

九年级化学参考答案及评分标准

一、选择题(本大题包括 15 小题,每小题 3 分,共 45 分)

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

二、填空题(本大题包括 2 小题,共 11 分)

16. (每空 1 分,共 5 分)

(1)石墨 (2)吸附 (3)碳酸(或 H_2CO_3) (4)碳(或 C) (5) CH_4

17. (除特殊标注外,每空 1 分,共 6 分)

(1)质子数 最外层电子数

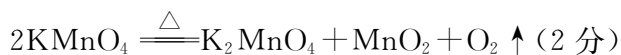
(2)氢气与空气混合,遇明火可能会发生爆炸(2 分) 明矾溶于水形成的胶状物,吸附水中的悬浮杂质,使其沉降(2 分)

三、(本大题包括 2 小题,共 24 分)

18. (除特殊标注外,每空 1 分,共 20 分)

(1)长颈漏斗 酒精灯

(2)试管口放一团棉花 防止高锰酸钾粉末进入导管,堵塞导管



(3)B

(4)AB(2 分)

(5)大理石(或石灰石) 稀盐酸 A $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ (2 分)

c 将燃着的木条放在 d 管口,若木条熄灭,则已集满(2 分)

(6)可以控制反应的发生和停止(2 分) ②

19. (每空 1 分,共 4 分)

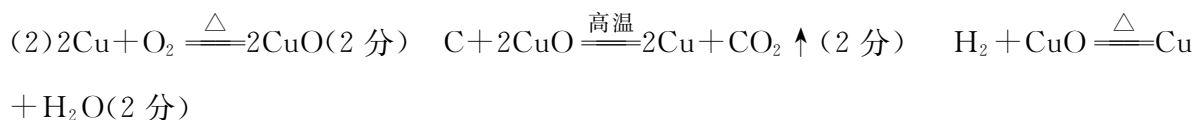
【理论探讨】1 535~1 538 $^{\circ}\text{C}$ 四氧化三铁(或 Fe_3O_4)

【拓展延伸】①在瓶内放一些水或细沙 ②变为红棕色

四、(本大题包括 1 小题,共 10 分)

20. (除特殊标注外,每空 1 分,共 10 分)

(1)氢气 铜 碳 氧气



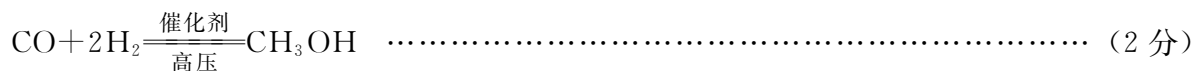
五、(本大题包括 1 小题,共 10 分)

21. (10 分)

(1) $3 : 1 : 4$ (2 分)

(2) 12.5% (2 分)

(3)解:设生成的甲醇的质量为 x 。 (0.5 分)



28 32

5.6 kg x (1 分)

$$\frac{28}{32} = \frac{5.6 \text{ kg}}{x} \quad \text{..... (1 分)}$$

解得 $x = 6.4 \text{ kg}$ 。 (1 分)

答:生成的甲醇的质量为 6.4 kg。 (0.5 分)