

- | | |
|--|---|
| <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 2012 年 7 月高等教育自学考试 药物化学（二）试题 课程代码：10116

一、名词解释（本大题共 3 小题，每小题 2 分，共 6 分）

- 镇痛药
- 拼合原理
- 抗代谢药

二、填空题（本大题共 7 小题，每空 1 分，共 14 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

- 解痉药为_____拮抗剂，能与_____可逆性竞争阻断对应受体并拮抗其活性。
- 各类维生素中，用于抗佝偻病的是_____，长期缺乏可造成脚气病的是_____。
- 阿司匹林为_____类解热镇痛药，吲哚美辛为_____类非甾体抗炎药。
- 儿茶酚胺类药物化学性质的不稳定性主要表现为易_____和_____，从而降低或失去疗效。
- 常用镇静催眠药的化学结构类型主要包括_____类、_____类以及其他如醛类、氨基甲酸酯类等。
- 普鲁卡因属于_____类局麻药，是由_____的结构改造和简化而合成的。
- 天然抗肿瘤药物包括抗肿瘤_____和抗肿瘤_____两大类。

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。

- 下列不属于全身麻醉药的是()

A.氟烷

B.恩氟烷

- C.盐酸利多卡因
D.盐酸氯胺酮
2. 天然吗啡分子结构中 B/C 环、C/D 环、C/E 环的稠合方式为()
A.B/C 环呈反式、C/D 环呈顺式、C/E 环呈顺式
B.B/C 环呈顺式、C/D 环呈反式、C/E 环呈反式
C.B/C 环呈顺式、C/D 环呈反式、C/E 环呈顺式
D.B/C 环呈反式、C/D 环呈顺式、C/E 环呈反式
3. 下列各种类型药物中具有调节血脂作用的是()
A.二氢吡啶类
B.苯氧乙酸类
C.钙拮抗剂
D.β 受体阻滞剂
4. 顺铂临床主要用作_____药。()
A.抗过敏
B.抗肿瘤
C.抗疟疾
D.抗病毒
5. 具有骨骼肌松弛作用的为()
A.H₁受体拮抗剂
B.H₂受体拮抗剂
C.N₁受体拮抗剂
D.N₂受体拮抗剂
6. 下列与氢氯噻嗪性质相符的是()
A.是高效利尿药
B.是 Na⁺-Cl⁻转运抑制剂
C.有留钾排钠作用
D.副作用会引发高血压
7. 局部麻醉药的基本结构 $\begin{matrix} \text{O} \\ \parallel \\ \text{C}-\text{X} \end{matrix}$ 中, 当其为_____时麻醉作用持续时间最长。
()
A.酮
B.酯
C.酰胺
D.硫代酯
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. 下列关于青蒿素的叙述错误的是()
A.可从青蒿中提取
B.易溶于水
C.药理活性比二氢青蒿素低
D.属于抗疟疾药物
10. 能够增强肾上腺素能药物激动作用的是()
A.氨基的 α 位上有羟基
B.具有苯乙胺基本结构
C.去掉苯环上的酚羟基
D.延长苯环与氨基间的碳链
11. 盐酸吗啡水溶液易被氧化, 是由于分子结构中含有何种基团? ()

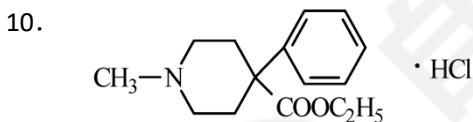
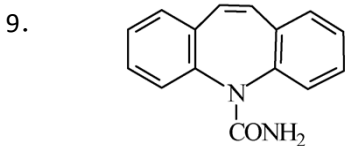
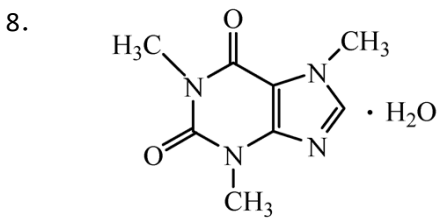
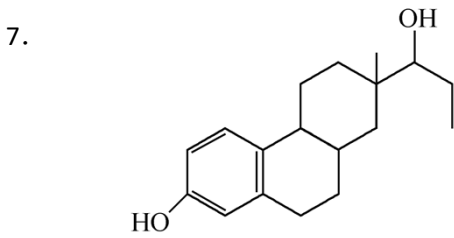
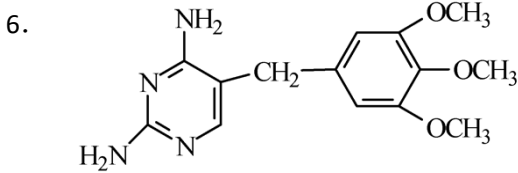
- A.醇羟基
B.酯键
C.氨基
D.酚羟基
12. 下列关于氯霉素的叙述正确的是()
A.分子结构中苯环上邻位硝基是必要活性基团
B.四个旋光异构体都有抗菌活性
C.合成时可用对硝基苯乙酮为原料
D.仅对革兰氏阴性菌有较好地抑制作用
13. 马来酸氯苯那敏临床主要用作()
A.强心药
B.抗过敏药
C.抗肿瘤药
D.降血脂药
14. 具有二氢吡啶类结构的抗心绞痛药是()
A.烟酸
B.硝酸甘油
C.硝苯地平
D.盐酸可乐定
15. 奥美拉唑的特点是()
A.具有弱酸性
B.是前列腺素类药
C.本身为无活性的前药
D.治疗效果不如 H_2 受体拮抗剂
16. 副作用能引起儿童牙齿变色、骨骼生长抑制的抗生素是()
A.四环素类
B.大环内酯类
C.氯霉素类
D.氨基糖苷类
17. 下列药物中主要用作抗结核病的是()
A.异烟肼
B.酮康唑
C.阿昔洛韦
D.左氧氟沙星
18. 维生素 A 立体异构体中活性最强的异构体为()
A.全顺式
B.9-顺式
C.13-顺式
D.全反式
19. 下列药物中具有吩噻嗪环结构的是()
A.阿米替林
B.普罗帕酮
C.氯丙嗪
D.地西洋
20. 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

四、写、认结构(本大题共 10 小题, 每小题 2 分, 结构或名称 1 分, 用途 1 分, 共 20 分)

写出下列药物的结构及用途(1~5 题)或名称及用途(6~10 题)。

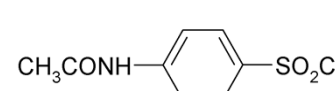
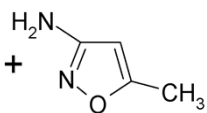
1. 阿司匹林

2. 盐酸麻黄碱
3. 维生素 C
4. 硝酸异山梨酯
5. 盐酸普鲁卡因



五、问答题(本大题共 3 小题, 共 20 分)

1. 青霉素类药物与头孢菌素类药物相比哪个更稳定? 请从结构上分析原因。(本小题 6 分)
2. 组胺 H₁ 受体拮抗剂按化学结构可分为哪几类? 写出经典 H₁ 受体拮抗剂与 H₂ 受体拮抗剂的分子结构通式。(本小题 8 分)

3. 请以  +  为原料合成磺胺甲噁唑 (SMZ)。(本小题 6 分)

