2023年永州京华中学九年级上册化学第一次课后练习化学卷参考答案

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 答案 | C | B | B | A | D | D | B | C | A | A | D | A |

1.C

2.B

解：A、用试剂瓶向试管内倾倒液体时有以下注意事项：瓶塞倒放在桌面上，标签向着手心，试管要倾斜，试剂瓶口与试管口紧挨着，图中瓶塞正放在桌面上，试剂瓶口与试管口没有紧挨着，故A错。

B.读数时，视线应与量筒内凹液面的最低处相平，故B正确；  
C.点燃酒精灯要用火柴点燃，不能用燃着的酒精灯引燃，故C错；

D.胶头滴管应该垂悬在试管上方，不能伸入试管内，更不能倾斜，故D错；

3.B  
解：变废为宝，资源循环利用的含义是燃料燃烧变为燃烧产物，经过太阳能或生物能又变为燃料。  
（1）燃料的燃烧，是指可燃物与空气中的氧气发生的发光、发热的反应，有新物质生成，属于化学变化。  
（2）燃烧产物在太阳能或生物能的作用下重新变为燃料，燃料与燃烧产物不是同一种物质，有新物质生成，属于化学变化。故（1）、（2）均属于化学变化。

4.A  
解：A、该反应符合“多变一”的特征，属于化合反应；且该反应是物质和氧气发生的化学反应，属于氧化反应；故选项正确；  
B、该反应不符合“多变一”的特征，不属于化合反应，故谢谢错误；  
C、该反应是物质与氧气发生的化学反应，属于氧化反应；该反应的生成物是两种，不符合“多变一”的特征，不属于化合反应，故选项错误；  
D、该反应不是物质与氧气发生的化学反应，不属于氧化反应，故选项错误；

5.D  
解：A、氧气和空气均没有气味，用闻气味的方法不能鉴别，故选项错误。  
B、氧气和空气均不能使澄清石灰水变浑浊，不能鉴别，故选项错误。  
C、氧气和空气均没有颜色，用观察颜色的方法不能鉴别，故选项错误。  
D、把燃着的木条分别伸入两种气体，若木条燃烧更旺，则是氧气；若木条正常燃烧，则是空气；现象明显，能一次鉴别出这两种气体，故选项正确。

6.D

解：A、天然气用作燃料，是利用天然气的可燃性，可燃性属于化学性质；故A选项错误；  
B、氧气用于急救病人是利用氧气供给呼吸的性质，属于化学性质，故B错；  
C、二氧化碳用于灭火是利用二氧化碳既不能燃烧也不支持燃烧（属于化学性质）和密度比空气大（属于物理性质）。

金刚石用来切割玻璃是利用金刚石的硬度大，属于物理性质，故D正确；

7.B

解：初次视线与量筒内液体的凹液面的最低处保持水平，读数为18mL是正确的量液方法，倒出部分液体后，仰视凹液面的最低处读数为12mL，仰读数偏小，量取的液体实际体积偏大，即剩余体积大于12mL，所以该学生实际倒出液体的体积是肯定小于6mL。

8.C  
解：A、催化剂能改变其他物质的化学反应速率，也可能是减慢反应速率，故选项说法错误。  
B、反应前后催化剂的化学性质不发生改变，故选项说法错误。  
C、在酿造工业和制药工业，一般都要用酶作催化剂，故选项说法正确。  
D、催化剂只能改变化学反应速率，对生成物的质量无影响，使用催化剂不能增加产物的质量，故选项说法错误。  
9.A  
解：A、镁在空气中燃烧，发出耀眼白光，生成白色固体，故选项说法正确。  
B、白磷在空气中燃烧，产生大量的白烟，而不是白雾，故选项说法错误。  
C、硫在氧气中燃烧，发出明亮的蓝紫色火焰，生成二氧化硫是实验结论而不是实验现象，故选项说法错误。  
D、铁丝在空气中只能烧至发红，不会产生火星，故选项说法错误。

10.A  
解：A、水中的生物能生存说明氧气能供给呼吸且水中溶有氧气，但不能说明氧气易溶于水，错误；  
B、通常状况下，氧气是无色无味的气体，正确；  
C、工业上，可以用分离液态空气的方法制取氧气，正确；  
D、为了方便贮存和运输，可以通过加压将氧气储存在钢瓶中，正确；

11.D

解：过氧化氢在催化剂二氧化锰的作用下，迅速分解放出大量氧气，则瓶内的压强变大，充气的气球缩小，红墨水向左移动。

12.A  
解：A、一定质量硫在足量氧气中燃烧生成二氧化硫，当硫反应完后，二氧化硫的质量不再增加，故图象反应正确，故A对；  
B、一定量高锰酸钾分解后生成了锰酸钾和二氧化锰这两种固体，所以最终质量不能为零，故图象反应错误，故B错；

二氧化锰在过氧化氢制氧气的实验中是催化剂，反应前后质量应该不变，故图象反映错误，故C错。  
D、氯酸钾制氧气时二氧化锰起催化作用，不会改变反应生成氧气的质量，故图象反映错误，故D错；

二：填空题及简答题

13: ①③⑥⑦⑧ ②④⑤  
解：①氮气是由一种物质组成，属于纯净物；②液态空气中含有氧气、氮气等物质，属于混合物；③二氧化硫是由一种物质组成，属于纯净物；④矿泉水中含有多种矿物质，属于混合物；⑤加热高锰酸钾后剩余的物质是锰酸钾、二氧化锰，属于混合物；⑥二氧化锰是由一种物质组成，属于纯净物；⑦铁是由一种物质组成，属于纯净物；⑧冰、水共存物是由一种物质组成，属于纯净物。

14.（1）①占空气总体积0.03%的气体是 ④ ； ②能支持燃烧的气体是 ② ；

③可制多种电光源的气体是③；④可制氮肥的气体是 ① ；

（2）

① ④ 大

② D

③ D

1. （1）a；a处的火焰为外焰，外焰温度最高；

（2）澄清的石灰水变浑浊；石蜡+氧气二氧化碳+水；  
（3）可燃；  
（4）石蜡固体小颗粒。

16.

（1）装有呼出气体的集气瓶中的蜡烛先熄灭，装有空气的集气瓶中的蜡烛后熄灭；低；  
（2）对比实验比较空气和人体呼出的气体中水蒸气的含量；  
（3）B 产生气泡，澄清石灰水无明显变化； 澄清石灰水变浑浊；  
 呼出气体中的二氧化碳比空气中的二氧化碳含量高。

17.

（1）红磷+氧气五氧化二磷；

（2）观察到烧杯中的水进入集气瓶，瓶内水面最终上升至约1刻度处，可知氧气约占空气总体积的  
（3）A；  
（4）难；不活泼。

18.（1）酒精灯  
（2）试管口放一团棉花；高锰酸钾锰酸钾+二氧化锰+氧气；  
（3）检查装置的气密性；收集到的气体不纯；  
（4）D；D中的水可以防止铁丝燃烧产生的高温熔融物溅落，使集气瓶底炸裂；  
（5）②。