# 2024年西师新版九年级化学上册阶段测试试卷69

## 考试试卷

考试范围：全部知识点；考试时间：120分钟

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

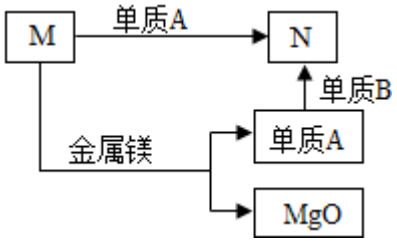
**总分栏**

| 题号 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 | 总分 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 得分 | | | | | | |

| 评卷人 | 得 分 |
|---|---|
| | |

**一、选择题(共8题，共16分)**

1、纯净物M、N之间存在着如图所示的转化关系，且反应物和生成物均表示在图示中．单质A和单质B分别由A、B元素组成．据此，有以下的说法：①M是氧化物；②M、N中只有N含有A元素；③N不是氧化物；④M与镁的反应是置换反应；在这些说法中正确的有（　　）




A. ①②

B. ②④

C. ①④

D. 只有④正确

2、下列选用的除杂试剂和实验操作都正确的是（括号内为杂质）（　　）

。

| 选项 | 物质 | 除杂试剂（足量） | 操作方法 |
|---|---|---|---|
| A | CO（$O_2$） | 铜 | 缓慢通过灼热铜网 |
| B | $CaCl_2$溶液（HCl） | 石灰石 | 加入足量石灰石，充分反应后过滤 |
| C | NaOH（$Na_2CO_3$） | 稀盐酸 | 加入足量水溶液、过滤、洗涤、干燥 |
| D | Cu（CuO） | 氧气 | 通入足量氧气并加热 |

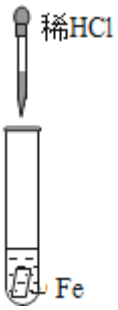
A. A

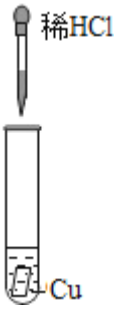
B. B

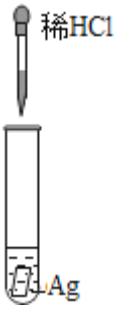
C. C

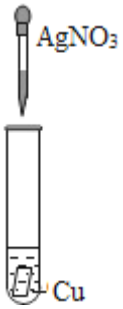
D. D

3、为验证Fe、Cu、Ag三种金属的活动性是依次减弱的，某化学兴趣小组设计了下图所示的四个实验．其中不必进行的是( )

A. 


B. 


C. 


D. 


4、下列关于化学史方面的叙述中，正确的是rm{(}　　rm{)}A. 最早发现电子的，是英国科学家道尔顿
B. 最早提出“没有人能将原子再分”的论断的，是著名科学家卢瑟福
C. 提出“葡萄干布丁”模型，并推测原子由原子核和核外电子构成的，是科学家汤姆森
D. 最早发现元素之间存在联系并排列出现代元素周期表的，是俄国科学家门捷列夫

5、
下列做法中，不利于节约用水的是rm{(}　　rm{)}A. 降低生产耗水
B. 自流灌溉
C. 采用滴灌、喷灌技术
D. 推广节水器具

6、对下列现象或事实的解释正确的是（　　）
。

| | 事实或现象 | 解释 |
|---|---|---|
| A | 酒香不怕巷子深 | 分子很小 |
| B | 变瘪的乒乓球放入热水中能鼓起来 | 受热分子体积变大 |
| C | 降温水结冰 | 低温下水分子静止不动 |
| D | 水和酒精混合液的体积小于混合前的体积之和 | 分子间有间隔 |

A. A
B. B
C. C
D. D

7、我国制造的“人造太阳”是用A原子（含1个质子和2个中子）和D原子（含3个质子）聚变生成E原子（含2个质子），获得大量能量．下列说法错误的是（　　）
A. A原子核外有3个电子
B. A元素的名称是氢
C. D原子核电荷数是3
D. E元素可用He表示

8、鉴别二氧化碳的正确方法是（ ）

A. 将气体通入紫色的石蕊试液。

B. 使人感到气喘；头疼。

C. 将燃着的木条伸入集气瓶中；火焰熄灭。

D. 将气体通入澄清石灰水中。

| 评卷人 | 得 分 |
|---|---|
| | |

**二、填空题(共6题，共12分)**

9、在师生联谊晚会上；化学老师表演了“吹气生火”的魔术．用棉花将一种淡黄色的固体包裹其中，将一根长玻璃管插入棉花团中吹气，稍后棉花团剧烈燃烧起来．同学们为了揭开这个魔术的秘密，进行了如下探究．
【相关信息】
1．淡黄色固体成分是过氧化钠（$Na_2O_2$）．
2．吹出的气体主要成分有氮气；二氧化碳和水蒸气．
3．过氧化钠与氮气不反应，$2Na_2O_2+2H_2O=4NaOH+O_2$，$2Na_2O_2+2CO_2=2Na_2CO_3+O_2$
【分析讨论】根据棉花团剧烈燃烧的现象分析；反应中除了生成氧气外，还说明过氧化钠发生的反应是。
____（填“吸热”或“放热”）反应．
【提出猜想】同学们发现残留固体呈白色；对该固体成分进行猜想：
猜想Ⅰ：固体成分是$Na_2CO_3$
猜想Ⅱ：固体成分是NaOH
猜想Ⅲ：固体成分是____

【实验探究】：同学们在老师带领下用足量且潮湿的$CO_2$气体通入过氧化钠粉末中；充分反应后，取白色固体于试管中配成溶液，设计实验对猜想进行验证．

验证Ⅰ：向溶液中滴加稀盐酸，发现有气泡产生．有同学认为固体成分仅含有$Na_2CO_3$．

验证Ⅱ：蘸取少量溶液滴到pH试纸上，与标准比色卡比较，pH大于7，有同学认为固体是NaOH．请问此结论是否正确？____（填“正确”或“错误”），原因是：____．

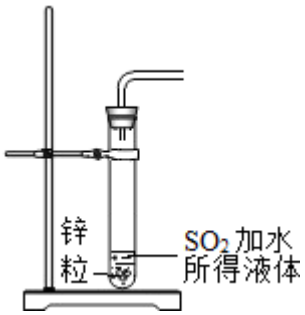
验证Ⅲ：若要验证猜想Ⅲ是正确的，请写出实验操作和现象：____．

10、（2009秋•成都期末）某兴趣小组在实验室进行“酸雨危害”的模拟实验．

实验1：向一个空集气瓶和一个充满$SO_2$的集气瓶中各加入少量水，分别将一片新鲜的果皮放入两种液体中．该实验采用的研究方法是____（填“分类”；“比较”或“归纳”）；

其目的是____；

该实验的结果说明____；




实验2：按图装置进行实验；可观察到锌粒溶解，并有气体产生．

甲同学认为该气体是氧气；乙同学认为是氢气．请你设计一个简单的实验；

说明甲、乙两位同学的说法哪个正确：____

交流讨论试举一例，为了减少酸雨对环境的破坏就采取的措施有：____．

11、近年来能源紧缺；对煤炭的需求剧增，不少煤矿为追求利益而忽视安全生产，以致发生多起瓦斯爆炸，造成人员伤亡的严重事故．因此，2005年10月国家决定对所有无牌私营煤矿进行停业整顿，此新闻引起某学校化学兴趣小组的重视，他们对煤矿的有关知识进行了查阅，请你根据你所学过的知识回答下列问题：

（1）瓦斯的主要成分是____．发生瓦斯爆炸的原因用化学方程式表示为：____．

（2）在查阅资料的过程中，兴趣小组发现煤燃烧产生的二氧化硫是导致酸雨的主要原因之一．他们还了解到二氧化硫能与$KMnO_4$溶液反应，使得$KMnO_4$溶液褪色，反应方程式为：$5SO_2+2KMnO_4+2H_2O=2H_2SO_4+2MnSO_4+X$．请你推出X的化学式____；反应物。

$KMnO_4$中Mn元素的化合价为____．

（3）由于煤、石油等化石燃料属于不可再生能源，近年来国家已在积极寻求新能源．你认为今后来源广、污染少的新能源有____．

12、请你用适合的化学符号填空：

①2个氢气分子____；

②亚铁离子____；氧化镁中镁显+2价____；

③地壳中含量最多的元素的原子结构示意图____．

13、在家庭中煮开水，给冷水加热时，在沸腾前水中就出现气泡．原因是由于____．气体的溶解度还受____的影响．

14、在下列各种材料的开发利用过程中，属于化学变化的是____

A．用耐高温；耐化学腐蚀的钾玻璃制成实验室常用化学仪器

B．用镍钛合金制成可折叠的眼镜架

C．用石灰石；粘土、石英砂等原料在高温下制成水泥

D．用合成纤维制成人造血管．

| 评卷人 | 得 分 |
| --- | --- |
| | |

**三、判断题(共7题，共14分)**

15、凡是均一、稳定、透明的液体就是溶液____．（判断对错）

16、燃烧的酒精灯里酒精过少，在添加酒精的时候，要先熄灭酒精灯，待其冷却后再添加酒精．____（判断对错）

17、量取5mL的液体应用100mL量程的量筒．____（判断对错）

18、某些在空气中不易燃烧的物质，在氧气中可以燃烧．____．

19、铁是混合物．____（判断对错）

20、两种粒子，核外电子排布相同则化学性质相同．____（判断对错）

21、加热液体时，试管口朝着无人的方向．____．

| 评卷人 | 得 分 |
| --- | --- |
| | |

**四、推断题(共2题，共8分)**

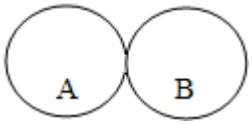
22、有一白色粉末；其中只可能含有硫酸镁；碳酸钠、硫酸铜、氯化钠、氯化镁中的一种或几种．根据以下实验回答．

（1）取样，加水溶解得无色溶液A，向A中加入足量稀硝酸，无现象，得无色溶液B．则该粉末中一定没有____、____．

（2）向溶液B中加入足量硝酸钡溶液，得到23.3g白色沉淀和无色溶液C，则原白色粉末中含有____．

（3）为确定是否含有另外两种物质，将C溶液平均分成两份，向一份中加入足量的硝酸银得到14.35g白色沉淀；向另一份溶液中加入足量氢氧化钠溶液得到5.8g白色沉淀．则原白色粉末中还一定含有____，一定没有____．

23、（2013•道外区一模）A；B、C、D、E分别是镁片（无锈）、氯化铜溶液、氢氧化钠溶液、氧化铜粉末、稀盐酸中的一种物质；用两个圆圈相切表示两种物质在常温下能反应，且A与B反应无现象，A与C反应生成D溶液．请回答下列问题：




（1）在A；B周围画出C、D、E；并将物质名称（或化学式）标在圆中。

（2）写出B和D反应的化学方程式____；

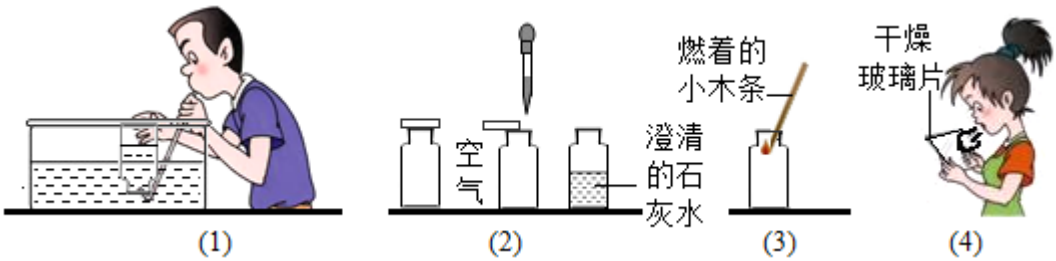
（3）描述A与E反应的实验现象为____．

| 评卷人 | 得 分 |
| --- | --- |
| | |

**五、探究题(共4题，共36分)**

24、

某校研究性学习小组的同学为了探究人呼出的气体与吸入的空气中氧气；二氧化碳、水蒸气的含量是否相同；设计了简单的实验方案，其实验步骤如图所示．




请根据图示回答下列问题：

rm{(1)}收集吸入的空气和呼出的气体各两瓶，收集人呼出的气体用 _____ 法rm{.}

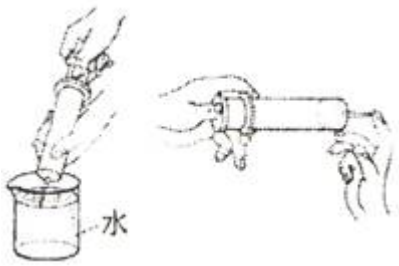
rm{(2)}下表是他们的探究方案；请你填写完整.

。

| 比较项目 | 实验操作 | 实验现象 | 得到结论 |
| --- | --- | --- | --- |
| 含氧气多少 | | | |
| 含二氧化碳多少 | | | |
| 含水蒸气多少 | | | |

25、分子的间隔大小受什么因素的影响？同学们展开了以下探究。

【作出猜想】分子的间隔大小受_____的影响。【进行实验】取两支大小相同的医用注射器，将栓塞向外拉，分别吸入等体积的空气和水，用手指顶住注射器末端的小孔，将栓塞慢慢推入rm{(}如图rm{)}对比两种物质被压缩的难易程度。




【收集证据】观察到的现象是_____。

【得出结论】rm{垄腜}_____增大，分子的间隔_____。rm{垄腊}分子的间隔大小还与_____

_____有关。分子的间隔大小还与_____有关。

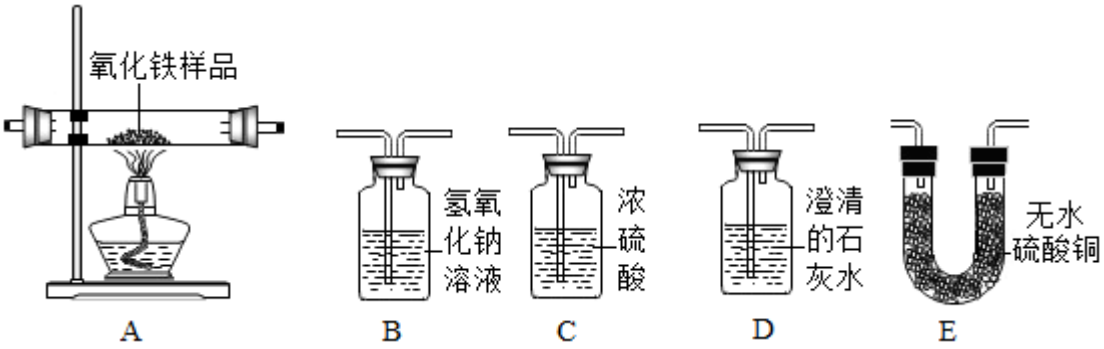
【反思评价】分子的间隔大小还受_____的影响，且影响结果是_____rm{垄腊}_____。为了验证此观点，你的实验方案是_____

_____。【表达交流】性质决定用途。上述分子间隔的影响因素在实际生活、生产中的一个具体应用实例是_____。

26、以下是初中化学实验中常见气体的性质；验证、除杂等实验装置；某化学兴趣小组的同学在学完了氢气、一氧化碳、二氧化碳、水蒸汽的有关内容以后，想通过以下装置来验证某混合气体中是否有以上气体，请帮助他们完成以下实验。（装置可以重复使用，气体吸收装置中试剂的量充足）

查阅资料：①氢气与氧化铁反应的化学方程式为：$Fe_2O_3+3H_2 \xrightarrow{\triangle} 2Fe+3H_2O$

②无水硫酸铜是一种白色晶体；当遇到水时会变成蓝色。




（1）请写出一氧化碳通过A装置的反应化学方程式：_____。

（2）如果想验证此混合气体中有二氧化碳；可以将气体直接通过D装置，反应的化学方程式为：_____。

（3）如果想验证此混合气体中含有氢气和一氧化碳；需将混合气体依次通过B；C后再通过A，再依次通过_____和_____，其中A中的现象为_____。

（4）如果想验证此混合气体中这四种气体都有，你选择的气体依次通过的装置顺序为：_____。

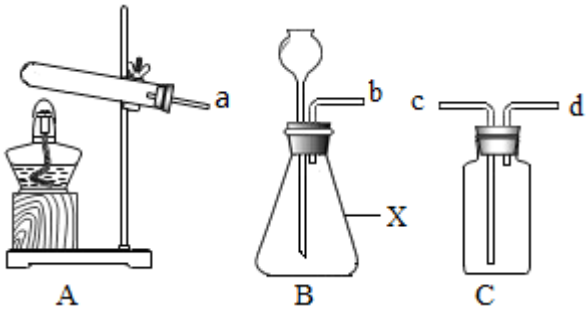
27、如图所示是实验室有关气体制取及性质检验的部分装置；请结合下所学回答下列问题。

（1）仪器 X 的名称是_____。

（2）实验室常用加热氯化铵和熟石灰固体的方法制取氨气（$NH_3$）气体；其发生装置为_____。

（3）实验室用装置 B 制 $O_2$ 的化学方程式为_____；若用装置 C 收集氧气从_____端通入（填“c”或“d”）。

（4）B 装置气密性的检查方法是_____。




# 参考答案

## 一、选择题(共8题，共16分)

1、C

【分析】

【分析】根据已有的物质的性质进行分析解答，M能与金属镁反应生成氧化镁和单质A，说明M中一定含有氧元素和另外一种元素，属于化合物，可能是镁与二氧化碳反应生成氧化镁和碳，二氧化碳能与碳反应生成一氧化碳，故A是碳，碳能与氧气反应生成一氧化碳，故B是氧气，N是一氧化碳，据此解答.

【解析】

【解答】解：M能与金属镁反应生成氧化镁和单质A；说明M中一定含有氧元素和另外一种元素，属于化合物，可能是镁与二氧化碳反应生成氧化镁和碳，二氧化碳能与碳反应生成一氧化碳，故A是碳，碳能与氧气反应生成一氧化碳，故B是氧气，N是一氧化碳，带入框图，推断合理；

A；根据分析；M为二氧化碳，是氧化物，故正确；

B；根据分析M和N分别为二氧化碳和一氧化碳；故都含有碳元素，故错误；

C；根据分析；N为一氧化碳，是氧化物，故错误；

D；M与镁的反应；即镁与二氧化碳反应生成氧化镁和碳，一定是置换反应，正确；

故选C.

2、B

【分析】

【分析】根据原物质和杂质的性质选择适当的除杂剂和分离方法，所谓除杂（提纯），是指除去杂质，同时被提纯物质不得改变．除杂质题至少要满足两个条件：①加入的试剂只能与杂质反应，不能与原物质反应；②反应后不能引入新的杂质．

【解析】

【解答】解：A；Cu能与氧气在加热条件下反应生成氧化铜；但一氧化碳具有还原性，能与生成的氧化铜反应生成铜和二氧化碳，除去杂质的同时，引入的新杂质二氧化碳，且把原物质除去，不符合除杂原则，故选项所采取的方法错误．

B；HCl能与足量石灰石反应生成氯化钙、水和二氧化碳；过量的碳酸钙不溶于水，充分反应后过滤除去不溶物，能除去杂质且没有引入新的杂质，符合除杂原则，故选项所采取的方法正确．

C、NaOH和$Na_2CO_3$均能与稀盐酸反应；不但能把杂质除去，也会把原物质除去，不符合除杂原则，故选项所采取的方法错误．

D；Cu能与氧气反应生成氧化铜；反而会把原物质除去，不符合除杂原则，故选项所采取的方法错误．

故选B.

3、C

【分析】

【解答】分析四个实验；可发现验证实验的设计思路为：根据三种金属与盐酸反应情况，可验证铁的活动性比铜；银强；然后利用金属铜和硝酸银的置换结果，验证铜的活动性比银强．对比四个实验，实验B证明金属铜不能置换出酸中的氢，而实验D又可以证明银的活动性小于铜，所以，不做实验C也不影响三种金属活动性的判断；故选C．

【分析】验证金属活动性时，若验证三种金属的活动性，可采取“三取中”的方法一次性完成验证，即取活动性处于中间的那种金属的可溶性盐进行金属和盐溶液的置换进行验证．

4、D

【分析】

解：rm{A}最早发现电子的是英国科学家汤姆森；故A错误；

B；最早提出“没有人能将原子再分”的论断的；是著名科学家道尔顿，故B错误；

C；提出“葡萄干布丁”模型；并推测原子由原子核和核外电子构成的，是科学家卢瑟福，故C错误；

D；最早发现元素之间存在联系并排列出现代元素周期表的；是俄国科学家门捷列夫，故D正确．

故选：rm{D}．

A；根据电子的发现史考虑；

B；最早提出“没有人能将原子再分”的论断的；是著名科学家道尔顿；

C；根据最早提出“葡萄干布丁”模型的化学家考虑；

D；根据元素周期表的发现者考虑．

通过回答本题知道了关于化学史方面的常见知识．

【解析】

rm{D}

5、B

【分析】

解：rm{A.}降低生产耗水可以节约用水；故选项错误．

B.自流灌溉；浪费了大量的水资源，不利于节约用水，故选项正确．

C.采用滴灌；喷灌技术；有利于节约用水，故选项错误．

D.推广节水器具；有利于节约用水，故选项错误．

故选：rm{B}．

生活中节约用水的做法；措施很多；根据生活中节水的做法进行分析判断即可．

本题难度不大，了解生活中节约用水的措施即可正确解答本题．

【解析】

rm{B}

6、D

【分析】

【分析】根据分子的基本特征：分子质量和体积都很小；分子之间有间隔；分子是在不断运动的；同种的分子性质相同，不同种的分子性质不同，可以简记为：“两小运间，同同不不”，结合事实进行分析判断即可．

【解析】

【解答】解：A；酒香不怕巷子深；是因为酒精中含有的分子是在不断运动的，向四周扩散，使人们闻到酒香，故选项解释错误．

B；变瘪的乒乓球放入热水中能鼓起来；是因为温度升高，分子间的间隔变大，故选项解释错误．

C；分子总是在不断的运动的；降温水结冰，水分子仍是在不断的运动的，故选项解释错误．

D；水和酒精混合液的体积小于混合前的体积之和；是因为分子之间有间隔，一部分水分子和酒精分子会互相占据分子之间的间隔，故选项解释正确．

故选：D．

7、A

【分析】

【分析】A；根据在原子中；质子数=核电荷数=核外电子数进行解答；

B；根据A原子含1个质子；推断A元素的名称；

C；根据在原子中；核电荷数=质子数分析D原子核电荷数；

D、根据质子数决定元素种类分析．

【解析】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/877105061036010010