**舞阳县2019～2020学年上学期期中考试试卷**

乡（镇） 学校 年级 班 姓名 考号

………………………………密 ………………………………………封………………………………………线………………………………

九年级化学

**注意事项：**

**1.本试卷共4页，四大题，满分50分，考试时间50分钟。闭卷考试，请将答案直接书写在试卷或答题卡上。**

**2.答卷前请将密封线内的项目填写清楚；使用答题卡时，认真阅读答题卡须知，并按要求去做。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **一** | **二** | **三** | **四** | **总分** |
| **得分** |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**用到的相对原子质量有：C:12 H:1 O:16**

1. **选择题(14个小题，每小题1分，共14分)下列各题的四个选**

**项中，只有一个选项最符合题意，请将正确选项的标号填入题后括号内**。

1．下列变化中属于化学变化的是 （　　）

A．冰雪融化 B．木材燃烧 C．矿石粉碎 D．酒精挥发

2．某同学用托盘天平称取5.4g氯酸钾，称量时他将氯酸钾放在了右盘，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！则实际称得的氯酸钾的质量为（ ）

A．5.4g B．5.8g C．4.6g D．4.2g

3.“墙角数枝梅，凌寒独自开，遥知不是雪，为有暗香来”（王安石《梅花》）．诗人在远处就能闻到梅花香味的原因是（　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．分子很小 B．分子有质量

C．分子间有间隔 D．分子在不断地运动

4．下列物质的名称和化学式完全正确的是（ ）

A．碳酸铵NH4CO3 B．氧化铁FeO

C．氢氧化铜CuOH2 D．硫酸钡BaSO4

5．葡萄糖（C6H12O6）在医学上主要用作注射用营养剂，下列有关葡萄糖的说法正确的是（ ）A．葡萄糖由6个碳原子、12个氢原子和6个氧原子构成

B．葡萄糖中氢元素的质量分数最小

C．一个葡萄糖分子中含有6个水分子 D．葡萄糖分子由三个元素组成

6．居里夫人在18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！98年从几吨含铀废料中提炼出0.3g镭．镭元素的核电荷数为88，相对原子质量为226，镭原子的核外电子数为（　　）

A．226 B．88 C．138 D．314

7．在我们的日常生活中，出现了含氟牙膏、高钙牛奶、加碘食盐、增铁酱油、富硒茶叶等商品，这些商品中的氟、钙、碘、铁、硒应理解为（　　）

A．元素 B．分子 C．单质 D．原子

8．航天飞船常用铝粉与高氯酸铵（NH4ClO4）的混合物作为固体燃料，高氯酸铵中Cl元素的化合价为（　 　）

A．+1 B．+3 C．+5 D．+7

9．下列粒子在人体中起着重要的作用，其中属于阴离子的是（　　）

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！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！ B． C． D．[来源:Z\_xx\_k.Com]

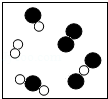
10．下列关于分子、原子、离子的说法正确的是（　　）

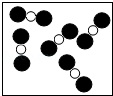
A．原子中一定含有质子、中子和电子 B．氯化钠是由氯化钠分子构成的物质

C．分离液态空气可以得到氧气，说明分子可分

D．N2不可燃也不助燃，O2助燃，它们的化学性质不同，是因为分子构成不同

11.如图是表示某气体分子的示意图，图中学科网(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！分别表示两种不同质子数的原子，其中可能表示氧化物的是（　　）





[来源:Zxxk.Com]

A B C D

12．为了探究水电解的微观过程，玉玲同学做了一些分子、原子的模型，其中能保持氢气化学性质的粒子模型是（　　）

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！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！．

13从实验室用氯酸钾和二氧化锰制取氧气所得固体中，回收二氧化锰的实验操作顺序正确的是（ ）

A．溶解、沉淀、蒸发 B．溶解、过滤、蒸发

C. 溶解、蒸发、烘干 D．溶解、过滤、烘干

14.鲨鱼是世界上唯一不患癌症的动物，经研究发现其体内含有的角鲨烯（化学式为C30H50）有抗癌作用．则角鲨烯中碳元素的质量分数是

A．30% B。50% C。78% D。87.5%

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**二、填空题（本题包括6个小题，每空1分，共16分）**

15．（3分）用化学用语填空

2个水分子\_\_\_\_\_\_\_\_\_； 3个氮原子\_\_\_\_\_\_\_\_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个镁离子\_\_\_\_\_\_\_\_。

16.（4）现有8种物质：①洁净空气 ②铜丝 ③冰水混合物 ④液氧⑤高锰酸钾 ⑥矿泉水 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！⑦四氧化三铁．其中属于混合物的是 \_\_\_\_\_\_\_\_（填序号，下同）：属于氧化物的是\_\_\_\_\_\_\_;属于单质的是\_\_\_\_\_\_\_ ； 含有氧分子的是\_\_\_\_\_\_\_。

17．（5分）建立宏观与微观的知识体系，是学习化学的一种方法。

如图是某粒子的结构示意图，回答下列问题：

（1）x表示　 　；若x＝18，该粒子的符号是　 　；

（2）当x﹣y＝10时，该粒子是　 　 类别（填：“原子、分子、离子”）；

（3）若学科网(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！该粒子带1个单位负电荷，当x＝17时，则y＝　 　；

（4）当y＝3时，易学科网(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！失去电子，变成带3个单位正电荷的离子，其离子符号为　 　。

18.．（4分）A元素原子核内没有中子，B元素是空气中学科网(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！含量最多的元素，C元素是海水中含量学科网(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！最多的金属元素，D是地壳中含量最多的元素；则A元素的符号为\_\_\_\_\_\_\_ ，B元素组成的单质的化学式为\_\_\_\_\_\_ ，C元素失去一个电子后的粒子符号为\_\_\_\_\_\_\_ ，C、D元素组成化合物的化学式为\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 。

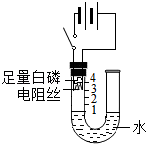
|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

三、简答题（3小题学科网(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！，共10分）

19.．（2）下列实验技能都是你必须具备的，你能作出正确回答吗？

（1）加热氯酸钾制氧气，用排水法收集，何时开始？

（2）洒出的酒精在桌上燃烧起来，如何处理？

20.（4分）研究性学习小组的同学为探究空气中氧气的体积分数，设计了如图所示装置．请根据图示实验回答下列问题：(白磷和红磷都是磷的一种单质，也可燃烧，化学符号为P)

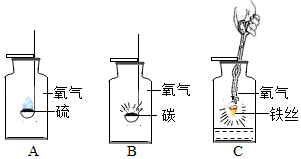
（1）闭合电源开关，可以观察到白磷　 　．

（2）装置冷却到室温，可观察到U型管内左侧液面　 　．

（3）通过这个实验得出的结论是　 　．

（4）写出白磷燃烧的符号表达式)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

21（4分）如图是硫、碳、铁丝三种物质在氧气中的燃烧，回答问题：

（1）从现象角度：观察到碳、硫在氧气中比在空气中燃烧得更旺，铁丝在空气中不燃烧，在氧气中才能剧烈燃烧，它们在氧气中与空气中燃烧现象不同的原因是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_-。

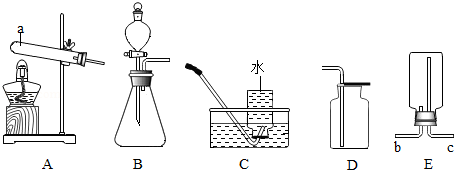
（2）从反应角度：三个反应有多个共同点，从反应条件方面，三个实验都要　 　；在反应类型方面，三个反应都属于　 　反应（填基本反应类型）；

（3）从装置角度：燃烧实验时，氧气瓶底是否放入水及放入水的原因各不相同。硫在氧气中燃烧时，集气瓶底放入少许水的目的是　 　\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

|  |  |
| --- | --- |
| **得分** | **评卷人** |
|  |  |

**四、综合应用题（每空1分，共10分）**

22.(5分)实验室制取氧气，提供了下列药品和常用装置，请按要求回答有关问题： 药品：①过氧化氢溶液 ②氯酸钾 ③二氧化锰



（1）若小明选择装置A来制取氧气，反应的符号表达式为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（2）若选择装置B来制取氧气，反应的符号表达式为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（3）若用装置D收集氧气，则验满的方法为 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（4）用装置C收集氧气的原因\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

（5）某气体X可用D装置收集，若改用E装置收集，则气体X应从\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 口进（填“b”或“c”）

23.（5分）小雨阅读课外资料得知：双氧水分解除了用二氧化锰还可用氧化铜等物质作催化剂，于是他对氧化铜产生了探究兴趣。

【提出问题】氧化铜是否学科网(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！能作氯酸钾分解的催化剂？它是否比二氧化锰催化效果更好？

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验序号 | 氯酸钾质量 | 其他物质质量 | 待测数据 |
| ① | 1.2g | 无 | ﹣﹣ |
| ② | 1.2g | 氧化铜0.5g | ﹣﹣ |
| ③ | 1.2g | 二氧化锰0.5g | ﹣﹣ |

【设计实验】小雨以生成等体积的氧气为标准，设计了下列三组实验（其它可能影响实验的因素均忽略）。

（1）上述实验应测量的“待测数据”是　 　；

（2）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！若实验②比实验①的“待测数据”更　 　（填“大”或“小”），说明氧化铜能加快氯酸钾的分解速率；

（3）将实验②反应后的剩余固体，进行一些实验操作，得到氧化铜，质量为0.5g，

再将黑色粉末放入试管中，加入　 　（填药品质量和名称），加热，测定实验数据，发现数据与实验②相同。

【结论】氧化铜还能作氯酸钾的催化剂。

【评价设计】你认为小雨设计实验③和实验②对比的目的是　 　。

（4）下列关于催化剂的说法正确的是　 　（填序号）。

a．催化剂必定加快反应速率

b．同一个化学反应的催化剂可以有多种

c．催化剂在化学反应前后质量和性质都不变

d．在过氧化氢制氧气时，只有加入催化剂，过氧化氢才反应产生氧气

．

1. **--2020学年上学期期中考试**

**九年级化学参考答案及评分标准**

**一、选择题（每小题1分，共14分）**

1——7 BCBDBBA 7——14 DDDAABD

**二、填空题（每空1分，共16分）**

15.① 2H2O ② 3N ③ 2Mg2+[来源:学#科#网]

16.（1）①⑥ ③⑦ ②④ ④①

17.（1）核电荷数（质子数） Ar （2） 原子 （3）8 （4）Al3+

18. H N2 Na+

三、简答题（3小题，共10分）

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！9.（2分）（1）气泡均匀连续快速的冒出时，便可以用排水法收集氧气了．

（2）酒精失火，用湿抹布扑盖，起降温和隔绝空气的作用．

20.（4分）

（1）燃烧，产生大量的白烟；

（2）约上升至1处；

（3）空气中氧气的体积分数约占学科网(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）不与白磷反应；不溶于水．（答完整的1分）

21.（4分）

（1）氧气的浓度不同，

（2）点燃，化合，

（3）二氧化硫易溶于水，防止生成的二氧化硫污染空气

四、综合应用题（每空1分， 共10分）

22 （5分）

（1）KClO3===KCl+O2↑

（2）H2O2 =====）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！H2O+O2↑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！

（3） 用带火星的木条放在集气瓶口，若带火星的木条复燃，则证明氧气已收集满。

（4）氧气不易溶于水

（5） b

23.（5分）

（1）收集等量氧气所需时间；

（2）小；

（3）1.2g氯酸钾；

【评价设计】比较CuO和MnO2的催化效果；

（4）b