

执业药师模拟题：药物分析练习题三 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_18733.htm

被测物MgO的沉淀形式为 $MgNH_4PO_4$ ，称量形式为 $Mg_2P_2O_7$ ，其换算因数为（D）。
A. $MgO / MgNH_4PO_4$ B. $MgNH_4PO_4 / Mg_2P_2O_7$ C. $MgO / Mg_2P_2O_7$ D. $2MgO / Mg_2P_2O_7$ E. $Mg_2P_2O_7 / MgO$

配制碘滴定液时要加入一定量的碘化钾，其作用是（A）。
A. 增加碘在水中的溶解度 B. 增加碘的还原性 C. 增加碘的氧化性 D. 消除碘中氧化性杂质 E. 消除碘中还原性杂质

溴量法测定药物含量时，加到被测物的酸性溶液中的标准溶液是（B）。
A. $KBrO_3$ 溶液 B. $KBr / KBrO_3$ 混合溶液 C. Br_2 / KBr 混合溶液 D. $Na_2S_2O_3$ 溶液 E. I_2 溶液

称量形式（C）。
A. 供试液与适当的沉淀剂作用产生的沉淀组成 B. 被测物的组成/称量形式 C. 沉淀经过滤、洗涤、干燥后的化学组成 D. 称量形式/被测物分子量 E. 被测量物与沉淀分子量的比值

滴定分析中，指示剂在变色这一点称为（D）。
A. 等当点 B. 滴定分析 C. 化学计量点 D. 滴定终点 E. 滴定误差

碱性溶剂（D）。
A. 冰醋酸 B. 乙醇 C. 氯仿 D. 乙二胺 E. 二甲基甲酰胺

强碱滴定弱酸，等当点时溶液显碱性，可选择的指示剂为（A）。
A. 酚酞 B. 甲基红 C. 甲基橙 D. 溴甲酚绿 E. 溴酚蓝

对氨基苯磺酸（E）。
A. 用来标定硫酸铈滴定液 B. 用来标定硫氰酸铵滴定液 C. 用来标定硫酸滴定液 D. 用来标定甲醇钠滴定液 E. 用来标定亚硝酸钠滴定液

中国药典对硫酸锌的含量测定采用（A）。
A. EDTA滴定法 B. 酸碱滴定法 C. 氧化还原法 D. 沉淀滴定法 E. 重量法

甲基红的 pK_{In} 为5.1，其变色pH范围为（E）。
A. 3.8~5.4 B. 4.0~7.6 C. 3.6~5.8 D. 5.1~7.6 E. 4.4~6.2

水滴定法测定弱酸性药物时可选用的溶剂 (D)。 A.有机溶剂 B.pKa值 C.pH值 D.乙二胺 E.冰醋酸 惰性溶剂 (C)。 A.冰醋酸 B.乙醇 C.氯仿 D.乙二胺 E.二甲基甲酰胺 非水滴定法测定弱碱性药物时常用的溶剂 (E)。 A.有机溶剂 B.pKa值 C.pH值 D.乙二胺 E.冰醋酸 沉淀反应中对称量形式的要求 (D)。 A.沉淀反应时要求：稀、搅、热、陈化 B.沉淀反应时要求：浓、热、加电解质、不陈化 C.沉淀溶解度小、纯净、易过滤和洗涤 D.组成应固定、化学稳定性好、分子量大 E.沉淀需过滤、加有机溶剂、利用高浓度 Fe^{3+} 作指示剂 为下列滴定选择合适指示剂 1硫酸铈滴定硫酸亚铁片 $HClO_4$ 盐酸麻黄碱 (B)。 A.邻二氮菲 B.结晶紫 C.淀粉 D.二甲酚橙 E.酚酞 高氯酸滴定液的基准物 (A)。 A.邻苯二甲酸氢钾 B.对氨基苯磺酸 C.三氧化二砷 D.氯化钠 E.无水碳酸钠 标定氢氧化钠滴定液的基准物质是 (E)。 A.盐酸 B.硫酸 C.苯甲酸 D.高氯酸 E.邻苯二甲酸氢钾 $HClO_4$ 标准溶液的浓度，室温14 时标定结果为0.1005mol/L，测定碱性药物时，室温为26 ，此时标准液浓度为 (B)。 A.0.0994 B.重新标定 C.0.0997 D.0.1021 E.0.1005 配位滴定法中常用的滴定剂是 (C)。 A.氨基二乙酸二钠 B.二乙酸四乙胺二钠 C.乙二胺四醋酸二钠 D.EDTA E.DETA 沉淀形式 (A)。 A.供试液与适当的沉淀剂作用产生的沉淀组成 B.被测物的组成/称量形式 C.沉淀经过滤、洗涤、干燥后的化学组成 D.称量形式/被测物分子量 E.被测量物与沉淀分子量的比值 硝酸银滴定液的基准物 (D)。 A.邻苯二甲酸氢钾 B.对氨基苯磺酸 C.三氧化二砷 D.氯化钠 E.无水碳酸钠 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