

- |  |   |
|--|---|
| <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 1 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

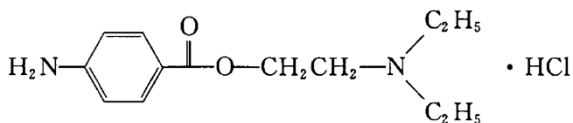
注意事项：

- 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. 具有下列结构的药物主要用作



- A.中枢兴奋药  
B.抗心律失常药  
C.局部麻醉药  
D.解热镇痛药
- 2.下列哪一个不是药物 I 相代谢中通常的化学反应?  
A.氧化  
B.卤化  
C.还原  
D.水解
- 3.与氯化琥珀胆碱性质相符的是  
A.为酯类化合物, 难溶于水  
B.为季铵盐化合物, 极易溶于水  
C.是乙酰胆碱受体激动剂  
D.是 M 胆碱受体拮抗剂
- 4.主要与糖、脂肪、蛋白质代谢及生长发育有关的激素是  
A.糖皮质激素  
B.盐皮质激素  
C.蛋白同化激素  
D.孕激素
- 5.与苯巴比妥性质相符的是  
A.易溶于水  
B.钠盐水溶液稳定  
C.可与酸性药物配伍  
D.可用于治疗失眠、惊厥等
- 6.副作用能引起儿童牙齿变色、骨骼生长抑制的抗生素是  
A.氯霉素类  
B.大环内酯类  
C.四环素类  
D.氨基糖苷类
- 7.下列属于全身麻醉药的是  
A.盐酸甲哌卡因  
B.羟丁酸钠  
C.盐酸利多卡因  
D.盐酸达克罗宁
- 8.下列属于吡唑酮类解热镇痛药的是  
A.萘普生  
B.吲哚美辛  
C.安乃近  
D.对乙酰氨基酚
- 9.甲氧苄啶是  
A.二氢叶酸合成酶抑制剂  
B.二氢叶酸还原酶抑制剂  
C.磷酸二酯酶抑制剂  
D.碳酸酐酶抑制剂
- 10.与甲苯磺丁脲性质不符的是  
A.具有酰脲结构  
B.可促进胰岛素分泌  
C.属长效磺酰脲类降糖药  
D.特别适于治疗老年糖尿病
- 11.扑热息痛在药典中规定应限量杂质  
A.对氨基苯酚  
B.水杨酸  
C.醋酸苯酯  
D.水杨酸苯酯
- 12.药物左旋体可镇痛、右旋体可镇咳的是

A. 芬太尼

B. 美沙酮

C. 哌替啶

D. 可待因

13. 下列巴比妥类药物中显效最快的是

A. 苯巴比妥  $pK_a$ 7.4 (未解离率 50%)

B. 异戊巴比妥  $pK_a$ 7.9 (未解离率 75%)

C. 戊巴比妥  $pK_a$ 8.0 (未解离率 80%)

D. 海索比妥  $pK_a$ 8.4 (未解离率 90%)

14. 磺胺类抗菌药的必需结构是

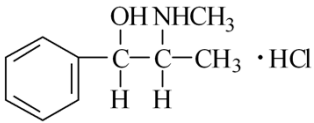
A. 邻氨基苯磺酰胺

B. 对氨基苯磺酰胺

C. 4 位有酮羰基

D. 苯环上有氟原子

15. 具有下列结构的药物临床主要用作



A. 胆碱受体激动剂

B. 胆碱受体拮抗剂

C. 肾上腺素能激动剂

D. 肾上腺素能拮抗剂

16. 下列各类型药物中具有调节血脂作用的是

A. 二氢吡啶类

B. 芳氧乙酸类

C. 膜抑制剂类

D.  $\beta$  受体阻滞剂类

17. 可改善轻度老年痴呆症的是

A. 甘露醇

B. 氢氯噻嗪

C. 吡拉西坦

D. 盐酸甲氯芬酯

18. 关于  $H_2$  受体拮抗剂的构效关系正确的是

A. 药效基团就是碱性芳杂环

B. 咪唑环是活性必须具备的基团

C. 平面基团是非极性的

D. 分子中间由一条四原子的柔性链连接

19. 环磷酰胺是\_\_\_\_\_类的烷化剂。

A. 氮芥

B. 乙烯亚胺

C. 磺酸酯

D. 亚硝基脲

20. 属于乙酰胆碱酯酶抑制剂的是

A. 硫酸阿托品

B. 溴丙胺太林

C. 哌仑西平

D. 毒扁豆碱

## 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。

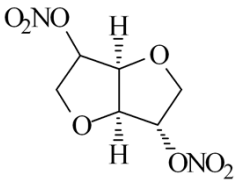
21.临床上用作抗疟药的有

- A.蒿甲醚  
B.二盐酸奎宁  
C.枸橼酸哌嗪  
D.磷酸氯喹  
E.盐酸左旋咪唑

22.关于药物代谢的叙述错误的有

- A.药物通过吸收、分布主要以原药的形式排泄  
B.是将具有活性的药物经过结构修饰变成无活性的化合物  
C.增加药物的解离度使其生物活性增强，有利于代谢  
D.是在酶的作用下将药物转化成极性分子，再通过正常系统排泄至体外的过程  
E.含有酰胺、酯基的药物可在体内代谢发生水解反应

23.具有下列结构的药物，正确的说法有



- A.该药物是硝苯地平  
B.该药物是硝酸异山梨酯  
C.临床用作强心药  
D.临床用作抗心绞痛药  
E.其药理作用主要归因于羟甲戊二酰辅酶 A 还原酶抑制作用

24.下列关于镇痛药的叙述正确的有

- A.吗啡为弱碱性药物  
B.天然吗啡为右旋体  
C.吗啡分子结构中含有酚羟基而易被氧化  
D.杜冷丁的合成以苯乙腈为原料  
E.杜冷丁与甲醛硫酸试液反应显橙红色，可与吗啡作区别

### 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.盐酸氯丙嗪临床上用作\_\_\_\_\_药，该类物质多为\_\_\_\_\_受体阻断剂。  
26.天然雌激素有雌酮、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。  
27.阿司匹林是具有\_\_\_\_\_类结构的解热镇痛药，化学名是\_\_\_\_\_。

28. 特异性结构药物的活性取决于其与\_\_\_\_\_结合的能力；主导非特异性结构药物活性的是\_\_\_\_\_。
29. 烟酸类药物可降低血浆中的\_\_\_\_\_和甘油三酯水平，临床用作\_\_\_\_\_药。
30. 抗肿瘤天然药物包括抗肿瘤\_\_\_\_\_和抗肿瘤\_\_\_\_\_等。

#### 四、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

31. QSAR
32. 强安定药
33. 钙通道阻滞剂

#### 五、问答题(本大题共 4 小题，共 28 分)

34. 简述镇痛药的构效关系。(6 分)
35. 麻黄碱和巴比妥类药物在胃肠道的不同部位被吸收，其原因是什么？(6 分)
36. 组胺 H<sub>1</sub> 受体拮抗剂的主要临床用途是什么？按化学结构可分为哪几类？(8 分)
37. 请写出青霉素的分子结构式，并从结构上分析其稳定性差的原因。(8 分)