

重庆市第一中学 2022-2023 学年高三下学期 4 月月考

化学试题

注意事项:

1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号码填写在答题卡上。
2. 作答时, 务必将答案写在答题卡上。写在本试卷及草稿纸上无效。
3. 考试结束后, 将答题卡交回。以下数据可供解题时参考。

可能用到的相对原子质量: H-1 C-12 O-16 Na-23 S-32 Fe-56

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 题答案】

【答案】A

【2 题答案】

【答案】B

【3 题答案】

【答案】A

【4 题答案】

【答案】B

【5 题答案】

【答案】A

【6 题答案】

【答案】C

【7 题答案】

【答案】C

【8 题答案】

【答案】B

【9 题答案】

【答案】D

【10 题答案】

【答案】D

【11 题答案】

【答案】 D

【12 题答案】

【答案】 C

【13 题答案】

【答案】 D

【14 题答案】

【答案】 C

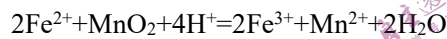
二、非选择题：本题共 4 小题，共 58 分。

【15 题答案】

【答案】 (1) 3:2(或 2:3)

(2) ①. SiO₂ ②. H₂S ③. CaSO₄

(3) ①. MnCO₃+ H₂SO₄=MnSO₄+H₂O+CO₂ ↑ ②.

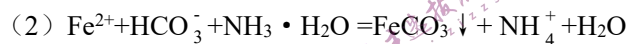


(4) ①. Fe(OH)₃ ②. 2.0×10⁻⁷

(5) a³N_A×10⁻³⁶

【16 题答案】

【答案】 (1) ①. K₃ ②. K₂

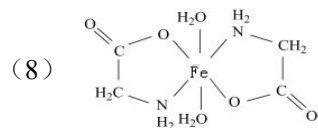


(3) pH 过高，FeCO₃ 会转化为 Fe(OH)₂，pH 过低，H₂NCH₂COOH 与 H⁺ 反应

(4) 降低甘氨酸亚铁溶解度，便于从溶液中析出

(5) ①. b ②. c

(6) 酸式 (7) 23.3%



【17 题答案】

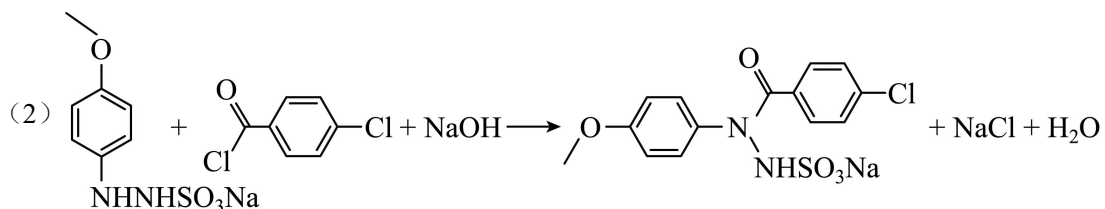
【答案】 (1) ①. > ②. $\frac{b(a+b)}{(1-a-b)(3-3a-b)}$ ③. 不变 ④. 增大

(2) ①. 0.8 mol/(L·min) ②. 3A 分子筛膜可以将水分离出来, 反应 1 平衡右移, 一氧化碳浓度增大, 反应 2 平衡右移, 甲醇的产率增大

(3) ①. $2\text{CO}_2 + \text{O}_2 = \text{C}_2\text{O}_4^{2-} + \text{O}_2$ ②. 0

【18 题答案】

【答案】(1) 醚键和氨基

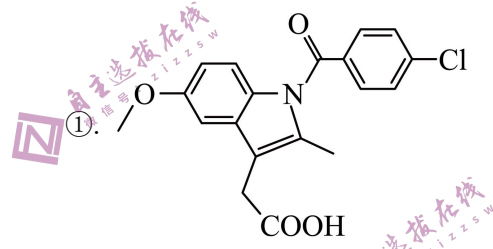


(3) 保护羰基不被还原

(4)



(5) 还原反应

(6) ①.  ②. B

(7) ①. 6

②.  或  (任写一种)