DCAAD BCABB CCCDB AAABC

43.9种, (2分)

_、 21. CH₃COOH (2分))) (2分); 4; C和○原子在电子层数相同,○原子核电荷数更大,原子半径更小,原子核对电子的吸引力更强(2分) 23. 第四 IVB (2分) 24.250℃左右;该温度下,催化剂的催化效率最高,乙酸的生成速率最大,且能耗低(2分) 25 . $3Cu_2Al_2O_4+32H^{\dagger}+2NO_3^{-} \rightarrow 6Cu^{2\dagger}+6Al^{3\dagger}2NO\uparrow+16H_2O$ (2分) 26.负(2分) 三、 27. $c(CINO)/c^2(NO_2)$ 28. ab (2分) 29.75% (2分) > (2分) 不变 (2分) 30. $C_2H_8N_2(1) + 4NO_2(1) == 3N_2(g) + 2CO_2(g) + 4H_2O(g) + 2250.0kJ$ (3 分) 31. ① 加压(适宜的温度)(2分) ② $Na_2CO_3 + 2NO_2 \rightarrow NaNO_2 + NaNO_3 + CO_2$ (2 分) 32. $Na_2SO_3 + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + SO_2 + H_2O$ (2分) 33. 分液漏斗 34.d (2分) 35.a (2分) 36. 取少量晶体,加水溶解,加入足量盐酸,再加入 BaCle,溶液,若有白色沉淀,说明晶体被氧化。(2分) 37. 最后一滴标准液滴入,溶液由无色变为蓝色,且 30s 不褪色 (2分) 38.0.16(2分)偏低(2分) 五、 39. 溴原子、酯基 40. Oft3 col-(2分) (2分) 41. BD (2分) 42. O CH3 COO CHCH3 +2NOOH of CH3 COONA + CH3 CHO+ NABr + H2D (3分) 1 CH3 CH20H + 02 CM 2 CH3 CHO + 2H20

· HO-6-00CH, CHO 10H (2分)