

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！](#)

**习题班：**自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 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！](#)

**论文答辩与毕业申请指导班：**来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[立即报名！](#)

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

## 浙江省 2008 年 4 月高等教育自学考试 药物分析（二）试题

课程代码：10114

### 一、填空题(本大题共 12 小题，每空 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 目前公认的全面控制药品质量的法规有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
2. 重金属和砷盐检查时，常把标准铅和标准砷先配成储备液，这是为了\_\_\_\_\_。
3. 巴比妥类药物结构中含有\_\_\_\_\_结构。与碱溶液共沸而水解产生\_\_\_\_\_，可使红色石蕊试纸变\_\_\_\_\_。
4. 两步滴定法用于阿司匹林片剂的含量测定，第一步为\_\_\_\_\_，第二步为\_\_\_\_\_。
5. 紫外分光光度计吸收度的准确度用\_\_\_\_\_检定。
6. 肾上腺素中的特殊杂质是\_\_\_\_\_。
7. \_\_\_\_\_法可选择性地用于未被氧化的吩噻类药物的测定。
8. 具有共轭多烯侧链的药物为维生素\_\_\_\_\_。
9. 硅胶 G 是指\_\_\_\_\_。
10. 青霉素和头孢菌素都具有旋光性，因为青霉素分子中含有\_\_\_\_\_个手性碳原子，头孢菌素分子含有\_\_\_\_\_个手性碳原子。



- C.水—乙醇  
D.水—丙酮
11. 《药典》规定用银量法测定巴比妥类药物的含量, 所采用的指示终点的方法为( )  
A.永停滴定法  
B.外指示剂法  
C.加结晶紫指示终点法  
D.加酚酞指示终点法
12. 乙酰水杨酸用中和法测定时, 用中性醇溶解供试品的目的是为了( )  
A.防止供试品在水溶液中滴定时水解  
B.防腐消毒  
C.使供试品易于溶解  
D.控制 pH 值
13. 对氨基水杨酸钠中的特殊杂质间氨基酚的检查是采用( )  
A.紫外分光光度法  
B.TLC 法  
C.GC 法  
D.双相滴定法
14. 亚硝酸钠滴定法测定时, 一般均加入溴化钾, 其目的是( )  
A.使终点变色明显  
B.使氨基游离  
C.增加  $\text{NO}^+$  的浓度  
D.增强药物碱性
15. 对乙酰氨基酚的化学鉴别反应, 正确的是( )  
A.直接重氮化—耦合反应  
B.直接重氮化反应  
C.重铬酸钾氧化反应  
D.水解后重氮化—耦合反应
16. 药物地西洋加硫酸溶解后, 在紫外光下显( )  
A.红色荧光  
B.橙色荧光  
C.黄绿色荧光  
D.淡蓝色荧光
17. 异烟肼具有的性质和反应是( )  
A.弱酸性  
B.与茛三酮呈色反应  
C.重氮化耦合反应  
D.还原性
18. 维生素 C 注射液中抗氧剂硫酸氢钠对碘量法有干扰, 能排除其干扰的掩蔽剂是( )  
A.硼酸  
B.草酸  
C.丙酮  
D.酒石酸
19. 硅钨酸重量法测定维生素  $\text{B}_1$  的原理及操作要点是( )  
A.在中性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量  
B.在碱性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量  
C.在酸性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 称重求算含量  
D.在中性溶液中加入硅钨酸的反应, 形成沉淀, 溶解, 以标准液测定求算含量
20. 对维生素 E 鉴别实验叙述正确的是( )  
A. $\text{FeCl}_3$ -联吡啶反应中,  $\text{Fe}^{3+}$ 与联吡啶生成红色配离子  
B. $\text{FeCl}_3$ -联吡啶反应中,  $\text{Fe}^{2+}$ 与联吡啶生成红色配离子  
C.硝酸反应中维生素 E 水解后, 又被氧化为生育酚而显橙红色



## 4. 三氯化锑 (Car-Price) 反应

## 四、简答题(本大题共 5 小题, 共 31 分)

1. 阿司匹林中的主要特殊杂质是什么? 检查此杂质的原理是什么? (6分)
2. 简述还原反应鉴别异烟肼的原理。(6分)
3. 如何用化学方法鉴别巴比妥, 苯巴比妥, 司可巴比妥和含硫巴比妥? (6分)
4.  $\beta$ -内酰胺类抗生素的鉴别和含量测定方法, 是根据其分子结构中的哪些基团的性质而拟定的? (8分)
5. 制订药品质量标准的原则是什么? (5分)

自考365  
www.zikao365.com