

化学试题答案

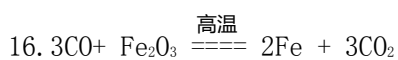


1. A 2. C 3. B 4. B 5. B 6. C 7. D 8. C 9. A 10. D 11. B 12. D

13. BC

14. 牛肉

15. (1) 能 (2) 碱性



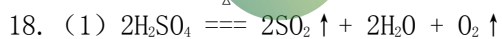
17. (1) 都能产生 CO_2 气体

(2) 40°C

(3) 含有丰富的蛋白质及维生素 B

(4) 小苏打

(5) AB C

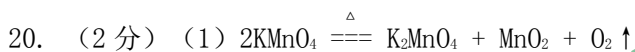


(2) S、O

19. (3分) (1) Mg

(2) 分解反应

(3) Mg、 Cl_2

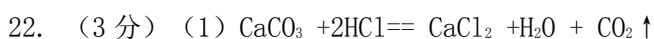


(2) 火星四射、生成黑色固体

21. (3分) (1) 导热性

(2) 直玻璃管中液面上升约一刻度

(3) 红磷能与氧气反应，反应后不生成气体



(2) 紫色石蕊变红色

(3) 将燃着的木条靠近集气瓶口，若熄灭，说明集气瓶中已充满二氧化碳气体

23. (2分) (1) A

(2) ②中无现象③中有气泡生成，无色液体变浅绿色

24. (3分) (1) 与氧气接触；升温，隔绝氧气

(2) B中二氧化碳与氢氧化钠发生反应，B中内气压小于外界大气压，使C中液体倒吸入B中，与B中生成的碳酸钠反应产生气体，B中压强增大，C中有气泡冒出。

25. (5分) (1) $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$

(2) 白雾的产生是否与温度有关（温度低是否还有白雾）

(3) 在一定范围内， MnO_2 的用量越大，反应速率越快；但是当 MnO_2 达到0.5g后所用时间就相同了。所以在一定范围内增加 MnO_2 加快反应速度。

(4) 其它条件相同时， H_2O_2 溶液的溶质质量分数越大，反应越快。

(5) 将等量粉末状和块状的 MnO_2 置于两个相同的仪器中，同时加入同体积同浓度的过氧化氢溶液，测定收集相同体积的气体所用的时间。（或相同的时间记录收集到气体的体积）。