

药师资格考试药物分析习题(不定选择) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/169/2021\\_2022\\_\\_E8\\_8D\\_AF\\_E5\\_B8\\_88\\_E8\\_B5\\_84\\_E6\\_c23\\_169525.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/169/2021_2022__E8_8D_AF_E5_B8_88_E8_B5_84_E6_c23_169525.htm)

习题1、检查某药物中的砷盐，取标准砷溶液2ml（每1ml相当于1ug的As）制备标准砷斑，砷盐限量为0.0001%，应取供试品的量为 A. 0.20g B. 2.0g C. 0.020g D. 1.0g E. 0.10g

2、习题. 检查维生素C中的重金属时，若取样量为1.0g，要求含重金属不得过百万分之十，问应吸取标准铅溶液（每1ml = 0.01mg的Pb）多少ml？ A. 0.2ml B. 0.4ml C. 2ml D. 1ml E. 20ml

3、习题. 药物中氯化物杂质检查，是使该杂质在酸性溶液中与硝酸银作用生成氯化物浑浊，所用的稀酸是 A. 硫酸 B. 硝酸 C. 盐酸 D. 醋酸 E. 磷酸

4、习题. 若要进行高锰酸钾中氯化物的检查，最佳方法是 A. 加入一定量氯仿提取后测定 B. 氧瓶燃烧 C. 倍量法 D. 加入一定量乙醇 E. 以上都不对

5、习题. 采用硝酸银试液检查氯化物时，加入硝酸使溶液酸化的目的是 A. 加速生成氯化银浑浊反应 B. 消除某些弱酸盐的干扰 C. 消除碳酸盐干扰 D. 消除磷酸盐干扰 E. 避免氧化银沉淀生成

6、习题. 下列哪些条件为药物中氯化物检查的必要条件 A. 所用比色管需配套 B. 稀硝酸酸性下 C. 避光放置5分钟 D. 用硝酸银标准溶液做对照 E. 在白色背景下观察

7、习题. 中国药典（2005年版）规定铁盐的检查方法为 A. 硫氰酸盐法 B. 巯基醋酸法 C. 普鲁士蓝法 D. 邻二氮菲法 E. 水杨酸显色法

8、习题. 中国药典（2005年版）规定，硫氰酸铵法检查铁盐时，加入过硫酸铵的目的是 A. 使药物中铁盐都转变为Fe<sup>3+</sup> B. 防止光线使硫氰酸铁还原或分解褪色 C. 使产生的红色产物颜色更深 D. 防止干扰

9、习题. 葡萄糖中

进行重金属检查时，适宜的条件是 A. 用硫代乙酰胺为标准对照液 B. 用10ml稀硝酸/50ml酸化 C. 在pH3.5醋酸盐缓冲溶液中 D. 用硫化钠为试液 E. 结果需在黑色背景下观察

10、习题. 现有一药物为苯巴比妥，欲进行重金属检查，应采用《中国药典》上收载的重金属检查的哪种方法 A. 一法 B. 二法 C. 三法 D. 四法 E. 以上都不对

12、习题. 古蔡氏法中， $\text{SnCl}_2$ 的作用有 A. 使 $\text{As}^{5+}$  还原为 $\text{As}^{3+}$  B. 除去 $\text{H}_2\text{S}$  C. 氧化 $\text{I}_2$  D. 组成锌锡齐

13、习题. AgDDC法检查砷盐的原理为：砷化氢与AgDDC吡啶作用，生成的物质是 A. 砷斑 B. 锑斑 C. 胶态砷 D. 三氧化二砷 E. 胶态银

14、习题. ChP (2000) 检查葡萄糖酸锑钠中的砷盐时，应选用 ( ) A. 古蔡氏法 B. 白田道夫法 C. 碘量法 D. AgDDC法

15、习题. 葡萄糖中砷盐的检查，需要的物品应有 A.  $\text{Pb}^{2+}$  标准液 B.  $\text{SnCl}_2$  试液 C. KI 试液 D. Zn E. 醋酸铅棉花

16、氧瓶燃烧法可用于 A. 含卤素有机药物的含量测定 B. 醚类药物的含量测定 C. 检查甾体激素类药物中的氟 D. 检查甾体激素类药物中的硒 E. 芳酸类药物的含量测定

17、精密度是指 A. 测得的测量值与真值接近的程度 B. 测得的一组测量值彼此符合的程度 C. 表示该法测量的正确性 D. 在各种正常试验条件下，对同一样品分析所得结果的准确程度 E. 对供试物准确而专属的测定能力

18. 药物杂质检查所要求的效能指标为 A. 准确度 B. 精密度 C. 选择性 D. 检测限 E. 耐用性

19、相对标准差表示 A. 准确度 B. 回收率 C. 精密度 D. 纯净度 E. 限度

20、用信噪比法表示检测限时，信噪比一般应为 A. 1 : 1 B. 2 : 1 C. 3 : 1 D. 4 : 1

21、测定药物片剂的溶出度或释放度时，对所用测定方法应要求 A. 精密度 B. 定量限 C. 耐用性 D. 回收率 E. 检测限

22、药物鉴别试验所要求的效能指标为 A. 准确度 B. 精密度 C. 选择

性D. 检测限E. 耐用性 23、 巴比妥类药物具有的特性为： A. 弱碱性B. 弱酸性C. 易与重金属离子络合D. 易水解E. 具有紫外特征吸收 24. 硫喷妥钠与铜盐的鉴别反应生成物为: A. 紫色B. 绿色C. 蓝色D. 黄色 E. 紫堇色 25、 凡取代基中含有双键的巴比妥类药物，如司可巴比妥钠，中国药典（2005年版）采用的方法是: A. 酸量法B. 碱量法C. 银量法D. 溴量法E. 比色法 26、 与 $\text{NaNO}_2 \sim \text{H}_2\text{SO}_4$ 反应生成橙黄至橙红色产物的药物是: A. 苯巴比妥B. 司可巴比妥C. 巴比妥D. 硫喷妥钠E. 硫酸奎宁 27、 中国药典（2005年版）采用 $\text{AgNO}_3$ 滴定液（0.1 mol/L）滴定法测定苯巴比妥的含量时，指示终点的方法应是: A.  $\text{K}_2\text{CrO}_4$ 溶液B. 荧光黄指示液C.  $\text{Fe(III)}$ 盐指示液D. 电位法指示终点法 E. 永停滴定法 28、 中国药典（2005年版）采用银量法测定苯巴比妥片剂时，应选用的试剂有: A. 甲醇B.  $\text{AgNO}_3$  C. 3%无水碳酸钠溶液D. 终点指示液E.  $\text{KSCN}$  29 . 鉴别水杨酸及其盐类，最常用的试液是 A. 碘化钾 B. 碘化汞钾C. 三氯化铁D. 硫酸亚铁E. 亚铁氰化钾 30、 乙酰水杨酸片剂可采用的测定方法为 A. 非水滴定法B. 水解后剩余滴定法C. 两步滴定法D. 柱色谱法E. 双相滴定法 31. 两步滴定法测定阿司匹林片的含量时，每1ml氢氧化钠溶液（0.1mol/L）相当于阿司匹林（分子量=180.16）的量是 A. 18.02mg B. 180.2mg C. 90.08mg D. 45.04mg E. 450.0mg 32 . 苯甲酸钠的含量测定，中国药典采用双相滴定法，其所用的溶剂体系为 A. 水乙醇 B. 水冰醋酸C. 水氯仿 D. 水乙醚E. 水丙酮 33、 双相滴定法可适用的药物为 A. 阿司匹林B. 对乙酰氨基酚C. 水杨酸D. 苯甲酸E. 苯甲酸钠 34、 阿司匹林加碳酸钠试液加热后，再加稀硫酸酸化，此时产生的白色沉淀应是 A. 苯酚 B. 乙酰水杨酸C. 水杨酸 D. 醋酸

钠E. 醋酸苯酯 35、水杨酸与三氯化铁试液生成紫堇色产物的反应，要求溶液的pH值是 A. pH10.0 B. pH2.0 C. pH7 ~ 8 D. pH4 ~ 6 E. pH2.0 ± 0.1 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)