

- | | |
|--|---|
| <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	套餐班	实验班	习题班	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）	线性代数	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 2013 年 10 月高等教育自学考试**药物化学试题****课程代码：03023**

本试卷分 A、B 卷，使用 2006 年版本教材的考生请做 A 卷，并将答题纸上卷别“A”涂黑；使用 2012 年版本教材的考生请做 B 卷，并将答题纸上卷别“B”涂黑。不涂或全涂，均以 B 卷记分。请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

**A 卷
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. 与维生素 C 性质不符的是

- A. 是水溶性维生素
B. 制成注射液需灌二氧化碳气体
C. 水溶液中主要以酮式存在
D. 用于防治坏血病

2. 能引起骨髓造血系统的损伤, 产生再生障碍性贫血的药物是

- A. 头孢氨苄
B. 氯霉素
C. 链霉素
D. 阿莫西林

3. 抗结核药物异烟肼是用何种方式发现的?

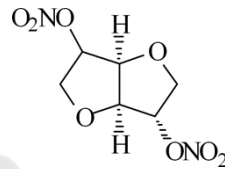
- A. 随机筛选
B. 基于生物化学过程
C. 药物合成中间体
D. 对天然产物的结构改造

4. 可用于治疗老年痴呆的药物是

- A. 甘露醇
B. 氨苯蝶啶
C. 螺内酯
D. 吡拉西坦

5. 具有如图所示化学结构的药物主要用作

- A. 拟胆碱药
B. 抗癫痫药
C. 降血脂药
D. 抗心绞痛药



6. 属于咪唑类抗溃疡药的是

- A. 赛庚啶
B. 雷尼替丁
C. 奥美拉唑
D. 西咪替丁

7. 红霉素属于哪种结构类型的抗生素?

- A. 大环内酯类
B. 氨基糖苷类
C. β -内酰胺类
D. 四环素类

8. 复方新诺明是由甲氧苄啶与_____组成。

- A. 诺氟沙星
B. 磺胺甲噁唑
C. 阿昔洛韦
D. 盐酸乙胺丁醇

9. 苯海拉明属于_____类 H₁ 受体拮抗剂。

- A. 三环
B. 丙胺
C. 乙二胺
D. 氨基醚

10. 与苯妥英钠性质不符的是

- A. 可与酸性药物配伍
B. 水溶液露置空气中会呈现浑浊
C. 是治疗癫痫大发作的首选药
D. 制备时以苯甲醛为原料

11. 与具有下列结构的药物作用相似的是



- A. 氟烷
C. 达克罗宁

- B. 卡马西平
D. 羟丁酸钠

12. 下列关于美沙酮的说法正确的是

- A. 临床用外消旋体给药
B. 左右旋体都可镇痛
C. 用药成瘾性较大
D. 是苯吗喃类镇痛药

13. 盐酸普鲁卡因在稀盐酸中与亚硝酸钠反应后，加碱性β-萘酚试液生成猩红色化合物，是因为结构中含有

- A. 酯键
B. 醚键
C. 芳伯氨基
D. 酰胺键

14. 芳基烷酸类药物最主要的临床作用是

- A. 中枢兴奋
B. 抗癫痫
C. 降血脂
D. 消炎镇痛

15. 属于肾上腺素能拮抗剂的是

- A. 哌仑西平
B. 硫酸沙丁胺醇
C. 阿替洛尔
D. 盐酸多巴酚丁胺

16. 硫酸阿托品临床用于治疗

- A. 青光眼
B. 胃肠痉挛
C. 重症肌无力
D. 支气管哮喘

17. 能够增加药物脂溶性的基团是

- A. 氨基
B. 羟基
C. 羧基
D. 卤素

18. 与甲氨蝶呤性质不符的是

- A. 为橙黄色结晶粉末
B. 是二氢叶酸还原酶抑制剂
C. 属于叶酸类抗代谢抗肿瘤药
D. 临床用于治疗膀胱癌、前列腺癌、肺癌等，对肾脏的毒性大

19. 甾体激素的母核是

- A. 吡啶酮酸并联苯环
B. 吡啶酮酸并联嘧啶环
C. 环己烷并多氢菲
D. 环戊烷并多氢菲

20. 与盐酸氯丙嗪性质描述不符的是

- A. 溶于水、乙醇或三氯甲烷
B. 含有易氧化的吩噻嗪母环
C. 与三氧化铁试液作用显蓝紫色
D. 病人在服药期间应防止过多日光照射

二、多项选择题(本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 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. 下列属于抗心绞痛药的有

- A. 地高辛
B. 硝苯地平
C. 尼莫地平
D. 盐酸美西律
E. 盐酸维拉帕米

22. 可用于治疗 II 型糖尿病的药物有

- A. 胰岛素增敏剂
B. 醛糖还原酶抑制剂
C. α -葡萄糖苷酶抑制剂
D. 磷酸二酯酶抑制剂
E. 胰岛素分泌促进剂

23. 下列关于吗啡的叙述正确的有

- A. 对酸相对稳定
B. 天然吗啡为左旋体
C. 结构中含酚羟基
D. 为酸碱两性化合物
E. 光照下会氧化生成毒性较大的双吗啡

24. 药物在 II 相代谢中发生的反应有

- A. 氨基酸结合
B. 芳环的氧化
C. 羰基的还原
D. 甲基化反应
E. 乙酰化反应

25. 下列属于孕激素类药物的有

- A. 甲睾酮
B. 炔诺酮
C. 丙酸睾酮
D. 雌二醇
E. 黄体酮

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 5 小题, 每空 1 分, 共 10 分)

C.雷尼替丁

D.苯海拉明

3.奥美拉唑是

A.H₁受体拮抗剂

B.H₂受体拮抗剂

C.质子泵抑制剂

D.过敏介质释放抑制剂

4.下列哪些是雌甾烷类激素的基本结构特征?

A.C₁₀位有角甲基

B.C₁₃位有角甲基

C.C₁₇位有角甲基

D.C₂₀位有角甲基

5.左旋咪唑的作用是

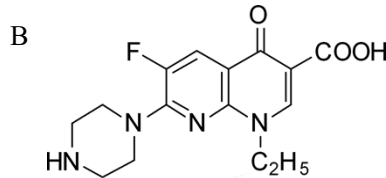
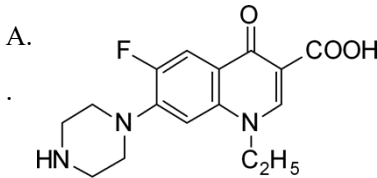
A.驱肠虫

B.抗血吸虫

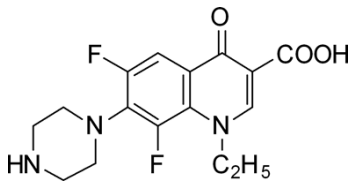
C.抗疟

D.抗真菌

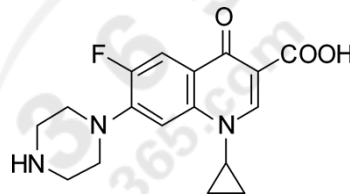
6.诺氟沙星结构是



C.



D.



7.复方新诺明是由_____组成。

A.磺胺醋酰与甲氧苄啶

B.磺胺嘧啶与甲氧苄啶

C.磺胺甲恶唑与甲氧苄啶

D.磺胺噻唑与甲氧苄啶

8.下列哪个药物属于开环核苷类抗病毒药

A.利巴韦林

B.阿昔洛韦

C.齐多夫定

D.阿糖胞苷

9.下列为β受体阻滞剂类抗心律失常药的是

A.普萘洛尔

B.美西律

C.维拉帕米

D.硝苯地平

10.下列哪个维生素是可作为抗氧化剂使用的水溶性维生素

A.维生素 B

B.维生素 E

C.维生素 C

D.维生素 A

11.下列哪个是氯霉素具抗菌活性的构型

- A.1S, 2S
B.1S, 2R
C.1R, 2R
D.1R, 2S

12.酸性药物

- A.在肠道中不易解离
B.在胃中不易解离
C.在组织中更易解离
D.在血液中更易解离

13.普鲁卡因是由_____的结构改造和简化而合成的。

- A.吗啡
B.可卡因
C.奎尼丁
D.利血平

14.在阿司匹林合成中产生的可引起过敏反应的副产物是

- A.乙酰水杨酸酐
B.吡啶
C.苯酚
D.水杨酸苯酯

15.盐酸吗啡注射液放置过久，颜色变深，这是发生了

- A.加成反应
B.氧化反应
C.聚合反应
D.水解反应

16.毒扁豆碱是

- A.胆碱受体激动剂
B.胆碱受体拮抗剂
C.可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂
D.不可逆性乙酰胆碱酯酶抑制剂

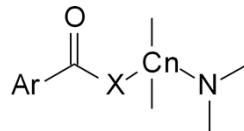
17.下列药物中没有降低血糖作用的是

- A.甲状腺素
B.胰岛素
C.二甲双胍
D.罗格列酮

18.下列为钠通道阻滞剂类抗心律失常药的是

- A.普萘洛尔
B.美西律
C.维拉帕米
D.硝苯地平

19.若下图代表局麻药的基本结构，则作用强度最强的 X 为



- A.-O-
B.-NH-
C.-S-
D.-CH₂-

20.苯巴比妥可与吡啶和硫酸酮溶液作用，生成

- A.绿色络合物
B.紫蓝色络合物

C.白色胶状沉淀 D.氨气

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.有关西咪替丁的叙述哪些是正确的

- A.属于咪唑类 H_2 受体拮抗剂
- B.结构中含有胍基
- C.结构中含有硝基
- D.经灼烧后放出硫化氢气体, 能使醋酸铅试纸显黑色
- E.属于咪唑类 H_2 受体拮抗剂

22.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
- E.炔诺酮

23.含 Δ^4-3 -酮结构的药物有

- A.甲睾酮
- B.雌二醇
- C.黄体酮
- D.己烯雌酚
- E.炔诺酮

24.镇痛药物分子中至少应具有的结构和药效基团为

- A.一个氮原子的碱性中心
- B.苯环
- C.萘环
- D.咪唑环
- E.呋喃环

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.抗代谢抗肿瘤药物的设计应用了_____原理, 甲氨蝶呤从结构上看属于_____拮抗剂。

26.对氨基水杨酸钠的作用是_____, 氟康唑的作用是_____。

27.盐酸普鲁卡因不稳定是由于结构中的_____易发生水解, 而结构中还具有的_____容易氧化变色。

28.拟胆碱药按作用环节和机制分为_____, _____。

29. 尼可刹米具有_____结构，与氢氧化钠共沸，即产生_____的臭气。

30. 影响药效的立体因素有几何异构、_____和_____。

四、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

31. 软药

32. 降血脂药

33. I 相代谢

五、问答题(本大题共 4 小题，每小题 7 分，共 28 分)

34. 生物烷化剂按化学结构分类可分为哪几类？各举一例代表药物。

35. 半合成青霉素的原料是什么？按性能分可分为几类？试说明每类的结构特点，并各举一例。

36. 苯巴比妥钠注射液为何制成粉针使用？保存和使用注意事项有哪些？

37. 乙酰水杨酸中的游离水杨酸是怎样引入的？应如何检查？

