

2017—2018 学年第一学期期中学业检测

九年级化学试题参考答案

一、选择题（每小题 3 分，共 48 分，下列各题只有一个正确答案。）

1—5 BACDB 6—10 CBCCD 11—16 ADCABD

二、填空题(本题包括 6 小题,共 30 分)

17. (6 分) (1) 2O_2 (2) $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (3) 2S^{2-} (4) Al_2O_3 (5) 3Fe^{3+}

(6) 氧化铜中铜元素的化合价为+2 价

18. (7 分) (1) 混合物; Cl^- (2) H_2 ; 正 (3) AB; (4) 过滤;

(5) 加热煮沸

19. (6 分) (1) AB; (2) AD; Ar; 8 (3) F^- ; MgF_2

20. (3 分) B; C; AD

21. (4 分) (1) 3 (2) 3:4:3 (3) ①3; ②500

22. (4 分) (1) $1/5$; 氧气约占空气总体积的 $1/5$ (2) ①实验装置漏气;

②红磷的用量不足; ③未冷却到室温就开夹读数

(每空计 1 分, 共 30 分)

三、实验探究题(本题包括 2 小题,共 12 分)

23. (7 分) (1) 分液漏斗; 锥形瓶 (2) $\text{H}_2\text{O}_2 \xrightarrow{\text{二氧化锰}} \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$

分解反应

(3) $\text{Fe} + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} \text{Fe}_3\text{O}_4$; 瓶底未放适量水或细沙 (4) C

24. (5 分) (1) 玻璃棒 , 搅拌加速溶解

(2) 12; 82 (3) 18%

(每空计 1 分, 共 12 分)

四、计算题(本题包括 1 小题,共 10 分)

(1) (5 分) 解: 设需加入食盐的质量为 x

100g10%的食盐溶液中含有食盐的质量为 $100\text{g} \times 10\% = 10\text{g}$2 分

$$\frac{10\text{g} + x}{100\text{g} + x} = 20\% \quad \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$X = 12.5\text{g} \quad \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

(2) (5 分)

解: 设需加入 25%食盐溶液的质量为 y.....1 分

$$\frac{10g + 25\%y}{100g + y} = 20\% \dots\dots\dots 2 \text{ 分}$$

$$y=200g \dots\dots\dots 1 \text{ 分}$$

答：（1）需加入 12.5g 食盐；（2）需要 25%的食盐溶液 200g.....1 分