

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭；
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时滚动更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

英语/高等数学预备班：英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

基础学习班：依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

真题串讲班：教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

自考实验班：针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 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 4 小题，每小题 3 分，共 12 分）

1. 软药
2. 降血脂药
3. 抗菌增效剂
4. 抗胆碱药

二、填空题（本大题共 6 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。

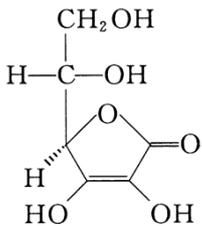
1. 尼可刹米具有_____结构，与氢氧化钠共沸，即产生_____的臭气。
2. 根据给药途径不同将全身麻醉药分为_____和_____。
3. 甾类口服避孕药一般是由_____类和_____类药物组成的复合物。
4. 组胺受体主要有 H₁ 受体和 H₂ 受体两种亚型，H₁ 受体拮抗剂临床用作_____药，H₂ 受体拮抗剂临床用作_____药。
5. 顺铂的化学名全称为_____，临床主要用作_____药。

6. 抗心绞痛药按作用机理和化学结构, 可分为硝酸酯及亚硝酸酯类、_____和_____三大类。

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. 关于药物代谢的叙述正确的是 ()
A. 药物通过吸收、分布主要以原药的形式排泄
B. 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. 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
2. 甾体激素的基本骨架是 ()
A. 环己烷并菲
B. 环戊烷并菲
C. 环己烷并多氢菲
D. 环戊烷并多氢菲
3. 杀菌作用较强, 口服易吸收的 β -内酰胺类抗生素是 ()
A. 链霉素
B. 头孢氨苄
C. 青霉素钠
D. 氯霉素
4. 具有下列结构的药物是 ()

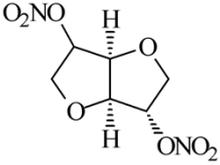


- A. 维生素 A
B. 维生素 B₂
C. 维生素 C
D. 烟酸
5. 下列关于吗啡的叙述中哪一项是正确的? ()
A. 为酸碱两性化合物
B. 结构中有甲氧基
C. 结构中含哌嗪环
D. 天然吗啡为右旋体
6. 盐酸普鲁卡因可与 NaNO₂ 试液反应后, 再与碱性 β -萘酚生成猩红色的化合物, 其依据为 ()
A. 结构中存在芳伯氨基
B. 结构中存在酯键
C. 结构中存在醚键
D. 结构中存在酰胺键
7. 下列药物的甲醇溶液, 与碱性酒石酸铜共热, 会生成红色沉淀的是 ()
A. 黄体酮
B. 苯丙酸诺龙
C. 炔诺酮
D. 醋酸地塞米松
8. 化学名为 α -甲基-4-(2-甲基丙基) 苯乙酸的是 ()
A. 布洛芬
B. 扑热息痛
C. 双氯芬酸钠
D. 达克罗宁
9. 异丙肾上腺素容易氧化变色是因其分子结构中含有 ()
A. 酰基
B. 仲胺基
C. 醇羟基
D. 儿茶酚
10. 下列哪条性质与苯巴比妥不符? ()
A. 难溶于水
B. 具有弱酸性, 可与碱成盐
C. 钠盐水溶液稳定
D. 忌与酸性药物配伍

11. 属于前药的是 ()

- A. 环磷酰胺
 B. 氟尿嘧啶
 C. 甲氨蝶呤
 D. 白消安

12. 具有下列化学结构的药物是 ()

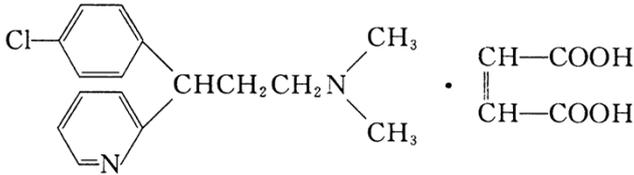


- A. 硝苯地平
 B. 硝酸异山梨酯
 C. 洛伐他汀
 D. 吉非罗齐

13. 为防止药物产生中枢神经系统的副作用, 应向药物分子中引入 ()

- A. 羟基
 B. 烃基
 C. 卤素
 D. 酯基

14. 具有下列化学结构的药物临床主要用作 ()



- A. 抗过敏药
 B. 强心药
 C. 抗肿瘤药
 D. 降血脂药

15. 下列药物中具有吩噻嗪环结构的是 ()

- A. 阿米替林
 B. 卡马西平
 C. 地西洋
 D. 奋乃静

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. 奥美拉唑为 ()

- A. H₁ 受体拮抗剂
 B. H₂ 受体拮抗剂
 C. 质子泵抑制剂
 D. 叶酸合成酶抑制剂

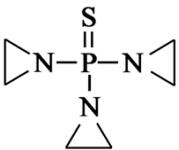
18. 甲睾酮在 17 α 位增加一个甲基, 其设计的主要考虑是 ()

- A. 使雄激素作用增强
 B. 使稳定性增加, 口服有效
 C. 使蛋白同化作用增强
 D. 使脂溶性增强, 有利吸收

19. 下列药物中, 哪一种主要用作抗结核病? ()

- A. 异烟肼
 B. 氟康唑
 C. 阿昔洛韦
 D. 氧氟沙星

20. 化学结构式如下的药物属于_____类的烷化剂。()



- A. 氮芥
 B. 乙烯亚胺

C.磺酸酯

D.亚硝基脲

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.可用于抗疟的药物有（ ）

A.奎宁

B.氯贝丁酯

C.蒿甲醚

D.呋喃唑酮

E.磷酸氯喹

2.中枢神经兴奋药可分为哪几个类型？（ ）

A.水杨酸类

B.酰胺类

C.苯乙胺类

D.生物碱类

E.吡唑酮类

3.在喹诺酮类抗菌药的构效关系中，下列哪些是必需结构？（ ）

A.1 位氮原子无取代

B.2 位有氟原子取代

C.3 位有羧基

D.4 位有酮羰基

E.5 位有氨基

4.下列哪些药物属于非甾体类抗炎药？（ ）

A.丙磺舒

B.安乃近

C.吲哚美辛

D.萘普生

E.喷他佐辛

五、问答题（本大题共 4 小题，共 28 分）

1.写出盐酸哌替啶的化学名全称。此药物水解倾向较小的原因是什么？（本小题 6 分）

2.胰岛素在高等动物体内有何作用？胰岛素分泌不足时，口服治疗的药物按其作用机制可分为哪几类？（本小题 6 分）

3.下列各组中的两种药物，加入已知试剂进行区别，现象有何不同？这些药物分别作何临床应用？（本小题 8 分）

(1) 苯妥英钠与苯巴比妥，加入硫酸铜吡啶试液；

(2) 盐酸氯丙嗪与对乙酰氨基酚，加入三氯化铁试液。

4.一位 5 岁孩子患细菌性感染，医生开的处方是口服多西环素，是否合理，为什么？（本小题 8 分）