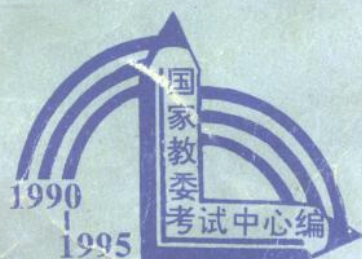


全国硕士研究生入学考试

西医综合科目试题选编与分析



北京医科大学
中国协和医科大学联合出版社

全国硕士研究生入学考试

西医综合科目试题选编与分析

(1990~1995)

国家教委考试中心编

北京医科大学
中国协和医科大学联合出版社

(京) 新登字 147号

图书在版编目 (CIP) 数据

全国硕士研究生入学考试西医综合考试科目试题选编与分析/国家教委考试中心编. —北京: 北京医科大学中国协和医科大学联合出版社, 1995. 11

ISBN 7-81034-550-8

I. 全… … I. 国… II. 现代医药学—研究生—入学考试—试题—解题 N. R—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 19061 号

北京医科大学
中国协和医科大学联合出版社出版发行

(100083 北京学院路28号 北京医科大学院内)

泰山新华印刷厂莱芜厂印刷 新华书店经销

※ ※ ※

开本: 787×1092 1/32 印张: 9.5 字数: 213千字

1995年11月第1版 1995年11月山东第1次印刷 印数1—10000册

定价: 11.50元

前 言

硕士研究生入学考试是一种具有选拔功能的水平考试，其中《西医综合》科目，由于它属于综合性专业基础课的考试科目，因此其考试的性质，更侧重于某种标准性质的水平考试。其标准应建立在做为一名硕士研究生应具备的内科学、外科学、病理学、生理学以及生物化学的基础知识、基本理论和基本技能之中。

我们编写这本书的目的，一方面是为了总结和研究编制试题和试卷的技术和规律，另一方面也想给考生以指导，帮助他们更好地掌握重点，指出经常出现的问题以及如何去思考以适应多项选择题的考试方法。

为编写这本书，我们特邀请了于英心教授、毛节明教授、马明信教授、杜国光教授、宫恩聪教授、乔新民教授、高淑能教授和聂克珍副研究员参加该项工作。由于该书的内容所涉及的知识范围很广泛，不当之处在所难免，望给予批评指正。

国家教委考试中心

项伯衡

1995. 6.

目 录

一、生理学.....	(1)
(一) 绪论	(第 1~3 题) (1)
(二) 细胞的基本功能.....	(第 4~17 题) (2)
(三) 血液	(第 18~24 题) (5)
(四) 血液循环	(第 25~59 题) (7)
(五) 呼吸.....	(第 60~78 题) (14)
(六) 消化与吸收.....	(第 79~93 题) (18)
(七) 能量代谢与体温.....	(第 94~98 题) (22)
(八) 肾脏的排泄	(第 99~108 题) (23)
(九) 感觉器官.....	(第 109~118 题) (26)
(十) 神经系统.....	(第 119~133 题) (28)
(十一) 内分泌与生殖.....	(第 134~151 题) (32)
试题分析	(第 1~151 题) (35)
二、生物化学	(61)
(一) 生物大分子的结构和功能	(第 1~21 题) (61)
(二) 物质代谢及调节.....	(第 22~78 题) (66)
(三) 基因信息的传递	(第 79~101 题) (77)
(四) 器官生物化学.....	(第 102~116 题) (82)
试题分析	(第 1~116 题) (85)
三、病理学.....	(102)
(一) 细胞与组织损伤.....	(第 1~16 题) (102)
(二) 修复、代偿与适应	(第 17~18 题) (105)

(三) 局部血液及体液循环障碍	(第 19~23 题)	(106)
(四) 炎症	(第 24~37 题)	(107)
(五) 肿瘤	(第 38~58 题)	(110)
(六) 心血管系统疾病	(第 59~67 题)	(114)
(七) 呼吸系统疾病	(第 68~81 题)	(116)
(八) 消化系统疾病	(第 82~94 题)	(119)
(九) 造血系统疾病	(第 95~101 题)	(122)
(十) 泌尿系统疾病	(第 102~105 题)	(124)
(十一) 传染病及寄生虫病	(第 106~123 题)	(125)
试题分析	(第 1~123 题)	(129)
四、内科学		(144)
(一) 消化系统疾病和中毒	(第 1~54 题)	(144)
(二) 循环系统疾病	(第 55~103 题)	(155)
(三) 呼吸系统疾病	(第 104~153 题)	(166)
(四) 泌尿系统疾病	(第 154~179 题)	(177)
(五) 血液和造血系统疾病	(第 180~209 题)	(183)
(六) 内分泌代谢疾病	(第 210~232 题)	(189)
试题分析	(第 1~232 题)	(194)
五、外科学		(233)
(一) 外科总论	(第 1~33 题)	(233)
(二) 麻醉与复苏	(第 34~42 题)	(241)
(三) 普通外科	(第 43~114 题)	(243)
(四) 骨科	(第 115~154 题)	(259)
试题分析	(第 1~154 题)	(267)

一、生 理 学

(一) 绪 论

【A 型题】

1. 下述情况中, 属于自身调节的是
 - A. 人在过度通气后呼吸暂停
 - B. 全身血压维持相对恒定
 - C. 体温维持相对恒定
 - D. 血糖水平维持相对恒定
 - E. 平均动脉压在一定范围内升降时, 肾血流量维持相对恒定 (1992)
2. 反馈信息是指
 - A. 控制部分发出的信息
 - B. 受控变量的变化情况 (1994)
 - C. 外界干扰的强度
 - D. 调定点的改变
 - E. 中枢的紧张性

【X 型题】

3. 下列现象中, 哪些存在着正反馈?
 - 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

(1995)

(二) 细胞的基本功能

【A 型题】

4. 产生生物电的跨膜离子移动属于

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

(1994)

5. 人工增加离体神经纤维浸浴液中 K^+ 浓度, 静息电位的绝对值将

A. 不变

B. 增大

C. 减小

D. 先增大后减小

E. 先减小后增大

(1992)

6. 神经细胞动作电位的主要组成是

A. 阈电位

B. 锋电位

C. 负后电位

D. 正后电位

E. 局部电位

(1991)

7. 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. 绝对不应期加相对不应期 (1992)
8. 在神经纤维一次兴奋后的相对不应期时
- 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 (1995)
9. 阈电位是指
- A. 造成膜对 K^+ 通透性突然增大的临界膜电位
 - B. 造成膜对 K^+ 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^+ 通透性突然增大的临界膜电位
 - E. 造成膜对 Na^+ 通透性突然减小的临界膜电位 (1992)
10. 下列关于有髓神经纤维跳跃传导的叙述, 哪项是错误的?
- A. 以相邻朗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. 双向传导
 - E. 不衰减扩布 (1994)
11. 产生微终板电位的原因是
- 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
- (1995)

【B 型题】

- A. 动作电位
 - B. 阈电位
 - C. 局部电位
 - D. 静息电位
 - E. 后电位
12. 终板电位是 AC
13. 兴奋性突触后电位是 C
- (1994)

【C 型题】

- A. 易化扩散
 - B. 主动转运
 - C. 两者都是
 - D. 两者都不是
14. 氧由肺泡进入血液 D
15. 葡萄糖由血液进入脑细胞 A
- (1993)

【X 型题】

16. 下列各种物质通过细胞膜的转运方式为
- A. O_2 , CO_2 , 和 NH_3 属于单纯扩散
 - B. 葡萄糖进入红细胞内属于主动转运

- ☒ 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 (1991)
17. 钠泵的生理作用是
- ☒ 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. 神经、肌肉组织具有兴奋性的离子基础 (1991)

(三) 血 液

【A 型题】

18. 0.9%NaCl 溶液和 10%葡萄糖溶液对人细胞内液来说
- 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 (1993)
19. 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. 胶体渗透压
D. Cl^- 浓度
E. K^+ 浓度 (1994)
20. 血小板减小导致皮肤出现出血斑点的主要原因是
- A. 血小板不易聚集成团

- B. 血小板释放的血管活性物质的量不足
- C. 不能修复和保持血管内皮细胞完整性
- D. 血凝块回缩障碍
- E. 以上都不是

(1991)

21. 关于生理止血机理的描述, 下列哪项是错误的?

- 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. 局部缩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

(1992)

【C 型题】

- 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

22. 对维持血管内、外水平衡有重要作用的是 B

23. 对维持细胞内、外水平衡有重要作用的是 A (1991)

【X 型题】

24. 下面关于血浆渗透压的概念, 哪些项正确?

- A. 血浆总渗透压近似于 0.9%NaCl 溶液
- B. 血浆总渗透压主要由 Na^+ 和 Cl^- 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

(1992)

(四) 血液循环

【A 型题】

25. 心动周期中，心室血液充盈主要是由于
- A. 血液依赖地心引力而回流
 - B. 骨骼肌的挤压作用加速静脉回流
 - C. 心房收缩的挤压作用
 - D. 心室舒张的抽吸作用
 - E. 胸内负压促进静脉回流 (1994)
26. 心动周期中，在下列哪个时期主动脉压最低？
- A. 等容收缩期末
 - B. 等容舒张期末
 - C. 心房收缩期末
 - D. 快速充盈期末
 - E. 减慢充盈期末 (1994)
27. 心动周期中，在下列哪个时期左心室容积最大？
- A. 心房收缩期末
 - B. 等容舒张期末
 - C. 减慢充盈期末
 - D. 快速充盈期末
 - E. 快速射血期末 (1994)
28. 心动周期中从房室瓣关闭到开放的时间约相当于
- A. 心房收缩期+心室等容收缩期
 - B. 心房舒张期
 - C. 心室收缩期

D. 心室舒张期

E. 心室收缩期+等容舒张期

(1993)

29. 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

(1991)

30. 每搏心输出量增加或外周阻力减小对动脉血压的影响是

A. 前者会使收缩压升高、后者会使舒张压降低

B. 前者会使舒张压升高, 但不影响收缩压; 后者会使舒张压降低, 但不影响收缩压

C. 脉搏压降低

D. 平均动脉压升高

E. 以上都不对

(1993)

31. 某人氧耗量为 300ml/分, 动脉氧含量为 20ml/100ml 血, 肺动脉氧含量为 15ml/100ml 血, 心率为 60 次/分, 试问他的每搏输出量是多少?

A. 1ml

B. 10ml

C. 60ml

D. 100ml

E. 200ml

(1995)

32. 心肌细胞中, 传导速度最慢的是

A. 心房肌

B. 房室交界

C. 希氏束

D. 浦肯野纤维

E. 心室肌

(1992)

33. 窦房结能成为心脏正常起搏点的原因是

A. 静息电位仅为 -70mV

B. 阈电位为 -40mV

C. 0期去极速率快

D. 动作电位没有明显的平台期

☒ E. 4期去极速率快

(1994)

34. 室性期前收缩之后出现代偿间歇的原因是

A. 窦房结的节律性兴奋延迟发放

B. 窦房结的节律性兴奋少发放一次

C. 窦房结的节律性兴奋传出速度大大减慢

D. 室性期前收缩时的有效不应期特别长

☒ E. 窦房结的一次节律性兴奋落在室性期前收缩的有效不应期中

(1991)

35. 下列关于心肌与骨骼肌不同的描述, 哪项是正确的?

A. 只有心肌是由肌小节组成的

B. 只有骨骼肌的收缩机制可用滑行理论解释

C. 从心肌的长度—张力曲线关系中, 看不出有最适初长

☒ D. 骨骼肌的收缩是有等级性的, 而心肌的收缩是“全或无”的

E. 只有骨骼肌有粗、细两种肌丝

(1995)

36. 主动脉在维持舒张压中起重要作用, 主要是由于主动脉

A. 口径大

B. 管壁厚

☒ C. 管壁有可扩张性和弹性

D. 血流速度快

E. 对血流的摩擦阻力小

(1991)

37. 关于静脉, 下列叙述中哪一项是错误的?

A. 接受交感缩血管纤维的支配

B. 管壁平滑肌在静脉被扩张时发生收缩

C. 容纳全身血量的一半以上

☒ D. 回心血量不受体位变化的影响

E. 回心血量受外周静脉压与中心静脉压之差的影响

(1992)

38. 阻力血管主要指

A. 大动脉

☒ B. 小动脉及微动脉

C. 毛细血管

D. 小静脉

E. 大静脉

(1992)

39. 刺激迷走神经, 其末梢释放乙酰胆碱, 可以引起

☒ A. 窦房结超极化, 使节律性降低

B. 房室交界区去极化, 使传导性增高

C. M 受体的 K^+ 通道打开, 使窦房结细胞去极化

D. 心肌收缩力增强

E. 窦房结细胞 Na^+ 内流, 使节律性降低

(1995)

40. 当动脉血压骤降时可引起

A. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加, 心交感神经紧张性增加

B. 窦神经、主动脉神经传入冲动减少, 心迷走神经紧张性增加

C. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加, 心迷走神经紧张

- 性增加
- D. 窦神经、主动脉神经传入冲动减少，心交感神经传出冲动增加
- E. 窦神经、主动脉神经传入冲动增加，心迷走神经传出冲动减少 (1993)

【B 型题】

- A. 动作电位去极相有超射现象
- B. 复极时间长于去极时间
- C. 有复极 2 期平台期
- D. 有明显的 4 期自动去极化
- E. 动作电位的总时间长于骨骼肌
41. 心室肌纤维动作电位的主要特点是 C
42. 窦房结细胞动作电位的主要特点是 D (1995)
- A. 血流速度
- B. 血浆胶体渗透压
- C. 血浆晶体渗透压
- D. 毛细血管血压
- E. 血液粘滞性
43. 阻止液体从毛细血管滤出的是 B
44. 调节 ADH 分泌的主要是 C (1992)

【C 型题】

- A. 0 期去极速度快、幅度高
- B. 4 期电位不稳定
- C. 二者都是