

西药执业药师分类模拟题药理学(一)

一、最佳选择题

每题的备选答案中只有一个最佳答案。

1. 在体内大多数药物的跨膜转运方式是

- A. 滤过
- B. 易化扩散
- C. 被动转运
- D. 主动转运
- E. 经离子通道

答案：C

2. 主动转运的特点是

- A. 耗能，且不受饱和限速与竞争抑制的影响
- B. 从浓度高的一侧向浓度低的一侧扩散
- C. 受脂溶性和极性等因素影响
- D. 逆浓度梯度转运
- E. 利用膜内载体促进代谢物扩散且不耗能

答案：D

3. 不符合药物吸收描述的是

- A. 药物吸收指自给药部位进入血液循环的过程
- B. 药物从胃肠道吸收主要是被动转运
- C. 皮肤给药除脂溶性高的药物外都不易吸收
- D. 舌下或直肠给药起效慢，吸收少
- E. 弱碱性药物在碱性环境中吸收增多

答案：D

4. 首过消除主要发生于下列哪种给药方式

- A. 静脉给药
- B. 口服给药
- C. 舌下含化
- D. 肌肉注射
- E. 透皮吸收

答案：B

5. 药物与血浆蛋白结合后

- A. 作用增强
- B. 转运加快
- C. 代谢加快
- D. 排泄加速
- E. 暂时失活

答案：E

6. 肝脏药物代谢酶的特点是

- A. 集中于肝细胞线粒体中
- B. 个体间无明显差异
- C. 专一性低
- D. 药物间无竞争性抑制
- E. 药物本身不影响该酶的活性

答案：C

7. 下列哪一个药物是肝药酶的诱导剂

- A. 氯霉素

- B.苯巴比妥
- C.异烟肼
- D.地西洋
- E.对氨基水杨酸

答案： B

8. 经药酶转化的药物与药酶抑制剂合用后其效应

- A.减弱
- B.增强
- C.不变化
- D.被消除
- E.超强化

答案： B

9. 关于药物pKa下述哪种解释正确

- A.在中性溶液中药物的pH 值
- B.药物呈最大解离时溶液的pH 值
- C.是表示药物酸碱性的指标
- D.药物解离50%时溶液的pH 值
- E.是表示药物随溶液pH 值变化的一种特性

答案： D

10. 在碱性尿液中，弱酸性药物

- A.解离少，再吸收多，排泄慢
- B.解离少，再吸收少，排泄快
- C.解离多，再吸收多，排泄快
- D.解离多，再吸收多，排泄慢
- E.解离多，再吸收少，排泄快

答案： E

11. 某弱酸性药 pK_a 为4.4，在 pH 1.4的胃液中其解离度约为

- A. 1
- B. 0.1
- C. 0.01
- D. 0.001
- E. 0.0001

答案： D

12. 苯巴比妥的 pK_a 为7.4，戊巴比妥的 pK_a 为8.1，若将尿液碱化为 pH 8时，对两药排泄的影响是

- A. 戊巴比妥的排泄加快
- B. 苯巴比妥的排泄加快
- C. 两药排泄均加快
- D. 戊巴比妥的排泄快于苯巴比妥
- E. 苯巴比妥的排泄快于戊巴比妥

答案： E

13. 评价药物吸收程度的药动学参数是

- A. 药峰浓度
- B. 清除率
- C. 消除半衰期
- D. 药-时曲线下面积
- E. 表观分布容积

答案： D

14. 药物按一级动力学消除描述不正确的有

- A.连续增加剂量能按比例提高坪值
- B.药物消除速率常数恒定不变
- C.受肝、肾功能改变的影响
- D.血浆半衰期恒定不变
- E.单位时间内消除量与血药浓度有关

答案：A

15. 某药物的 $t_{1/2}$ 为6小时，一次给药后从体内基本消除最短需要

- A. 0.5天
- B. 1~2天
- C. 3~4天
- D. 5~6天
- E. 7~8天

答案：B

16. 某药相同剂量在口服和静注后的时-量曲线下面积相等，这意味着

- A.口服药物未经肝门静脉吸收
- B.生物利用度相同
- C.口服受首过消除的影响
- D.口服吸收完全
- E.口服吸收较快

答案：D

17. 一次静脉给药8mg，药物在体内达到平衡后，测定其血浆药物浓度为0.32mg/L，表观分布容积约为

- A. 6.4L
- B. 64L
- C. 2.5L

D. 25L

E. 100L

答案： D

18. 按一级动力学消除的药物，其 $t_{1/2}$

A.随给药剂量而变

B.随给药次数而变

C.固定不变

D.口服比静脉注射长

E.静脉注射比口服长

答案： C

19. 为了很快达到稳态血液浓度，可采取的给药方法是

A.药物恒速静脉滴注

B.按半衰期口服给药，首剂用加倍的剂量

C.按半衰期给药，首剂加倍

D.每五个半衰期给药一次

E.每五个半衰期增加给药一次

答案： C

20. 某药物的 $t_{1/2}$ 为5小时，每隔1个 $t_{1/2}$ 给药一次，达稳态血药浓度的时间为

A. 5小时

B. 15小时

C. 25小时

D. 35小时

E. 45小时

答案： C

21. 药物的不良反应

- A. 通常是不可以预知的
- B. 常发生于剂量过大时
- C. 与药物药理效应选择性高低有关
- D. 不是由于药物的效应引起的
- E. 通常很严重

答案：C

22. 药物副作用是指

- A. 药物蓄积过多引起的反应
- B. 在治疗剂量时，机体出现与治疗目的无关的不适反应
- C. 停药后血药浓度已降至阈浓度以下时产生的不适反应
- D. 极少数人对药物特别敏感产生的反应
- E. 过量药物引起的肝、肾功能障碍

答案：B

23. 下列关于药物副作用的叙述错误的是

- A. 治疗量时出现的与治疗目的无关的反应
- B. 难以避免，停药后可恢复
- C. 常因剂量过大引起
- D. 常因药物作用选择性低引起
- E. 副作用与治疗目的是相对的

答案：C

24. 符合毒性反应的描述是

- A. 与剂量无关的不良反应
- B. 在治疗量下出现的不良反应

- C. 由于遗传因素所致的代谢异常
- D. 剂量过大或用药时间过长时出现的不良反应
- E. 属于变态反应

答案：D

25. 后遗效应是在下列何种剂量下出现的不良反应

- A. 小于治疗量
- B. 等于治疗量
- C. 大于治疗量
- D. 药物浓度低于阈浓度
- E. 与药物浓度无关

答案：D

26. 服用药物后患者出现对药物的过敏，主要是由于

- A. 药物剂量过大
- B. 药物毒性过大
- C. 药物吸收率高
- D. 患者体质问题
- E. 患者年龄过大

答案：D

27. 以下哪一个是与用药剂量无关的不良反应

- A. 副作用
- B. 毒性反应
- C. 后遗效应
- D. 变态反应
- E. 以上都是

答案：D

28. 药物质反应的半数有效量(ED50)是指药物

- A. 与50%受体结合的剂量
- B. 引起最大效应50%的剂量
- C. 引起50%动物死亡的剂量
- D. 使50%动物无效的剂量
- E. 引起50%动物阳性反应的剂量

答案：E

29. 量反应的半数有效量(ED50)是指

- A. 药物产生最大效应时所需剂量的一半
- B. 引起50%最大效应的浓度或剂量
- C. 一半动物产生毒性反应的剂量
- D. 产生等效反应所需剂量的一半
- E. 常用治疗量的一半

答案：B

30. 衡量药物安全性的指标是

- A. 药物的效能
- B. 极量
- C. 半数有效剂量
- D. 最小有效剂量
- E. 治疗指数

答案：E

31. 下列5种药物中，治疗指数最大的是

- A. 甲药LD50=50mg，ED50=100mg

- B. 乙药LD₅₀=100mg ， ED₅₀=50mg
- C. 丙药LD₅₀=500mg ， ED₅₀=250mg
- D. 丁药LD₅₀=50mg ， ED₅₀=10mg
- E. 戊药LD₅₀=100mg ， ED₅₀=25mg

答案： D

32. 一种药物的LD₅₀ 和ED₅₀ 值如下所示，最有临床意义的药物是

- A. LD₅₀： 25mg/kg ， ED₅₀ ： 5mg/kg
- B. LD₅₀： 25mg/kg ， ED₅₀ ： 10mg/kg
- C. LD₅₀： 25mg/kg ， ED₅₀ ： 15mg/kg
- D. LD₅₀： 25mg/kg ， ED₅₀ ： 20mg/kg
- E. LD₅₀： 50mg/kg ， ED₅₀ ： 25mg/kg

答案： A

33. 同一坐标上两药的S形量效曲线，B药在A药的右侧且高出后者20%，下述哪种评价是正确的

- A. 药的效应强度和效能均较大
- B. A药的效应强度和效能均较小
- C. A药的效应强度较小而效能较大
- D. A药的效应强度较大而效能较小
- E. A药和B药效应强度和效能相等

答案： D

34. 关于受体的概念哪项是正确的

- A. 与配体结合无饱和性
- B. 与配体结合不可逆性
- C. 结合配体的结构多样性
- D. 是位于细胞核上的基因片段
- E. 均有相应的内源性配体

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/765221114304012004>