

参考答案

六、选择题

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
B	D	A	B	C	C	A	B	D	D
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
C	A	D	B	C	B	B	D	D	A

七、填空题

47. ①O₂; BC ②石油; $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{H}_2\text{O}$; 太阳能等 ③+3; 6.02×10^{23}

48. ①t₂°C时, A、B 的溶解度相等 ②10 ③无法判断; B ④降温结晶 ⑤BD

49. ① $2\text{KClO}_3 \xrightarrow[\Delta]{\text{MnO}_2} 2\text{KCl} + 3\text{O}_2 \uparrow$ 或 $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$ ②否 ③21 ④35 ⑤①④⑤

八、简答题

50. ①长颈漏斗 ② $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$; 夹紧弹簧夹; c ③左边导气管延长至试管底部, 图略

④I ⑤溶液由红色变为无色 ⑥A; 气体产物除 CO₂ 外还有 NH₃, 导致收集的 CO₂ 不纯

51. ①0.05mol ②5%

52. ① $\text{CuSO}_4 + 5\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ②CO₂、CO; D 中黑色固体变红色; $\text{CO} + \text{CuO} \xrightarrow{\Delta} \text{Cu} + \text{CO}_2$

③E 后增加尾气处理装置 ④不能; 反应前后 A 装置的质量、草酸的质量