

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证 | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务 | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务 |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐	实验班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	----	-----	-------------------------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	护理学导论	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)[课程试听>>](#)[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2014 年 4 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：

- 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。
- 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是符合题目要求的，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

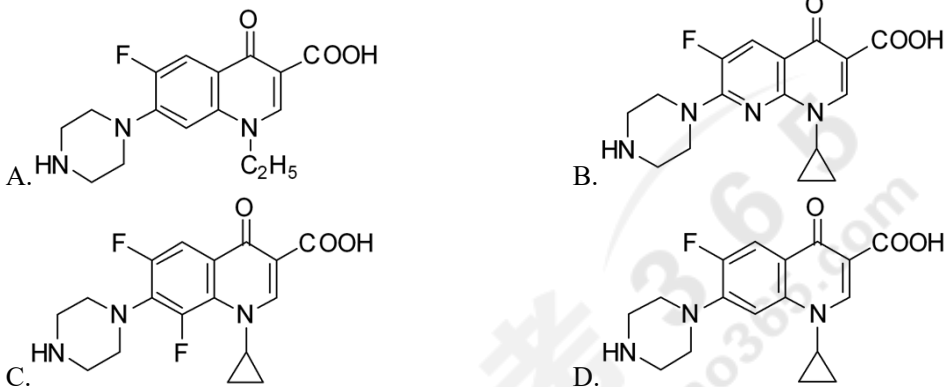
1. 属于胰岛素增敏剂的药物是

- | | |
|-----------|---------|
| A. 格列本脲 | B. 瑞格列奈 |
| C. 盐酸二甲双胍 | D. 阿卡波糖 |

2. 氯苯那敏属于哪一种化学结构类型药物？

- A. 乙二胺
B. 哌嗪
C. 氨基醚
D. 丙胺
3. 奥美拉唑是
A. 乙酰胆碱酯酶抑制剂
B. 环氧酶抑制剂
C. 质子泵抑制剂
D. H₂受体拮抗剂
4. 能与硝酸银试剂生成白色沉淀的是
A. 黄体酮
B. 炔雌醇
C. 苯丙酸诺龙
D. 醋酸地塞米松
5. 下列用作驱肠虫的药物是
A. 氯喹
B. 青蒿素
C. 吡喹酮
D. 左旋咪唑

6. 环丙沙星结构是



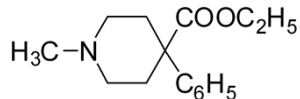
7. 下列有关磺胺类抗菌药的结构与活性的关系的描述哪个是不正确的?
A. 氨基与磺酰氨基在苯环上必须互为对位, 邻位及间位异构体均无抑菌作用
B. 苯环被其他环替代时或在苯环上引入其他基团时使抑菌作用降低或完全失去抗菌活性
C. 以其他与磺酰氨基类似的电子等排体替代磺酰氨基时, 多数情况下抗菌作用加强
D. 磺酰氨基氮原子上单取代物都使抗菌活性增强, 双取代一般活性丧失
8. 阿昔洛韦临床上主要用于
A. 抗真菌感染
B. 抗病毒感染
C. 抗肿瘤
D. 抗革兰阴性菌感染
9. 下列有关甲苯磺丁脲的叙述不正确的是
A. 可抑制 α -葡萄糖苷酶
B. 结构中脲部分不稳定, 在酸性溶液中受热易水解
C. 可刺激胰岛素分泌
D. 结构中含磺酰脲, 具酸性, 可溶于氢氧化钠溶液

10. 下列哪个维生素是可作为抗氧剂使用的脂溶性维生素？
- A. 维生素 B B. 维生素 E
C. 维生素 C D. 维生素 A
11. 广谱青霉素的结构特点为酰胺侧链上的 α -碳上含有_____基团。
- A. 较大空间位阻 B. 亲水性
C. 吸电子 D. 较小空间位阻

12. 能够增加药物分子水溶性的官能团有
- A. 苯基 B. 酯基
C. 羧基 D. 卤素
13. 下列非甾体抗炎药物中，哪个药物的代谢物用做抗炎药物？
- A. 布洛芬 B. 保泰松
C. 塞来昔布 D. 萘普生

14. 下列哪一种药物溶于碳酸氢钠溶液？
- A. 布洛芬 B. 哌替啶
C. 扑热息痛 D. 贝诺酯

15. 具有以下化学结构的药物与哪个药物的药理作用相似？



- A. 卡马西平 B. 吲哚美辛
C. 吗啡 D. 地西洋

16. 下列镇痛药中可用于戒除海洛因成瘾替代疗法的是
- A. 盐酸吗啡 B. 盐酸美沙酮
C. 盐酸哌替啶 D. 喷他佐辛

17. 苯磺阿曲库铵的临床用途为
- A. 抗老年痴呆药 B. 肌松药
C. 抗病毒药 D. 解痉药

18. 下列属于利尿药的是
- A. 血管紧张素转化酶抑制剂 B. 碳酸酐酶抑制剂
C. 羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制剂 D. 二氢叶酸还原酶抑制剂

19. 化学名为 5H-二苯并 [b, f] 氮杂卓-5-甲酰胺的化合物为
- A. 苯巴比妥 B. 硫喷妥
C. 苯妥英 D. 卡马西平

20.1,4-苯并二氮杂卓类是近 40 年来开发的一类_____药。

- A.催眠
B.解痉
C.镇痛
D.消炎

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, 请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

21.关于雷尼替丁的叙述, 以下哪些是正确的?

- A.为 H_2 受体拮抗剂
B.结构中含有咪唑环
C.用于治疗过敏性疾病
D.本身为无活性前药
E.经灼烧后放出硫化氢气体, 能使醋酸铅试纸显黑色

22.下列哪些是孕甾烷类激素的基本结构特征?

- A. C_{10} 位有角甲基
B. C_{13} 位有角甲基
C. C_{17} 位有角甲基
D. C_{17} 位有乙基
E. C_{20} 位有角甲基

23.属于全身麻醉药的是

- A.氟烷
B.羟丁酸钠
C.盐酸利多卡因
D.盐酸氯胺酮
E.乙醚

24.能够增强肾上腺素能药物激动作用的是

- A.分子中具有 β -苯乙胺的基本结构
B.延长苯环与氨基间的碳链
C.去掉苯环上的酚羟基
D.把苯环上的酚羟基甲基化
E. β -碳原子上含羟基, 绝对构型为 R 型的药物

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.醋酸地塞米松属于_____激素, 其主要作用是_____。

26.氮芥类药物结构相似, 大多由两部分组成, 即_____和_____。

27.乙胺丁醇的作用是_____, 益康唑的作用是_____。

28. 溴新斯的明的结构包括_____、苯环和_____三部分。

29. 影响药效的立体因素有_____、构象异构和_____。

30. I 相代谢包括氧化、_____和_____反应。

四、名词解释(本大题共 3 小题, 每小题 4 分, 共 12 分)

31. 生物电子等排体

32. 抗精神病药

33. 解热镇痛药

五、问答题(本大题共 4 小题, 每小题 7 分, 共 28 分)

34. 抗代谢抗肿瘤药物的设计原理是什么? 按结构可分为哪几类? 各举一例代表药物。

35. 简述抗生素按化学结构分类, 每类各列举一个药物。

36. 抗心绞痛药按作用机理可分为哪几类, 每类试举一例。

37. 请以对硝基甲苯为原料, 写出盐酸普鲁卡因的合成路线。