

- |  |   |
|--|---|
| <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>>](#)

## 浙江省 2011 年 1 月高等教育自学考试 药物化学试题 课程代码：03023

### 一、名词解释(本大题共 3 小题，每小题 4 分，共 12 分)

1. 抗生素
2. I 相代谢
3. 降血脂药

### 二、填空题(本大题共 5 小题，每空 1 分，共 12 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 常见的黄嘌呤衍生物类中枢兴奋药物有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
2. 巴比妥类药物镇静催眠作用的强弱和快慢与该药物的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_有关。
3. 糖皮质激素的两个主要用途是治疗\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
4. 天然吗啡具有\_\_\_\_\_旋光性，分子结构是由\_\_\_\_\_个环稠合而成的部分氢化的\_\_\_\_\_衍生物。
5. 被称为生育酚的维生素是\_\_\_\_\_，维生素 A 异构体中活性最强的为\_\_\_\_\_式。

### 三、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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 弱碱性药物的解离度对药效的影响是( )  
A. 在胃液 (pH1.4) 中, 解离多, 易被吸收  
B. 在胃液 (pH1.4) 中, 解离少, 不易被吸收  
C. 在肠道 (pH8.4) 中, 解离少, 易被吸收  
D. 在肠道 (pH8.4) 中, 解离多, 不易被吸收
2. 下列叙述与布洛芬不符的是( )  
A. 为芳基烷酸类非甾体抗炎药  
B. 易溶于碳酸钠溶液  
C. 可促进前列腺素的生物合成  
D. 是治疗上呼吸道感染的首选药
3. 盐酸吗啡注射液久置颜色变深, 是由于分子结构中\_\_\_\_\_被氧化。( )  
A. 氨基  
B. 酯键  
C. 醇羟基  
D. 酚羟基
4. 与硝苯地平性质相符的是( )  
A. 对光不稳定  
B. 是钙增敏剂  
C. 经代谢活化  
D. 用于调节血糖
5. 不能用作治疗糖尿病的是( )  
A. 胰岛素增敏剂  
B. 醛糖还原酶抑制剂  
C.  $\alpha$ -葡萄糖苷酶抑制剂  
D. 磷酸二酯酶抑制剂
6. 属于丙胺类抗过敏药的是( )  
A. 扑尔敏  
B. 盐酸雷尼替丁  
C. 盐酸赛庚啶  
D. 盐酸苯海拉明
7. 具有骨骼肌松弛作用的是( )  
A. M 受体拮抗剂  
B.  $N_1$  受体拮抗剂  
C.  $N_2$  受体拮抗剂  
D.  $\beta$  受体拮抗剂
8. 麻黄碱在临床上使用的主要光学异构体是( )  
A. 1R, 2R (-)  
B. 1R, 2S (-)  
C. 1S, 2S (+)  
D. 1S, 2R (+)
9. 体内缺乏\_\_\_\_\_可能会造成脚气病。( )  
A. 维生素  $B_1$   
B. 维生素  $B_2$   
C. 维生素  $D_2$   
D. 维生素  $D_3$
10. 苯妥英钠的化学名称是( )  
A. 5, 5-二苯基己内酰胺钠盐

- B. 4-氨基苯甲酸-2-(二乙氨基) 乙酯钠盐  
C. 2-(2-氯苯基)-2-(甲氨基)-环己酮钠盐  
D. 5-乙基-5-苯基-2,4,6-(1H,3H,5H) 嘧啶三酮钠盐

11. 下列属于苯基哌啶类合成镇痛药的是( )

- A. 吗啡  
B. 芬太尼  
C. 可待因  
D. 美沙酮

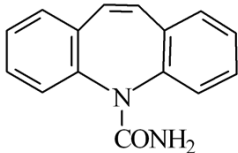
12. 重酒石酸去甲肾上腺素遇光和空气容易氧化变色, 是因其分子结构中含有( )

- A. 酰基  
B. 仲胺基  
C. 儿茶酚  
D. 醇羟基

13. 属于孕激素类药物的是( )

- A. 炔诺酮  
B. 地塞米松  
C. 己烯雌酚  
D. 苯丙酸诺龙

14. 具有下列结构的药物主要用作( )



- A. 抗肿瘤药  
B. 抗癫痫药  
C. 降血脂药  
D. 拟胆碱药
15. 通常不具备抗溃疡作用的是( )
- A. H<sub>1</sub> 受体拮抗剂  
B. H<sub>2</sub> 受体拮抗剂  
C. 抗酸药  
D. 质子泵抑制剂

16. 奎宁临床常用作( )

- A. 抗疟疾药  
B. 抗滴虫药  
C. 驱肠虫药  
D. 抗血吸虫病药

17. 具有氨基酮及氨基醚类结构的局部麻醉药是( )

- A. 利多卡因  
B. 丙泊酚  
C. 达克罗宁  
D. 普鲁卡因

18. 血管紧张素转化酶抑制剂的代表药物是( )

- A. 吉非罗齐  
B. 洛伐他汀  
C. 卡托普利  
D. 盐酸可乐定

19. 与氢氯噻嗪性质相符的是( )

- A. 是高效利尿药  
B. 有留钾排钠作用  
C. 副作用会引发高血压  
D. 是 Na<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup> 同向转运抑制剂

20. 扑热息痛是( )

- A. 苯胺类解热镇痛药  
B. 酰胺类镇静催眠药  
C. 氨基醚类抗过敏药  
D. 吗啡衍生物类镇痛药

#### 四、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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1. 复方新诺明的组成为( )

- A. 甲氧苄啶  
B. 磺胺嘧啶  
C. 磺胺甲噁唑  
D. 乙胺丁醇  
E. 呋喃妥因

2. 属于静脉麻醉药的有( )

- A. 氟烷  
B. 盐酸甲哌卡因  
C. 盐酸氯胺酮  
D. 盐酸丁卡因  
E. 羟丁酸钠

3. 下列各类型药物中可用作抗心绞痛药的有( )

- A. 强心苷类  
B. 芳氧乙酸类  
C. 钠通道阻滞剂  
D. 钙通道阻滞剂  
E.  $\beta$  受体拮抗剂

4. 下列关于脂水分配系数的叙述错误的有( )

- A. 药物脂水分配系数越小, 活性越高  
B. 测定分配系数时, 药物在生物相中的浓度通常用其在正辛醇中的浓度来代替  
C. 羟基可加大药物的亲水性  
D. 羧基能增加药物的脂溶性  
E. 为防止药物产生中枢神经系统的副作用, 可向药物分子中引入酯基

#### 五、问答题(本大题共 4 小题, 共 28 分)

- 普鲁卡因与利多卡因哪个更稳定? 试分析原因。(6 分)
- 如何合成阿司匹林? 压制成片剂时为何不能与硬脂酸镁配伍?(7 分)
- 烷化剂药物有哪些结构类型? 环磷酰胺属于哪一类? 写出它的分子结构式。(7 分)
- 简述氯霉素及其衍生物类药物的构效关系。(8 分)