**2021**～2022学年中考模拟考试答案

初四化学

一、选择题（满分：20分）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **答案** | **B** | **A** | **C** | **D** | **A** | **C** | **D** | **B** | **D** | **A** |

14.（7分）物质构成的奥秘（每空1分）

1. B 。（2） 三 ， A 。

（3）① 3 ② ③ C （4） ① 。



**二、填空（本大题共4个小题，共33分）**

15.(共10分，（2）每空2分其他每空1分)

（1） 化学 ；

（2） 因为镁条在燃烧时产生大量白烟弥漫到空气中，使得收集的生成物不全

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验操作 | 实验现象 | 结论 |
| 取少量黄色固体放入试管中，加入适量的水，并在试管口放置湿润的红色石蕊试纸 | 有刺激性气味的气体生成，试纸由红变蓝 | 黄色固体是Mg3N2 |

1. 
2. 镁条更容易和氧气发生反应，或提到氮气不活泼氧气活泼也可 ；
3. 燃烧不一定需要氧气参与 。
4. （12分,除（2）第一个空2分外其余每空1分） （1）

① C、H、O、K  （写符号）组成，属于 有机物 （填“无机物”或“有机物”）。

② C5H7COO-、K+  （用微粒符号表示），化学式应为 C5H7COOH 。

（2）化学性质的是 bdef （2分，错选不得分，选2~3个1分只选1个不得分）， 微溶 。

（3）认识其制备和应用：

① ；② C5H7COO-（或山梨酸根离子） ；

③山梨酸本身无毒     在人体中转化为二氧化碳和水也无毒  （每条1分）

（4） A （填“A”或“B”）

12.（6分）从化学的视角看奥运（每空1分）

（1） 二氧化碳排放 （2） B （填字母）

1. 燃烧产物只有水，无污染 ， 水（H2O） ， 催化 。

（4）分子之间存在间隔，受压后，分子之间的间隔变小 。

**四、计算题（本大题共1小题，共7分）**

16.（1）8.8g(2分)

(2)解：设反应生成氯化钙质量为*x*，二氧化碳的质量为*y*，



反物后所得溶液中溶质的质量分数为×100%=20%；

13．从微观的角度认识物质和变化（8分）

（1） 金属     ； 铝原子 （Al） 。

（2） 有气泡产生，固体部分溶解 ， Zn＋2HCl=ZnCl2＋H2↑   ，

① ； ③ ； ② 。（填编号）



（3） 2Al＋6H＋= 2Al3＋＋3H2↑ 。

初四化学答题卡 第3页共4页 初四化学答题卡 第4页共4页