

辽宁省 2022 年普通高等学校招生选择性考试

化学参考答案

一、选择题

1. B 2. C 3. A 4. C 5. B 6. D 7. B 8. A 9. A 10. B 11. C 12. B 13. C 14. A 15. D

二、非选择题

16. (1) ab (2) $2\text{Bi}_2\text{S}_3 + 9\text{O}_2 \xrightarrow{\text{高温}} 2\text{Bi}_2\text{O}_3 + 6\text{SO}_2$

(3) 抑制金属离子水解

(4) SiO_2 (5) $\text{Mn}_2\text{O}_3 + 6\text{H}^+ + 2\text{Cl}^- = 2\text{Mn}^{2+} + \text{Cl}_2 \uparrow + 3\text{H}_2\text{O}$

(6) 将 Fe^{3+} 转化为 Fe^{2+}

(7) 24.02%

17. (1) 能 (2) ①. 高 ②. 低

(3) ab (4) a

(5) ①. -1 ②. a

(6) ①. Fe ②. $3d^6$

18. (1) $\text{Zn} + 2\text{H}^+ = \text{Zn}^{2+} + \text{H}_2 \uparrow$

(2) ② (3) ①. a、b ②. c、d

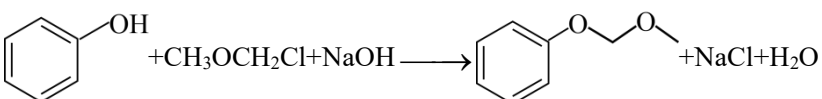
(4) 防止外界水蒸气进入 C 中使催化剂中毒

(5) 适当升温加快反应速率, 同时防止温度过高 H_2O_2 分解

(6) $\text{H}_2 + \text{O}_2 \xrightarrow[\text{乙基蒽醌}]{\text{Ni}} \text{H}_2\text{O}_2$

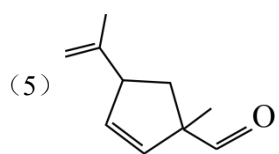
(7) 17%

19. (1) $\text{C}_7\text{H}_7\text{NO}_3$

(2) 

(3) ①. sp^3 ②. sp^2 ③. 选择性将分子中的羟基氧化为羰基

(4) ①. 硝基 ②. 氨基



(6)

①. 12

