

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2012 年 10 月高等教育自学考试
药物化学试题
课程代码：03023

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

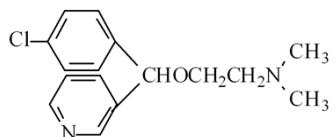
一、单项选择题(本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的。错选、多选或未选均无分。

1. 盐酸氯胺酮属于
 - A. 吸入性麻醉药
 - B. 静脉麻醉药
 - C. 局部麻醉药
 - D. 镇静催眠药
2. 地西洋经口服进入胃发生几位开环反应，而进入肠道又环合成原药。
 - A. 1, 2 位
 - B. 2, 3 位
 - C. 3, 4 位
 - D. 4, 5 位
3. 氯丙嗪的结构中含有
 - A. 吲哚嗪环
 - B. 噻唑环
 - C. 味嗪环
 - D. 味啶环
4. 阿司匹林合成过程中，哪个杂质的含量超过 0.003% 时，会引起过敏。
 - A. 醋酸苯酯
 - B. 水杨酸苯酯
 - C. 乙酰水杨酸苯酯
 - D. 乙酰水杨酸酐
5. 扑热息痛的化学名是
 - A. 对乙酰苯胺
 - B. 对氨基苯酚
 - C. 对羟基乙酰苯胺
 - D. 对乙酰苯酚

- 6.吲哚美辛可溶于
- A.水中 B.热水中
C.NaOH 溶液中 D.HCl 溶液中
- 7.镇痛新是属于哪类合成镇痛药
- A.吗啡烃类 B.苯吗喃类
C.苯基哌啶类 D.氨基酮类
- 8.哌替啶的结构中
- A.有酯键，不稳定 B.有酯键，但较稳定
C.有酰胺键，不稳定 D.有酰胺键，但较稳定
- 9.下列哪个药物不具有季铵结构
- A.毒扁豆碱 B.溴新斯的明
C.碘解磷定 D.氯贝胆碱
- 10.以下具有儿茶酚结构的药物是
- A.麻黄碱 B.多巴酚丁胺
C.沙丁胺醇 D.普萘洛尔
- 11.普萘洛尔
- A.具有芳氧丙醇胺骨架结构 B.侧链是叔丁氨基取代
C.是选择性 β_1 受体阻滞剂 D.在酸碱条件下均稳定
- 12.以下哪个药物是血管紧张素转化酶抑制剂
- A.洛法他汀 B.卡托普利
C.氯沙坦 D.氨力农
- 13.甘露醇可用于
- A.抗肿瘤 B.降血糖
C.利尿 D.降血脂
- 14.罗格列酮是
- A.胰岛素分泌促进剂 B.胰岛素增敏剂
C.葡萄糖苷酶抑制剂 D.碳酸酐酶抑制剂

15. 氯苯那敏的结构是



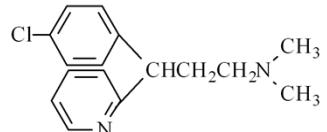
A.



B.



C.



D.

16. 奥美拉唑是

- A. 组胺 H₁ 受体拮抗剂 B. 组胺 H₂ 受体拮抗剂
C. 质子泵抑制剂 D. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂

17. 以下哪个药物具有雌甾烷母核结构

- A. 甲基睾丸素 B. 己烯雌酚
C. 苯丙酸诺龙 D. 甲地孕酮

18. 能够驱肠虫的药物是

- A. 枸橼酸哌嗪 B. 奎宁
C. 枸橼酸乙胺嗪 D. 甲硝唑

19. 以下能与硝酸银试剂反应，出现气体和沉淀的药物是

- A. 诺氟沙星 B. 盐酸乙胺丁醇
C. 对氨基水杨酸钠 D. 异烟肼

20. 防治夜盲症可服用的维生素是

- A. 维生素 A B. 维生素 B₁
C. 维生素 D D. 维生素 E

二、多项选择题(本大题共 4 小题，每小题 2 分，共 8 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的。错选、多选、少选或未选均无分。

21. 以下哪些药物结构中有手性碳

- A. 吉非罗齐 B. 硝酸异山梨酯
C. 硝苯地平 D. 可乐定

E. 卡托普利

22. 属于抗代谢抗肿瘤药物的是

- A. 环磷酰胺 B. 白消安
C. MTX D. 5-FU
E. 6-MP

23. 磺胺甲恶唑

- A. 简称 SD B. 酸碱两性
C. 能与重氮化-偶合试剂反应 D. 能与硝酸银试剂反应
E. 与丙磺舒合用称为复方新诺明

24. 结构中含有酰胺键的药物是

- A. 头孢氨苄 B. 链霉素
C. 红霉素 D. 多西环素
E. 青霉素

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 6 小题，每空 1 分，共 12 分)

25. 巴比妥药物的 C5 位上的两个氢必须_____，才有活性。以硫取代 C2 位上的氧原子时，起效时间_____。

26. 吗啡结构中具有酸性的基团是_____，具有碱性的基团是_____。

27. 硝酸异山梨酯临床用于_____和心肌梗死，连续使用后，体内“硝酸酯受体”中的_____被耗竭，从而出现耐药性。

28. 顺铂的化学名为_____，临床用于_____。

29. 是_____类药物的结构通式，临床用于_____。

30. 临幊上使用的第一个抗生素是_____，它性质不稳定，当细菌对它产生耐药性时，细菌往往产生了_____酶。

四、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

31.生物电子等排

32.构象异构

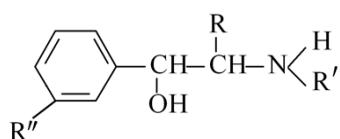
33.解热镇痛药

34.抗菌增效剂

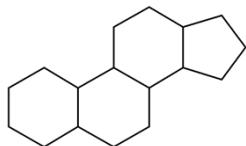
五、问答题 (本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

35.局麻药的结构类型有哪些? 每类各举一例代表药物。

36.以下是哪类药物的基本结构? 说明 R, R' 和 R'' 的取代情况对药理活性的影响。



37.根据甾环母核的结构, 画出甾体药物的三种基本结构类型, 写出它们的名称, 并在其中一个结构类型中标出 18, 19, 20 位。



38.以下是头孢噻肟钠的结构, 说明为什么该药物具有耐酶和广谱的特点, 并说明为什么该药物需要避光保存。

