

执业药师考试模拟题：药物分析练习题二 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E6_89_A7_E4_B8_9A_E8_8D_AF_E5_c23_18512.htm 试题二[A型题] 1 容量

分析法测定药物的含量，对误差来源的错误说法是 A 指示终点的方法与化学计量点不能完全重合 B 滴定终点与化学计量点不能完全重合 C 标准液加入的量不能无限小分割 D 指示剂本身消耗标准液 E 药物纯度不够高

答案2 色谱法分离有机含氮化合物时在流动相（展开剂）常加入碱性试剂，它们是 A 苯胺 B 二乙胺，三乙胺等 C 碳酸铵等 D 氢氧化钠 E 小苏打

答案3 药物的紫外光谱参数，可供指认 A 确认是何种药物 B 分子结构中的各种基团 C 分子中共轭骨架的有、无及主要属性 D 分子量的大小 E 分子中是否含有杂原子

答案4 薄层色谱法用于药物鉴别，具有优点，但长须采用对照品是因为 A 一些药物的R_F值数据不足 B 硅胶G等试剂的性质欠稳定 C 为了消除实验因素的影响，使结构稳定 D 质量标准的例行要求 E 观察方法的需要

答案5 药物的红外光谱特征参数，可提供 A 药物分子中各种基团的信息 B 药物晶体结构变化的确认 C 分子量的大小 D 药物的纯杂程度 E 分子中含有杂原子的信息

答案6 具芳氨基或经水解生成芳氨基的药物可用亚硝酸钠滴定法，其反应条件是 A 适量强酸环境，加适量溴化钾，室温下进行 B 弱酸酸性环境，40℃以上加速进行 C 酸浓度高，反应完全，宜采用高浓度酸 D 酸度高反应加速，宜采用高浓度酸 E 酸性条件下，室温即可，避免副反应

答案7 硫酸庆大霉素C组分的测定，采用高效液相色谱法，紫外检测器检测是因为 A 庆大霉素C组分类具紫外吸收 B 经处理生成麦芽酚，产生紫外吸收 C 经用碱性苯

二醛试剂衍生化后有紫外吸收 D 经碱处理紫素胺结构具有紫外吸收 E 在流动相作用下具有紫外吸收答案8 薄层色谱法分离生物碱常采用的条件是 A 硅胶G板加EDTA B 硅胶G板加酸性磷酸盐 C 展开剂中加二乙胺等有机碱 D 展开剂中加枸橼酸 E 在酸性系统中进行答案9 巴比妥类药物可在碱性条件下(硼砂溶液)用紫外分光光度法测定,是因为 A 母核丙二酰脲有芳香取代基 B 母核丙二酰脲有脂肪烃取代基 C 母核丙二酰脲有两种取代基 D 母核丙二酰脲稀醇化形成共轭体系 E 与硼砂作用生成了有紫外吸收的衍生物答案 10 经稀盐酸(或三氯醋酸)水解脱水生成糠醛,加吡咯并热至约50℃,生蓝色,此药物是 A 蔗糖 B 水杨酸 C 枸橼酸 D 抗坏血酸 E 对氨基苯甲酸 答案11 生物碱类(pKb多为6-9)提取分离测定时,须加碱试剂,应考虑含酯结构,含酚结构等影响,最适宜的碱试剂是 A 小苏打 B 碳酸钠 C 氢氧化钠 D 氨溶液 E 氧化钙答案12 药典(95版)采用阴离子表面活性剂滴定的药物有 A 咖啡因,氨茶碱制剂 B 盐酸苯海索,盐酸苯海拉明制剂 C 异烟肼,异烟腓制剂 D 硝酸士的宁,利血平制剂 E 托烷生物碱类答案 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