2024年浙科版八年级化学上册月考试卷600

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	总分
得分					

评卷人	得 分

一、选择题(共6题，共12分)

1、下列物质的用途主要是由其化学性质决定的是（ ）
A. 干冰可用于人工降雨
B. 活性炭可用于除去冰箱中的异味
C. 铜丝可用作导线
D. 氮气可用作保护气

2、下列是化学实验的基本操作，正确的是（　　）
A. 用托盘天平准确称取9.56g固体
B. 在托盘天平两端放大小相同的滤纸称氢氧化钠
C. 用10ml量筒量取5ml液体时仰视读数
D. 用10ml量筒量取9.6ml水

3、下列符号既能表示某种元素，又能表示该元素的一个原子，还能表示这种物质的是（　　）
A. SO_2
B. N_2
C. O
D. Fe

4、现有rm{CO}和rm{O_{2}}的合气体rm{24g}在密闭容器内点燃后充分反应，生成rm{22gCO_{2}}问原混合气体中rm{CO}和rm{O_{2}}的质量比可能是rm{(}rm{)}A.rm{1:2}B.rm{7:5}C.rm{3:2}D.rm{1:1}
5、
下列关于原子核的说法中正确的是rm{(}　　rm{)}A. 原子的质量主要集中在原子核上
B. 原子核内质子数一定等于中子数
C. 原子核都是由质子和中子构成的
D. 原子核占据了原子内大部分空间

6、若用“”表示氧原子，用“”表示氢原子；则保持氧气的化学性质的最小粒子可以表示为（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

评卷人	得 分

二、多选题(共5题，共10分)

7、在一个密闭容器中；有甲；乙、丙、丁四种物质在一定条件下充分反应后，测得反应前后各物质的质量如下表：

。

物质	甲	乙	丙	丁
反应前质量/g	5	2	20	22
反应后质量/g	待测	11	28	5

下列说法错误的是（ ）

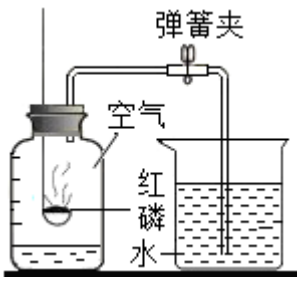
A. 该反应是化合反应。

B. 甲可能是该反应的催化剂。

C. 乙；丙变化的质量比为9：8

D. 反应后甲的质量为0g

8、如图所示装置可用于测定空气中氧气的含量，实验前在集气瓶内加入少水，并做上记号．下列说法中不正确的是（ ）



A. 该实验能证明空气中氧气的含量约占 $\frac{1}{5}$

B. 实验时为了节约药品红磷一定要少放

C. 实验前一定要检验装置的气密性

D. 红磷燃烧产生大量的白雾，火焰熄灭后立刻打开弹簧夹

9、关于相对原子质量的说法正确的是（ ）

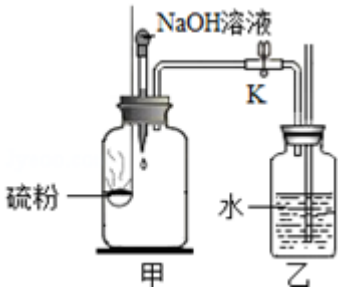
A. 相对原子质量是一个比值，没有单位

B. 相对原子质量不是原子实际质量，相对原子质量是原子的相对质量

C. 相对原子质量是碳原子质量的$\frac{1}{12}$作为标准，其他原子的质量跟它比较所得的值

D. 以上说法都对

10、实验小组用如图所示装置进行实验rm{.}已知：rm{NaOH}溶液能吸收二氧化硫气体



rm{垄陨}关闭rm{K}打开甲的胶塞，点燃硫粉后迅速塞紧胶塞．

rm{垄陇}冷却至常温，将胶头滴管中的足量rm{NaOH}溶液挤入瓶中，振荡，使反应充分．

rm{垄脹}打开rm{K}观察乙中的现象．

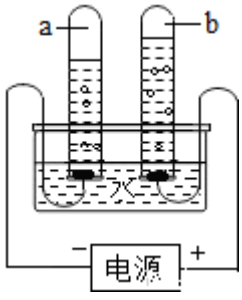
下列说法不正确的是rm{(}　　rm{)}A. 步骤rm{垄陨}中，硫燃烧呈淡蓝色火焰，瓶内气压减小

B. 步骤rm{垄陇}中，甲装置内的气压减小，至与大气压相等

C. 步骤rm{垄脹}中，乙中的长导管口处冒气泡

D. 步骤rm{垄脹}中，甲装置内的气压增大，至与大气压相等

11、我们可以从“电解水实验”中获得更多的信息和推论．下列说法正确的是（ ）



A. 水是由氢分子和氧分子构成的。

B. 水分子是由氢原子和氧原子直接构成的。

C. 试管a、b中所得气体的质量比约为2：l

D. 试管a中得到氢气、b中所得是氧气。

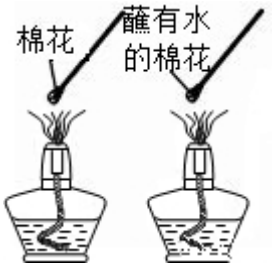
评卷人	得 分

三、填空题(共9题，共18分)

12、物质燃烧必须同时满足三个条件．请回答有关问题：

（1）通过如图所示的对比实验，可以探究出的燃烧条件是____．

（2）实验时如果不慎碰倒酒精灯，洒出的少量酒精在桌上着火燃烧，较好的灭火方法是____，所依据的灭火原理是____．



13、点燃酒精灯时，绝对禁止拿酒精灯到 _____ 上去点火，酒精灯的火焰必须用 _____ 灭，给物质加热时，受热物质放在酒精灯火焰的 _____ 部分，若碰到了酒精灯，酒精在桌面上燃烧起来的时候，应立即用 _____ 扑灭．

14、一般用试管刷，当玻璃仪器上附着的水既不 _____ ，也不 _____ ，表明仪器已洗干净．

15、将分子特点的序号填在相应的横线。

rm{垄膜}分子不断地运动；温度越高运动得越快。

rm{垄脷}分子很小。

rm{垄脹}分子间有间隔；且温度越高，分子间隔越大；压强越大，间隔越小。

rm{(1)}湿手放到火炉上烤干得快；说明_____．

rm{(2)}水受热变为水蒸气；体积变大，说明_____．

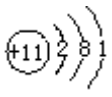
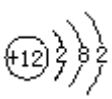
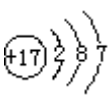
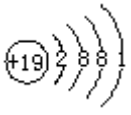
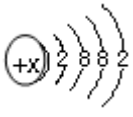
rm{(3)}糖水可以通过滤纸；说明_____．

rm{(4)}可将大量氧气压入钢瓶中，说明_____．

16、固体药品一般存放在____里。

17、

rm{(}本题共rm{6}分rm{)}下表列出了部分人体中含量较多元素的原子结构示意图。请回答下列问题： 。

rm{H}	rm{O}	rm{Na}	rm{Mg}	rm{Cl}	rm{K}	rm{Ca}
						

rm{(1)}属于第三周期的非金属元素是_____rm{(}写元素名称rm{)}

rm{(2)}表中不同种元素最本质的区别是_____rm{(}填序号rm{)}rm{A.}质子数不同rm{B.}中子数不同rm{C.}相对原子质量不同。

rm{(3)}钙元素的核电荷数为_____，rm{Ca^{2+}}的核外电子数为_____；若某种钙原子的相对原子质量为

rm{40}则它的中子数为_____。

rm{(4)}一般来说，金属元素的原子最外层电子数目___ __rm{(}选填“rm{ < }”或“rm{=}”或“rm{ > }”rm{)4}个；

18、

黄蜡石质地堪比翡翠美玉，具有极高的欣赏和收藏价值，黄蜡石的主要成分为二氧化硅rm{.}二氧化硅rm{(SiO_{2})}属于 _____rm{(}选填“单质”或“化合物”rm{)}二氧化硅中硅元素的化合价为 _____

价rm{.}进行固体熔化实验时常用的药品是硫代硫酸钠晶体rm{(Na_{2}S_{2}O_{3}?5H_{2}O)}该物质属于 _____rm{(}选填“纯净物”或“混合物”rm{)}其中硫元素的化合价是 _____ 价rm{.}

19、根据溶质质量；溶剂质量的变化情况；以及变化所得的结果，在表中填上相应的文字。

。

溶液中各部分变化情况	溶质质量	不变	不变	增加	减少
	减少	增加	不变	不变	不变
变化结果	溶液质量	_____	_____	_____	_____
	_____	_____	_____	_____	_____

20、Al与NaOH溶液反应的化学方程式为$2AL+2NaOH+2H_2O=2NaAlO_2+3X$个

（1）根据质量守恒定律，试推断X的化学式为____.

（2）$NaAlO_2$中A1的化合价为____.

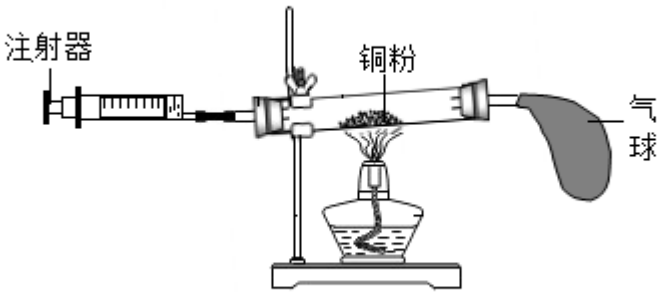
评卷人	得 分

四、探究题(共2题，共18分)

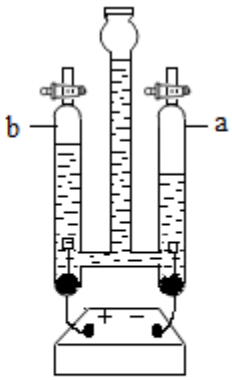
21、空气和水是生命的重要资源；天然水往往含有杂质须经净化处理后才能饮用，小明同学采用如图1所示的简易装置对浑浊的河水进行净化.



图1



A测定空气中氧气的含量



B电解水试验

图2

（1）装置中小卵石和石英砂的作用是 _____，活性炭的作用是 _____.

（2）经该装置净化后可以得到澄清的水，但不能直接饮用，其主要原因是 _____，最好经过 _____ 处理后才能饮用.

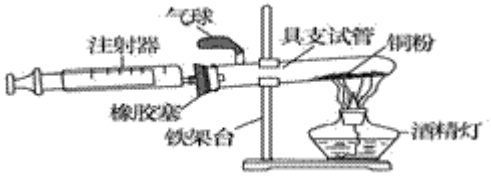
（3）为保护有限的水资源，列举你在生活中的一种具体做法是 _____.

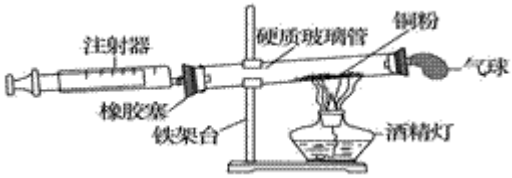
（4）如图2；A；B都是研究物质组成的实验.

①A实验中发生反应的文字表达式是： _____；由此实验可以得出的结论是： _____；

②B实验中发生反应的文字表达式是：_____．由此实验可以得出的结论是：_____．
③写出验证b管中气体的方法：_____．
④水的蒸发和水的电解二者发生的变化相同吗_____（填“相同”或“不相同”）？请从微观视角来解释_____
．

22、实验是科学探究的重要方法。如下图装置一是教材上测定空气中氧气含量实验的装置图；装置二是某同学对教材中的实验装置图进行的大胆改进，请结合图示回答下列有关问题：





装置一 装置二
rm{(1)}怎样测量硬质玻璃管的容积？_。

rm{(2)}在实验过程中铜粉的量必须____，原因是____

rm{(3)}加热过程中要不断推拉注射器活塞，原因是____

rm{(4)}该实验中具支试管内观察到的现象是____，反应的文字表达式是____。

rm{(5)}装置一和装置二中气球的位置不同，____rm{(}填“装置一”或“装置二”rm{)}更合理，理由是____。

rm{(6)}根据下表提供的实验数据，完成下表：

。

硬质玻璃管中空气的体积	反应前注射器中空气体积	反应后注射器中气体体积	实验测得空气中氧气的体积分数
rm{35mL}	rm{15mL}	rm{7mL}	____

rm{(7)}若实验测得的结果偏小rm{(}氧气的体积分数小于rm{21拢楼)}可能的原因有哪些rm{?(}请列举二条rm{)}___
_

rm{(8)}_____

rm{(9)}通过这个实验，你学到的测量混合物中某成分含量的方法是____。

参考答案

一、选择题(共6题，共12分)

1、D

【分析】

【解答】解：A；干冰可用于人工降雨是利用了干冰的物理性质- - 升华时能够吸热；

B；活性炭可用于除去冰箱中的异味是利用了活性炭的物理性质- - 具有吸附性；

C；铜丝可用作导线是利用了铜的物理性质- - 具有良好的导电性；

D；氮气用作保护气是利用了氮气的化学性质- - 化学性质不活泼；一般不能与其它物质发生化学反应.

故选D.

【分析】物质的化学性质是指在化学变化中表现出来的性质，物质的物理性质是指不需要通过化学变化表现出来的性质.

2、D

【分析】

解：A；天平的精确度是0.1g；所以用托盘天平不能准确称取9.56g固体，故错误；

B；称取氢氧化钠固体（有腐蚀性）；应放在玻璃器皿中称量，以免损坏托盘，故选项说法错误.

C；用10ml量筒量取5ml液体时；视线要跟量筒内液体的凹液面的最低处保持水平．故错误.

D；用10ml量筒量取9.6ml水；正确；

故选D

A；根据天平的精确度进行分析；

B；根据氢氧化钠具有腐蚀性；进行分析判断.

C；读数时；量筒必须放平，视线要跟量筒内液体的凹液面的最低处保持水平，再读出液体体积.

D；根据量筒的操作分析即可.

本题难度不大，熟悉各种仪器的用途及使用注意事项、常见化学实验基本操作的注意事项是解答此类试题的关键.

【解析】

【答案】 D

3、D

【分析】

解：元素符号能表示一种元素；还能表示该元素的一个原子；化学式能表示一种物质，当元素符号又是化学式时，就同时具备了上述三层意义．

A；该符号是二氧化硫的化学式；不是元素符号，故选项不符合题意．

B；该符号是氮气的化学式；不是元素符号，故选项不符合题意．

C；O属于气态非金属元素；可表示氧元素，表示一个氧原子，但不能表示一种物质，故选项不符合题意．

D；Fe属于金属元素；可表示铁元素，表示一个铁原子，还能表示铁这一纯净物，故选项符合题意．

故选：D．

根据化学式与元素符号的含义进行分析解答；金属；大多数固体非金属等都是由原子直接构成的，故它们的元素符号，既能表示一个原子，又能表示一种元素，还能表示一种物质．

本题难度不大，掌握由原子构成的物质的化学式一般有三层含义（宏观：表示一种元素、一种单质，微观：表示一个原子）是正确解答此类题的关键．

【解析】

【答案】 D

4、B

【分析】

略

【解析】

rm{B}

5、A

【分析】

解：rm{A}原子的质量主要集中在原子核上；电子的质量可以忽略不计，故A正确；

B；原子核内质子数不一定等于中子数；故B错；

C；氢原子核中没有中子；故C错；

D；原子核的体积很小；质量很大，故D错．

故选A．

根据原子核的组成考虑；原子核由质子和中子构成，体积很小，质量很大.

解答本题关键是知道原子的构成，原子核的组成，各部分组成的质量大小.

【解析】

rm{A}

6、D

【分析】

A；图示表示的是一个氢原子；不能保持氧气的化学性质，故A错误；

B；图示表示的是一个水分子；是保持水的化学性质的最小粒子，故B错误；

C；图示表示的是一个氢分子；是保持氢气的化学性质的最小粒子，故C错误；

D；图示表示的是一个氧分子；是保持氧气的化学性质的最小粒子，故D正确.

故选D.

【解析】

【答案】分子是保持物质的化学性质的最小微粒；保持氧气的化学性质的最小粒子是氧分子.

二、多选题(共5题，共10分)

7、AD

【分析】

反应前物质的总质量为：5+2+20+22=49；反应后物质的总质量为：11+28+5+x=49，则x=5，甲质量没变，可是该反应的催化剂；乙质量增加，应为该反应的生成物；丙质量增加，应为该反应的生成物；丁质量减少，应为该反应的反应物；

A；由以上分析；丁生成乙和丙，故反应为分解反应，故A错误；

B；甲反应前后质量没变；故可能为催化剂，故B说法正确；

C；乙增加了11g-2g=9g；丙增加了28g-20g=8g，故乙、丙变化的质量比为9：8，故C说法正确；

D；反应后甲的质量为5g；故D说法错误；

故选AD

【解析】

【答案】利用反应物质量会减小生成物质量会增加；催化剂质量不变，以及反应类型的特点解决此题.

8、BD

【分析】

解：A；该实验能证明氧气约占空气总体积的五分之一；该选项说法正确；

B；如果红磷不足；不能耗尽集气瓶中的氧气，会导致测定的氧气含量不准确，因此红磷应该足量，该选项说法不正确；

C；为了防止装置漏气影响实验结果；实验前一定要检验装置的气密性，该选项说法正确；

D；红磷燃烧产生大量的白烟；火焰熄灭后，应该冷却至室温再打开弹簧夹，该选项说法不正确.

故选：BD.

红磷在空气中燃烧时放出大量的热；产生白烟，生成五氧化二磷；

为了使集气瓶中的氧气完全反应；红磷应该过量；

凡是有气体参加或产生的实验；实验前一定要检查装置的气密性，以防装置漏气影响实验结果.

合理设计实验，科学地进行实验、分析实验，是得出正确实验结论的前提，因此要学会设计实验、进行实验、分析实验，为学好化学知识奠定基础.

【解析】

【答案】 BD

9、BC

【分析】

解：A；相对原子质量是一个比值；其单位为“1”一般不会写出；

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/518063124136007013