

南 方 医 科 大 学

临床医学专业三段式考试综合考试一 A 卷：第一部分

适用班级：2007 年级临床医学本科

姓名_____学号_____专业_____年级_____

生理，生化，药理

【A1 型题】

每一道考试题下面有 A、B、C、D、E 五个备选答案。请从中选择 1 个最佳答案，并在答题卡上将相应题号的相应字母所属的方框涂黑。

1. 对单纯扩散速度无影响的因素是： C
A.膜两侧的浓度差
B.膜对该物质的通透性
C.膜通道的激活
D.物质分子量的大小
E.物质的脂溶性
2. 产生动作电位的跨膜离子移动是属于:C
A. 单纯扩散
B. 原发性主动转运
C. 经通道易化扩散.
D. 经载体易化扩散
E. 入胞
3. 神经细胞在接受一次阈上刺激后，兴奋性周期变化的顺序是:D
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
4. 关于微终板电位的叙述，正确的是：**C**
- A.表现“全或无”特性
 - B.有不应期
 - C.是个别囊泡的自发释放在终板膜上引起的微小的电变化**
 - D.是大量囊泡的自发释放在终板膜上引起的较大的电变化
 - E.是神经末梢单个动作电位引起的终板膜上的电变化
5. 神经-肌肉接头传递中，清除乙酰胆碱的酶是：**D**
- A. 磷酸二脂酶
 - B. ATP 酶
 - C. 腺苷酸环化酶
 - D. 胆碱酯酶**
 - E. 胆碱乙酰化酶
6. 刺激引起兴奋的基本条件是使跨膜电位达到：**A**
- A. 阈电位**
 - B. 峰电位
 - C. 负后电位
 - D. 正后电位
 - E. 局部电位
7. 红细胞的悬浮稳定性降低(沉降加快)主要是由于：**E**
- 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. 血浆球蛋白含量减少
 - E. 血浆纤维蛋白原含量增多**

E. 血浆球蛋白和纤维蛋白原增多

8. 调节红细胞生成的最主要体液因素是：D

A. 雄激素

B. 雌激素

C. 红细胞提取物

D. 促红细胞生成素

E. 促肾上腺皮质激素

9. 心动周期中，心室的血液充盈主要取决于：C

A. 胸内负压促进静脉血回流

B. 心房收缩的挤压作用

C. 心室舒张时的“抽吸”作用

D. 骨骼肌的挤压作用促进静脉血回流

E. 血液的重力作用

10. 在等容收缩期：D

A. 房内压 > 室内压 > 主动脉压

B. 房内压 < 室内压 > 主动脉压

C. 房内压 = 室内压 > 主动脉压

D. 房内压 < 室内压 < 主动脉压

E. 房内压 > 室内压 < 主动脉压

11. 射血分数的概念与下列哪个因素有直接的关系：E

A. 回心血量

B. 每分输出量

C. 等容舒张期容积

D.心室收缩末期容积

E.心室舒张末期容积

12. 心室肌的前负荷可以用下列哪项来间接表示: **B**

A. 心室收缩末期容积或压力

B. 心室舒张末期容积或压力

C. 心室等容收缩期容积或压力

D. 心室等容舒张期容积或压力

E. 心室舒张末期动脉压

13. 形成心室肌动作电位平台期的离子流包括: **B**

A. Na^+ 内流, K^+ 内流

B. Ca^{2+} 内流, K^+ 外流

C. K^+ 内流, Ca^{2+} 外流

D. Ca^{2+} 、 Na^+ 内流, K^+ 外流

E. Ca^{2+} 外流, Na^+ 内流

14. 下面关于浦肯野细胞起搏电流 I_f 的叙述, 哪项是错误的: **E**

A. 主要离子成分为 Na^+

B. 充分激活的膜电位为 -100mV

C. 是一种超极化激活

D. 在动作电位的 4 期开放

E. 可被河豚毒 (TTX) 所阻断

15. 房室延搁的生理意义主要是: **E**

A. 使心室肌动作电位幅度增加

B. 使心肌有效不应期延长

C. 使心室肌不会产生完全强直收缩

D. 增强心室肌收缩能力

E. 使心房和心室交替收缩

16. 体循环平均充盈压的高低取决于: C
- A. 动脉血压和外周阻力之间的相对关系
 - B. 心输出量和外周阻力之间的相互关系
 - C. 血量和循环系统容量之间的相对关系
 - D. 心输出量和动脉血压之间的相对关系
 - E. 回心血量和心脏射血能力之间的相对关系
17. 有关胸膜腔内压的叙述, 正确的是: B
- A. 胸膜腔内存有少量气体
 - B. 有利于静脉血回流
 - C. 在呼吸过程中胸膜腔内压无变化
 - D. 吸气过程中胸膜腔内压的绝对值小于肺回缩力
 - E. 气胸时损伤侧胸膜腔内压为负压
18. 有关肺表面活性物质生理作用的叙述, 正确的是: C
- A. 增加肺泡表面张力
 - B. 降低肺的顺应性
 - C. 阻止血管内水分滤入肺泡
 - D. 增强肺的回缩力
 - E. 升高胸膜腔内压的绝对值
19. 评价肺通气功能, 下列哪个指标可反映通气阻力的变化: E
- A. 潮气量
 - B. 功能余气量
 - C. 肺活量
 - D. 补吸气量
 - E. 用力肺活量
20. 关于气体在血液中运输的叙述, 下列哪项是错误的: C
- A. O_2 和 CO_2 都以物理溶解和化学结合两种形式存在于血液中
 - B. O_2 的结合形式是氧合血红蛋白
 - C. O_2 与血红蛋白结合快、可逆、需要酶催化
 - D. CO_2 主要以 HCO_3^- 形式运输
 - E. CO_2 和血红蛋白的氨基结合不需酶的催化
21. 关于胰液分泌的调节, 下列哪项是错误的: C

- A. 食物是兴奋胰腺分泌的自然因素
 - B. 在非消化期,胰液基本不分泌
 - C. 胰腺分泌受神经体液调节的双重支配,胃期肠期以神经调节为主
 - D. 迷走神经兴奋时,促进胰液分泌
 - E. 体液因素主要是促胰液素和缩胆囊素
22. 对消化道运动作用的描述,哪项是错误的:C
- A. 磨碎食物
 - B. 使食物与消化液充分混合
 - C. 使食物大分子水解成小分子
 - D. 向消化道远端推送食物
 - E. 使消化管内保持一定压力
23. 临床用简便方法测定能量代谢,必须取得的数据是: D
- A. 食物的热价
 - B. 食物的氧热价
 - C. 非蛋白呼吸商
 - D. 一定时间内的耗氧量
 - E. 一定时间内的 CO_2 产生量
24. 成人在寒冷环境中主要依靠下列哪种方法来增加热量: B
- A. 温度刺激性肌紧张
 - B. 寒战性产热
 - C. 非寒战性产热
 - D. 肝脏代谢亢进
 - E. 全部内脏代谢增强
25. 当肾动脉压由 120mmHg(16kpa) 上升到 150mmHg(20kpa) 时,肾血流量的

变化是：C 80-180mmHg

- A. 明显增加
- B. 明显减少
- C. 无明显改变
- D. 先增加后减少
- E. 先减少后增加

26. 肾小球滤过率是指：B

- A. 一侧肾脏每分钟生成的超滤液量
- B. 两侧肾脏每分钟生成的超滤液量
- C. 两侧肾脏每分钟生成的终尿量
- D. 一侧肾脏每分钟生成的终尿量
- E. 两侧肾脏每分钟的血浆流量

27. 关于 K^+ 在髓袢升支粗段重吸收的叙述，正确的是：E

- A. 经管腔膜上的 $Na^+ : 2Cl^- : K^+$ 协同转运
- B. K^+ 顺浓度梯度经管腔膜返回管腔内
- C. 需要 Na^+-K^+ ATP 酶的作用
- D. 仅上述 A 和 B 正确
- E. 上述 A、B 和 C 均正确

28. 视杆细胞的作用是：B

- A. 感受强光刺激
- B. 感受弱光刺激
- C. 强光、弱光均感受

D. 感受强光刺激，并能分辨颜色-视锥

E. 感受弱光刺激，并能分辨颜色

29. 听骨链传导声波的作用是使振动：**A**

A. 幅度减小，压强增大

B. 幅度增大，压强增大

C. 幅度减小，压强减小

D. 幅度增大，压强减小

E. 幅度不变，压强增大

30. 被称为‘生命中枢’的部位是：**B**

A. 脊髓

B. 延髓

C. 脑桥

D. 小脑

E. 大脑

31. 震颤麻痹患者的病变主要部位是：**D**

A. 尾核

B. 苍白球

C. 底丘脑

D. 黑质

E. 红核

32. 突触前抑制产生的机制是：**C**

A. 突触前神经元释放抑制性递质增多

B. 中间神经元释放抑制性递质增多

C. 突触前神经元释放兴奋性递质减少

D.突触后膜超极化，突触后神经元的兴奋性降低

E.突触间隙加宽

33. 人出现脑电图波的频率在 14~30 次/秒，称为：**B**

A. α 波—8-13 次

B. β 波

C. θ 波—4-7 次

D. δ 波—0.5-3次

E. 以上都不是

34. 正常时，支配全身血管，调节血管口径和动脉血压的主要传出神经是：**A**

A. 交感缩血管纤维

B. 交感舒血管纤维

C. 副交感舒血管纤维

D. 交感缩血管纤维和交感舒血管纤维

E. 交感缩血管纤维和副交感舒血管纤维

35. 迷走神经对心血管系统的主要作用是使：**B**

A. 心率减慢，传导加速

B. 心率减慢，传导减慢

C. 血管收缩，外周阻力升高

D. 心室肌收缩力增强，搏出量增加

E. 冠状动脉血流量减少

36. 兴奋性突触后电位的产生主要是由于突触后膜对下列哪种离子提高了通透性：**C**

- A. Na^+ 、 K^+ 、 Cl^- ，尤其是对 K^+
- B. Ca^{2+} 、 K^+ 、 Cl^- ，尤其是对 Ca^{2+}
- C. Na^+ 、 K^+ ，尤其是对 Na^+
- D. K^+ 、 Cl^- ，尤其是对 Cl^-
- E. K^+ 、 Ca^{2+} 、 Na^+ ，尤其是对 Ca^{2+}

37. 影响神经系统发育的最重要的激素是：E

- A. 糖皮质激素
- B. 生长素
- C. 盐皮质激素
- D. 肾上腺素
- E. 甲状腺激素

38. 损毁视上核，尿量和尿浓缩将出现哪种变化：A

- A. 尿量增加，尿高度稀释
- D. 尿量增加，尿浓缩
- C. 尿量减少，尿高度稀释
- D. 尿量减少，尿浓缩
- E. 维持正常

39. 硫氧嘧啶类药物可治疗甲状腺功能亢进，是由于：C

- A. 抑制 T_3 、 T_4 的释放
- B. 抑制碘的摄取.
- C. 抑制过氧化物酶系的活性，使 T_3 、 T_4 合成减少
- D. 使 T_3 、 T_4 的破坏增多
- E. 阻止 T_3 、 T_4 进入细胞

40. 关于雄激素作用的叙述，下列哪项是错误的：D

- B. 刺激男性副性征出现
- C. 促进肌肉与骨骼生长使男子身高在青春期冲刺式生长
- D. 分泌过剩可使男子身高超出常人
- E. 维持正常的性欲

41. 关于乙胺丁醇，下列叙述错误的是：

- A. 作用机制可能与干扰细菌 RNA 合成有关
- B. 联合用药治疗各型结核病
- C. 对链霉素耐药的菌株仍有效
- D. 对异烟肼耐药的菌株仍有效
- E. 单用产生快速耐药性

答案：E

难易度：难

认知层次：记忆

42. 异烟肼较少引起以下何种不良反应：

- A. 周围神经炎
- B. 肝损伤
- C. 皮疹
- D. 球后视神经炎
- E. 血小板减少

答案：D

认知层次：记忆

43. 人工合成的鸟嘌呤类似物，对多种 RNA 和 DNA 病毒有抑制作用，以三磷酸核苷的形式抑制病毒 RNA 聚合酶。该抗病毒药是：

- A. 碘苷
- B. 利巴韦林**
- C. 扎那米韦
- D. 金刚烷胺
- E. 阿昔洛韦

答案：B

难易度：中

认知层次：记忆

44. 关于氟康唑，下列叙述错误的是：

- A. 抗菌活性比酮康唑弱 强 5-20 倍**
- B. 穿透力强，体内分布广泛
- C. 用于全身念珠菌感染
- D. 用于局部念珠菌感染
- E. 预防易感人群真菌感染

答案：A

难易度：难

认知层次：记忆

45

- A. 抑制细菌的二氢叶酸还原酶
- B. 抑制细菌的二氢叶酸合成酶**
- C. 抑制细菌的 DNA 合成酶
- D. 抑制细菌的 RNA 合成酶
- E. 抑制细菌的 DNA 旋转酶

答案：B

难易度：易

认知层次：记忆

46. 有关第三代喹诺酮类药物，下列叙述错误的是：

- A. 化学结构上均含有氟元素
- B. 对多数 G⁻和 G⁺细菌均有抗菌活性
- C. 可用于复杂性尿路感染
- D. 常见的不良反应为胃肠不适
- E. 螺旋体感染有特效**

答案：E

难易度：中

认知层次：记忆

47. 四环素类药物很少出现下列哪种不良反应？

- A. 恶心、呕吐
- B. 假膜性肠炎

D. 脂肪肝

E. 牙齿釉质变黄

答案：C

难易度：易

认知层次：记忆

48. 有关头孢菌素类各代药物的特点，下列叙述错误的是：

A. 第一代头孢菌素类药物对 β -内酰胺酶的稳定性优于第二代和第三代

B. 第三代头孢菌素类药物肾毒性比第一代强

C. 第二代头孢菌素类药物对 G-菌的作用比第一代强

D. 第二代头孢菌素类药物对铜绿假单胞菌的作用比第三代弱

E. 第三代头孢菌素类药物对 G+菌的作用比第一代弱

答案：B

难易度：中

认知层次：记忆

49. 青霉素类抗生素中，对绿脓杆菌无效的药物是：

A. 阿莫西林

B. 羧苄西林

C. 哌拉西林

D. 替卡西林

E. 哌拉西林

难易度：中

认知层次：记忆

50. 该药主要通过过氧化物酶增殖活化受体结合，激活胰岛素反应性基因，调节糖代谢和脂肪代谢。

- A. 氯磺丙脲
- B. 格列吡嗪
- C. 罗格列酮
- D. 甲磺丁脲
- E. 格列本脲

答案：C

难易度：中

认知层次：记忆

51. 合并重度感染的糖尿病病人应选用：

- A. 氯磺丙脲
- B. 格列本脲
- C. 格列吡嗪
- D. 正规胰岛素
- E. 精蛋白锌胰岛素

答案：D

难易度：易

认知层次：简单应用

52. 硫脲类药物的基本作用是：

- A. 抑制碘泵
- B. 抑制 Na^+-K^+ 泵
- C. 抑制甲状腺过氧化物酶
- D. 抑制甲状腺蛋白水解酶
- E. 阻断甲状腺激素受体

答案：C

难易度：易

认知层次：记忆

53. 长期大量应用糖皮质激素的副作用是：

- A. 骨质疏松
- B. 粒细胞减少症
- C. 血小板减少症
- D. 过敏性紫癜
- E. 枯草热

答案：A

难易度：易

认知层次：记忆

54. 阻断胃壁细胞 H^+ 泵的抗消化性溃疡药是：

- A. 米索前列醇

B. 奥美拉唑

C. 丙谷胺

D. 丙胺太林

E. 米西替丁

答案：B

难易度：易

认知层次：记忆

55. 该药对肥大细胞膜有稳定作用，对 β 受体无激动作用，可预防 I 型变态反应所致的哮喘。

A. 肾上腺素

B. 异丙肾上腺素

C. 麻黄碱

D. 异丙基阿托品

E. 色甘酸钠

答案：E

难易度：易

认知层次：简单应用

56. 该平喘药对 β_2 受体的作用远强于 β_1 受体，对 α 受体无作用。

A. 肾上腺素

B. 倍氯米松

C. 沙丁胺醇

- D. 异丙肾上腺素
- E. 异丙基阿托品

答案：C

难易度：易

认知层次：记忆

57. 组胺 H₁ 受体阻断药对下列哪种与变态反应有关的疾病最有效？

- A. 过敏性结肠炎
- B. 过敏性休克--无效
- C. 支气管哮喘--差
- D. 过敏性皮疹
- E. 风湿热

答案：D

难易度：中

认知层次：简单应用

58. 雷尼替丁治疗十二指肠溃疡的机制为：

- A. 中和过多的胃酸
- B. 能吸附胃酸，并降低胃液酸度
- C. 阻断胃腺壁细胞上的组胺 H₁ 受体，抑制胃酸分泌
- D. 阻断胃腺壁细胞上的组胺 H₂ 受体，抑制胃酸分泌
- E. 以上都不是

答案：D

难易度：易

认知层次：记忆

59. 铁剂宜用于治疗：

- A. 巨幼细胞贫血
- B. 恶性贫血
- C. 小细胞低色素性贫血
- D. 再生障碍性贫血
- E. 溶血性贫血

答案：C

难易度：易

认知层次：简单应用

60. 该药在胆固醇合成的早期阶段竞争性抑制 HMG-CoA 还原酶——他汀类

- A. 考来烯胺
- B. 洛伐他汀
- C. 吉非贝齐
- D. 普罗布考
- E. 烟酸

答案：B

难易度：易

认知层次：记忆

61. 硝酸甘油舒张血管的机制是：

- A. 直接作用于血管平滑肌
- B. 阻断 α 受体
- C. 促进前列环素生成
- D. 释放一氧化氮
- E. 阻滞 Ca^{2+} 通道

答案：D

难易度：中

认知层次：记忆

62. 对于地高辛，下列的错误叙述是：

- A. 抑制心肌细胞膜上的 $\text{Na}^{+}\text{-K}^{+}\text{-ATP}$ 酶
- B. 增强心肌收缩力
- C. 增加心肌耗氧量
- D. 有负性频率作用
- E. 治疗阵发性室上性心动过速

答案：C

难易度：中

认知层次：记忆

63. 选择性延长复极过程的药物是：

- A. 普鲁卡因胺
- B. 胺碘酮
- C. 氟卡尼

D. 普萘洛尔

E. 普罗帕酮

答案：B

难易度：易

认知层次：记忆

64. 二氢吡啶类钙拮抗药选择性松弛脑血管的是：

A. 氟桂嗪

B. 尼群地平

C. 尼莫地平

D. 尼索地平

E. 硝苯地平

答案：C

难易度：中

认知层次：记忆

65. 与阿司匹林比较，布洛芬的主要优点是：

A. 解热镇痛作用强

B. 口服吸收慢

C. 与血浆蛋白结合少

D. 胃肠反应较轻，易耐受

E. 半衰期长

答案：D

难易度：易

认知层次：记忆

66. 哌替啶比吗啡应用多的原因是：

- A. 无便秘作用
- B. 呼吸抑制作用轻
- C. 作用较慢，维持时间短
- D. 成瘾性较吗啡轻**
- E. 对支气管平滑肌无影响

答案：D

难易度：中

认知层次：记忆

67. 氯丙嗪可引起下列哪种激素分泌？

- A. 甲状腺激素
- B. 催乳素**
- C. 促肾上腺皮质激素—抑制
- D. 促性腺激素—抑制
- E. 生长激素—抑制，治疗巨人症

答案：B

难易度：中

认知层次：记忆

68. 卡比多巴治疗帕金森病的机制是：

- A. 激动中枢多巴胺受体
- B. 抑制外周多巴脱羧酶活性**
- C. 阻断中枢胆碱受体
- D. 抑制多巴胺的再摄取
- E. 使多巴胺受体增敏

答案：B(属于氨基酸脱羧酶抑制药)

难易度：易

认知层次：记忆

69. 乙琥胺是治疗下列何种疾病的常用药物？

- A. 失神小发作（首选药）**
- B. 大发作
- C. 癫痫持续状态
- D. 部分性发作
- E. 中枢疼痛综合症

答案：A

难易度：易

认知层次：简单应用

70. 有关地西洋（安定）的叙述，下列错误的是：

- A. 口服比肌注吸收迅速
- B. 口服治疗量对呼吸及循环影响小
- C. 能治疗癫痫持续状态（首选药）**

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/565010331222011304>