

# 忠县 2020 年秋季九年级期末考试

## 化学参考答案与评分意见

一. 选择题 (本大题包括 16 个小题, 每小题 2 分, 共 32 分):

1—5: DABAD    6—10: BBDCB    11—15: ABDCC    16: D

二. 填空题 (本大题包括 5 个小题, 每空 1 分, 共 21 分)

17. (4 分) (1) N                      (2) 12H                      (3)  $\text{Fe}^{2+}$                       (4)  $\text{H}_2\text{O}^{-2}$

18. (4 分) (1) ②④                      (2) ①③⑦                      (3) ⑦                      (4) ⑥

19. (4 分) (1) 石油                       $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(2) 氢气燃烧生成水, 不污染环境                      太阳能、风能等

20. (4 分) (1) 3                      (2) 15                      (3)  $\text{Al}^{3+}$                       (4)  $\text{MgCl}_2$

21. (5 分) (1) AB                      (2) 活性炭                      (3) BCD

(4) 硬水                      (5)  $2\text{H}_2\text{O} \xrightarrow[\text{催化剂}]{\text{光照}} 2\text{H}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow$

三. 实验题 (本大题包括 2 个小题, 每空 1 分共 11 分)

22. (5 分) (1) 铁钉表面附着一层红色固体                       $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 = \text{FeSO}_4 + \text{Cu}$

(2)  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2\uparrow + \text{H}_2\text{O}$                       向右                      (3) 密封

23. (6 分) (1) 长颈漏斗                      (2)  $2\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{MnO}_2} 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2\uparrow$

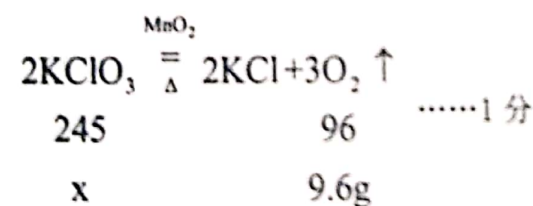
(3) A                      向下排空气法:                      (4) 可以控制反应的发生和停止:                      ③④

四. 计算题 (本大题共 1 个小题, 共 6 分)

24. (6 分) 解: (1) 根据质量守恒定律, 待反应至不再有气体生成后, 制取氧气的质量为:

$27.5\text{g} - 17.9\text{g} = 9.6\text{g} \cdots \cdots 1$  分

(2) 设原混合物中氯酸钾的质量为  $x \cdots \cdots 1$  分



$$\frac{x}{9.6\text{g}} = \frac{245}{96} \quad \cdots \cdots 1 \text{ 分}$$

$x = 24.5\text{g} \cdots \cdots 1$  分

二氧化锰的质量为  $27.5\text{g} - 24.5\text{g} = 3\text{g} \cdots \cdots 1$  分

答: (1) 生成氧气的质量是  $9.6\text{g}$

(2) 二氧化锰的质量为  $3\text{g}$ 。

