

2024 年普通高中学业水平选择性考试(贵州卷)

化学

本卷满分 100 分，考试时间 75 分钟。

可能用到的相对原子质量：H 1 C 12 O 16 Na 23 Si 28 Cl 35.5 W 184

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，只有一项符合题目要求。

【1 题答案】

【答案】C

【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】C

【6 题答案】

【答案】D

【7 题答案】

【答案】A

【8 题答案】

【答案】C

【9 题答案】

【答案】A

【10 题答案】

【答案】D

【11 题答案】

【答案】C

【12 题答案】

【答案】B

【13 题答案】

【答案】B

【14 题答案】

【答案】D

二、非选择题：本题共 4 小题，共 58 分。

【15 题答案】

【答案】(1) ①. 碱石灰（或 NaOH 固体等） ②. 吸收挥发出来的氯化氢

(2) 防止制备过程中局部 pH 过低而产生钨的水合氧化物沉淀

(3) 分液漏斗、烧杯 (4) NaCl

(5) ①. 不能 ②. 乙醚易挥发，易燃，遇明火极易发生危险

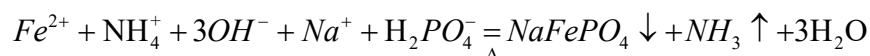
(6) ①. $\frac{M\omega\%}{18}$ ②. 偏大

【16 题答案】

【答案】(1) SiO₂

(2) 2.8×10^{-6}

(3) NaOH 溶液 (4) ①. 提供 Na⁺ 和反应所需要的碱性环境 ②.



(5) ①. $4Fe_3O_4 + 6Na_2CO_3 + O_2 \xrightarrow{\Delta} 12NaFeO_2 + 6CO_2$ ②. 3 ③. 0.25 ④. 乙

【17 题答案】

【答案】(1) 能 (2) $6a - b - 9c$

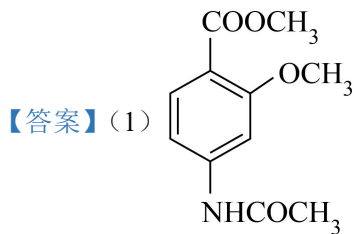
(3) 反应 i 有积炭生成，随着反应的进行，生成的积炭逐渐增多，覆盖在催化剂表面，使催化剂催化性能逐渐降低，化学反应速率减小

(4) ①. 10.0 ②. pH=10.0 时，产物中积炭平均含量最低，CH₄ 平均转化率最大，芳烃平均产率最高

(5) ①. 20% ②. $\frac{(\frac{0.2}{6} \times 100\text{kPa})^2}{(\frac{0.8}{6} \times 100\text{kPa}) \times (\frac{4.8}{6} \times 100\text{kPa})}$ 或 $\frac{0.2^2}{0.8 \times 4.8}$

(6) 适当降低温度，加入合适的催化剂(合理即可)

【18 题答案】



(2) ①. 醚键 ②. 酰胺基

(3) ①. 取代反应 ②. 作氧化剂

