

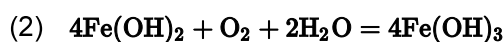
2018年天津和平区高三二模化学试卷

一、选择题

- 1 A 2 B 3 C 4 B 5 D 6 D

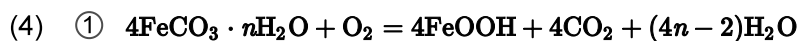
二、非选择题

- 7 (1) 第四周期, 第 VIII 族



- (3) ① 蒸发浓缩、冷却结晶

② KSCN 溶液



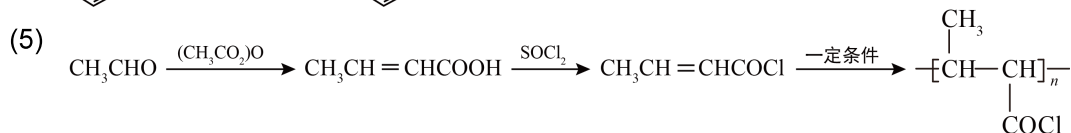
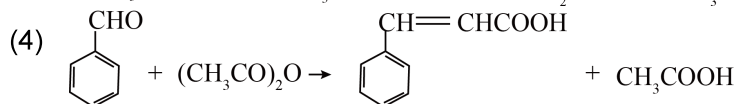
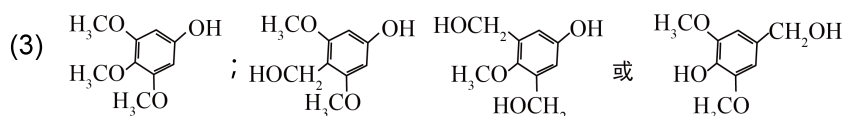
② 0.89 g

- (5) <

- 8 (1) 1:羟基、醚键、羰基



- (2) 取代



- 9 (1) ① 1:血红蛋白中 Fe^{2+} 被 NO_2^- 氧化为 Fe^{3+} , 导致血红蛋白失去运氧功能

2:C

()

2' HNO_3 酸化的 AgNO_3 溶液

(2) ① 烧杯、100 mL 容量瓶

② 1:酸式

2:锥形瓶中无色溶液变成粉红色,且 30s 内不褪色

③ $1:5\text{NO}_2^- + 2\text{MnO}_4^- + 6\text{H}^+ = 5\text{NO}_3^- + 2\text{Mn}^{2+} + 3\text{H}_2\text{O}$

2: $\frac{1.38V}{a}\%$

④ 1:偏大

2:偏小

10

(1) $1:4\text{NH}_3(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{N}_2\text{H}_4(\text{g}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) \quad \Delta H = +526.2 \text{ kJ/mol}$

2: $\frac{K_1}{K_2^2}$

(2) ① D

② $1:0.006 \text{ mol}/(\text{L} \cdot \text{min})$

2:80%

(3) $1:2\text{HSO}_3^- + 2\text{e}^- + 2\text{H}^+ = \text{S}_2\text{O}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O}$

2: $2\text{NO} + 2\text{S}_2\text{O}_4^{2-} + 2\text{H}_2\text{O} = \text{N}_2 + 4\text{HSO}_3^-$