唐山市 2023-2024 学年度高三年级摸底演练

化学参考答案

一、选择题: 本题共 14 小题,每小题 3 分,共 42 分。在每小题给出的四个选项中,只有一项是符合题目要求的。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
D	С	В	A	В	С	D	В	С	D	D	A	В	С

二、非选择题:本题共4小题,共58分。

15. (14分)

- (1)分液漏斗 (1 分) 2KMnO₄+16HCl=2KCl+2MnCl₂+5Cl₂↑+8H₂O(2 分)
- (2)m(1分) 吸收多余的氯气; 防止空气中的 H_2O 进入三颈烧瓶中(2分)
- (3)①SnCl₄产率降低;②三颈烧瓶中产生的氢气、氯气混合爆炸 (2分)(答出一条即可)
- (4)过滤 (1分) 蒸馏(精馏) (1分)
- (5)96.4% (2分) 偏高 (2分)
- 16. (15分)
 - (1) 增大 Cl⁻浓度,促进 PbCl₂(s) + 2Cl⁻(aq) ⇒ PbCl₄²⁻(aq) 正向移动,生成 PbCl₄²⁻,减少 矿物表面 PbCl₂ 的堆积,提高浸出率。(2分)
 - (2) Pb^{2+} 、 Zn^{2+} 、 Fe^{2+} (2分)
 - (3) 3 (2分) HCl (2分)
- (4)① $6Mn^{2+} + O_2 + 12NH_3 \cdot H_2O = 2Mn_3O_4 + 12NH_4^+ + 6H_2O$ 或 $6Mn(OH)_2 + O_2 = 2Mn_3O_4 + 6H_2O$ (2分)
 - ②升高温度, 氨水挥发、分解, 导致 Mn(OH)₂ 的产量减少 (2分)
 - (5)2MnO·MnO₂ (2分) 有 (1分)
- 17. (14分)
 - $(1)N^* + H^* = NH^*($ 或 $N^* + 3H^* = NH^* + 2H^*)$ (2 分) -92 (2 分)
 - $(2)(1)N_2 + 6H^+ + 6e^- = 2NH_3$ (2分) ②7:2 (2分)
 - (3)① < (1 分) ② 图 4 (1 分) ③50% (2 分) 27 (2 分)
- 18. (15分)
 - (1)sp² sp³ (2 分)

(2)消去反应 (1分) 羰基 (1分)

(5)
$$\frac{\text{HO}}{\Delta}$$
 $\frac{\text{ix}_{12}\text{SO}_{4}}{\Delta}$ $+$ H_{2}O $+$ H_{2}O

CH₃CHO
$$\xrightarrow{\text{OH}}$$
 H₃C-CH-CH₂-C-CH₃ $\xrightarrow{\text{O}}$ H₃C-CH=CH-C-CH₂