

**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 unlimited 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

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 7 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 11 小题，每空 1 分，共 21 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. “精密称定”系指称取重量应准确至所取重量的 \_\_\_\_\_；“称定”系指称取重量应准确至所取重量的 \_\_\_\_\_；取用量为“约”若干时，系指取用量不得超过规定量的 \_\_\_\_\_。
2. 药典中规定的杂质检查项目，是指该药品在 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 可能含有并需要控制的杂质。
3. 巴比妥类药物的基本结构可分为两部分：一部分为 \_\_\_\_\_ 结构。另一部分为 \_\_\_\_\_ 部分。
4. 具有 \_\_\_\_\_ 的芳酸类药物在 \_\_\_\_\_ 或弱酸性条件下，与  $\text{FeCl}_3$  试液反应，生成 \_\_\_\_\_ 色配位化合物。
5. 用高效液相色谱法测定供试品中主成分含量时，常用的方法是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
6. 盐酸普鲁卡因注射液易水解产生 \_\_\_\_\_。
7. 地西洋在硫酸溶液中显 \_\_\_\_\_ 色荧光。
8. 药物中的杂质按来源可分为 \_\_\_\_\_ 杂质和 \_\_\_\_\_ 杂质。



- C.芳伯氨基  
D.乙酰基
13. 下列哪个药物不能用重氮化反应? ( )  
A.盐酸普鲁卡因  
B.对乙酰氨基酚  
C.对氨基苯甲酸  
D.乙酰水杨酸(阿司匹林)
14. 关于亚硝酸钠滴定法的叙述,错误的有( )  
A.对有酚羟基的药物,均可用此方法测定含量  
B.水解后呈芳伯氨基的药物,可用此方法测定含量  
C.芳伯氨基在碱性液中与亚硝酸钠定量反应,生成重氮盐  
D.在强酸性介质中,可加速反应的进行
15. 盐酸普鲁卡因属于( )  
A.酰胺类药物  
B.杂环类药物  
C.生物碱类药物  
D.对氨基苯甲酸酯类药物
16. 下列药物中,哪一个药物加氨制硝酸银能产生银镜反应?( )  
A.地西洋  
B.阿司匹林  
C.苯佐卡因  
D.苯巴比妥
17. 吩噻嗪类药物易被氧化,这是因为( )  
A.低价态的硫元素  
B.环上 N 原子  
C.侧链脂肪胺  
D.侧链上的卤素原子
18. 能发生硫色素特征反应的药物是( )  
A.维生素 A  
B.维生素 B<sub>1</sub>  
C.维生素 C  
D.维生素 E
19. 测定维生素 C 注射液的含量时,在操作过程中要加入丙酮,这是为了( )  
A.保持维生素 C 的稳定  
B.增加维生素 C 的溶解度  
C.加快反应速度  
D.消除注射液中抗氧剂的干扰
20. 维生素 E 的含量测定方法中,以下叙述正确的是( )  
A.铈量法适用于复方制剂中维生素 E 的定量  
B.铈量法适用于纯度不高的维生素 E 的定量  
C.铈量法适用于纯度高的维生素 E 的定量  
D.铈量法适用于各种存在形式的维生素 E 的定量
21. 下列药物中与四氮唑反应最快的是( )  
A.可的松  
B.氢化可的松  
C.醋酸可的松  
D.氢化泼尼松磷酸钠
22. 下列药物中 A 环为苯环的是( )  
A.炔诺酮  
B.黄体酮  
C.可的松  
D.炔雌醇
23. 下列哪个药物会发生羟肟酸铁反应?( )  
A.青霉素  
B.庆大霉素  
C.红霉素  
D.链霉素
24. 青霉素分子在 pH4 条件下,降解为( )  
A.青霉酸  
B.青霉烯酸  
C.青霉醛  
D.青霉胺
25. 复方 APC 片中扑热息痛的含量测定方法为( )  
A.碘量法  
B.酸碱滴定法

- C.亚硝酸钠法  
D.非水滴定法
26. 下列检查中属于注射剂特殊检查的是 ( )  
A.碘值  
B.均匀度  
C.溶出度  
D.装量差异
27. 迄今为止,我国共出版了几版《药典》( )  
A.5 版  
B.6 版  
C.7 版  
D.8 版
28. 重氮化-偶合反应所用的偶合试剂为 ( )  
A.碱性  $\beta$ -萘酚  
B.酚酞  
C.三硝基酚  
D.溴酚蓝
29. 固体制剂的含量均匀度和溶出度检查的作用是 ( )  
A.为药物分析提供信息  
B.丰富质量检验的方法  
C.保证药品有效性和安全性  
D.是重量差异检验的深化和发展

### 三、名词解释(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

1. 药品质量标准
2. 一般杂质
3. 标示量
4. 异烟肼比色法

### 四、简答题(本大题共 5 小题,每小题 6 分,共 30 分)

1. 请说明阿司匹林片剂采用两步滴定法的原因及解释何为两步滴定法?
2. 鉴别试验应在规定的条件下完成,鉴别试验的条件有哪几项?
3. 肾上腺素中的特殊杂质是什么?《药典》采用什么方法对其进行检查?
4. 巴比妥类药物的酸碱滴定为何在水-乙醇混合溶剂中进行滴定?
5. 简述铈量法测定维生素 E 的原理。