

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！](#)

**历年真题测评班：**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！](#)

**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 4 月高等教育自学考试

中药制剂分析试题

课程代码：03053

一、单项选择题(本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 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. 中药制剂分析的任务一般不包括( )

- A. 阐明中医药理论
- B. 建立分析检测方法
- C. 制定制剂用原料质量标准
- D. 制定成品的质量控制方法及标准

2. 下列即可用一个波长处的  $\Delta A$ ，也可用两个波长处的  $\Delta A$  进行定量的方法是( )

- A. 等吸收点法
- B. 吸收系数法
- C. 差示光谱法
- D. 导数光谱法

3. GC 法或 HPLC 法用于中药制剂的含量测定时定量的依据一般是( )

- A. 峰面积
- B. 保留时间
- C. 分离度
- D. 理论塔板数





E.注射剂

### 三、填空题(本大题共 10 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。

- 21.气相色谱法是以气体为流动相的柱色谱分离分析方法, 适用于\_\_\_\_\_组分或\_\_\_\_\_组分物质的分析。
- 22.根据固定相和流动相极性的不同, HPLC 可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 23.在选择制剂的显微鉴别指标时, 要对处方中各药味逐一分析比较, 考虑选用能\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 且能表明该药味存在的显微特征作为鉴别依据。
- 24.常用的黄曲霉素的测定方法有\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_, 荧光分析法和免疫化学分析法。
- 25.按化合物结构分类, 挥发油可分为脂肪族化合物、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_化合物。
- 26.总皂苷含量测定方法通常有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 27.麝香是\_\_\_\_\_香囊中的干燥分泌物。
- 28.需进行总固体量检查的剂型为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。
- 29.中药制剂中, \_\_\_\_\_剂和\_\_\_\_\_剂均应进行澄明度检查。
- 30.药品质量标准是对药品的\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_所做的技术规定。

### 四、名词解释(本大题共 3 小题, 共 10 分)

- 31.精密度试验(3 分)
- 32.杂质限量(3 分)
- 33.Liebermann-Burchard 反应(4 分)

### 五、问答题(本大题共 4 小题, 共 35 分)

- 34.简述差示光谱法测定的特点及测定时的关键问题。(10 分)
- 35.薄层色谱鉴别对照物选择有哪几种?(8 分)
- 36.大黄的一般理化鉴别中鉴别哪类成分? 其变色机理及现象是什么?(8 分)
- 37.半固体中药制剂质量要求是什么?(9 分)

### 六、计算题(本大题 10 分)

38. 藿香正气水中乙醇量 GC 测定法中系统适用性试验为: 用直径为 0.25~0.18mm 的二乙烯苯-乙基乙烯苯型高分子多孔小球作为载体, 柱温为 120~150℃; 另精密量取无水乙醇 4、5、6mL, 分别精密加入正丙醇 5mL (作为内标准) 加水稀释至 100mL, 混匀, 照气相色谱法测定, 应符合下列要求: ①用正丙醇计算的理论塔板数应大于 700; ②乙醇和正丙醇两峰的分度应大于 2; ③上述 3 份溶液各注射 5 次, 所得 15 个校正因子的变异系数不得大于 2.0%。本次试验结果: 正丙醇出峰保留时间为  $t_R=5.32\text{min}$ 、峰宽为 0.61min; 乙醇出峰的保留时间是 3.85min、峰宽为 0.66min; 所得 15 个校正因子的变异系数不大于 1.67%。①计算出理论塔板数; ②计算乙醇和正丙醇两峰的分度; ③以上试验结果是否符合要求?

