## 福宁古五校教学联合体 2024-2025 学年第一学期期中质量监测

## 高二化学试题参考答案

一、选择题

1-5 D A C C D 6-10 A D B C B

二、非选择题

11.(每空2分, 共14分)

- (1)① A ; ② CH<sub>3</sub>OH-6e<sup>-</sup>+8OH<sup>-</sup>=CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>+6H<sub>2</sub>O (物质书写错误不给分、配平错误扣 1 分);
- ③b/4 或 0.25b ; ④ 减小
- (2)①ZnSO<sub>4</sub>、FeSO<sub>4</sub> (每个 1 分) ②玻璃棒、漏斗 (每个 1 分)
- ③金与王水反应的化学平衡常数  $K_3$ =8000,反应进行程度大(未计算  $K_3$  或  $K_3$  计算错误不得分,只计算  $K_3$  而未指明进行程度大得 1 分)

12(每空 2 分, 共 16 分)

I.(1)+246.8 (2)① BD ② < > ③  $\frac{4}{9}p_2^2$  (如写单位,单位正确可给分,单位错误扣 1 分)

II. <

III. \*HCOO+4\*H=\*H<sub>3</sub>CO+H<sub>2</sub>O(无吸附符号不得分; 未配平扣 1 分)

 $H_2O(g)$ 为反应③的反应物,适当加入少量的水能够促进平衡正移,提升甲醇产率(点出 " $H_2O(g)$ 为反应③的反应物"得 1 分;指出"平衡正移"得 1 分;只写"平衡正移,提高产率"不给分)

13.(每空2分, 共14分)

- I(1)NaOH(aq)+HCl(aq)=NaCl(aq)+H<sub>2</sub>O(l)  $\triangle H$ =-55.20KJ/mol(不注明状态、计算错误、正负号漏写、不带单位均 0 分。写离子方程式可给分)
- (2) ab (3)不变
- II.(4) 8 (5) 0.05 mol·L<sup>-1</sup>·s<sup>-1</sup> (6) ① (7)  $H_2SO_4$  本身不能催化  $SO_2$  歧化,但可以加快 I<sup>-</sup> 的催化速率 (前后分析各 1分; 表述合理可给分)

14((每空2分, 共16分)

- I.(1) 负极 ;  $Fe^{2+} e^{-} = Fe^{3+}$  ; (2) 光能转化为化学能,化学能转化为电能; (各 1 分)
- (3)  $2Fe^{3+} + H_{5}S = 2Fe^{2+} + S \downarrow + 2H^{+}$  (物质错误不给分:未配平、未标沉淀号扣 1 分)
- II.(4) ①KHCO<sub>3</sub> ; ②K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>(写 K<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> 溶液给分)
- (5)不能; 2Na+2CO<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O=2NaHCO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>(同上)