



国家执业医师资格考试用书

# 国家执业医师 资格考试

## 公卫医师应试习题集

《公卫医师应试习题集》专家编写组 编

中国协和医科大学出版社

随书赠送**20元**  
免费学习卡

● 国家执业医师资格考试 ●

(2007 版)

# 公卫医师应试 习题集

《公卫医师应试习题集》专家编写组 编

主编：牛 侨

编者：（按姓氏笔画为序）

仇丽霞	牛 侨	王 荔	王廷杰	王忠霞	王明正
王根维	王桂琴	王素萍	王艳红	邓 蕊	令狐晓娟
史晓红	田 琳	白剑英	刘 蕾	刘慧荣	何巧燕
张 涛	张 舸	张志红	张建林	张爱莲	李 哲
李美蓉	陈向伟	郑建中	姜 峰	赵 焯	赵晋芳
赵海峰	赵素莲	郝素珍	倪淑华	原福胜	郭雪桃
梁 红	覃 凯	韩 颖	解 军	裴秋玲	樊卫平
戴伏英					

中国协和医科大学出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

公卫医师应试习题集: 2007 版 / 《公卫医师应试习题集》专家编写组编. —北京: 中国协和医科大学出版社, 2007. 1

国家执业医师资格考试用书

ISBN 978 - 7 - 81072 - 868 - 3

I. 公… II. 公… 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 (2006) 第 155264 号

---

## 法律声明

北京市岳成律师事务所作为中国协和医科大学出版社的常年法律顾问, 发表以下严正声明:

本书全部内容包括文字和图片非经出版者中国协和医科大学出版社书面授权许可, 任何单位和个人不得以任何形式进行非法复制、印刷、发行、汇编、转载、翻译、广播或通过信息网络进行传播, 如有违反, 中国协和医科大学出版社将授权本所追究其法律责任。

北京市岳成律师事务所

---

## 国家执业医师资格考试

### 公卫医师应试习题集 (2007 版)

---

编者: 《公卫医师应试习题集》专家编写组  
责任编辑: 吴 磊

---

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 100730 电话 65260378)

网 址: [www.pumcp.com](http://www.pumcp.com)  
经 销: 新华书店总店北京发行所  
印 刷: 北京丽源印刷厂

---

开 本: 787 × 1092 毫米 1/16 开  
印 张: 45.75  
字 数: 1100 千字  
版 次: 2007 年 1 月第一版 2007 年 1 月第一次印刷  
印 数: 1 - 3000  
定 价: 76.00 元

---

ISBN 978 - 7 - 81072 - 868 - 3/R · 861

---

(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)

## 推 荐 图 书

应广大读者要求,我们将基层医务工作者很难买到的图书进行介绍,  
咨询电话:010-65261346

### [一、全国卫生系统考试丛书]

#### ↪国家医学考试中心指定执业医师资格考试用书

- |                               |        |       |
|-------------------------------|--------|-------|
| 2007版公卫医师应试指导(上册)             | 128.00 | 本书专家组 |
| 2007年公卫医师应试习题集                |        | 本书专家组 |
| 2007年公卫医师实践技能应试指导(含助理)配2VCD光盘 | 40.00  | 本书专家组 |
| 2007年公卫助理医师考试指南               |        | 本书专家组 |
| 2007年公卫助理医师应试习题集              | 58.00  | 本书专家组 |

#### ↪医学类研究生考试用书

- |                           |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| 医学院校硕士研究生入学考试模拟试题(第二版)    | 22.00 | 本书专家组 |
| 全国硕士研究生入学考试医学综合科目(西医)复习指导 | 56.40 | 本书专家组 |
| 全国硕士研究生入学考试医学综合科目应试习题集    | 48.00 | 专家组   |

### [二、医学专著]

#### ↪临床医学专著

- |                     |       |         |
|---------------------|-------|---------|
| 揭开生命与疾病奥秘的钥匙        | 30.00 | 常存库     |
| 生殖健康与伦理学            | 40.00 | 邱仁宗     |
| 实用妇女保健学             | 98.00 | 黄醒华等    |
| 性别暴力的医疗干预——医务人员资源手册 | 16.00 | 郭素芳     |
| 生殖健康                | 78.00 | 王临虹     |
| 实用生殖医学              | 38.00 | 于爱莲     |
| 生殖健康保健手册            | 16.00 | 王临虹     |
| 戒毒医生数百问             | 28.50 | 张泽灵     |
| 突发公共卫生事件的防护         | 26.00 | 牛 侨     |
| 灾害急救与管理             | 38.00 | 李春玉     |
| 院前急救预案——症状诊断和心脏急症   | 30.00 | 冯 庚     |
| 新发传染病的预防与控制         | 28.00 | 北京预防医学会 |
| 北京协和医院SARS防治手册      | 9.50  | 北京协和医院  |

### [三、医学院校教材与教辅]

#### ↪全国成人高等医学学历教育(专升本)教材——临床医学专业

- |      |       |     |
|------|-------|-----|
| 预防医学 | 35.00 | 吴 坤 |
|------|-------|-----|

#### ↪全国高等医药院校教材

- |         |       |     |
|---------|-------|-----|
| 儿童少年卫生学 | 29.00 | 王芳芳 |
| 环境卫生学   | 38.00 | 原福胜 |
| 流行病学    | 38.00 | 王素萍 |
| 卫生化学    | 30.00 | 张加玲 |
| 卫生统计学   | 28.00 | 刘桂芬 |

- |           |       |     |
|-----------|-------|-----|
| 现代毒理学基础   | 48.00 | 祝寿芬 |
| 营养学与食品卫生学 | 36.00 | 肖 荣 |
| 职业卫生与职业医学 | 37.00 | 牛 侨 |

### [四、医学人文读本]

- |                |       |      |
|----------------|-------|------|
| CA俱乐部          | 22.00 | 柯 岩  |
| 白领:适用于您的医学心理咨询 | 35.00 | 陈彦方等 |
| 沟通的艺术          | 19.00 | 马 丽  |
| 最大回报——健康投资     | 20.00 | 黄建始  |

### [五、管理]

- |                        |        |                         |
|------------------------|--------|-------------------------|
| 中国卫生服务调查研究             | 90.00  | 卫生部统计信息中心               |
| 卫生改革专题调查研究             | 75.00  | 卫生部统计信息中心               |
| 中国西部地区卫生服务调查研究         | 102.00 | 卫生部统计信息中心               |
| 中国卫生管理和医院经营决策数字依据(一)   | 80.00  | 卫生部统计信息中心               |
| 中国医院产权制度改革操作技巧(配光盘)    | 80.00  | 国家科技部课题组                |
| 中国人群生理常数与心理状况          | 78.00  | 朱广瑾                     |
| 中国人群死亡及危险因素流行水平趋势和分布   | 196.00 | 杨功焕                     |
| 结合医学现状与发展趋势            | 17.00  | 陈可冀等                    |
| 老龄化中国:问题与对策            | 34.50  | 陈可冀                     |
| 现代医药工业微生物质量管理与验证技术     | 60.00  | 潘有文                     |
| 医院供应室的管理与技术(第二版)       | 65.00  | 钟秀玲等                    |
| 数字背后:回顾孕产妇死亡和并发症使妊娠更安全 | 29.00  | 世界卫生组织                  |
| 医院品牌营销实战解码             | 48.00  | 艾力彼医院管理研究中心/《医药经济报》医院周刊 |
| 健康的哨兵——美国疾病预防控制中心的历史   | 48.00  | Elizabeth W. Etheridge  |
| 城镇医药卫生体制改变政策问答         | 15.00  | 编委会                     |
| 乡镇卫生院卫生技术人员在职培训指导手册    | 49.00  | 席 彪                     |
| 中国医学科学院年鉴(2004年)       | 75.00  | 中国医科院                   |
| 2003年中国医药卫生科技发展报告      | 35.00  | 中国医科院等                  |
| 2005年中国医药卫生科技发展报告      | 58.00  | 中国医科院等                  |
| 2005年中国卫生统计年鉴          | 150.00 | 卫生部                     |
| 2006年中国卫生统计年鉴          | 150.00 | 卫生部                     |



## 2007 版 前 言

我国执业医师制度的实行,对加强我国医师队伍建设,提高执业医师的综合素质,保护医师的合法权益,规范医师管理制度,完善医师培养制度,促进医师资格与国际接轨方面起到了很好的作用。1999年,我国颁布了《中华人民共和国执业医师法》,并从1999年开始进行执业医师资格考试。承担这项工作的卫生部国家医学考试中心与中国协和医科大学出版社出版了《国家执业医师资格考试应试指南》丛书。同时,为了配合这项工作的开展,中国协和医科大学出版社又推出《国家执业医师资格考试习题集》丛书。本书是这套丛书中的一本,专门针对公共卫生医师资格考试,由山西医科大学的专家编写,自1999年出版以来,获得了广泛的好评,对于广大考生顺利通过公共卫生医师资格考试起到了很好的帮助作用。应广大读者的要求,结合卫生部拟定的考试大纲,我们对本书进行了修订。修订版的特点是紧扣《国家执业医师资格考试应试指南》,严格按《指南》的范围和深度编写习题集,对原版中一些过时的内容进行了删减,充实了一些《指南》中要求的新鲜内容,适合广大考生应试复习。

需要说明的是:书中分“A型题”、“B型题”,前者包括A1、A2、A3、A4四种题型,其中A1型题是单句型最佳选择题,A2型题是病例摘要最佳选择题,A3型题是病例组型最佳选择题,A4型题病例串型最佳选择题。B型题是标准配伍题。这些题型是国家执业医师考试的标准题型,广大考生可根据这套习题进行练习,熟悉题型,了解考试的范围及深度。

本套习题集主要以A1、A2、B型题为主,A3、A4型题不多,因为有些篇章不宜出A3、A4型题。在编写习题集的过程中,我们注意到习题的质量还应不断提高,我们诚挚地恳请考生和同道提出批评。如果考生在读过本书后在考试中取得好成绩,我们将会感到欣慰。祝阅读本书的读者通过努力取得好成绩,成为合格的公共卫生执业医师!

编 者

# 目 录

第一篇	生理学	( 1 )
第二篇	生物化学	( 74 )
第三篇	药理学	( 135 )
第四篇	医学微生物学	( 211 )
第五篇	医学免疫学	( 289 )
第六篇	流行病学	( 349 )
第七篇	卫生统计学	( 392 )
第八篇	内科学基础	( 430 )
第九篇	妇女保健学	( 468 )
第十篇	儿童保健学	( 479 )
第十一篇	环境卫生学	( 501 )
第十二篇	职业卫生与职业医学	( 534 )
第十三篇	营养与食品卫生学	( 561 )
第十四篇	卫生毒理学	( 599 )
第十五篇	卫生法规	( 615 )
第十六篇	社会医学	( 628 )
第十七篇	医学心理学	( 648 )
第十八篇	医学伦理学	( 683 )
第十九篇	健康教育与健康促进	( 712 )

# 第一篇 生理学

## 【A型题】

1. 对单神经纤维而言,与较弱的有效刺激相比,刺激强度增加1倍,动作电位的幅度

- A 增加1倍
- B 减少到1/2
- C 增加2倍
- D 增加0.5倍
- E 不变

2. 细胞膜内外正常的  $\text{Na}^+$  和  $\text{K}^+$  浓度差的形成和维持是由于

- A 膜在安静时对  $\text{K}^+$  通透性大
- B 膜在兴奋时对  $\text{Na}^+$  通透性增加
- C  $\text{K}^+$  易化扩散的结果
- D 膜上  $\text{Na}^+$  泵的作用
- E  $\text{Na}^+$  易化扩散的结果

3. 当静息电位的数值向膜内负值加大的方向变化时,称作膜的

- A 极化
- B 去极化
- C 复极化
- D 反极化
- E 超极化

4. 衡量组织兴奋性高低的指标是

- A 动作电位
- B 阈电位
- C 肌肉收缩强度或腺体分泌量
- D 阈强度
- E 静息电位

5. 下列哪种物质参与细胞跨膜信号转导,并几乎全部分布在膜的胞质侧

- A 磷脂酰肌醇
- B 磷脂酰胆碱
- C 磷脂酰乙醇胺
- D 磷脂酰丝氨酸
- E 鞘脂

6. 细胞膜的流动性主要决定于

- A 膜蛋白的多少
- B 膜蛋白的种类
- C 膜上的水通道
- D 脂质双分子层
- E 糖类

7. 葡萄糖通过细胞膜的方式是

- A 单纯扩散
- B 载体介导的易化扩散
- C 通道介导的易化扩散
- D 原发性主动运输
- E 继发性主动转运

8. 在细胞膜的物质转运中,  $\text{Na}^+$  跨膜转运的方式是

- A 单纯扩散和易化扩散
- B 单纯扩散和主动转运
- C 易化扩散和主动转运
- D 易化扩散和入胞
- E 单纯扩散、易化扩散和主动转运

9. 细胞膜上实现原发性主动转运功能的蛋白是

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

10. 能引起动作电位, 但幅度最小, 这种情况见于

- A 绝对不应期
- B 相对不应期
- C 超常期
- D 低常期
- E 正常期

11. 神经-肌肉接头信息传递的主要方式是

- A 化学性突触传递
- B 局部电流
- C 非典型化学性突触传递
- D 非突触性传递
- E 电传递

12. 固体物质团块被摄入细胞的过程属于

- A 入胞
- B 出胞
- C 吞饮
- D 吞噬

E 分泌

13. 下列有关局部兴奋的叙述, 错误的是

- A 随刺激的增大而增大
- B 可由产生部位向周围形成衰减性扩布
- C 不表现不应期
- D 不能引起时间性和空间性总和
- E 终板电位属于局部兴奋

14. 肌丝收缩滑行学说提出的根据是, 肌肉收缩时

- A 暗带长度不变, 明带和 H 区缩短
- B 暗带长度缩短, 明带和 H 区不变
- C 明带和暗带长度均缩短
- D 明带和暗带长度均不变
- E 暗带和 H 区长度不变, 明带缩短

15. 组织的兴奋性处于绝对不应期时, 其兴奋性为

- A 零
- B 无限大
- C 大于正常
- D 小于正常
- E 等于正常

16. 神经纤维中相邻两个锋电位的时期间隔至少应大于

- 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 + 相对不应期

17. 终板膜上的受体是

- A 肾上腺素受体
- B 5-羟色胺受体



- C Ach 受体
- D 多巴胺受体
- E 组胺受体

18. 沿单根神经纤维传导的动作电位的幅度

- A 不变
- B 不断减小
- C 不断增大
- D 先增大后减小
- E 不规则变化

19. 离子被动跨膜转运的动力是

- A 电位梯度
- B 浓度梯度
- C 电 - 化学梯度
- D 钠泵
- E 自由运动

20. 肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖属于

- A 单纯扩散
- B 易化扩散
- C 继发性主动转运
- D 入胞作用
- E 原发性主动转运

21. 与单纯扩散比较, 易化扩散不同的是

- A 顺浓度差转运
- B 不消耗生物能
- C 需要膜蛋白的帮助
- D 是水溶性物质跨膜转运的唯一方式
- E 是离子跨膜转运的唯一方式

22. 细胞兴奋性降低时

- A 静息电位值减小
- B 动作电位幅度减小
- C 刺激阈值减小

- D 阈强度增加
- E 反应性增加

23. 在神经 - 肌肉接头中消除 Ach 的酶是

- A ATP 酶
- B 单胺氧化酶
- C 磷酸二酯酶
- D 腺苷酸环化酶
- E 胆碱酯酶

24. 骨骼肌能与  $\text{Ca}^{2+}$  结合的位点是在

- A 肌动蛋白
- B 肌球蛋白
- C 原肌球蛋白
- D 肌钙蛋白
- E 肌动蛋白与肌球蛋白

25. 以下关于钠泵生理作用的叙述, 哪项是错误的

- A 钠泵能逆着浓度差将进入细胞内的  $\text{Na}^+$  移出膜外
- B 钠泵可顺着浓度差使细胞外的  $\text{K}^+$  转入膜内
- C 由于从膜内移出  $\text{Na}^+$ , 可防止水分子进入细胞内
- D 钠泵的活动造成细胞内高  $\text{K}^+$ , 使许多代谢反应得以进行
- E 钠泵的活动可造成膜两侧的离子势能储备

26. 下列不需要消耗 ATP 的过程是

- A 肌肉的收缩过程
- B 肌肉的舒张过程
- C  $\text{K}^+$  由细胞内到细胞外
- D  $\text{Na}^+$  由细胞内到细胞外
- E 葡萄糖进入小肠黏膜细胞

27. 以下关于可兴奋细胞动作电位的叙述, 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外正内负
- C 动作电位的大小不随刺激强度和传导距离而改变
- D 动作电位的大小随刺激强度和传导距离而改变
- E 不同的细胞, 动作电位的幅值都相同

28. 大多数细胞产生和维持静息电位的原因是

- A 细胞内高  $K^+$  浓度和安静时膜主要对  $K^+$  有通透性
- B 细胞内高  $K^+$  浓度和安静时膜主要对  $Na^+$  有通透性
- C 细胞外高  $Na^+$  浓度和安静时膜主要对  $Na^+$  有通透性
- D 细胞内高  $Na^+$  浓度和安静时膜主要对  $Na^+$  有通透性
- E 细胞外高  $K^+$  浓度和安静时膜主要对  $K^+$  有通透性

29. 当刺激强度稍低于阈强度时, 刺激可兴奋组织将

- A 不引起任何反应
- B 引起呈电紧张性扩布的局部兴奋
- C 引起呈衰减传导的动作电位
- D 引起可传导的局部电位
- E 引起可传导的动作电位

30. 神经细胞动作电位的超射值接近于

- A 钾平衡电位
- B 钠平衡电位
- C 钠平衡电位和钾平衡电位之和

- D 钠平衡电位和钾平衡电位之差
- E 峰电位减去后电位

31. 峰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

32. 细胞膜在静息情况下, 离子通透性最大的是

- A  $K^+$
- B  $Na^+$
- C  $Cl^-$
- D  $Ca^{2+}$
- E  $Mg^{2+}$

33. 下列有关动作电位传导的叙述中错误的是

- A 动作电位可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 在有髓纤维是跳跃式传导
- D 有髓纤维传导动作电位的速度比无髓纤维快
- E 动作电位的幅度随传导距离增加而减小

34. 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

35. 关于细胞膜物质转运的叙述, 错误的是

- A  $O_2$  和  $CO_2$  通过肺泡膜是易化扩散
- B 大分子蛋白质进入细胞的方式是入胞
- C  $Na^+$  由细胞外进入细胞内是易化扩散
- D 葡萄糖可经易化扩散进入细胞
- E  $Ca^{2+}$  由胞浆回收入肌浆网是主动转运

36. 相继刺激落在前次收缩的舒张期内引起的复合收缩称为

- A 单收缩
- B 不完全强直收缩
- C 完全强直收缩
- D 等张收缩
- E 等长收缩

37. 关于细胞膜结构和功能的叙述, 哪项是错误的

- A 细胞膜是脂质双分子层
- B 细胞膜厚度约为 6nm 左右
- C 离子可以自由通过细胞膜
- D 细胞膜属于半透膜
- E 细胞膜具有流动性

38. 液态镶嵌模型的核心是

- A 脂质双分子层为膜的基架
- B 蛋白质分子层为膜的基架
- C 单糖分子层为膜的基架
- D 胆固醇分子层为膜的基架
- E 细胞膜无流动性

39. 将肌细胞膜的电变化和肌细胞内的收缩过程耦联起来的关键部位是

- A 横管系统
- B 纵管系统
- C 肌浆

D 纵管终末池

E 三联管结构

40. 重症肌无力患者的骨骼肌对运动神经动作电位的反应降低是由于

- A 囊泡内 Ach 分子减少
- B 突触前末梢对镁的电导增大
- C 可利用的突触后受体数目减少或功能障碍
- D 突触后受体的转换率增加
- E 微终板电位减小

41. 有机磷农药中毒时, 可使

- A 乙酰胆碱释放增加
- B 乙酰胆碱释放减少
- C 胆碱酯酶活性增加
- D 胆碱酯酶活性降低
- E 骨骼肌终板处的乙酰胆碱受体功能障碍

42. 骨骼肌兴奋-收缩耦联不包括

- A 动作电位通过横管系统传向肌细胞的深部
- B 三联管结构处的信息传递, 导致终末池  $Ca^{2+}$  释放
- C 肌浆中的  $Ca^{2+}$  与肌钙蛋白结合
- D 肌浆中的  $Ca^{2+}$  浓度迅速降低, 导致肌钙蛋白和它所结合的  $Ca^{2+}$  解离
- E 当肌浆中的  $Ca^{2+}$  与肌钙蛋白结合后, 可触发肌丝滑行

43. 骨骼肌细胞中横管的功能是

- A  $Ca^{2+}$  的贮存库
- B  $Ca^{2+}$  进出肌纤维的通道
- C 使兴奋传向肌细胞的深部
- D 使  $Ca^{2+}$  与肌钙蛋白结合
- E 使  $Ca^{2+}$  通道开放

44. 单纯扩散、易化扩散和主动转运的共同特点是

- A 要消耗能量
- B 顺浓度梯度
- C 需要膜蛋白帮助
- D 转运的物质都是小分子
- E 逆浓度梯度

45. 骨骼肌收缩活动的基本单位是

- A 肌纤维
- B 肌原纤维
- C 细肌丝
- D 肌小节
- E 粗肌丝

46. 甲型血友病缺乏哪种因子

- A 因子X
- B 因子XII
- C 因子VIII
- D 因子VII
- E 因子III

47. 人体造血的主要原料是

- A 铁和维生素 B<sub>12</sub>
- B 铁、维生素 B<sub>12</sub>和叶酸
- C 铁和蛋白质
- D 维生素 B<sub>12</sub>和叶酸
- E 蛋白质

48. 红细胞悬浮稳定性差容易发生

- A 溶血
- B 脆性增加
- C 血栓形成
- D 叠连
- E 以上都不是

49. 在 ABO 血型系统中, O 型血清与其他型红细胞相混时

- A 无任何反应
- B 将会发生凝集反应
- C 将会出现凝固
- D 将会发生红细胞叠连
- E 以上都不是

50. 血小板释放的物质中不包括

- A PDGF
- B ADP
- C 5-羟色胺
- D 氨基酸
- E Ca<sup>2+</sup>

51. 机体细胞内液与组织液通常具有相同的

- A Na<sup>+</sup>浓度
- B 总渗透压
- C 胶体渗透压
- D Cl<sup>-</sup>浓度
- E K<sup>+</sup>浓度

52. 在下列白细胞中免疫细胞是指

- A 多形核白细胞
- B 中性粒细胞
- C 淋巴细胞
- D 嗜酸性粒细胞
- E 嗜碱性粒细胞

53. 内、外源性凝血系统的根本区别在于

- A 参与凝血的全部因子不同
- B 最后形成的凝血块不同
- C 启动因子不同
- D 外源性凝血不需要激活因子X
- E 凝血速度不同

54. 子宫、前列腺等器官受损时不易凝血, 原因是这些器官中含有较多的

- A 抗凝血酶  
 B 纤溶酶  
 C 纤溶酶原组织激活物  
 D 纤溶酶原  
 E 纤溶抑制物
55. 关于血型的描述下列哪项不正确  
 A O型血红细胞不含血型抗原  
 B A型血的血清中含有抗A凝集素  
 C B型血红细胞有B凝集原  
 D 血型抗原由遗传因素决定  
 E AB型血的红细胞上既有A凝集原、又有B凝集原
56. 构成血浆胶体渗透压的主要成分是  
 A 球蛋白  
 B 纤维蛋白原  
 C 白蛋白  
 D 血红蛋白  
 E 血浆中的小分子有机物
57. 在0.5% NaCl 溶液中红细胞的形态是  
 A 正常  
 B 膨大  
 C 缩小  
 D 皱缩  
 E 难以判断
58. 血凝块回缩是由于  
 A 血块中纤维蛋白收缩  
 B 红细胞发生凝集  
 C 血小板的收缩蛋白发生收缩  
 D 白细胞发生变形运动  
 E 水分蒸发
59. 枸橼酸钠抗凝的机理是  
 A 去掉血中的纤维蛋白  
 B 破坏凝血酶原激活物  
 C 使凝血酶失活  
 D 与血浆中  $\text{Ca}^{2+}$  结合形成可溶性络合物  
 E 破坏血小板磷脂
60. 构成血浆晶体渗透压的主要物质是  
 A 纤维蛋白原  
 B 白蛋白  
 C 葡萄糖和尿素  
 D 氯化钠等无机离子  
 E 血细胞
61. 肝素抗凝的主要机制  
 A 抑制凝血酶原被激活  
 B 增强抗凝血酶III与凝血酶的亲和力  
 C 去除  $\text{Ca}^{2+}$   
 D 抑制因子X激活  
 E 促血小板提供磷脂表面
62. 使血小板聚集的最重要的物质是  
 A EDTA  
 B 血小板释放的5-HT  
 C 外源性的cAMP  
 D 血小板释放的内源性ADP  
 E 外源性的cGMP
63. 在凝血过程中血小板提供的最重要的物质是  
 A PF2  
 B PF3  
 C PF4  
 D PF5  
 E  $\text{Ca}^{2+}$
64. 一般能使血小板聚集均可使血小板内  
 A ATP减少

- B ADP 减少
- C cAMP 减少
- D cAMP 增加
- E cGMP 增加

65. 无论外源性或内源性凝血, 一旦形成了活化的哪种因子, 其后的过程是相同的

- A V 因子
- B VII 因子
- C IV 因子
- D X 因子
- E III 因子

66. 阿司匹林能抑制血小板聚集, 主要作用于

- A 磷脂酶 A<sub>2</sub>
- B 血栓素合成酶
- C 凝血酶
- D 环氧酶
- E 磷酸酶

67. 下列凝血因子中, 哪种不是蛋白质

- A 因子 I 和因子 II
- B 因子 V 和因子 XII
- C 因子 IV
- D 因子 IX
- E 因子 VIII

68. ABO 血型与 Rh 血型的抗体分别为

- A IgG 和 IgE
- B IgM 和 IgG
- C IgM 和 IgE
- D IgD 和 IgG
- E 都为 IgG

69. 新生儿溶血性贫血最可能发生在

- A Rh 阴性母亲所生 Rh 阴性婴儿
- B Rh 阴性母亲所生第二胎 Rh 阳性婴儿
- C Rh 阳性母亲所生 Rh 阳性婴儿
- D Rh 阳性母亲所生 Rh 阴性婴儿
- E Rh 阴性母亲所生第一胎 Rh 阳性婴儿

70. 下列关于促红细胞生成素描述错误的是

- A 作用于红系集落形成单位的特异性受体
- B 它是红系集落形成单位生存和增殖的必需条件
- C 它主要产生于肾髓质
- D 它也可在肝脏中产生
- E 含量受雄激素影响

71. 下列哪种细胞不是在骨髓中发育成熟的

- A 红细胞
- B 中性粒细胞
- C 单核细胞
- D 淋巴细胞
- E 嗜碱性粒细胞

72. 最重要的抗凝物质是

- A ATIII 和肝素
- B 蛋白质 S
- C 蛋白质 C 系统
- D 肝素
- E  $\alpha_2$ -巨球蛋白

73. 低温储存较久的血液, 血浆中哪种离子浓度高于正常

- A K<sup>+</sup>
- B Ca<sup>2+</sup>
- C Na<sup>+</sup>



- D  $\text{HCO}_3^-$
- E  $\text{Mg}^{2+}$

74. 不依赖维生素 K 的凝血因子有

- A 因子 VII
- B 因子 VIII
- C 因子 IX
- D 因子 X
- E 因子 II

75. Rh 阳性血是由于红细胞表面含有

- A A 抗原
- B B 抗原
- C C 抗原
- D D 抗原
- E E 抗原

76. 将红细胞置于下列溶液中, 会导致红细胞立即溶血的是

- A 0.85% NaCl
- B 0.70% NaCl
- C 5% 葡萄糖溶液
- D 1.9% 尿素
- E 10% 葡萄糖溶液

77. 将血沉 50mm/h 的人的红细胞置于血沉为 5mm/h 的人的血浆中时, 红细胞的沉降率大约为

- A 45mm/h
- B 55mm/h
- C 5mm/h
- D 100mm/h
- E 50mm/h

78. 根据输血原则考虑, 最稀有血型的献血者应是

- A A 型 Rh 阳性者
- B B 型 Rh 阳性者

- C O 型 Rh 阳性者
- D AB 型 Rh 阳性者
- E AB 型 Rh 阴性者

79. 参与成人造血的主要器官是

- A 脾
- B 肝
- C 长骨
- D 扁骨
- E 肾

80. 血细胞比容是指血细胞

- A 占血浆容积的百分比
- B 占全血容积的百分比
- C 与血清容积的百分比
- D 占血浆重量的百分比
- E 与血管容积的百分比

81. 下列反映血液中红细胞数量的最合适指标是

- A 血液的比重
- B 红细胞的脆性
- C 红细胞沉降率
- D 血红蛋白量
- E 血细胞比容

82. 在血浆中, 红细胞正常形态和功能的维持主要依赖于

- A 红细胞脆性
- B 红细胞膜的渗透性
- C 红细胞的变形性
- D 血浆晶体渗透压
- E 血浆胶体渗透压

83. 体内缺乏维生素 K 时, 主要表现为

- A 出血时间延长
- B 出血时间缩短
- C 凝血时间延长

- D 凝血时间缩短  
E 凝血时间和出血时间均延长
84. 直接参与红细胞成熟过程的基本物质是  
A 促红细胞生成素  
B 甲状腺激素和生长素  
C 雄激素和雌激素  
D 内因子  
E 维生素 B<sub>12</sub> 和叶酸
85. 血液凝固的主要步骤是  
A 凝血酶原形成 - 凝血酶形成 - 纤维蛋白原形成  
B 凝血酶原形成 - 凝血酶形成 - 纤维蛋白形成  
C 凝血酶原激活物形成 - 凝血酶形成 - 纤维蛋白形成  
D 凝血酶原激活物形成 - 凝血酶原形成 - 纤维蛋白形成  
E 凝血酶原形成 - 凝血酶形成 - 纤维蛋白形成
86. 内源性凝血与外源性凝血的关键区别是  
A 前者发生在体内, 后者发生在体外  
B 前者发生在血管内, 后者发生在血管外  
C 前者凝血因子都在体内, 后者需要加入体外因子  
D 前者只需要血浆因子, 后者还需要组织因子  
E 前者需激活因子 IX, 后者不需要
87. 一般血型抗原都是红细胞膜上的  
A 糖原  
B 蛋白质  
C 磷脂  
D 糖蛋白  
E 糖脂和糖蛋白
88. 红细胞沉降率增大多半是由于  
A 红细胞比容增大  
B 红细胞比容减小  
C 血浆白蛋白含量增多  
D 血浆球蛋白含量增多  
E 血浆纤维蛋白原减少
89. O 型血红细胞表面含有  
A A 抗原  
B B 抗原  
C H 抗原  
D D 抗原  
E E 抗原
90. 单核细胞的基本功能是  
A 细胞免疫  
B 体液免疫  
C 参与蠕虫反应  
D 吞噬和杀灭细菌  
E 参与过敏反应
91. 毛细血管通透性增加而引起皮下自发性出血往往见于  
A 血小板数量减少时  
B 凝血因子减少时  
C 纤维蛋白减少时  
D 维生素 K 减少时  
E 纤溶酶原减少时
92. 在一病人的血液样品中, 即使加入凝血酶也不会凝血, 该病人血液中缺乏  
A 因子 X  
B 因子 XII  
C 纤维蛋白原  
D 因子 V

E 因子Ⅲ

93. 某人红细胞被 B 型血者的血清所凝集, 而其血清不使 B 型血的红细胞凝集, 此人的血型可能是

- A A 型
- B B 型
- C O 型
- D AB 型
- E H 型

94. 对各类白细胞功能的叙述错误的是

- A 中性粒细胞可被趋化性物质吸引到炎症部位, 吞噬和破坏入侵的细菌
- B 嗜碱性粒细胞能释放组胺, 与过敏反应有关
- C 嗜酸性粒细胞可通过免疫反应损伤蠕虫
- D 淋巴细胞是机体内的主要免疫细胞
- E T 淋巴细胞主要与体液免疫有关, B 淋巴细胞则主要与细胞免疫有关

95. 关于 Rh 血型系统的叙述, 错误的是

- A 在人类, Rh 血型系统与 ABO 血型系统并存
- B 抗原存在于红细胞表面
- C 我国大多数人为 Rh 阴性血型
- D 人的血清中不存在天然的 Rh 抗体
- E Rh 阴性者第一次接受 Rh 阳性血液不会出现凝集反应

96. 在生理条件下, 心动周期中, 占时间最长的是

- A 心房收缩期
- B 等容收缩期
- C 射血期

D 等容舒张期

E 充盈期

97. 关于心动周期的论述, 错误的选项是

- A 舒张期比收缩期长
- B 房、室有共同收缩的时期
- C 房室有共同的舒张期
- D 心率加快时, 心动周期缩短
- E 心率对舒张期长短的影响更明显

98. 在每一个心动周期中, 左心室压力升高速度最快的是

- A 心房收缩期
- B 等容收缩期
- C 快速射血期
- D 减慢射血期
- E 等容舒张期

99. 心动周期中, 主动脉压最低时刻是

- A 等容收缩期末
- B 等容舒张期末
- C 减慢射血期末
- D 快速充盈期末
- E 减慢充盈期末

100. 房室瓣开放的时刻在

- A 等容收缩期末
- B 心室收缩期初
- C 快速充盈期末
- D 减慢充盈期末
- E 等容舒张期末

101. 主动脉瓣关闭于

- A 快速射血期开始时
- B 快速充盈期开始时
- C 等容收缩期开始时
- D 等容舒张期开始时