

2019—2020学年度第一学期期末教学质量检测

九年级化学试卷

可能用到的相对原子质量：Ca--40 C--12 O--16

1. **单选题（每题1分，共10分）**

1．物质的下列性质中,属于化学性质的是 （     ）

A．可燃性   B． 状态   C． 气味   D． 硬度

2．空气是一种宝贵的资源,空气中体积分数最大的气体是 （    ）

A．稀有气体   学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B． 二氧化碳   学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ C． 氧气    学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ D． 氮气

3．生活中可以使硬水软化成软水的常用方法是 （    ）

A． 沉降 B． 消毒   C． 煮沸     D．学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 过滤

4．下列实验操作正确的是 （    ）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ A．  检查装置气密性  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B．  熄灭酒精灯   

C．  量取液体       D．   移走蒸发皿

5．下列物质在点燃前不需验纯的是 （    ）

A．氢气     B．硫磺     C．一氧化碳 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！D．甲烷

**高温**

6．化学方程式\_\_\_\_\_+3CO 2Fe+3CO2中,所缺物质的化学式为 （    ）

A． FeO   B． Fe2O3    C． Fe3O4     D． FeCO3

7．“保护好我们的环境”是每位公民应尽的义务。下列说法正确的是 （   ）

A．农药本身有毒,应该禁止施用农药  学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！B．有害气体和烟尘会对空气造成污染  
 C．煤燃烧产生的二氧化碳会造成酸雨 D．工业废水不经处理就可以排放到江河里

8．一定条件下，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！在一个密闭容器内发生某反应，测得反应前后各物质的质量见下表，下列

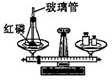
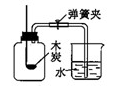
说法中正确的是 （ 　）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物质 | a | b | c | d |
| 反应前物质质量/g | 18 | 1 | 2 | 32 |
| 反应后物质质量/g | 待测 | 26 | 2 | 12 |

A．该反应的基本类型为化合反应 B．待测数据是23

C．参加反应a、d的质量比为4：1 D．c物质一定是该反应的催化剂

9．下列实验设计能够实现其对应实验目的的是 （   ）



 A． 验证质量守恒定律 B． 测定空气中氧气的含量  
[来源:Zxxk.Com]

C． 探究铁钉锈蚀的条件 D． 探究燃烧的条件之一：

温度达到着火点

10．推理是化学学习中常用的思维方法，下列推理正确的学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！是 （   ）

A．化合学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！物是由不同种元素组成的，所以由不同种元素组成的纯净物一定是化合物  
 B．原子是不带电的微粒，所以不带电的微粒一定是原子  
 C．燃烧需要氧气，所以物质与氧气发生的反应都属于燃烧  
 D．铝的化学性质比较活泼，所以不能把铝粉刷在铁制品表面防锈

**二、简答题（每空1分，共10分）**

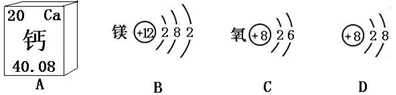
11．用化学用语填空：

（1）3个氮原子\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）硝酸铵\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）请标出氯酸钾中氯元素的化合价\_\_\_\_\_\_\_\_；

12．根据下图回答问题。



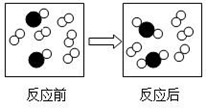
（1）钙原子的相对原子质量是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）图中 D的符号是\_\_\_\_\_\_\_\_；

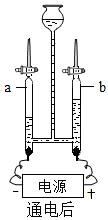
（3）图中属于同种元素的粒子是\_\_\_\_\_\_\_\_(填字母)；

（4）图中A和C两种元素形成化合物的化学式为\_\_\_\_\_\_\_\_。

13．结合微观示意图回答下列问题。(“●”和“○”分别表示两种不同元素的原子)



（1）参加化学反应的各物质的微观粒子个数比 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！： 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！=\_\_\_\_\_\_\_\_；学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

**** （2）该反应的基本反应类型是\_\_\_\_\_\_\_\_；

（3）化学反应前后不变的粒子是\_\_\_\_\_\_\_\_。

**三、简答题（每空 1 分，化学方程式 2 分，共 12 分）**

14．右图是电解水的实验装置图。[来源:Zxxk.Com]

（1）气体 a为 ；

（2）该实验可分析出水是由 组成的

（3）根据精确的实验测定，每个水分子是由 构成的。

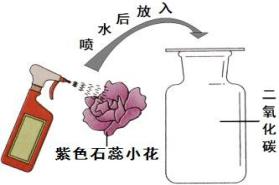
15．木炭与氧化铜反应的化学反应方程式如下学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！：

2CuO+C学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！2Cu+CO2↑

（1）该反应中，具有还原性的物质是 ；

（2）实验过程中，观察固体发生的现象是 ；

（3）该实验如何检验有二氧化碳生成 。

16．根据右图实验回答问题：

（1）石蕊小花放入集气瓶后观察到的现象是 ；

（2）该实验发生反应的化学方程式为：

。

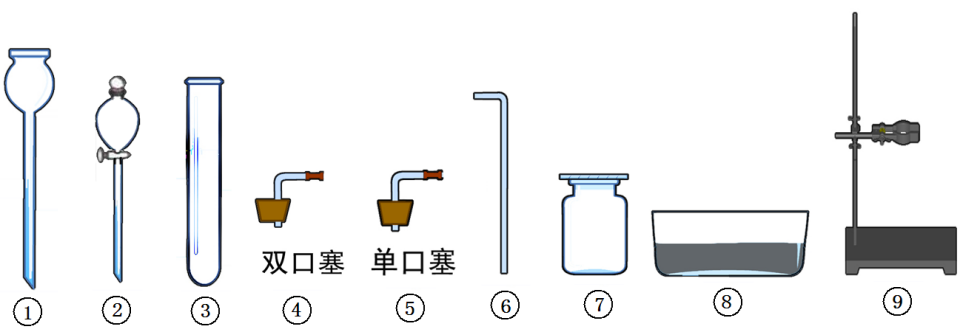
17．用有关化学知识回答下列事实。

（1）炒菜的油锅不慎着火，可用锅盖盖灭，灭火的原理是 ；

（2）金刚石与石墨物理性质有很大差异的原因是 ；

（3）煤燃烧时会产生多种危害，请你举出一例\_\_\_\_\_\_\_\_；

**四、实验与探究题（每空1分，化学方程式2分，共12分）**

18．以下仪器是化学实验室中常用仪器：

（1）仪器①的名称是： 。[来源:学,科,网Z,X,X,K]

（2）以上仪器，用实验室制取气体的方法，可以制取的气体是 。

A．氧气 B．二氧化碳 C．氢气

（3）实验室制取二氧化碳：

　[选择仪器]组装发生与收集装置（要求：可以控制反应速率），在以上装置中选择

（填序号）。

[检验气体]写出检验二氧化碳的化学反应方程式 。

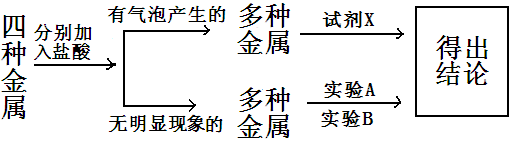
[收集气体]证明是否集满二氧化碳的方法 。

19．右图是白炽灯泡，灯丝是下列哪种金属 。

A．铝丝 B．铁丝 C．钨丝 D．铜丝

铝、铁、钨（Ｗ）、铜是日常生活中常见的金属，某同学在实验室中

比较这四种金属的活泼性，设计了如下实验流程，学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！并进行实验。



（1）把这四种洁净的金属丝分别放入盛有盐酸的试管中，只有两支试管中有气泡产生。其中一支试管中发生反应的化学方程式为：

。

（2）现有铝丝和铁丝，要比较学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！铝和铁的活泼性，还可用 试剂。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 实验 | 操作步骤 | 现象 |
| 实验Ａ | 把洁净的钨丝放入硝酸铜溶液中 | 无明显现象 |
| 实验Ｂ | 把洁净的铜丝放入硝酸钨（W(NO3)3）溶液中 | 铜丝表面有银白色固体生成。 |

（3）

能够比较钨（Ｗ）与铜活泼性的是实验 。

归纳总结：铝、铁、钨、铜活泼性由强到弱的顺序为 。

**五、计算题（6分）**

20．课外小组的同学研究的课题是测定贝壳中碳酸钙的质量分数学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，他们取25g贝壳粉碎后放入烧杯中，当向烧杯中加入稀盐酸至100g时发现不再产生气泡,并测得烧杯内固体和液体总质量为120.6g (杂质不与盐酸反应)。求：

（1）生成二氧化碳的质量 。

（2）贝壳中碳酸钙的质量分数（要求写出必要的解题过程）。

2019--2020学年度第一学期期末教学质量检测

九年级化学试卷参考答案

1. 单选题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | A | D | C | A | B[来源:学科网ZXXK] | B[来源:学科网ZXXK] | B | A | D | D |

1. 填空题

11.（1）3N （2）NH4NO3 （3）学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

12.（1学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）40.08 （2）O2- （3）CD学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ （4）CaO

13.（1）2:1:2 （2）化合反应 （3）原子

三、简学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！答题

14.（1）氢气；（2）氢元素和氧元素；（3）两个氢原子和一个氧原子。

15.（1）木炭；（2）由黑色逐渐变成红色；

（3）将生成的气体通入澄清的石灰水，石灰水变浑浊。

16.（1）紫色石蕊小花变成红色； （2）CO2+H2O=H2CO3。

17.（1）隔绝氧气；（2）碳原子的排列方式不同；

（3）产生二氧化硫会形成酸雨 （合理即可）  
四、实验探究题

18.（1）长颈漏斗； （2）ABC；

（3）②③④⑥⑦⑨； CO2+Ca(OH)2=CaCO3↓+H2O；

用燃着的木条放在集气瓶口，木条熄灭说明已满。

19． C； （1）2Al+6HCl=2AlCl3+3H2↑或Fe+2HCl=FeCl2+H2↑；

（2）硫酸铝溶液或硫酸亚铁溶液（氯化学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！铝、氯化亚铁、氯化锌等，也可以，化学式也给分；但回答稀硫酸、盐酸的不给分）

（3）AB （4）铝、铁、铜、钨（符号也给分；“<”的不给分）

五、计算题

20.（1）4.4克 (1分）

（2）解：设贝壳中碳酸钙的质量为X （1分）

CaCO3+2HCl=CaCl2+H2O+CO2↑ （1分）

100 44

X 4.4g （1分）

学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ 比例式1分，（比例式横比竖比都可）

碳酸钙的质量分数为10g÷25g×100%=40% 结果1分

答：略