**汶川县2021-2022学年度（上）期末学业水平监测**

**九年级化学试卷答案**

**第I卷（选择题，共32分）**

1. **单选题**(每题只有一个正确答案，每小题2分，共32分)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| B | C | D | B | A | B | D | C |
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| B | C | A | A | D | B | B | D |

**第II卷（非选择题，共68分）**

**二、填空题**（方程式每空2分，其余每空1分，共34分）

17． （4分） (1) 3 C (2) 2SO42- (3) N2 (4)



1. （4分）（1）检验纯度（或验纯） （2） 凹液面的最低处

（3）用水润湿 （4）加少量的水（或铺一层细沙）

1. （7分）（1）7 、 非金属

（2）三 、 A 、 C 、 E

1. 电子层数
2. （7分）（1）① O2(或氧气) ②增强水的导电性 、 氢元素、氧元素

③电     (2) 肥皂水 、 煮沸 （3） 吸附

1. （6分）（1）天然气 、 不可再生

（2）增大与氧气（或空气）的接触面积，使燃烧更充分

（3）温度达到煤的着火点 、 ③

（4）隔绝空气（或氧气）

22．（6分）（1）CO2 、 H2O 、 H2

（2） 、 分解反应



**三、计算题**（本题包括2个小题，共11分）

23．（5分）（1）元素（1分） （2）72:11:112（2分） （3）14.3%（2分）

1. （6分）（方程式完全正确得2分，解答各0.5分，其余步骤各1分）

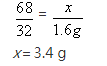
解：设至少需要过氧化氢的质量为x。 ......1分

 .....2分

68 32 ........1分

x 1.6g

........1分



......0.5分

答：至少需要过氧化氢的质量是3.4g。 .......0.5分

**五、实验题与科学探究题**（方程式每空2分，其余每空1分，共23分）

25．（12分）（1）酒精灯

(2) 试管口放一团棉花 、 

(3) 带火星的木条放在（或伸到）集气瓶瓶口 、 木条复燃

(4)开始时，瓶中没有装满水(或没等气泡连续均匀冒出就收集或没在水下盖好盖玻片) 、 正

(5)可控制反应的速率 、 CaCO3+2HCl=CaCl2+H2O+CO2↑ 、 b

26.（4分）(1) 防止锥形瓶底部受热不均而炸裂

(2)产生大量白烟 、 先膨胀后变瘪（或先变大后变小或先鼓起后收缩等，只要答出气球由大到小即可）

(3)遵守

27．（7分）【实验猜想】CO2

【实验探究】（1）CO2+Ca（OH）2 = CaCO3↓+H2O

（2）①澄清石灰水变浑浊 、 ②黑色粉末变成红色

【问题讨论】（3）除去（或吸收）二氧化碳

（4）点燃尾气（或收集尾气或增加尾气处理装置）