

2022~2023 学年东至县九年级上学期期末考试  
化学参考答案

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

13. (5 分)(1)不可再生

(2)混合物

(3)1 个甲烷分子(合理即可)

(4)等质量的可燃冰燃烧释放的热量更多(或等质量的可燃冰燃烧产生的二氧化碳更少)(合理即可)

(5)控制好对  $\text{CH}_4$  的收集和处理,防止  $\text{CH}_4$  泄漏逸入空气中(合理即可)

14. (6 分)(1)锥形瓶

(2) $2\text{KMnO}_4 \xrightarrow{\Delta} \text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{MnO}_2 + \text{O}_2 \uparrow$  (2 分) 高锰酸钾粉末随气流进入导管,使水槽中的水变红(合理即可) 正

(3)E

15. (6 分)(1)+4

(2)增大接触面积,使反应充分,增大反应速率(合理即可)

(3) $2\text{C} + \text{SiO}_2 \xrightarrow{\text{高温}} \text{Si} + 2\text{CO} \uparrow$  (2 分)

(4)物理

(5)HCl(合理即可)

16. (6 分)【活动一】(1)燃烧不一定需要氧气(合理即可)

(2) $2\text{Mg} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{MgO}$  (2 分)

【活动二】(3)气态

(4)沸点 有

注意:若答对第(5)(6)小题奖励 3 分,化学试卷总得分不超过 40 分。

(5)硫的沸点小于硫燃烧时的温度(合理即可)(1 分)

【活动三】

(6)①剧烈燃烧,大量火星(合理即可)(1 分)

②铁丝中含碳量较高(合理即可)(1 分)

17. (5 分)(1)4.4(1 分)

(2)解:设 12 g 该石灰石样品中碳酸钙的质量为  $x$ 。

$\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 \uparrow + \text{H}_2\text{O}$  (1 分)

100	44	
$x$	4.4 g (1 分)	

$\frac{100}{44} = \frac{x}{4.4 \text{ g}}$  (1 分)

$x = 10 \text{ g}$  (1 分)

答:12 g 该石灰石样品中碳酸钙的质量为 10 g。