

浙江省2009年10月高等教育自学考试分析化学(二)试题自考 PDF转换可能丢失图片或格式, 建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E6_B5_99_E6_B1_9F_E7_9C_812_c67_646826.htm 浙江省2009年10月高等教育

自学考试分析化学(二)试题 课程代码: 03047 一、单项选择题(本大题共15小题, 每小题2分, 共30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. 下列叙述正确的是() A. 精密度高, 准确度一定好 B. 精密度高, 系统误差一定小 C. 分析工作中要求分析误差为零 D. 精密度高, 偶然误差一定小

2. 用同一 KMnO_4 标准溶液分别滴定体积相等的 FeSO_4 和 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 溶液, 耗用的标准溶液体积相等, 则 FeSO_4 和 $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$ 两种溶液浓度之间的关系为() A. 2

C $\text{FeSO}_4 = \text{CH}_2\text{C}_2\text{O}_4$ B. C $\text{FeSO}_4 = 2\text{CH}_2\text{C}_2\text{O}_4$ C. C $\text{FeSO}_4 = \text{CH}_2\text{C}_2\text{O}_4$ D. 5 C $\text{FeSO}_4 = \text{CH}_2\text{C}_2\text{O}_4$

3. 在非水滴定中测定下列物质时, 宜选用酸性溶剂的是() A. 醋酸钠 B. 水杨酸 C. 苯酚 D. 苯甲酸

4. 在非水滴定中测定下列物质时, 宜选用碱性溶剂的是() A. 醋酸钠 B. 吡啶 C. 苯酚 D. 乳酸钠

5. 铬酸钾指示剂测定 Cl^- 含量时, 要求溶液的pH值在6.5 ~ 10.5的范围内, 如酸度过高则() A. AgCl 沉淀不完全 B. AgCl 沉淀易形成胶状沉淀 C. AgCl 沉淀对 Cl^- 的吸附力增强 D. Ag_2CrO_4 沉淀不易形成

6. 用EDTA滴定 Mg^{2+} , Al^{3+} 有干扰时, 常用消除方法是() A. 溶剂萃取 B. 使溶液的pH值偏碱性 C. 加入三乙醇胺 D. 加入 In^-

7. 下列对条件电极电位没有影响的因素是() A. 配位效应 B. 沉淀效应 C. 溶液离子强度 D. 氧化型浓度

8. pH玻璃电极产生的不对称电位来源于() A. 内外玻璃膜表面特性不同 B. 内

外溶液中氢离子浓度不同C.内外溶液中氢离子活度系数不同
D.内外参比电极不一样9.下列关于离子选择电极的电位与待测离子浓度的关系说法正确的是() A.与待测离子浓度成正比 B.与待测离子的浓度对数成正比 C.符合扩散电流公式的关系 D.符合能斯特方程式10.符合朗伯-比尔定律的有色溶液稀释时,其最大吸收峰的波长位置() A.向短波方向移动 B.向长波方向移动 C.不移动,但吸收度值降低 D.不移动,但吸收值升高11.红外光谱的谱带较多,能较方便地对单组分或多组分进行定量分析,但红外光谱法的灵敏度较低,尚不适用于_____的测定。() A.常量分析 B.微量分析 C.气体试样 D.固体和液体试样12.下列影响耦合常数的因素是() A.浓度 B.键角 C.磁场强度 D.温度13.薄层色谱法分析定性的主要依据是() A.分配系数 B.分配比 C.组分移动的距离 D.比移值14.下列哪种色谱方法的流动相对色谱选择性无影响?() A.液-固吸附色谱 B.液-液分配色谱 C.空间排阻色谱 D.离子交换色谱15.样品在薄层色谱上展开,10min时的比移值是 R_f ,那么展开20min时() A. R_f 值增加1倍 B. R_f 值减小1倍 C. R_f 不变 D.样品展开距离增加1倍 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