

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构

- | | |
|--|---|
| <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"/> 历次学员极高考试通过率 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 2010 年 4 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）

1. 拟肾上腺素药
2. 药效团
3. 构效关系

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。

1. 氯丙嗪在结构上属于_____类抗精神病药物，其优势构象能与_____的构象部分重叠。
2. 卡托普利是_____抑制剂，氯沙坦是_____拮抗剂。
3. 在喹诺酮类药物分子结构中的_____位引入哌嗪可扩大抗菌谱，在喹诺酮类药物分子结构中的 6 位引入_____可显著增强抗菌活性。
4. H₁ 受体拮抗剂临床用作_____，H₂ 受体拮抗剂用作_____。
5. 许多 H₂ 受体拮抗剂经灼烧后，加入乙酸铅生成黑色沉淀，是化学结构中含有_____，产生_____的缘故。
6. 氯霉素含有_____个手性碳原子，有_____个旋光异构体。
7. 生物烷化剂在体内能转化为_____，进而与生物大分子（如 DNA、RNA 或酶）中富含电子的基团发生_____结合，使其丧失活性，或使 DNA 分子发生断裂。

三、单项选择题（本大题共 20 小题，每小题 2 分，共 40 分）

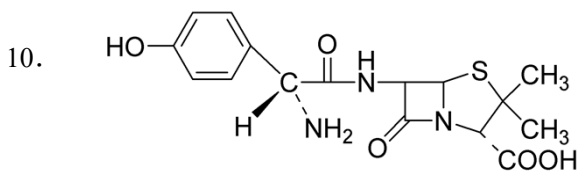
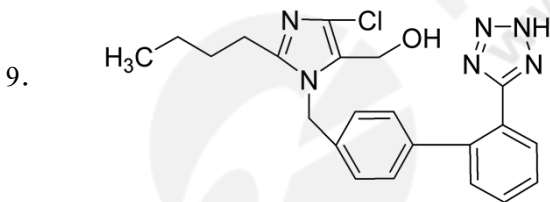
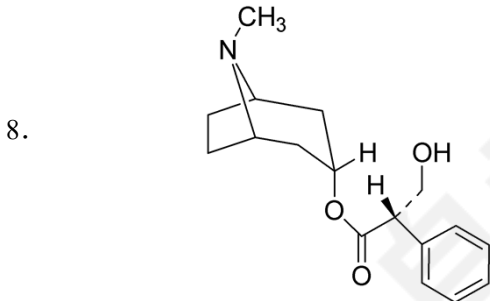
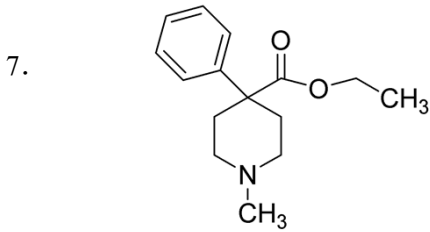
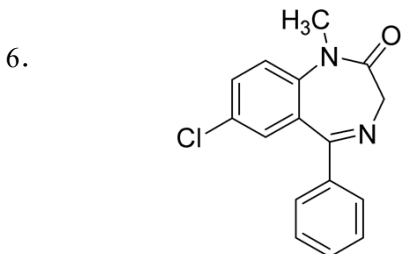
在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

- 下列药物中属于局部麻醉药的是（ ）
A.恩氟烷
B.布比卡因
C.羟丁酸钠
D.氯丙嗪
- 奋乃静和盐酸氯丙嗪在贮存中易变色是因为吩噻嗪环易被（ ）
A.水解
B.氧化
C.还原
D.脱氨基
- 下面哪个药物仅具有解热、镇痛作用，不具有消炎抗风湿作用？（ ）
A.安乃近
B.阿司匹林
C.对乙酰氨基酚
D.萘普生
- 盐酸吗啡水溶液易被氧化，是由于结构中含有哪种基团？（ ）
A.醇羟基
B.双键
C.叔胺基
D.酚羟基
- 呋塞米是哪一种结构类型的利尿药？（ ）
A.磺酰胺类
B.多羟基化合物
C.苯氧乙酸类
D.抗激素类
- 下列药物中，没有镇痛作用的是（ ）
A.盐酸吗啡
B.海洛因
C.扑热息痛
D.咖啡因
- 下列哪种性质与肾上腺素相符？（ ）
A.在酸性或碱性条件下均易水解
B.在空气中放置可被氧化，颜色逐渐变深棕色
C.易溶于水而不溶于氢氧化钠
D.不具旋光性
- 洛伐司汀是下列药物类型中的哪一种？（ ）
A.NO 供体药物
B.AII受体拮抗剂
C.钙通道拮抗剂
D.HMG-CoA 还原酶抑制剂
- 下列抗高血压药物中作用于钙离子通道的是（ ）
A.利血平
B.米诺地尔
C.硝苯地平
D.甲基多巴
- 下列属于三环类的抗过敏药物是（ ）
A.曲吡那敏
B.苯海拉明

- C.氯苯那敏
D.赛庚啶
11. 下列药物中哪个是驱肠虫药? ()
A.阿苯达唑
B.吡喹酮
C.奎宁
D.青蒿素
12. 青霉素 G 分子结构中手性碳原子的绝对构型为 ()
A.2R,5R,6R
B.2S,5R,6R
C.2S,5S,6S
D.2S,5S,6R
13. β -内酰胺类抗生素的抗菌机制是抑制 ()
A.粘肽转肽酶
B. β -内酰胺酶
C.mRNA 与核糖体的结合
D.二氢叶酸还原酶
14. 磺胺类药物的作用机理为 ()
A.抑制二氢叶酸合成酶
B.抑制二氢叶酸还原酶
C.抑制 DNA 拓扑异构酶
D.掺入 DNA 的合成
15. 氟脲嘧啶是哪种类型的抗肿瘤药? ()
A.生物烷化剂
B.抗生素类
C.抗有丝分裂类
D.抗代谢类
16. 阿霉素是哪种类型的抗肿瘤药? ()
A.抗代谢类
B.抗生素类
C.抗有丝分裂类
D.生物烷化剂
17. 下列药物中哪个是激素类抗炎药? ()
A.苯丙酸诺龙
B.己烯雌酚
C.醋酸地塞米松
D.炔诺酮
18. 含有噻唑环和吡啶环的维生素是 ()
A.维生素 B₁
B.维生素 B₆
C.维生素 C
D.维生素 D
19. 阿昔洛韦属于哪种类型的抗病毒药物? ()
A.阻止病毒进入细胞
B.抑制病毒核酸复制
C.抑制病毒蛋白质复制
D.干扰素
20. 双胍类抗糖尿病药的作用机制是 ()
A.刺激胰岛 β 细胞分泌胰岛素
B.促进组织对葡萄糖的摄取, 减少葡萄糖经肠道吸收
C.抑制 α -葡萄糖苷酶
D.提高组织对胰岛素的敏感性

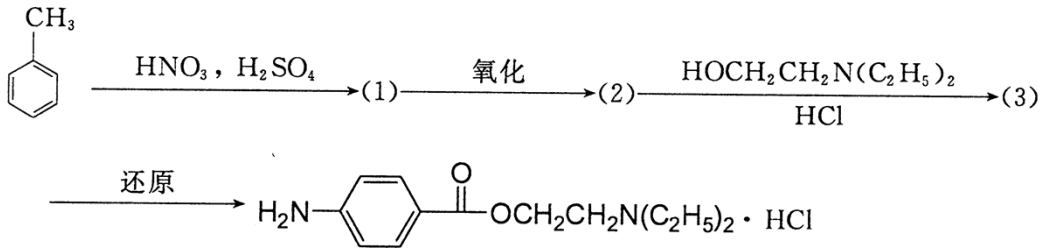
四、写、认结构：写出下列药物的结构及作用（1~5 题）或名称及作用（6~10 题）（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。结构或名称 1 分，作用 1 分）

1. 盐酸氯胺酮
2. 7-ADCA
3. 去甲肾上腺素
4. 乙酰胆碱
5. 卡莫司汀

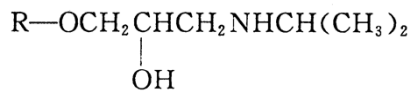


五、问答题（本大题共 3 小题，共 20 分）

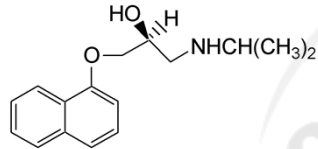
1. 写出下列合成路线中的中间体，并写出目标产物的药名及作用。（5 分）



2. 根据下面的 β -受体阻断剂的结构式回答下列问题。（5 分）



- 该类药物从结构上属于哪种类型的 β -受体阻断剂？
- 该类药物在临床上有何作用？
- 下列结构药物的名称是什么？结构式中手性碳原子的构型是 R 型还是 S 型？



3. 写出解热镇痛抗炎药的结构类型，每种类型各列举一个药物。（10 分）