

2023 年大连市高三适应性测试参考答案

化 学

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的 4 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	15
C	B	A	A	C	B	C	D	B	A	D	C	B	D	D

二、非选择题：本题共 4 小题，共 55 分。

16. (14 分，每空 2 分)

(1) 增大氧气浓度，加快反应速率 $2\text{MoS}_2 + 7\text{O}_2 + 2\text{CaO} \xrightarrow{\Delta} 2\text{CaMoO}_4 + 4\text{SO}_2$

(2) CaSO_4 (多答 MnO_2 不扣分) Cu^{2+} (1 分)、 Mn^{2+} (1 分) C

(3) $\text{MoO}_4^{2-} + 4\text{H}^+ \rightleftharpoons \text{MoO}_2^{2+} + 2\text{H}_2\text{O}$, $c(\text{H}^+) > 0.5\text{mol/L}$ 时，该平衡正向程度大，使 Mo 元素转变为阳离子，不会被阴离子交换树脂吸附，从而与 Re 元素分离

(4) 88% 或 0.88

17. (14 分，每空 2 分)

(1) -99 低温

(2) ① CH_3OH ② $\frac{1}{60}$

(3) ① b $p_1 > p_2 > p_3$

② T_1 时反应以 III 为主，反应 III 前后气体分子数相等压强改变对平衡没有影响

18. (13 分，除特殊标注外，每空 2 分)

(1) 饱和食盐水

(2) 未使用氯气，减少环境污染，避免了尾气处理

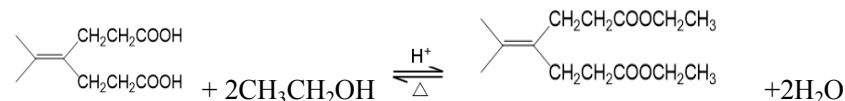
(3) $3\text{ClO}^- + 2\text{Fe}^{3+} + 10\text{OH}^- = 2\text{FeO}_4^{2-} + 3\text{Cl}^- + 5\text{H}_2\text{O}$

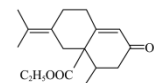
(4) 冷的 KOH 溶液 (1 分) $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (1 分) 乙醇 (1 分)

(5) 产生黄色沉淀 98cV/a

19. (14 分，每空 2 分)

(1) $\text{C}_8\text{H}_{14}\text{Br}_2$

(2) 

(3) 

保护酮羰基，防止其被还原

(4) 酯基、醚键

(5) 5 个

(6) 4