

# 化学试题

【1 题答案】

【答案】 D

【2 题答案】

【答案】 B

第 3 题暂未征集到

【3 题答案】

【答案】 C

【4 题答案】

【答案】 C

【5 题答案】

【答案】 A

【6 题答案】

【答案】 B

【7 题答案】

【答案】 D

【8 题答案】

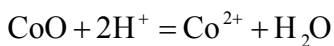
【答案】 D

【9 题答案】

【答案】 B

【10 题答案】

【答案】 10      ①. 粉碎白合金、搅拌、适当升温、适当增大稀  $\text{H}_2\text{SO}_4$  浓度等      ②.



11.      ①. 失去结晶水      ②.  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$       ③.  $600^\circ\text{C} \sim 630^\circ\text{C}$

12.  $\frac{K_{\text{sp}}(\text{CuS})}{K_{\text{a1}} \times K_{\text{a2}}}$  或  $\frac{6.3 \times 10^{-36}}{1.1 \times 10^{-7} \times 1.3 \times 10^{-13}}$  或  $(4.4 \sim 4.5) \times 10^{-16}$  之间任一数字

13.  $3d^9$

14.      ①. 2      ②. 2:1      ③. bc

15.      ①.  $\text{Cu}_2\text{S} + 2\text{O}_2 \triangleq 2\text{CuO} + \text{SO}_2$       ②.  $\text{SiO}_2$

【11 题答案】

【答案】(1) b (2)  $\text{Ti}(\text{OH})_4$

(3)  $\text{AgNO}_3$  (或  $\text{AgNO}_3 + \text{HNO}_3$ 、硝酸银、酸化的硝酸银)

(4) 碱石灰 (或生石灰 ( $\text{CaO}$ )、 $\text{NaOH}$ 、 $\text{KOH}$  以及这些物质的组合均可)

(5)  $6\text{TiO}_2 + 8\text{NH}_3 \xrightarrow{800^\circ\text{C}} 6\text{TiN} + 12\text{H}_2\text{O} + \text{N}_2$

(6) 吸收氨气与水 (7) ①. bdec ②. 80.0% 或 80%、0.8

【12 题答案】

【答案】12. > 13. ①. 正向 ②. 逆向 ③. ii > i > iii ④. ab ⑤.

$$\frac{21}{21 + 23.7 + \frac{55.2 - 23.7}{3}} \times 100\% = 38.04\%$$

14. ①. -29 ②. 甲醇投料增加, 氢气增多, 导致反应 1 逆移, 则丙烯体积分数降低

【13 题答案】

【答案】13. 羧基、酰胺基

14. > 15.  $(\text{C}_2\text{H}_5)_3\text{N}$  结构中的 N 原子有孤对电子, 分子偏碱性, 能和酸性的  $\text{HCl}$  发生反应

16. 酯化反应或取代反应

