

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、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；数学针对有仅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！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

真题测试班：通过真题的在线模拟测试，由自考 365 网校的专家名师指明未来考试中可能出现的“陷阱”、“雷区”、“误区”，帮助学员减少答题失误，提高学员驾驭和应用所学知识的能力，迅速提高应试技巧和强化所学知识，顺利通过考试！[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 2007 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. 抗焦虑药
2. 镇痛药
3. 大环内酯类抗生素

二、填空题(本大题共 8 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. 盐酸克仑特罗的主要用途是_____。
2. 利血平属于_____类药物，其作用特点为_____。
3. 阿司匹林的贮存方法是_____。
4. 盐酸乙胺丁醇临床用于_____。
5. 烷化剂类抗肿瘤药分为氮芥类、_____类、磺酸酯及卤代多元醇类、_____类。
6. 头孢菌素与青霉素相比特点为_____、_____。
7. 6-APA 的结构式为_____。

8. 快诺酮的结构是_____临床用于_____。

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. 哌替啶的化学名是()

A. 1-甲基-4-苯基-4-哌啶甲酸甲酯

B. 2-甲基-4-苯基-4-哌啶甲酸甲酯

C. 1-甲基-4-苯基-4-哌啶甲酸乙酯

D. 1-乙基-4-苯基-4-哌啶甲酸甲酯

2. 下列镇痛药化学结构中 17 位氮原子上有烯丙基取代的是()

A. 吗啡

B. 美沙酮

C. 哌替啶

D. 纳洛酮

3. 具有手性碳原子, 临床上用其 (+) 异构体的药物是()

A. 安乃近

B. 阿司匹林

C. 萘普生

D. 对乙酰氨基酚

4. 下列叙述中与盐酸异丙肾上腺素相符的是()

A. 本品为气体

B. 含 3 个氨基

C. 含 3 个甲氧基

D. 易被氧化

5. 盐酸沙丁胺醇用于()

A. 抗心绞痛

B. 循环功能不全时, 低血压状态的急救

C. 防治支气管哮喘和喘息型支气管炎

D. 抗心律不齐

6. 下列不具有抗高血压作用的药物是()

A. 卡托普利

B. 甲基多巴

C. 利血平

D. 非诺贝特

7. 下列哪一药物属于血管紧张素转化酶抑制剂? ()

A. 硝苯地平

B. 卡托普利

C. 非诺贝特

D. 利血平

8. 化学名为 1, 4; 3, 6-二脱水-D-山梨醇二硝酸酯的药物是()

A. 甲基多巴

B. 硝酸异山梨酯

C. 奎尼丁

D. 双肼酞嗪

9. 下列叙述与非诺贝特相符的是()

A. 含三个苯环

B. 含二个苯环

- C.含酚羟基
D.不能水解
10. 以下为抗生素类抗结核病药物的是()
A.链霉素
B.卡那霉素
C.阿米卡星
D.罗红霉素
11. 下列哪种抗生素具有广谱的特性?()
A.阿莫西林
B.链霉素
C.青霉素 G
D.青霉素 V
12. 下列叙述与氯霉素不符的是()
A.又名左旋霉素
B.有 2 个手性碳原子
C.结构中含有硝基
D.不含氨基
13. 抗肿瘤药卡莫司汀按化学结构分类属于()
A.乙烯亚胺类
B.氮芥类
C.亚硝基脲类
D.磺酸酯类
14. 能引起骨髓造血系统损伤,产生再生障碍性贫血的药物是()
A.青霉素
B.利多卡因
C.氨苄西林
D.氯霉素
15. 5-氟尿嘧啶的化学名为()
A.5-氟-N-己基-嘧啶
B.5-氟-2, 4 (1H, 3H) 嘧啶二胺
C.5-氟-2, 4 (1H, 3H) 嘧啶二酮
D.5-氟-2, 4, 6 (1H, 3H, 5H) 嘧啶三酮
16. 以下与吗啡的化学结构不符的是()
A.含有酸性结构部分和碱性结构部分
B.含有酚羟基
C.含有四个环状结构
D.含有哌啶环
17. 化学名为 19-去甲基-17 β -羟基-4-雄甾烯-3-酮-17 β -苯丙酸酯的药物是()
A.甲基睾丸素
B.苯丙酸诺龙
C.己烯雌酚
D.地塞米松
18. 地塞米松结构中不具有()
A.9 α -氟
B.17 α -羟基
C.16 α -甲基
D.11 β -羟基
19. 己烯雌酚具有以下哪种活性?()

- A.雌激素
B.雄激素
C.孕激素
D.蛋白同化类激素

20.下列叙述不符合环磷酰胺的是()

- A.在体外有抗肿瘤作用
B.又名癌得星
C.可溶于水,但在水中不稳定
D.属烷化剂类抗肿瘤药

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.以下属于烷化剂的药物是()

- A.白消安
B.巯嘌呤
C.卡莫氟
D.塞替派
E.5-氟尿嘧啶

2.镇痛药物分子中至少应具有的结构和药效基团为()

- A.一个氮原子的碱性中心
B.苯环
C.萘环
D.咪唑环
E.呋喃环

3.下列哪些药物为抗代谢抗肿瘤药物?()

- A.白消安
B.巯嘌呤
C.卡莫氟
D.塞替派
E.5-氟尿嘧啶

4.下列哪些药物为孕激素类药物?()

- A.炔诺酮
B.黄体酮
C.炔雌醇
D.甲基睾丸素
E.苯丙酸诺龙

五、问答题(本大题共 4 小题,每小题 7 分,共 28 分)

- 1.拟肾上腺素药物可分成哪几类?写出去甲肾上腺素、麻黄碱结构式,并说明两者属于哪类拟肾上腺素药物。
2.写出卡托普利的结构式和化学名,并说明卡托普利是如何起到降压作用的。
3.试述阿司匹林中水杨酸杂质的来源及检查原理。
4. SMZ 与 TMP 联合使用后,抗菌作用是否增强,试从作用机理的角度加以说明。

