
第七章	X线检查	(191)
第八章	超声检查	(195)
第九章	诊断步骤及思维方法	(198)
第十章	内科常用诊疗技术	(200)

第四部分 外科总论

第一章	绪论	(203)
第二章	外科无菌技术	(204)
第三章	体液失衡与补液	(208)
第四章	输血	(212)
第五章	休克	(215)
第六章	多器官功能不全综合征	(221)
第七章	复苏	(224)
第八章	围手术期处理	(227)
第九章	外科营养	(230)
第十章	外科感染	(232)
第十一章	损伤	(236)
第十二章	肿瘤	(239)

第一部分 生理学

第一章 绪论

【A1型题】

1. 内环境是指
 - A 细胞内液
 - B 细胞外液
 - C 组织间液
 - D 血液
 - E 血浆
2. 神经调节的基本方式是
 - A 反射
 - B 反应
 - C 正反馈
 - D 负反馈
 - E 兴奋
3. 反射活动的结构基础是
 - A 感受器
 - B 效应器
 - C 神经中枢
 - D 反射弧
 - E 突触
4. 维持人体体温相对稳定有赖于
 - A 反射
 - B 负反馈
 - C 正反馈
 - D 自身调节
 - E 条件反射
5. 电刺激坐骨神经腓肠肌标本引起肌肉收缩的现象属于
 - A 反射
 - B 正反馈
 - C 兴奋
 - D 兴奋性
 - E 适应性
6. 关于刺激的定义,下列哪项是正确的
 - A 外环境的变化
 - B 内环境的变化
 - C 能引起机体产生反应的环境变化
 - D 环境的一切变化
 - E 能引起机体产生反射活动的环境变化
7. 下列生理活动中,属于负反馈调节的是
 - A 排尿反射
 - B 排便反射
 - C 血液凝固
 - D 减压反射
 - E 分娩

8. 神经调节的特点是
- A 作用广泛
 - B 作用持久
 - C 作用迅速而短暂
 - D 调节的敏感性差
 - E 反应速度慢
9. 判断组织兴奋性高低常用的指标是
- A 刺激的频率
 - B 刺激的时间
 - C 刺激的强度—时间变化率
 - D 阈强度
 - E 阈电位
10. 下列体液中不属于机体内环境的是
- A 血浆
 - B 组织液
 - C 淋巴液
 - D 脑脊液
 - E 细胞内液
11. 不属于反射弧的结构是
- A 感受器
 - B 受体
 - C 传入神经
 - D 中枢
 - E 效应器
12. 下列哪项不属于新陈代谢内容
- A 物质代谢
 - B 能量代谢
 - C 合成代谢
 - D 自我更新
 - E 自我复制

【X型题】

13. 神经调节的特点有
- A 作用广泛
 - B 作用持久
 - C 作用迅速
 - D 作用短暂
 - E 定位准确
14. 体液调节的特点有

- A 作用广泛
 - B 作用持久
 - C 作用缓慢
 - D 作用迅速
 - E 定位准确
15. 关于非条件反射的概念下列叙述哪些是正确的
- A 是先天固有的
 - B 是一种高级神经活动
 - C 数量有限
 - D 有固定的反射弧
 - E 生理情况下可以消退
16. 关于条件反射的概念下列叙述哪些是正确的
- A 是后天获得的
 - B 是一种高级神经活动
 - C 无固定的反射弧
 - D 可以消退
 - E 数量无限
17. 下列生理过程哪些属于正反馈
- A 排尿
 - B 血压相对恒定的维持
 - C 分娩
 - D 凝血过程
 - E 骨骼肌的收缩
18. 正反馈调节的特点是
- A 维持内环境相对稳定
 - B 使生理过程不断加强，直至完成
 - C 所控制的过程是不可逆的
 - D 所控制的过程是可逆的
 - E 调节不够灵敏
19. 自身调节的特点是
- A 调节幅度较小
 - B 调节不够灵敏
 - C 调节范围较小
 - D 维持内环境相对稳定
 - E 使生理过程不断加强、直至完成
20. 下列哪些活动属于负反馈调节
- A 排尿反射

- B 血液凝固
C 体温调节

- D 减压反射
E 分娩

参 考 答 案

【A1 型题】

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

【X 型题】

13. CDE 14. ABC 15. ACD 16. ABCDE 17. ACD
18. BC 19. ABC 20. CD

第二章 细胞的基本功能

【A1 型题】

1. 安静时细胞膜内 K^+ 向膜外移动是由于
A 通道易化扩散
B 单纯扩散
C 胞吐作用
D 主动转运
E 载体易化扩散
2. 动作电位上升支（去极过程）的出现是由于
A K^+ 通透性降低
B K^+ 通透性增高
C Na^+ 通透性降低
D Na^+ 通透性增高
E Cl^- 通透性增高
3. 大多数可兴奋细胞受到阈上刺激时共同的表现是
A 收缩
B 分泌
C 超极化

- D 产生动作电位
E 产生局部电流
4. 体内 O_2 和 CO_2 进出细胞是通过
A 单纯扩散
B 载体易化扩散
C 通道易化扩散
D 主动转运
E 出胞和入胞作用
5. 神经肌肉接头兴奋传递的递质是
A 去甲肾上腺素
B 乙酰胆碱
C 5-羟色胺
D 多巴胺
E 肾上腺素
6. 骨骼肌的肌质网终末池可贮存
A Na^+
B K^+
C Ca^{2+}
D Mg^{2+}
E Cl^-

7. 肌细胞兴奋 - 收缩偶联的偶联因子是
- Ca^{2+}
 - Na^{+}
 - Mg^{+}
 - K^{+}
 - Cl^{-}
8. 运动神经末梢释放乙酰胆碱属于
- 单纯扩散
 - 易化扩散
 - 主动转运
 - 入胞作用
 - 出胞作用
9. Na^{+} 通道的阻断剂是
- 河豚毒素
 - 阿托品
 - 酚妥拉明
 - 异搏定
 - 四乙基胺
10. 神经纤维在单位时间内所能产生和传导的动作电位的最大次数取决于
- 组织的兴奋性
 - 刺激频率
 - 不应期长短
 - 动作电位的幅度
 - 刺激强度
11. Na^{+} 泵的作用是
- 将 Na^{+} 泵出胞外, K^{+} 泵入胞内
 - 将 Na^{+} 泵入胞内, K^{+} 泵出胞外
 - 将 Na^{+} 泵入胞内
 - 将 Na^{+} 和 K^{+} 泵出胞外
 - 将 Na^{+} 和 K^{+} 泵入胞内
12. 终板电位是属于哪种性质的电位
- 动作电位
 - 静息电位
 - 局部电位
 - 阈电位
 - 超极化电位
13. 神经 - 骨骼肌接头传递的阻断剂是
- 阿托品
 - 异搏定
 - 箭毒
 - 四乙基胺
 - 河豚毒素
14. K^{+} 通道的阻断剂是
- 阿托品
 - 异搏定
 - 箭毒
 - 四乙基胺
 - 河豚毒素
15. 使膜对 Na^{+} 通透性突然增大, 触发动作电位的临界膜电位称为
- 静息电位
 - 动作电位
 - 局部电位
 - 阈电位
 - 终板电位
16. 静息时膜电位呈外正内负状态称为
- 极化
 - 去极化
 - 复极化
 - 反极化
 - 超极化
17. 一般每分解一个 ATP 分子, 钠泵运转可使
- 2 个 Na^{+} 移出膜外
 - 3 个 K^{+} 移入膜内
 - 3 个 Na^{+} 移出膜外, 2 个 K^{+} 移入膜内
 - 2 个 Na^{+} 移出膜外, 3 个 K^{+} 移入膜内
 - 2 个 Na^{+} 移出膜外, 2 个 K^{+} 移入膜内
18. 有机磷农药对下列哪项有抑制作用
- 腺苷酸环化酶
 - 单胺氧化酶
 - ATP 酶
 - 胆碱酯酶
 - Na^{+} 泵

19. 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^+ 通透性大
- C Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果
- D 膜上 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵的作用
- E 膜上 ATP 的作用

20. 不属于易化扩散的过程是

- A 细胞膜静息状态的 K^+ 外流
- B 氨基酸从膜外运入膜内
- C 蛋白质从膜内运出膜外
- D 膜受阈刺激后引起的 Na^+ 内流
- E 葡萄糖从膜外运入膜内

【X 型题】

21. 载体易化扩散的特点有

- A 特异性高
- B 有饱和现象
- C 有竞争性抑制
- D 需要消耗 ATP
- E 需要 Ca^{2+}

22. 局部电位的特点有

- A 无不应期
- B 有全或无现象
- C 可以总和
- D 可紧张性扩布
- E 可以传导

23. 细胞膜上参与物质转运的蛋白质有

- A 通道蛋白
- B 载体蛋白
- C 泵蛋白
- D 受体蛋白
- E 肌钙蛋白

24. 主动转运的特点有

- A 逆浓度梯度转运
- B 逆电位梯度转运
- C 需要消耗 ATP
- D 需要载体蛋白帮助
- E 需要通道蛋白帮助

25. 属于顺电 - 化学梯度膜转运的形式有

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

26. 细胞膜上钠泵活动的意义有

- A 维持细胞外高 Na^+
- B 维持细胞内高 K^+
- C 建立起势能贮备
- D 维持组织细胞的兴奋性
- E 维持正常细胞的体积

27. 下列属于主动转运的过程是

- A 一次动作电位产生后, 细胞内外离子浓度的恢复
- B 动作电位上升支的去极化过程
- C 肌浆中 Ca^{2+} 回收至终末池
- D 动作电位下降支的复极化过程
- E 静息电位的产生

28. 控制细胞膜上通道开闭的主要因素有

- A 温度
- B pH 值
- C 电位
- D 某些化学物质
- E 渗透压

29. 兴奋在神经 - 肌肉接头处传递的特点有

- A 双向传递
- B 单向传递
- C 传递延搁
- D 易受环境因素变化的影响
- E 不衰减

30. 与神经纤维兴奋有相同意义的概念有

- A 阈电位
- B 动作电位
- C 局部电位
- D 神经冲动
- E 电紧张扩布

31. 神经纤维动作电位传导的特点有

- A 双向传导

- B 不衰减
 - C 可以总和
 - D 传导速度与刺激强度有关
 - E 有延搁现象
32. 参与骨骼肌收缩的蛋白有
- A 肌钙蛋白
 - B 肌球蛋白
 - C 原肌球蛋白
 - D 肌动蛋白
 - E 细胞内骨架蛋白
33. 兴奋 - 收缩偶联的步骤有
- A 兴奋通过横管传向细胞深部
 - B 终末池释放 Ca^{2+}
 - C Ca^{2+} 触发肌丝滑行

- D 肌浆网回收 Ca^{2+}
 - E 收缩蛋白结构转化
34. 肌肉收缩的形式有
- A 单收缩
 - B 等长收缩
 - C 完全强直收缩
 - D 等张收缩
 - E 不完全强直收缩
35. 骨骼肌收缩的基本机制有
- A 粗肌丝向细肌丝中央滑行
 - B 细肌丝向粗肌丝中央滑行
 - C 细肌丝缩短
 - D 粗肌丝缩短
 - E 肌小节缩短

参 考 答 案

【A1 型题】

1. A 2. D 3. D 4. A 5. B 6. C 7. A 8. E 9. A 10. C
11. A 12. C 13. C 14. D 15. D 16. A 17. C 18. D 19. D 20. C

【X 型题】

- | | | | | |
|-----------|---------|---------|-----------|--------|
| 21. ABC | 22. ACD | 23. ABC | 24. ABC | 25. AC |
| 26. ABCDE | 27. AC | 28. CD | 29. BCD | 30. BD |
| 31. AB | 32. BD | 33. ABC | 34. ABCDE | 35. BE |

第三章 血 液

【A1 型题】

1. 红细胞比容是指
- A 红细胞在血液中所占的容积百分比
 - B 红细胞与血浆容量之比
 - C 红细胞与血清容量之比
 - D 红细胞与白细胞容量之比

- E 红细胞与血管容积之比
2. 红细胞悬浮稳定性差是由于
- A 溶血
 - B 红细胞凝集
 - C 血栓形成
 - D 红细胞叠连加速
 - E 血浆无机盐增多

3. 机体细胞内液与组织液通常具有相同的
 - A Na^+ 浓度
 - B 总渗透压
 - C K^+ 浓度
 - D 胶体渗透压
 - E Ca^{2+} 浓度
4. 血沉加快主要由红细胞叠连所致, 叠连加速的原因是
 - A 血浆中清蛋白增多
 - B 血浆中球蛋白和纤维蛋白原增多
 - C 血浆中清蛋白和球蛋白都增多
 - D 红细胞数量增多
 - E 白细胞数量增多
5. 血浆蛋白浓度降低时, 引起水肿的原因是
 - A 毛细血管通透性增高
 - B 血浆胶体渗透压下降
 - C 组织液胶体渗透压下降
 - D 血浆晶体渗透压增高
 - E 淋巴液回流量下降
6. 正常男性血沉(韦氏法)第一小时末为
 - A 0~10mm
 - B 0~15mm
 - C 0~20mm
 - D 0~25mm
 - E 0~30mm
7. 50kg 体重的正常人, 其体液量与血量分别为
 - A 30L 与 2L
 - B 20L 与 2L
 - C 30L 与 4L
 - D 20L 与 4L
 - E 10L 与 4L
8. 一次性急性失血超过血量的多少就会显著影响人体的生命活动
 - A 2%
 - B 5%
 - C 10%
 - D 15%
 - E 20%
9. 构成血浆晶体渗透压的主要成分是
 - A 葡萄糖
 - B 氨基酸
 - C Na^+ 和 Cl^-
 - D NaHCO_3
 - E 清蛋白
10. 肾性贫血是由于
 - A 肾脏排出 Fe^{2+} 过多
 - B 肾脏疾病排出蛋白过多
 - C 肾脏疾病使促红细胞生成素合成减少
 - D 肾脏排出维生素 B_{12} 过多
 - E 肾脏排出促红细胞生成素过多
11. 促红细胞生成素的主要产生部位是
 - A 肺
 - B 脾脏
 - C 心脏
 - D 肾脏
 - E 肝脏
12. 细胞外液约占体液总量的
 - A 1/4
 - B 2/5
 - C 3/4
 - D 2/3
 - E 1/3
13. 血液的组成是
 - A 血清 + 红细胞
 - B 血浆 + 红细胞
 - C 血清 + 血细胞
 - D 血浆 + 血细胞
 - E 血清 + 血浆
14. 血液的 pH 值正常为
 - A 6.35~7.35
 - B 7.35~7.45
 - C 7.15~7.25
 - D 7.25~7.35
 - E 6.45~7.25
15. 血浆蛋白总量的正常值为

- A 20 ~ 30g/L
B 30 ~ 40g/L
C 40 ~ 50g/L
D 50 ~ 70g/L
E 60 ~ 80g/L
16. 正常成年男性红细胞数量的正常值为
A $(4.0 \sim 5.0) \times 10^{12}/L$
B $(4.0 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$
C $(4.5 \sim 5.0) \times 10^{12}/L$
D $(4.5 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$
E $(5.0 \sim 5.5) \times 10^{12}/L$
17. 正常成年男性血红蛋白的正常值为
A 110 ~ 150g/L
B 120 ~ 150g/L
C 120 ~ 160g/L
D 140 ~ 150g/L
E 150 ~ 160g/L
18. 红细胞脆性是指
A 红细胞对高渗溶液的抵抗力
B 红细胞对低渗溶液的抵抗力
C 红细胞在生理盐溶液中破裂的特性
D 红细胞耐受机械撞击的能力
E 红细胞相互撞击破裂的特性
19. 红细胞生成的主要造血原料是
A 维生素 B₁₂
B 叶酸
C 蛋白质和铁
D 维生素 B₁₂和铁
E 叶酸和铁
20. 铁摄入量不足可引起
A 巨幼红细胞贫血
B 小细胞低血红蛋白贫血
C 再生障碍性贫血
D 溶血性贫血
E 镰刀形红细胞贫血
21. 巨幼红细胞贫血产生的原因是缺少
A 铁
B 蛋白质和铁
C 维生素 B₁₂和叶酸
D 促红细胞生成素
E 雄激素
22. 血管外破坏红细胞的主要场所是
A 肾脏
B 肺
C 肝脏和脾脏
D 淋巴结
E 骨髓和胸腺
23. 正常成人白细胞总数的正常值为
A $(7 \sim 8) \times 10^9/L$
B $(5 \sim 7) \times 10^9/L$
C $(4 \sim 10) \times 10^9/L$
D $(6 \sim 8) \times 10^9/L$
E $(7 \sim 10) \times 10^9/L$
24. 中性粒细胞正常约占白细胞总数的
A 20% ~ 40%
B 30% ~ 50%
C 40% ~ 60%
D 50% ~ 70%
E 60% ~ 80%
25. 中性粒细胞的主要功能是
A 产生抗体
B 产生慢反应物质
C 参与过敏反应
D 吞噬外来微生物
E 产生肝素
26. 血液中主要的吞噬细胞是
A T淋巴细胞
B B淋巴细胞
C 中性粒细胞
D 嗜酸性粒细胞
E 嗜碱性粒细胞
27. 能产生组胺和肝素的血细胞是
A 中性粒细胞
B 淋巴细胞
C 单核细胞
D 嗜酸性粒细胞
E 嗜碱性粒细胞
28. 在 0.5% NaCl 溶液中正常人的红细胞的

- 形态是
- A 不变
 - B 膨大
 - C 缩小
 - D 立即破裂
 - E 先缩小后破裂
29. 血液凝固是指
- A 红细胞叠连
 - B 红细胞聚集
 - C 血液由溶胶状态变为凝胶状态
 - D 出血停止
 - E 凝血酶原变为凝血酶
30. 参与免疫功能的血浆蛋白是
- A 清蛋白
 - B 球蛋白
 - C 纤维蛋白原
 - D 脂蛋白
 - E 纤维蛋白
31. 当血小板的数量低于下列哪项数值时可引起出血现象
- A $5 \times 10^9/L$ ($5000/mm^3$)
 - B $10 \times 10^9/L$ ($10000/mm^3$)
 - C $50 \times 10^9/L$ ($50000/mm^3$)
 - D $100 \times 10^9/L$ ($100000/mm^3$)
 - E $500 \times 10^9/L$ ($500000/mm^3$)
32. 无论外源性凝血或内源性凝血, 哪个凝血因子被活化, 其后的过程是相同的
- A 因子Ⅶ
 - B 因子Ⅸ
 - C 因子Ⅹ
 - D 因子Ⅺ
 - E 因子Ⅲ
33. 柠檬酸钠抗凝的机制是
- A 去掉血浆中的纤维蛋白原
 - B 破坏血浆中的凝血酶原激活物
 - C 阻碍凝血酶原合成
 - D 与血浆中 Ca^{2+} 结合去除血液中的 Ca^{2+}
 - E 破坏因子Ⅴ
34. 血液凝固的主要步骤是
- A 凝血酶原形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成
 - B 凝血酶形成→纤维蛋白原形成→纤维蛋白形成
 - C 凝血酶原激活物形成→凝血酶原形成→纤维蛋白形成
 - D 凝血酶原激活物形成→凝血酶形成→纤维蛋白形成
 - E 凝血酶原激活物形成→纤维蛋白形成
35. 在 ABO 血型系统中, 错误的是
- A 少量 O 型血可输给其他各型病人
 - B 少量 A 型或 B 型血可输给 AB 型病人
 - C 少量 A 型血可输给 B 型病人
 - D 在输血前均应作交叉配血试验
 - E 最好输同型血
36. 某人红细胞表面的抗原是 A 和 B 抗原, 该人的血型是
- A A 型
 - B B 型
 - C O 型
 - D AB 型
 - E Rh 阳性血型
- 【X 型题】**
37. 血浆蛋白的主要生理功能有
- A 多种代谢物质的运输载体
 - B 组成缓冲对
 - C 参与免疫反应
 - D 参与凝血
 - E 维持血浆胶体渗透压
38. 血液中重要的抗凝物质是
- A 抗凝血酶Ⅰ
 - B 柠檬酸盐
 - C 抗凝血酶Ⅲ
 - D 肝素
 - E 蛋白质

39. 血小板的基本功能是
- 维持血管内皮的完整性
 - 参与血液凝固
 - 参与生理止血
 - 参与免疫
 - 参与物质运输
40. 血液的基本功能有
- 运输
 - 缓冲
 - 参与免疫
 - 参与凝血与生理止血
 - 参与机体功能调节
41. 对外源性凝血正确的叙述是
- 由因子Ⅲ发动
 - 不需因子Ⅶ参与
 - 不需磷脂表面
 - 需要 Ca^{2+}
 - 所需时间较内源性凝血途径短
42. 组成血液的主要成分有
- 血浆蛋白
 - 无机盐
 - 水分
 - 血细胞
 - ATP
43. 下列关于渗透压的概念叙述正确的有
- 是渗透过程的动力
 - 渗透压的大小取决于不能透过半透膜的溶质颗粒数目
 - 血浆渗透压分为血浆胶体渗透压与晶体渗透压
 - 渗透压常用的单位是渗量或毫渗量
 - 血浆胶体渗透压主要是由葡萄糖形成的
44. 临床上常用的等渗溶液有
- 1.0% 的 NaCl
 - 10% 葡萄糖
 - 5% 葡萄糖
 - 0.9% NaCl
 - 10% 尿素
45. 某病人错误输入大量蒸馏水后, 该病人会出现
- 红细胞叠连
 - 血细胞凝集
 - 血细胞溶解 (溶血)
 - 病人死亡
 - 红细胞只出现皱缩
46. 红细胞具有下列生理特性
- 渗透性
 - 可塑性 (即可变形)
 - 渗透脆性
 - 悬浮稳定性
 - 主动运动
47. 促进红细胞成熟的因子有
- 维生素 B_{12}
 - 维生素 K
 - Fe^{2+}
 - 维生素 E
 - 叶酸
48. 促红细胞生成的重要调节因素有
- 生长激素
 - 促红细胞生成素
 - 雄性激素
 - 胰岛素
 - 肾上腺素
49. 血小板能产生与释放的物质有
- ADP
 - 5-HT
 - TXA_2
 - ATP
 - ACh
50. 凝血过程的基本步骤是
- Ca^{2+} 库释放 Ca^{2+}
 - 凝血酶原激活物的形成
 - 凝血酶的生成
 - 纤维蛋白的生成
 - Ca^{2+} 库回收 Ca^{2+}
51. 可加速血液凝血固的方法有
- 注射肝素

- B 手术中使用温热盐水纱布压迫出血处
C 补充维生素 K
D 向血液加草酸盐
E 增加血液中的 Ca^{2+} 浓度

52. 红细胞生成的原料是

- A 蛋白质
B 铁
C Ca^{2+}
D 维生素 B_{12}
E 叶酸

参 考 答 案

【A1 型题】

1. A 2. D 3. B 4. B 5. B 6. B 7. C 8. E 9. C 10. C
11. D 12. E 13. D 14. B 15. E 16. D 17. C 18. B 19. C 20. B
21. C 22. C 23. C 24. D 25. D 26. C 27. E 28. B 29. C 30. B
31. C 32. C 33. D 34. D 35. C 36. D

【X 型题】

37. ABCDE 38. CD 39. ABC 40. ABCDE 41. ADE
42. ABCD 43. ABCD 44. CD 45. CD 46. ABCD
47. AE 48. BC 49. ABC 50. BCD 51. BCE
52. AB

第四章 血液循环

【A1 型题】

1. 对心脏工作细胞叙述, 不正确的是
A 具有兴奋性
B 具有传导性
C 具有收缩性
D 包括心房肌和心室肌
E 具有自律性
2. 心室肌细胞动作电位特点
A 时程短
B 去极幅度小
C 复极速度与去极速度相等

- D 升支与降支对称
E 复极有平台期
3. 形成心室肌细胞复极平台期的离子基础是
A Na^{+} 内流
B K^{+} 外流
C 单纯 Ca^{2+} 内流
D Ca^{2+} 内流和 K^{+} 外流
E Cl^{-} 内流
4. 在一次心动周期中, 心室压力升高速度最快的是在
A 心房收缩期

- B 等容收缩相
C 射血相
D 等容舒张相
E 心室充盈相
5. 下列关于窦房结细胞生物电活动特点的描述, 不正确的是
A 没有稳定的静息电位
B 0期去极化由 Ca^{2+} 内流形成
C 没有明显的复极1期
D 有明显的平台期
E 4期自动去极化主要由 K^{+} 外流进行性减少所致
6. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是
A 没有稳定的静息电位
B 阈电位低
C 0期去极速度快
D 复极没有明显的1期和平台期
E 4期自动去极速度快
7. 心肌不会产生强直收缩的原因是
A 心肌收缩是“全或无”的
B 心肌有自律性
C 心肌的有效不应期特别长
D 心肌的肌浆网不发达, Ca^{2+} 贮存少
E 收缩期均短于舒张期
8. 心肌的有效不应期可一直持续到
A 收缩期开始
B 收缩期中间
C 舒张期开始之后
D 舒张期中间
E 舒张期结束
9. 心脏内兴奋传导的顺序是
A 窦房结→房室交界→心房肌→心室肌
B 窦房结→房室交界→心室肌→普肯耶纤维
C 窦房结→心房肌→心室肌→普肯耶纤维
D 窦房结→心房肌→左右束支→普肯耶纤维
E 窦房结→心房肌→房室交界→房室束和左右束支→普肯耶纤维→心室肌
10. 兴奋在心脏内传导速度最慢的部位是
A 窦房结
B 房室束
C 左右束支
D 普肯耶纤维
E 房室交界
11. 房-室延搁的生理意义是
A 增强心肌收缩力
B 使心室肌有效不应期延长
C 使心室肌动作电位时程加大
D 使心室肌不会产生强直收缩
E 使心房、心室不会同时收缩
12. 关于心动周期的论述, 以下哪项是错误的
A 通常是指心室活动的周期
B 持续的时间与心率有关
C 有全心舒张期
D 舒张期大于收缩期
E 房室有同步收缩的时期
13. 心排出量是指
A 每分钟一侧心室射出的血量
B 每分钟一侧心房射出的血量
C 一次心跳一侧心室射出的血量
D 一次心跳一侧心房射出的血量
E 一次心跳两侧心室同时射出的血量
14. 健康成年男性静息状态下每搏量约为
A 30ml
B 50ml
C 70ml
D 90ml
E 110ml
15. 影响心排出量的因素不包括
A 心室舒张末期充盈量
B 动脉血压
C 心肌收缩能力
D 心率