



考试虫



2005 年

考试虫学习体系

洞穿考研医学

西医综合实考试题解析

主编 李文

- 本书是历年真题解析书中最实用的一本
- 囊括最近 15 年考研实考试题
- 按考点排列同类试题，对同一考点反复练习
- 逐题详细讲解，深入总结命题规律
- 帮助考生从历年试题中吸取精华
- 预测今后考试的命题思路和趋势

赠30元

网上超值服务

航空工业出版社

2005 年

洞穿考研医学

西医综合实考试题解析

主 编 李 文

副主编 王 丰

编 者 殷佳鹏

周 永

审 订 王 虹

邱丽颖

张林西

王 静

霍 跃

王晓杰

董明纲

航空工业出版社

图书在版编目(CIP)数据

洞穿考研医学/李文等主编. -北京:航空工业出版社, 2004.7

ISBN 7-80183-388-0

I. 洞... II. 李... III. 医学—研究生—入学考试—自学参考资料 IV.R

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 055595 号

航空工业出版社出版发行

(北京市安定门外小关东里 14 号 100029)

北京富生印刷厂

全国各地新华书店经销

2004 年 8 月第 1 版

2004 年 8 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:31.25 字数:600 千字

印数:1~5000

定价:45.00 元

本社图书如有缺页、倒页、脱页、残页等情况,请与本社发行部联系负责调换。联系电话:64890262 84917422

前言

真题是最有价值的复习资料，历年试题的命制要经过选材→命题→初审→预测→计算机项目分析→审题→合成的漫长过程。命题人员由一批经过专业训练的医学专家和测试专家组成，命题时间甚至长达一年。实考试题的选项与干扰项均达到相当高的水平，命题的思路相对固定，原题再现率高，是市面上普通的模拟试题无法比拟的。研究真题可以帮助我们：

1. 客观地检验自己的水平；
2. 总结命题规律；
3. 预测今后的考点。

考研西医综合过关的一个关键就是对于实考试题的充分研究和分析。要想在西医综合考研中取得好成绩，必须对历年实考试题进行钻研，必须在“深”和“透”字上下功夫，也许这就是所谓的“捷径”吧。

本书特色

●题量大，囊括最近 15 年考研西医实考试题

为了给同学们提供最大的帮助，本书囊括了最近 15 年的试题，可以说这是西医综合考研方面最有价值的 15 套题目。同学们必须充分消化、理解、吸收和利用这些题目，才不枉费我们的一番苦心。

●按考点排列同类试题，让读者对同一考点反复练习、掌握重点和难点

题库黑箱

模型 A.	A1	A2	A3	A4	A5
模型 B.	B1	B2	B3	B4	B5
模型 C.	C1	C2	C3	C4	C5

试卷的生成：

试卷 1：A1 B3 C1...

试卷 2：A2 B3 C3...

.....

准备西医考研的一个重要的问题是不要孤立的看待试题，要发现试题间的联系。一位优秀的考研辅导班教师经常讲：“如果你这道题目答错了，那一定是对从前的某个试题没有理解。”历史是一面镜子就是这个道理。如果某人常常以研究最新试题自居，那么总有一种华而不实之感。诚然，现在确实存在一些所谓的新试题，但事实上医学是一种水平与能力的测试，考题的命题思路非常固定，绝大多数试题从本质上看都是“老题”，并非新题。凡是成绩好的同学，答题时总是觉得这个试题见到过，那个试题也见到过，所以在考场上比较轻

松，随便勾勾，随便划划，成绩却优秀；相反有些同学上场第一道题就觉得没见过，第二道题也没见过，第三道题也觉得是新题，马上心里就觉得没底，很难考出好成绩。

●逐题详细讲解，深入总结命题规律

目前很多真题有关的书讲解很粗糙，很不细致，非常不利于学习。很多同学没有办法弄懂所有答案，只好囫圇吞枣，硬背答案。显而易见，这样的效果当然不好。鉴于以上考虑，本书对于各考题的相关知识点做了最详细的解析，帮助考生掌握和运用医学科学的基础理论、基础知识和基本技能，分析和实际问题，高度总结和概括命题规律。

本书的配套用书为《考研西医综合核心笔记》

编者 于北京

目 录

生理学试题

(一) 绪论	(1)
(二) 细胞的基本功能	(2)
(三) 血液	(6)
(四) 血液循环	(9)
(五) 呼吸	(17)
(六) 消化与吸收	(22)
(七) 能量代谢与体温	(26)
(八) 肾脏的排泄功能	(27)
(九) 感觉器官	(30)
(十) 神经系统	(32)
(十一) 内分泌与生殖	(36)

生物化学试题

(一) 生物大分子的结构和功能	(41)
(二) 物质代谢及其调节	(46)
(三) 基因信息的传递	(57)
(四) 器官和组织生物化学	(63)

病理学试题

(一) 组织与细胞损伤	(67)
(二) 修复、代偿与适应	(69)
(三) 局部血液和体液循环障碍	(70)
(四) 炎症	(72)
(五) 肿瘤	(75)
(六) 心血管系统疾病	(79)
(七) 呼吸系统疾病	(82)
(八) 消化系统疾病	(84)
(九) 造血系统疾病	(88)
(十) 泌尿系统疾病	(90)
(十一) 传染病与寄生虫病	(91)
(十二) 其他	(94)

内科学试题

(一) 循环系统疾病	(97)
------------------	------

(二) 呼吸系统疾病	(110)
(三) 消化系统疾病和中毒	(123)
(四) 泌尿系统疾病	(136)
(五) 内分泌系统疾病	(143)
(六) 血液和造血系统	(150)
(七) 免疫类 (RA、SLE 等)	(157)

外科学试题

(一) 外科总论	(159)
(二) 普通外科	(172)
(三) 骨科	(189)

生理学答案

(一) 绪论	(199)
(二) 细胞的基本功能	(201)
(三) 血液	(207)
(四) 血液循环	(210)
(五) 呼吸	(220)
(六) 消化与吸收	(226)
(七) 能量代谢与体温	(232)
(八) 肾脏的排泄功能	(234)
(九) 感觉器官	(238)
(十) 神经系统	(241)
(十一) 内分泌与生殖	(246)

生物化学答案

(一) 生物大分子的结构和功能	(253)
(二) 物质代谢及其调节	(261)
(三) 基因信息的传递	(279)
(四) 器官和组织生物化学	(287)

病理学答案

(一) 组织与细胞损伤	(293)
(二) 修复、代偿与适应	(297)
(三) 局部血液和体液循环障碍	(298)
(四) 炎症	(300)
(五) 肿瘤	(304)
(六) 心血管系统疾病	(309)

(七) 呼吸系统疾病	(314)
(八) 消化系统疾病	(317)
(九) 造血系统疾病	(322)
(十) 泌尿系统疾病	(324)
(十一) 传染病与寄生虫病	(327)
(十二) 其他	(331)

内科学答案

(一) 循环系统疾病	(333)
(二) 呼吸系统疾病	(353)
(三) 消化系统疾病和中毒	(374)
(四) 泌尿系统疾病	(394)
(五) 内分泌系统疾病	(405)
(六) 血液和造血系统	(415)
(七) 免疫类 (RA、SLE 等)	(427)

外科学答案

(一) 外科总论	(429)
(二) 普通外科	(446)
(三) 骨科	(470)

A 型题答题说明

1. 维持内环境稳态的重要调节方式是(2004-1)

2. 属于负反馈调节的过程见于(2003-1)

3. 破坏反射弧中的任何一个环节, 下列哪一种调节将不能进行? (2002-1)

4. 下列情况中,属于自身调节的是(1999-1;1992-65)

5. 维持机体稳态的重要调节过程是(1998-1)

6. 反馈信息是指(1994-24)

- A. 控制部分发出的信息 B. 受控变量的改变情况
C. 外界干扰的强度 D. 调定点的改变 E. 中枢的紧张性

每小題给出的 A、B、C、D 四个选项中,至少有一项是符合试题要求的,多选、少选均不得分。

7. 下列哪些现象中存在正反馈? (1999-139)

- A. 血液凝固过程
B. 心室肌纤维动作电位 0 期去极时的 Na^+ 内流
C. 排卵前, 成熟的卵泡分泌大量雌激素对腺垂体分泌黄体生成素的影响
D. 妇女绝经后, 由于卵巢激素分泌减少引起的血和尿中的促性腺素浓度升高

8. 下列现象中,哪些存在着正反馈? (1995-146)

- A. 肺牵张反射
B. 排尿反射
C. 神经纤维膜上达到阈电位时 Na^+ 通道的开放
D. 血液凝固过程



(二)细胞的基本功能

A型题答题说明

每小題给出的A、B、C、D、E五个选项中只有一项是最符合试题要求的。

9. 细胞膜内外正常 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于(2004-2)
A. 膜安静时 K^+ 通透性大 B. 膜兴奋时 Na^+ 通透性增加
C. Na^+ 易化扩散的结果 D. 膜上 Na^+ 泵的作用
E. 膜上 Ca^{2+} 泵的作用
10. 运动神经纤维末梢释放 ACh 属于(2004-3)
A. 单纯扩散 B. 易化扩散
C. 主动转运 D. 胞吐作用 E. 胞吞作用
11. 与肠粘膜细胞吸收葡萄糖关系密切的转运过程是(2004-4)
A. HCO_3^- 的被动吸收 B. Na^+ 的主动吸收
C. K^+ 的主动吸收 D. Cl^- 的被动吸收 E. Ca^{2+} 的主动吸收
12. 下列关于 $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵的描述, 错误的是(2003-2)
A. 仅分布于可兴奋细胞的细胞膜上
B. 是一种镶嵌于细胞膜上的蛋白质
C. 具有分解 ATP 而获能的功能
D. 能不断将 Na^+ 移出细胞膜外, 而把 K^+ 移入细胞膜内
E. 对细胞生物电的产生具有重要意义
13. 可兴奋细胞兴奋的共同标志是(2002-2)
A. 反射活动 B. 肌肉收缩
C. 腺体分泌 D. 神经冲动 E. 动作电位
14. 神经纤维上前后两次兴奋, 后一次兴奋最早可出现于前一次兴奋后的(2002-3)
A. 绝对不应期 B. 相对不应期
C. 超常期 D. 低常期 E. 低常期结束后
15. 下列跨膜转运的方式中, 不出现饱和现象的是(2001-1)
A. 与 Na^+ 偶联的继发性主动转运 B. 原发性主动转运
C. 易化扩散 D. 单纯扩散 E. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换
16. 神经纤维安静时, 下面说法错误的是(2001-2)
A. 跨膜电位梯度和 Na^+ 的浓度梯度方向相同
B. 跨膜电位梯度和 Cl^- 的浓度梯度方向相同
C. 跨膜电位梯度和 K^+ 的浓度梯度方向相同
D. 跨膜电位梯度阻碍 K^+ 外流
E. 跨膜电位梯度阻碍 Na^+ 外流
17. 细胞外液的 K^+ 浓度明显降低时, 将引起(2001-3)
A. $\text{Na}^+ - \text{K}^+$ 泵向胞外转运 Na^+ 增多 B. 膜电位负值减小
C. 膜的 K^+ 电导增大 D. Na^+ 内流的驱动力增加
E. K^+ 平衡电位的负值减小
18. 在神经纤维, Na^+ 通道失活的时间在(2001-4)
A. 动作电位的上升相 B. 动作电位的下降相



- C. 动作电位超射时 D. 绝对不应期 E. 相对不应期
19. 下列有关神经-肌肉接点处终板膜上离子通道的叙述, 错误的是(2001-5)
- A. 对 Na^+ 和 K^+ 均有选择性 B. 当终板膜去极化时打开
C. 开放时产生终板电位 D. 是 N-ACh 受体通道 E. 受体和通道是一个大分子
20. 在细胞膜的物质转运中, Na^+ 跨膜转运的方式是(2000-1)
- 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. 单纯扩散和主动转运
21. 下列各项跨膜转运中, 哪一项没有饱和现象?(2000-2)
- A. 继发性主动转运 B. 原发性主动转运
C. 易化扩散 D. 单纯扩散 E. $\text{Na}^+ - \text{Ca}^{2+}$ 交换
22. 下列哪一项在突触前末梢释放递质中的作用最关键?(2000-3)
- A. 动作电位到达神经末梢 B. 神经末梢去极化
C. 神经末梢处的 Na^+ 内流 D. 神经末梢处的 K^+ 外流 E. 神经末梢处的 Ca^{2+} 内流
23. 当达到 K^+ 平衡电位时(1999-2)
- A. 细胞膜两侧 K^+ 浓度梯度为零 B. 细胞膜外 K^+ 浓度大于膜内
C. 细胞膜两侧电位梯度为零 D. 细胞膜内较膜外电位相对较正
E. 细胞膜内侧 K^+ 的净外流为零
24. 下列关于动作电位的描述中, 哪一项是正确的?(1999-3)
- A. 刺激强度低于阈值时, 出现低幅度的动作电位
B. 刺激强度达到阈值后, 再增加刺激强度能使动作电位幅度增大
C. 动作电位的扩布方式是电紧张性的
D. 动作电位随传导距离增加而变小
E. 在不同的可兴奋细胞, 动作电位的幅度和持续时间是不同的
25. 神经纤维电压门控 Na^+ 通道与 K^+ 通道的共同点中, 错误的是(1999-4)
- A. 都有开放状态 B. 都有关闭状态
C. 都有激活状态 D. 都有失活状态 E. 都有静息状态
26. 在神经-骨骼肌接点的终板膜处(1999-5)
- A. 受体和离子通道是两个独立的蛋白质分子
B. 递质与受体结合后不能直接影响通道蛋白质
C. 受体与第二信使同属于一个蛋白质分子
D. 受体与离子通道是一个蛋白质分子
E. 受体通过第二信使触发肌膜兴奋
27. 葡萄糖从细胞外液进入红细胞内属于(1998-2)
- A. 单纯扩散 B. 通道介导的易化扩散
C. 载体介导的易化扩散 D. 主动转运 E. 入胞作用
28. 细胞膜内外 Na^+ 和 K^+ 浓度差的形成和维持是由于(1998-3; 1996-1)
- A. 膜在安静时 K^+ 通透性大 B. 膜在兴奋时 Na^+ 通透性增加
C. Na^+ 、 K^+ 易化扩散的结果 D. 膜上 Na^+ 、 K^+ 泵的作用 E. 膜上 ATP 的作用
29. 从信息论的观点看, 神经纤维所传导的信号是(1998-4)
- A. 递减信号 B. 高耗能信号
C. 模拟信号 D. 数字式信号 E. 易干扰信号
30. 下列有关同一细胞兴奋传导的叙述, 哪一项是错误的?(1997-1)
- 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,使之出现动作电位
C. 有髓纤维的跳跃传导速度与直径成正比
D. 有髓纤维传导动作电位的速度比无髓纤维快
E. 动作电位的幅度随直径增加而降低
31. 下列关于神经纤维膜上 Na^+ 通道的叙述,哪一项是错误的?(1997-2)
A. 是电压门控的
B. 在去极化达阈电位时,可引起正反馈
C. 有开放和关闭两种状态
D. 有髓纤维,主要分布在朗飞氏结处
E. 与动作电位的去极相有关
32. 减少溶液中的 Na^+ 浓度,将使单根神经纤维动作电位的超射值(1997-4)
A. 增大
B. 减小
C. 不变
D. 先增大后减小
E. 先减小后增大
33. 肠上皮细胞由肠腔吸收葡萄糖,是属于(1997-11)
A. 单纯扩散
B. 易化扩散
C. 主动转运
D. 入胞作用
E. 吞噬
34. 人工增加细胞外液中 Na^+ 浓度时,单根神经纤维动作电位的幅度将(1996-2)
A. 增大
B. 减小
C. 不变
D. 先增大后减小
E. 先减小后增大
35. 下列关于神经纤维(单根)的描述中,哪一项是错误的?(1996-4)
A. 电刺激可以使其兴奋
B. 阈刺激可以引起动作电位
C. 动作电位是“全或无”的
D. 动作电位传导时幅度可逐渐减小
E. 动作电位传导的原理是局部电流学说
36. 在神经纤维一次兴奋后的相对不应期时(1995-13)
A. 全部 Na^+ 通道失活
B. 较强的刺激也不能引起动作电位
C. 多数 K^+ 通道失活
D. 部分 Na^+ 通道失活
E. 膜电位处在去极过程中
37. 在肌纤维,可以记录到微终板电位,其原因是(1995-14)
A. 运动神经末梢释放一个递质分子引起的终板膜电活动
B. 肌膜上一个受体离子通道打开
C. 自发释放少量递质引起的多个离子通道打开
D. 神经末梢不释放递质时肌膜离子通道的自发性开放
E. 神经末梢单个动作电位引起的终板膜多个离子通道打开
38. 产生生物电的跨膜离子移动属于(1994-31)
A. 单纯扩散
B. 载体中介的易化扩散
C. 通道中介的易化扩散
D. 入胞
E. 出胞
39. 下列关于有髓神经纤维跳跃传导的叙述,哪一项是错误的?(1994-32)
A. 以相邻郎飞结间形成局部电流进行传导
B. 传导速度比无髓纤维快得多
C. 离子跨膜移动总数多,耗能多
D. 可以双向传导
E. 不衰减扩布
40. 阈电位是指(1992-57)
A. 造成膜对 K^+ 离子通透性突然增大的临界膜电位
B. 造成膜对 K^+ 离子通透性突然减小的临界膜电位
C. 超极化到刚能引起动作电位时的膜电位
D. 造成膜对 Na^+ 离子通透性突然增大的临界膜电位
E. 造成膜对 Na^+ 离子通透性突然减小的临界膜电位



生理学试题

41. 神经纤维中相邻两个锋电位的时间间隔至少应大于其(1992-61)
A. 相对不应期 B. 绝对不应期
C. 超常期 D. 低常期 E. 绝对不应期加相对不应期
42. 人工增加离体神经纤维浸浴液中 K 离子浓度, 静息电位的绝对值将(1992-62)
A. 不变 B. 增大
C. 减小 D. 先增大后减小 E. 先减小后增大
43. 神经细胞动作电位的主要组成是(1991-1)
A. 阈电位 B. 锋电位
C. 负后电位 D. 正后电位 E. 局部电位

B型题答题说明

A、B、C、D、E 是其下两道小题的备选项, 每小题只能从中选择一个最符合试题要求的, 每个选项可以选择一次或两次。

- A. Na^+ B. K^+ C. Ca^{2+} D. Cl^- E. HCO_3^-
44. 神经细胞膜在静息时通透性最大的离子是(2002-93, 94)
45. 神经细胞膜在受刺激兴奋时通透性最大的离子是
A. 单纯扩散 B. 载体中介的易化扩散
C. 通道中介的易化扩散 D. 原发性主动转运 E. 继发性主动转运
46. 葡萄糖通过小肠粘膜或肾小管吸收属于(1999-93, 94)
47. 葡萄糖通过一般细胞膜属于
A. 动作电位 B. 阈电位
C. 局部电位 D. 静息电位 E. 后电位
48. 终板电位是(1994-95, 96)
49. 兴奋性突触后电位是

C型题答题说明

A、B、C、D 是其下两道小题的备选项, 每小题只能从中选择一个最符合试题要求的, 每个选项可以被选择一次或两次。

- A. 钠泵 B. 载体 C. 二者均是 D. 二者均非
50. 葡萄糖的重吸收需要(2004-111, 112)
51. 肾小管上皮细胞分泌氨需要
A. 易化扩散 B. 主动转运
C. 两者都是 D. 两者都不是
52. 氧由肺泡进入血液(1992-105, 106)
53. 葡萄糖由血液进入脑细胞

X型题答题说明

每小题给出的 A、B、C、D 四个选项中, 至少有一项是符合试题要求的, 多选、少选均不得分。

54. 局部电位的特点是(2003-129)
A. 没有不应期 B. 有“全或无”现象



- C. 可以总和 D. 传导较慢
55. 动作电位的“全或无”特点表现在(2002-139)
- A. 刺激太小时不能引发 B. 一旦产生即达到最大
- C. 不衰减性传导 D. 兴奋节律不变
56. 下述哪些过程需要细胞本身耗能?(1999-140)
- A. 维持正常的静息电位
- B. 膜去极化达阈电位时的大量 Na^+ 内流
- C. 动作电位复极相中的 K^+ 外流
- D. 骨骼肌细胞胞浆中, Ca^{2+} 向肌浆网内部的聚集
57. 下列各种物质通过细胞膜的转运方式为(1991-113)
- A. O_2 , CO_2 和 NH_3 属于单纯扩散
- B. 葡萄糖进入红细胞膜属于主动转运
- C. 安静时细胞内 K^+ 向细胞外移动为易化扩散
- D. Na^+ 从细胞内移到细胞外为主动转运
58. 钠泵的生理作用是(1991-114)
- A. 逆浓度差将细胞内的 Na^+ 移出膜外, 同时将细胞外的 K^+ 移入膜内
- B. 阻止水分进入细胞
- C. 建立离子势能贮备
- D. 是神经、肌肉组织具有兴奋性的离子基础
59. 细胞膜蛋白质的功能包括(1990-145)
- A. 物质转运功能 B. 受体功能
- C. 酶的功能 D. 免疫功能

(三)血 液

A 型题答题说明

每小题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中只有一项是最符合试题要求的。

60. 肝素抗凝血的主要作用机制是(2004-5)
- A. 抑制 X 因子激活 B. 增强抗凝血酶Ⅲ的活性
- C. 去除 Ca^{2+} D. 促进纤维蛋白溶解 E. 抑制血小板的作用
61. 红细胞悬浮稳定性差会导致(2003-3)
- A. 溶血 B. 红细胞凝集
- C. 血液凝固 D. 血沉加快 E. 出血时间延长
62. 红细胞沉降率加速主要是由于(2002-4)
- A. 血细胞比容增大 B. 血浆卵磷脂含量增多
- 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
63. 下列关于输血的叙述, 哪一项是错误的?(1999-6)
- A. ABO 血型系统相符合便可输血, 不需进行交叉配血
- B. O 型血的人为“万能供血者”
- C. AB 型血的人为“万能受血者”
- D. 将 O 型血液输给其它血型的人时, 应少量而且缓慢



生理学试题

- E. Rh 阳性的人可接受 Rh 阴性的血液
64. 关于淋巴细胞的叙述,哪一项是错误的?(1997-18)
- A. 占白细胞总数的 20%~30%
 - B. B 淋巴细胞与体液免疫有关
 - C. T 淋巴细胞与细胞免疫有关
 - D. B 淋巴细胞从骨髓迁移,在胸腺中胸腺激素的作用下发育成熟
 - E. T 淋巴细胞寿命较长,可达数月至一年以上
65. 红细胞比容是指红细胞(1996-5)
- A. 与血浆容积之比
 - B. 与白细胞容积之比
 - C. 在血液中所占的重量百分比
 - D. 异常红细胞与正常红细胞的容积百分比
 - E. 在血液中所占的容积百分比
66. 机体细胞内液与组织液通常具有相同的(1994-23)
- A. Na^+ 浓度
 - B. 总渗透压
 - C. 胶体渗透压
 - D. Cl^- 浓度
 - E. K^+ 浓度
67. 0.9% 的 NaCl 溶液和 10% 葡萄糖溶液对人细胞内液来说(1993-2)
- A. 两者都是等渗液
 - B. 两者都是高渗液
 - C. 两者都是低渗液
 - D. 前者是低渗液、后者是高渗液
 - E. 前者是等渗液、后者是高渗液
68. 关于生理性止血下列哪项是错误的?(1992-56)
- A. 包括局部血管收缩、止血栓形成和血凝块的出现
 - B. 血小板与止血栓形成和凝血块出现有关
 - C. 局部的血管反应持续时间较短
 - D. 出血时间比凝血时间短
 - E. 血小板减少时,止血和凝血时间均延长
69. 通常所说的血型是指(1990-48)
- A. 红细胞上受体的类型
 - B. 红细胞表面特异凝集素的类型
 - C. 红细胞表面特异凝集原的类型
 - D. 血浆中特异凝集素的类型
 - E. 血浆中特异凝集原的类型

B 型题答题说明

A、B、C、D、E 是其下两道小题的备选项,每小题只能从中选择一个最符合试题要求的,每个选项可以选择一次或两次。

- A. 葡萄糖
 - B. Na^+
 - C. K^+
 - D. 球蛋白
 - E. 白蛋白
70. 血浆胶体渗透压主要来自(1997-93,94)
71. 血浆晶体渗透压主要来自
- A. 增快
 - B. 减慢
 - C. 在正常范围
 - D. 先不变后增快
 - E. 先不变后减慢
72. 将血沉快的人的红细胞放入血沉正常的人的血浆中,红细胞的沉降率(1996-93,94)
73. 将血沉正常的人的红细胞放入血沉快的人的血浆中,红细胞的沉降率



C型题答题说明

A、B、C、D是其下两道小题的备选项,每小题只能从中选择一个最符合试题要求的,每个选项可以被选择一次或两次。

- A. 牢固的止血栓 B. 松软的止血栓
C. 两者都是 D. 两者都不是
74. 血小板聚集可形成(1998-117,118)
75. 纤维蛋白与血小板可形成
A. 血浆与组织液的晶体渗透压 B. 血浆的胶体渗透压
C. 两者都是 D. 两者都不是
76. 对维持血管内、外水平衡有重要作用的是(1991-97,98)
77. 对维持细胞内、外水平衡有重要作用的是

X型题答题说明

每小题给出的A、B、C、D四个选项中,至少有一项是符合试题要求的,多选、少选均不得分。

78. 正常人的血液在血管内不发生凝固的原因有(2001-140)
A. 血液流动快 B. 血管内膜光滑完整
C. 纤维蛋白溶解系统的作用 D. 有抗凝血物质存在
79. 小血管损伤后,生理止血过程包括(1999-141)
A. 受损小血管收缩 B. 血小板聚集形成止血栓
C. 受损局部血液凝固形成血凝块 D. 血管壁修复、伤口愈合
80. 如果某男是B型血(1998-139)
A. 他的基因型可以是AB型
B. 他的父亲可以是O型血
C. 他的孩子不是B型血就是O型血
D. 如果他的妻子是B型血,孩子的血型只能是B型或O型
81. 正常机体血液在血管内不凝固的原因是(1997-139)
A. 血液流动快 B. 血管内膜光滑完整
C. 纤维蛋白溶解系统的作用 D. 有抗凝物质存在
82. 血浆总渗透压(1996-140)
A. 近似于7个大气压 B. 与0.85%NaCl溶液的渗透压相等
C. 主要由 Na^+ 和 Cl^- 所形成 D. 可维持毛细血管内外的水平衡
83. 下面关于血浆渗透压的概念,哪项正确?(1992-151)
A. 血浆总渗透压近似于0.9%NaCl溶液
B. 血浆总渗透压主要是由 Na^+ 离子和 Cl^- 离子形成的
C. 血浆胶体渗透压约为25mmHg
D. 血浆总渗透压阻止液体从毛细血管滤出
84. 下列哪些情况使血沉加快(1990-144)
A. 血沉加快的红细胞置入正常血浆
B. 正常红细胞置入血沉加快的血浆
C. 血液中的白蛋白增加
D. 血液中的球蛋白增加



85. 血清与血浆的区别在于前者(1990-148)
- A. 缺乏纤维蛋白原
 - B. 增加了血小板释放的物质
 - C. 缺乏某些凝血因子
 - D. 含有大量的清蛋白

(四)血液循环

A 型题答题说明

每小题给出的 A、B、C、D、E 五个选项中只有一项是最符合试题要求的。

86. 心肌细胞有效不应期特别长的生理意义是(2004-6)
- A. 使心肌不发生强直性收缩
 - B. 使心肌“全或无”式收缩
 - C. 使心肌收缩更有力
 - D. 使心肌产生自动节律性兴奋
 - E. 使心肌同步收缩
87. 第二心音的产生主要是由于(2003-4)
- A. 房室瓣开放
 - B. 房室瓣关闭
 - C. 动脉瓣开放
 - D. 动脉瓣关闭
 - E. 心室壁振动
88. 决定微循环营养通路周期性开闭的主要因素是(2003-5)
- A. 血管升压素
 - B. 肾上腺素
 - C. 去甲肾上腺素
 - D. 血管紧张素
 - E. 局部代谢产物
89. 心肌细胞不会发生完全强直收缩的原因是(2002-5)
- A. 肌浆网 Ca^{2+} 贮存少
 - B. 受自动节律性控制
 - C. 有效不应期特别长
 - D. “全或无”式收缩
 - E. 传导的房室延搁
90. 动脉舒张压的高低主要反映(2002-6)
- A. 每搏输出量的多少
 - B. 外周阻力的大小
 - C. 大动脉弹性的好坏
 - D. 心脏泵血功能的好坏
 - E. 血管充盈的程度
91. 下列关于压力感受性反射的叙述,哪一项是错误的?(2002-7)
- A. 感受器的适宜刺激是动脉壁的机械牵张
 - B. 传入神经是窦神经和主动脉神经
 - C. 动脉血压升高时可通过反射使血压下降
 - D. 对正常血压的维持具有重要的意义
 - E. 切断传入神经后动脉血压明显升高
92. 成人每天的淋巴液流量大约为(2001-6)
- A. 20~40L
 - B. 2~4L
 - C. 200~400mL
 - D. 20~40mL
 - E. 2~4mL
93. 动脉血压突然升高时,将引起(2001-7)
- A. 左室射血速度增快
 - B. 心输出量增加
 - C. 左室收缩末期容积增加
 - D. 左室射血时达到最高室压的时间缩短
 - E. 左室射血时的最高室压下降
94. 调节器官血流量的主要血管是(2001-8)
- A. 毛细血管
 - B. 微动脉
 - C. 静脉
 - D. 动-静脉吻合支
 - E. 毛细血管后静脉
95. 心率减慢(其他形成血压的因素不变)时,将增加的是(2001-9)
- A. 动脉舒张压
 - B. 动脉收缩压