

- | | |
|--|---|
| <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>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2013 年 1 月高等教育自学考试 药物分析试题 课程代码：03031

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项：

- 答题前，考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 每小题选出答案后，用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、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，请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

- “精密称定”系指称重应准确至所取重量的

A.10%	B.1.0%
C.0.1%	D.0.01%
- 砷盐检查中用醋酸铅棉花的作用是

- A.加快反应速度
B.吸收除去硫化氢
C.吸收除去氢气
D.使砷斑更明显
- 3.用炽灼残渣项下的残渣检查重金属时，炽灼温度必须控制在
A.400~500℃
B.500~600℃
C.600~700℃
D.700~800℃
- 4.注射剂中抗氧剂对下列哪种方法有干扰
A.氧化还原法
B.热原试验
C.中和法
D.非水滴定法
- 5.目前各国药典收载的抗生素测定效价的方法中，哪种方法更接近临床应用
A.紫外可见分光光度法
B.微生物检定法
C.化学分析法
D.物理常数测定法
- 6.碘量法测青霉素类药物时做空白试验的目的是
A.避免操作条件不同所带来的干扰
B.避免水中氧气的干扰
C.避免供试品中降解产物的干扰
D.避免空气中氧气的干扰
- 7.生物碱类药物的制剂一般不能用非水碱量法测定含量，它们应用最多的含量测定方法是
A.银量法
B.提取酸碱滴定法
C.重氮化法
D.气相色谱法
- 8.生物碱的硝酸盐采用非水碱量法测定时，采用电位法确定终点是因为滴定时产生的硝酸会
A.中和指示剂
B.还原指示剂
C.氧化指示剂
D.沉淀指示剂
- 9.水杨酸与三氯化铁在什么条件下生成紫色的络合物
A.中性、弱酸性
B.弱碱性
C.强碱性
D.强酸性
- 10.头孢菌素母核简称
A.6-APA
B.6-ACA
C.7-APA
D.7-ACA
- 11.酸性染料比色法测定生物碱类药品的原理是
A.用有机溶剂提取出游离生物碱后用非水碱量法测定
B.游离的生物碱可与酸性染料定量结合成有色物质
C.在一定 pH 值介质中，生物碱阳离子可与酸性染料阴离子定量结合成有色离子络合物，再用有机溶剂提取出该络合物进行比色测定
D.利用生物碱直接与酸性染料反应显色后比色测定
- 12.利用皮质激素类药物与下列哪种试剂反应可以与其他甾体激素药物相区别

- A.硫酸
C.四氮唑
- 13.相对标准偏差用于衡量下列哪项指标
A.精密度
C.线性
- 14.指示性杂质是
A.硫酸盐
C.重金属
- 15.根据异烟肼的性质下列哪种方法不能直接用于其含量测定
A.氧化还原法
C.非水碱量法
- 16.片剂中常用辅料硬脂酸镁对下列哪种方法有干扰
A.氧化还原法
C.非水碱量法
- 17.下列哪个药物不能用重氮化法测定含量
A.对乙酰氨基酚
C.盐酸普鲁卡因
- 18.中国药典规定的维生素 C 的含量测定方法为
A.中和法
C.碘量法
- 19.能和醋酸铅发生反应的药物为
A.苯巴比妥
C.异戊巴比妥
- 20.维生素 C 注射液中的抗氧化剂对含量测定产生干扰时，一般如何处理
A.加丙酮
C.加弱氧化剂
- B.异烟肼
D.三氯化铁
- B.准确度
D.耐用性
- B.硫化物
D.砷盐
- B.紫外分光光度法
D.重氮化法
- B.紫外分光光度法
D.重氮化法
- B.苯巴比妥
D.对氨基水杨酸钠
- B.紫外分光光度法
D.旋光法
- B.司可巴比妥
D.硫喷妥钠
- B.加酸
D.选择合适波长

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上，不能答在试题卷上。

二、填空题（本大题共 6 小题，每空 1 分，共 10 分）

- 21.维生素 B₁ 采用硫色素法鉴别时，反应需在_____条件下进行。
- 22.中和法测定阿司匹林含量时，采用中性乙醇的目的是_____和_____。

23.采用亚硝酸钠法测定盐酸普鲁卡因含量时,要注意控制以下条件:_____、_____以及反应要求在室温下采用快速滴定的方法进行滴定。

24.酸性染料比色法测定中最常用的有机溶剂是_____。

25.药物的鉴别方法要求专属性强、_____、_____以及操作简便、快速。

26.链霉素中的链霉糖特有的鉴别反应是_____,其水解产物链霉胍特有的鉴别反应为_____。

三、名词解释(本大题共3小题,每小题5分,共15分)

27.专属性

28.杂质限量

29.分析样品的取样原则

四、简答题(本大题共3小题,第30小题5分,第31、32小题每小题10分,共25分)

30.简述氯化物检查中加入稀硝酸的优点。

31.中国药典测定阿司匹林片剂的含量采用什么方法?为什么?

32.片剂的溶出度试验是什么?哪些片剂需要做溶出度试验?

五、计算题(本大题10分)

33.阿司匹林肠溶片的含量测定如下:取阿司匹林肠溶片10片(0.3g/片),置研钵中分次加入中性乙醇70ml,研细混匀,定量转移至100ml容量瓶中,稀释至刻度,过滤,精密量取续滤液10ml,加中性乙醇20ml后,迅速用0.1mol/L NaOH滴定至终点。精密加入0.1mol/L NaOH40ml,置水浴中加热煮沸15分钟,放冷,用0.05mol/L H₂SO₄滴定至终点,同时用空白试验进行校正。每1ml 0.1mol/L NaOH相当于18.02mg的阿司匹林。已知所用的H₂SO₄实际浓度为0.053mol/L,空白试验消耗0.053mol/L的H₂SO₄30.10ml,样品测定消耗0.053mol/L的H₂SO₄14.60ml。求阿司匹林肠溶片标示量的百分含量。