



执业药师考试

《药专业知识（一）》模拟真题

单项选择题（每题 1 分）

第 111 题

$V_{C=O}$

红外吸收光谱主要特征峰的波数是

- A. $3750 \sim 3000 \text{cm}^{-1}$ B. $2400 \sim 2100 \text{cm}^{-1}$
C. $1900 \sim 1650 \text{cm}^{-1}$ D. $1300 \sim 1000 \text{cm}^{-1}$
E. $1000 \sim 650 \text{cm}^{-1}$

正确答案：D,

第 112 题

盐酸普鲁卡因

- A. 在酸性条件下，和亚硝酸钠与 P-萘酚反应，显橙红色
B. 在碳酸钠试液中，与硫酸铜反应，生成蓝紫色配合物
C. 与硝酸反应，显黄色
D. 加入三氯化铁试液，显紫红色
E. 加入三氯化铁试液，生成赭色沉淀以下药物的鉴别反应是

正确答案：A,

第 113 题

盐酸利多卡因

- A. 在酸性条件下，和亚硝酸钠与 P-萘酚反应，显橙红色
B. 在碳酸钠试液中，与硫酸铜反应，生成蓝紫色配合物
C. 与硝酸反应，显黄色
D. 加入三氯化铁试液，显紫红色
E. 加入三氯化铁试液，生成赭色沉淀以下药物的鉴别反应是



正确答案：B,

第 114 题

苯甲酸

- A. 在酸性条件下，和亚硝酸钠与 β -萘酚反应，显橙红色
- B. 在碳酸钠试液中，与硫酸铜反应，生成蓝紫色配合物
- C. 与硝酸反应，显黄色
- D. 加入三氯化铁试液，显紫红色
- E. 加入三氯化铁试液，生成赭色沉淀

正确答案：E,

第 115 题

盐酸吗啡原料药的含量测定

- A. 利用药物的阳离子(BH^+)与溴甲酚绿阴离子(In^-)结合成离子对进行测定
- B. 样品加冰醋酸 10ml 和醋酸汞试液 4ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- C. 用氯仿提取出药物，加适量醋酐，再用高氯酸滴定液滴定
- D. 样品加冰醋酸与醋酐各 10ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- E. 样品加水制成每 1ml 约含 16 μg 的溶液，在 254nm 处测定

正确答案：B,

第 116 题

硫酸阿托品原料药的含量测定

- A. 利用药物的阳离子(BH^+)与溴甲酚绿阴离子(In^-)结合成离子对进行测定
- B. 样品加冰醋酸 10ml 和醋酸汞试液 4ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- C. 用氯仿提取出药物，加适量醋酐，再用高氯酸滴定液滴定
- D. 样品加冰醋酸与醋酐各 10ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- E. 样品加水制成每 1ml 约含 16 μg 的溶液，在 254nm 处测定

正确答案：D,

第 117 题

硫酸阿托品片的含量测定

- A. 利用药物的阳离子(BH^+)与溴甲酚绿阴离子(In^-)结合成离子对进行测定
- B. 样品加冰醋酸 10ml 和醋酸汞试液 4ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- C. 用氯仿提取出药物，加适量醋酐，再用高氯酸滴定液滴定
- D. 样品加冰醋酸与醋酐各 10ml 后，用高氯酸滴定液滴定
- E. 样品加水制成每 1ml 约含 16 μg 的溶液，在 254nm 处测定

正确答案：A,



第 118 题

盐酸滴定液

A. 三氧化二砷 B. 对氨基苯磺酸 C. 无水碳酸钠 D. 重铬酸钾 E. 邻苯二甲酸氢钾

正确答案: C,

第 119 题

硫代硫酸钠滴定液

A. 三氧化二砷 B. 对氨基苯磺酸 C. 无水碳酸钠 D. 重铬酸钾 E. 邻苯二甲酸氢钾

正确答案: D,

第 120 题

亚硝酸钠滴定液

A. 三氧化二砷 B. 对氨基苯磺酸 C. 无水碳酸钠 D. 重铬酸钾 E. 邻苯二甲酸氢钾

正确答案: B,

第 121 题

氯化物

A. 在盐酸酸性条件下检查 B. 在硝酸酸性条件下检查
C. 在醋酸盐缓冲液 (pH3.5) 中检查 D. 在硫酸酸性条件下检查
E. 在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查以下杂质检查的条件是

正确答案: B,

第 122 题

硫酸盐

A. 在盐酸酸性条件下检查 B. 在硝酸酸性条件下检查
C. 在醋酸盐缓冲液 (pH3.5) 中检查 D. 在硫酸酸性条件下检查
E. 在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查以下杂质检查的条件是

正确答案: A,

第 123 题

铁盐

A. 在盐酸酸性条件下检查 B. 在硝酸酸性条件下检查
C. 在醋酸盐缓冲液 (pH3.5) 中检查 D. 在硫酸酸性条件下检查
E. 在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查以下杂质检查的条件是

正确答案: A,



第 124 题

重金属

- A. 在盐酸酸性条件下检查 B. 在硝酸酸性条件下检查
C. 在醋酸盐缓冲液 (pH3.5) 中检查 D. 在硫酸酸性条件下检查
E. 在磷酸盐缓冲液 (pH6.8) 中检查

正确答案：C,

第 125 题

丙酸睾酮

- A. 加热的碱性酒石酸铜试液，生成红色沉淀
B. 加乙醇制氢氧化钾溶液，加热水解后，测定析出物的熔点，应为 $150^{\circ}\text{C} \sim 156^{\circ}\text{C}$
C. 加亚硝基铁氰化钠细粉、碳酸钠及醋酸铵，显蓝紫色
D. 加硝酸银试液，生成白色沉淀
E. 与茚三酮试液反应，显蓝紫色

正确答案：B,

西药师QQ群：290551102