2025年苏教新版七年级化学下册阶段测试试卷含答案

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	六	总分
得分							

评卷人	得分

一、选择题(共6题，共12分)

1、
下列对宏观现象的微观解释不正确的是rm{(}　　rm{)}A. “花香四溢”说明分子在不断运动
B. 分离液态空气制氧气，说明分子可以再分
C. 碱溶液有许多共同性质，是因为它们的溶液中都含有rm{OH^{-}}D. 金刚石和石墨物理性质存在差异，是因为它们的原子排列方式不同

2、
某粒子rm{X^{2-}}核外有rm{18}个电子，核内有rm{16}个中子，下列有关该粒子的说法中，正确的是rm{(}　　rm{)}A. 属于金属元素
B. 性质稳定
C. 易得到两个电子
D. 相对原子质量为rm{32g}

3、下列有关实验现象的描述，正确的是rm{(}　　rm{)}A. 铁丝在氧气中剧烈燃烧、火星四射、生成白色固体
B. 分别点燃一小块棉纤维和羊毛纤维，都产生了烧焦羽毛的气味
C. 测定空气中氧气含量的实验里，铜丝加热变黑
D. 木炭燃烧生成二氧化碳

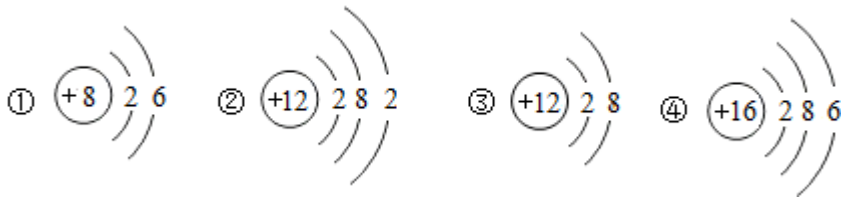
4、下列对某一主题的知识归纳，正确的一组是rm{(}　　rm{)}
。

A.有关判断	B.能源与资源
冰和二氧化碳--都是纯净物；也是氧化物。 木材燃烧质量减小--不符合质量守恒定律	沼气；天然气--是不可再生的生物能源。 石油--是有机物，开采出来直接用作燃料
C.实验安全	D.化学与生活
点燃可燃性气体--先要验纯。 稀释浓硫酸--将水加入浓硫酸中，并搅拌	大米；花生油霉变--产生有毒的黄曲霉素。 自然界的碳循环--对生态环境极为重要

A.rm{A}B.rm{B}C.rm{C}D.rm{D}

5、

下列四种微粒中，具有相似的化学性质的是 rm{(}　　rm{)}



A.rm{垄腊垄脹}B.rm{垄膜垄脹}C.rm{垄腊垄脖}D.rm{垄膜垄脖}

6、

下列对实验现象的描述，正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 铁丝在空气中剧烈燃烧，发出耀眼白光，生成黑色固体

B. 木炭在氧气中剧烈燃烧，发出白光，放出热量，生成二氧化碳

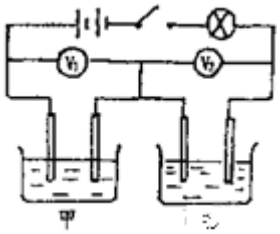
C. 红磷燃烧时产生浓厚的白雾

D. 硫粉在氧气中燃烧更旺，火焰呈明亮的蓝紫色，生成有刺激性气味的气体，放出热量

评卷人	得 分

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

7、如图所示，电源电压恒定；甲、乙两杯中分别倒入相同质量分数的稀硫酸；合上开关后，发现 V_1、V_2 表读数 U_1、U_2 相同；小灯泡正常发光．下面说法中错误的是（ ）



A. 若将甲溶液中的两极靠近，会发现 U_1 变大。

B. 若往甲溶液中逐渐滴入 Ba（OH）$_2$ 溶液直到过量；小灯泡先变暗后变亮。

C. 若往乙溶液中滴入少量 Ba（OH）$_2$ 溶液，会发现 U_2 变大。

D. 溶液导电的原因是通电后稀硫酸发生电离的缘故。

8、由氧化铜和木炭粉混合而成的黑色粉末 48g；将其加入试管中加热充分反应后，冷却分离得到 24g 铜，则原混合物中氧化铜的质量分数为（ ）

A. 37.5%

B. 50%

C. 62.5%

D. 95.3%

9、25mL H_2 和 O_2 的混合气体，用电火花引燃后，冷却至室温，剩余气体为 10mL，则原混合气体中 H_2 可能是（ ）

A. 20mL

B. 15mL

C. 10mL

D. 5mL

10、下列各组溶液中；不另加任何试剂就能将它们区别开来的是（ ）

A. Na_2CO_3、Ba（OH）$_2$、Na_2SO_4、HNO_3

B. NaOH、$FeCl_3$、H_2SO_4；NaCl

C. $BaCl_2$、Na_2SO_4、$CaCl_2$、Ca（NO_3）$_2$

D. $BaCl_2$、$KHCO_3$、NaCl、Na_2SO_4

11、下列关于气体的收集方法说法正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 因为 rm{CO_{2}}能溶于水，所以不能用排水法收集

B. 用排水法可以直接收集到纯净且干燥的氢气
C. 因为常温时 rm{NO}和 rm{O_{2}}反应生成 rm{NO_{2}}所以不能用排空气法收集 rm{NO}D. 因为 rm{CO}有毒，所以不能用排空气法收集

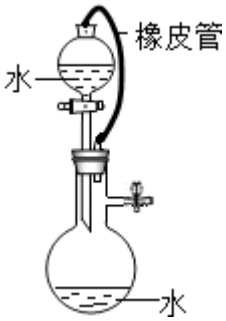
12、中药材里的朱砂有镇静安神的作用，因其主要成分硫化汞 rm{(HgS)}有剧毒，不宜大量服用，也不宜少量久服，下列说法错误的是 rm{(}　　rm{)}A. 硫化汞分子由一个汞原子和一个硫原子构成
B.rm{Hg+S=HgS}是化合反应

C. 汞是非金属元素
D. 常温下汞呈液态

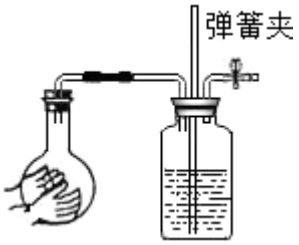
13、某一无色溶液是由
rm{H_{2}SO_{4}}rm{HNO_{3}}rm{K_{2}CO_{3}}rm{CuSO_{4}}rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}rm{NaCl}七种溶液中的三种混合而成，现进行如下实验：rm{垄脵}若向混合溶液中滴入紫色石蕊试液，溶液呈红色；rm{垄脷}若向混合溶液中加入过量的硝酸钡溶液，产生白色沉淀，过滤；rm{垄脹}再向上述滤液中加入硝酸银溶液，无明显现象 rm{.}

根据上述实验分析，此混合溶液中存在的溶质，下列选项中错误的是 rm{(}rm{)}A.rm{H_{2}SO_{4}}rm{HNO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}B}B.rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}rm{NaCl}C.rm{HNO_{3}}rm{K_{2}CO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}D}D.rm{HNO_{3}}rm{K_{2}SO_{4}}rm{KNO_{3}}

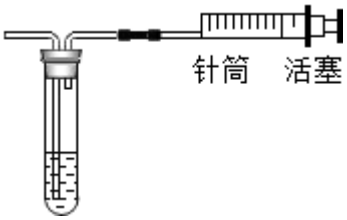
14、下列装置中，若不添加其他仪器，也不改变装置结构，就不能检查出装置是否漏气的是 rm{(}　　rm{)}A.



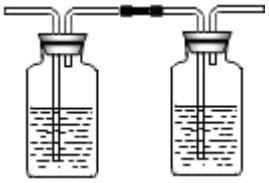
B.



C.

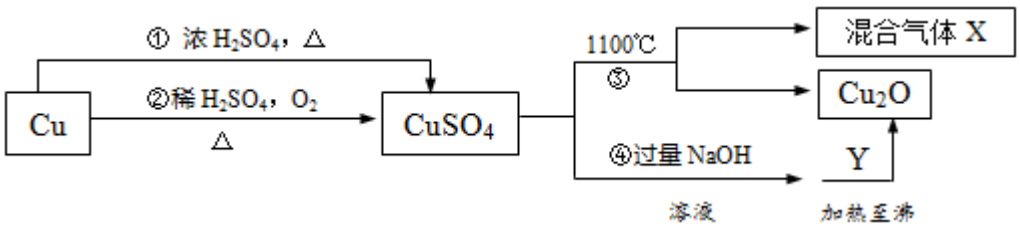


D.



15、

已知：rm{Cu+2H_{2}SO_{4}(}浓 rm{)}篓 TCuSO_{4}+SO_{2}隆眉+2H_{2}O.}有关 rm{CuSO_{4}}制备途径及性质如图所示．



下列说法正确的是 rm{(}　　rm{)}A. 途径 rm{垄膜}比途径 rm{垄腊}更好地体现绿色化学思想

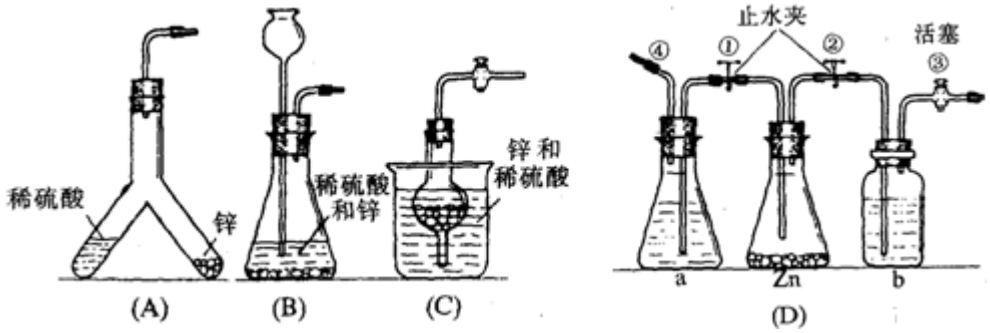
B. 反应 rm{垄脹}分解所得混合气体 rm{X}是 rm{SO_{2}}和 rm{SO_{3}}C. 反应 rm{垄脹}中有三种元素化合价发生变化

D.rm{Cu_{2}O}中 rm{Cu}的化合价为 rm{+1}价

评卷人	得 分

三、填空题(共 5 题，共 10 分)

16、如图中的几种装置都可以进行探究氢气的实验室制法（铁架台等仪器已略去）.



其中：

（1）能随时使氢气发生或停止的操作装置是（写编号）____，该装置还可以制取你学过的什么气体____.

（2）如果（D）装置能制取干燥的氢气，则（D）装置中 a 中的液体应是____；b 中的液体应是____，其作用是____.

（3）当药品装好后使（D）装置产生氢气的操作应该是____.

（4）已知氢气的热值为 143×10^3KJ/kg，用氢气作燃料除了发热量高外，请你再说出一条优点____.

17、催化剂在反应前后____不变，只是____化学反应速率.

18、金属是人类生活中的常用的材料.



rm{(1)}下列生活用品中，主要利用金属导热性的是 _____rm{(}填字母序号 rm{)}.

rm{(2)}工业上用赤铁矿 rm{(}主要成分是氧化铁 rm{)}冶炼铁的化学方程式是 _____ .

rm{(3)}现有锌片、铜片、铁片，硫酸亚铁溶液、硫酸锌溶液和硫酸铜溶液 rm{5}种物质，某同学欲探究锌，铁和铜的金属活动性顺序，选择的一组试剂是 rm{(}只能选三种 rm{)}_____ ，其现象是 _____ .

19、根据下列事实说明空气中含有的成分.

rm{(1)}天然气在空气中可以燃烧_____；

rm{(2)}空气是制造氮肥的资源_____；

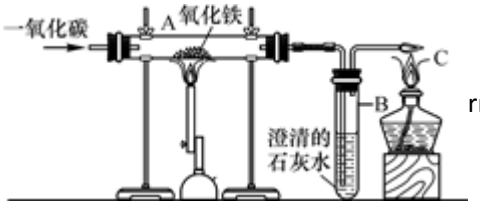
rm{(3)}冰棒放在玻璃杯里；杯子外壁附有一层水珠_____；

rm{(4)}澄清石灰水久置后变浑浊_____；

rm{(5)}通电时，各种电光管会发出不同颜色的光_____.

20、

如图所示的是一氧化碳还原氧化铁的实验。请回答下列问题：



rm{(1)}一氧化碳还原氧化铁的化学方程式为_____。

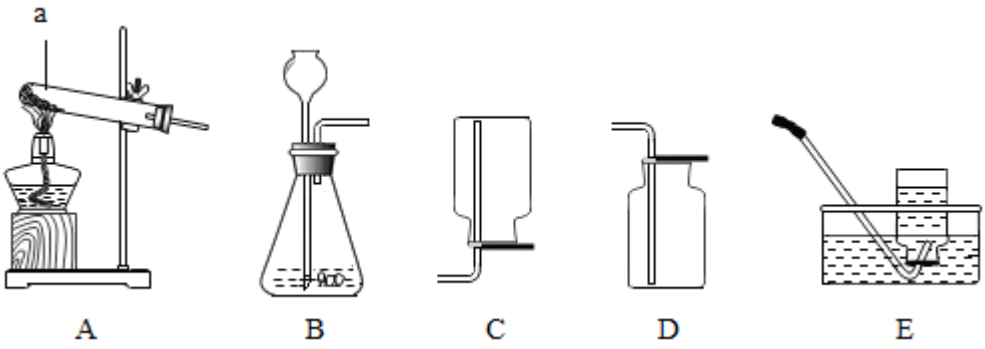
rm{(2)A}处的现象是_____；rm{B}处的现象是_____。

rm{(3)C}处酒精灯的作用是_____。

评卷人	得 分

四、探究题(共 4 题，共 36 分)

21、根据下列实验装置图回答问题：



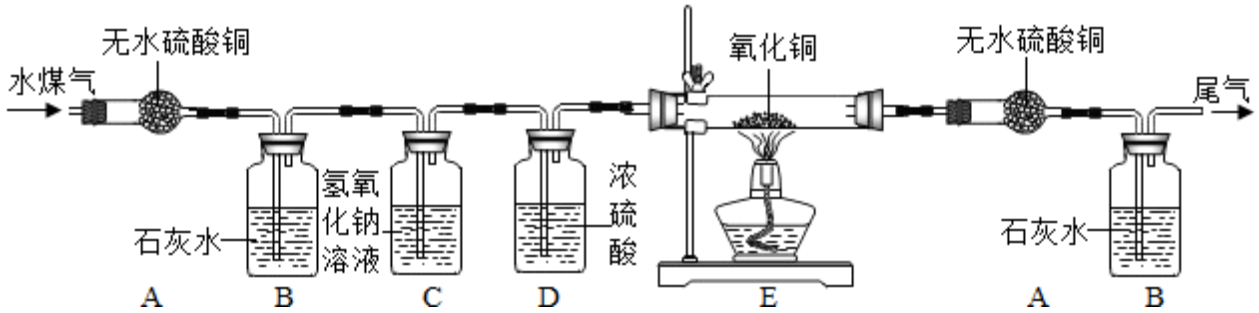
rm{(1)}写出 rm{a}的仪器名称 _____ ；

rm{(2)}在加入药品之前应对实验装置进行 _____

rm{(3)}实验室用高锰酸钾制取 rm{O_{2}}的装置组合是 _____rm{(}填字母序号 rm{)}用高锰酸钾制取氧气实验时发现水槽中的水变紫色的原因是 _____

rm{(4)}氢气是一种无色、无味、难溶于水的气体，其密度比空气小，在实验室中常用锌粒和稀硫酸反应制取 rm{.}实验室制取氢气的发生装置是 _____ 收集装置是 _____rm{(}填字母序号 rm{)}

22、水煤气主要成分是一氧化碳、氢气及少量的二氧化碳和水蒸气 rm{.}某兴趣小组同学为验证水煤气的成分 rm{.}设计实验与装置如图所示：



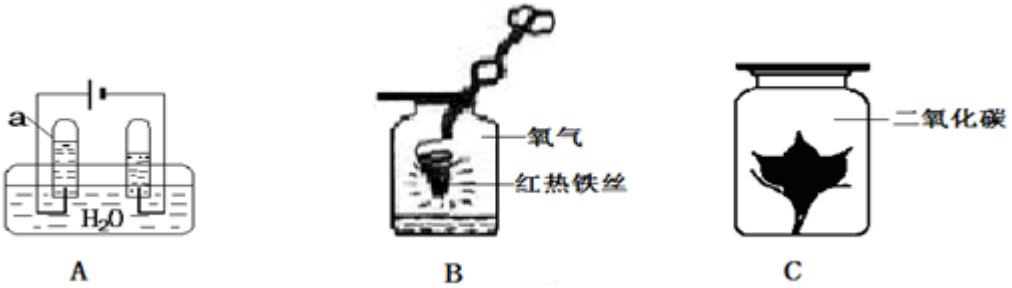
请分析上面信息后回答：

rm{(1)}你认为验证水煤气中各成分的顺序依次是 _____ .

rm{(2)}装置 rm{D}的作用是 _____ .

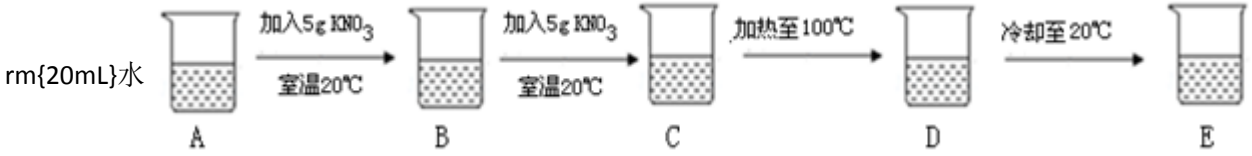
rm{(3)}装置 rm{E}内观察到的现象是 _____ .
rm{(4 隆鲁}实验中两次用到装置 rm{A}其目的分别是 _____ .
rm{(5)}请你设计一种尾气处理方案： _____ .

23、根据如图所示水；氧气和二氧化碳的性质实验；请回答以下问题.



rm{(1)A}装置中发生反应的化学方程式为： _____rm{.}用带火星的木条检验 rm{a}中的气体，观察到木条复燃，该气体是 _____ ，该实验证明水是由 _____ 组成的 rm{.}该变化是将 _____ 能转化为 _____ 能 rm{.}
rm{(2)B}中夹持铁丝的仪器是 _____ ，rm{B}中现象：铁丝在氧气中剧烈燃烧： _____ ，放出大量热，有 _____ 色固体生成，该反应的化学方程式为 _____ .
rm{(3)}将白色纸花用紫色石蕊试液喷湿，放入 rm{C}中一段时间，观察到纸花变 _____ 色，发生该现象的化学原理用化学方程式表示 _____ .

24、rm{(}附加题 rm{)}小明在室温 rm{20 隆忙}时探究硝酸钾溶于水情况，他进行了如下实验：rm{A}烧杯盛有



相关资料：
硝酸钾在不同温度下的溶解度如表

。

温度 rm{隆忙}	rm{10 隆忙}	rm{20 隆忙}	rm{60 隆忙}	rm{100 隆忙}
溶解度 rm{/g}	rm{20.9}	rm{31.6}	rm{110}	rm{246}

整个过程溶剂量不变；根据有关资料回答问题：
rm{(1)A 隆煤 B}rm{B 隆煤 C}操作中需要用 _____ rm{(}填一仪器名称 rm{)}
rm{(2)}上述实验过程中属于饱和溶液的是 rm{(}填字母 rm{)}_____ ；
rm{(3)}在 rm{B}rm{C}rm{D}rm{E}中，溶液的溶质质量分数最小是 _____ rm{(}填字母 rm{)}
rm{(4)}现在需要配制溶质质量分数为 rm{60%}的硝酸钾饱和溶液，温度必须控制在 _____ 范围中；

评卷人	得 分

五、计算题(共 2 题，共 10 分)

25、硝酸银溶液是重要的检验盐酸的化学试剂；其化学式是_____，硝酸银见光易分解变质应_____保存，白磷应_____保存.

26、实验室中现有一种铜合金样品；已知此样品为铜锌合金；铜铝合金、铜银合金和铜铁合金中的一种，为确定其为四种合金中的哪一种，实验小组的同学们进行了下列的实验，请回答下列问题：

（1）实验室中有贴有如图所示标签的浓硫酸，要配制 20%的稀硫酸 350 克，需该浓硫酸的体积是_____mL；。

硫酸。

体积:500mL

化学式:H_2SO_4

密度:1.4g/cm^3

质量分数:50%

（2）将 20g 合金粉末加入到 98g 新配好的稀硫酸中；恰好完全反应．过滤，将滤液蒸干后得到固体纯净物 32.2g．通过计算回答：

①此合金为_____合金；

②写出发生反应的化学方程式：_____

③根据已知条件写出求解生成气体质量（x）的比例式：_____

④若向反应后所得滤液中加入 89.4g 水；则最终所得溶液中的溶质质量分数为_____.

（3）若工业上用含 Cu_2S 70%的辉铜矿 lOOt 炼铜；并将其冶炼成上述铜的合金，（假设炼制过程中辉铜矿的损失率为 10%），能炼出此铜合金的质量为_____.

评卷人	得 分

六、简答题(共 1 题，共 4 分)

27、生活中我们很多时候会吃到白糖，白糖的主要成分是蔗糖 rm{C_{12}H_{22}O_{11}}请你计算：
rm{(1)}蔗糖的相对分子质量为 _____ ；
rm{(2)}蔗糖中各元素的质量比为 _____ ；rm{(}最简比 rm{)}
rm{(3)}蔗糖中碳元素的质量分数为？rm{(}请写出计算过程，百分数中保留一位小数 rm{)}

参考答案

一、选择题(共 6 题，共 12 分)

1、B

【分析】

解：rm{A}“花香四溢”；是因为花香中含有的分子是在不断运动的，向四周扩散，使人们闻到花香，故选项解释正确。

B；分离液态空气制氧气；属于物理变化，分子本身没有发生变化，故选项解释错误。

C、碱溶液有许多共同性质，是因为它们的溶液中都含有 rm{OH^{-}}故选项解释正确。

D；金刚石和石墨物理性质存在差异；是因为它们的碳原子排列方式不同，故选项解释正确。

故选：rm{B}

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.

本题难度不大，掌握分子的基本性质 rm{(}可以简记为：“两小运间，同同不不”rm{)}及利用分子的基本性质分析和解决问题的方法是解答此类题的关键.

【解析】

rm{B}

2、B

【分析】

解：由题意，该粒子 rm{X^{2-}}核外有 rm{18}个电子，核内有 rm{16}个中子，其质子数 rm{=18-2=16}质子数 rm{ ＜ }核外电子数；为阴离子．

A、由分析可知，该元素的质子数为 rm{16}故是硫元素，属于非金属元素，故选项错误．

B、该粒子的质子数为 rm{16}核外电子数为 rm{18}质子数 rm{ ＜ }核外电子数；为阴离子，离子已达到稳定结构，性质稳定，故选项正确．

C、该粒子的质子数为 rm{16}核外电子数为 rm{18}质子数 rm{ ＜ }核外电子数；为阴离子，不易得失电子，故选项不正确．

D、相对原子质量 rm{隆脧}质子数 rm{+}中子数 rm{=16+16=32}单位不是克，故选项错误．

故选 B．

根据题意，该粒子 rm{X^{2-}}核外有 rm{18}个电子，核内有 rm{16}个中子，由核内质子数与核外电子数的关系，根据当质子数 rm{=}核外电子数，为原子；当质子数 rm{ ＞ }核外电子数，为阳离子；当质子数 rm{ ＜ }核外电子数；为阴离子；据此进行分析解答．

本题难度不大，考查学生对原子、离子的理解，明确粒子中核内质子数和核外电子数之间的关系是正确解题的关键．

【解析】

rm{B}

3、C

【分析】

解：rm{A}铁丝在氧气中剧烈燃烧、火星四射、生成“白色”固体；应为“黑色”，实验现象的描述错误，故 A 错误；

B；分别点燃一小块棉纤维和羊毛纤维；“都”产生了烧焦羽毛的气味，棉纤维燃烧无味，故 B 错误；

C；测定空气中氧气含量的实验里；铜丝加热变黑，实验现象的描述正确，故 C 正确；

D；木炭燃烧生成二氧化碳；为结论而非现象，故 D 错误．

故选 C．

【解析】

rm{C}

4、D

【分析】

解：rm{A}冰与二氧化碳是纯净物；也是二氧化碳是对的，故此项归纳正确；木材燃烧质量减小，是因为有气体生成，并且进入大气中，同样符合质量守恒定义，故此归纳错误；

B；天然气是不可再生的生物能源；但沼气是可再生能源，故此归纳错误；石油是有机物，但直接用作燃料是对资源的浪费，要综合利用，故此归纳错误；

C、可燃性气体如果不纯，点燃会爆炸，所以点燃前要验纯，故此归纳正确；稀释浓硫酸时，必须把浓硫酸沿着容器壁慢慢的注入水里，并不断搅拌，是产生的热量迅速扩散，且不可把水倒入浓硫酸里 rm{.}故此归纳错误；

D；大米、花生油霉变；会产生有毒的黄曲霉素，其中花生中的黄曲霉素最多，故此归纳正确；自然界中的碳循环，对生态环境极为重要，故此归纳正确．

故选 D

本题涉及化学中的定义；能源的使用，实验安全知识，生活中的化学，常使用排除法快速解决此类问题．

此题型常因涉猎的知识点较多，多为重要的考试所青睐 rm{.}处理时可以使用排除法以加快解题速度，如要选正确的，那就在每组中找出一个明显错误的归纳，反之则反．

【解析】

rm{D}

5、D

【分析】

解：根据元素的化学性质跟它的原子的最外层电子数目关系非常密切；最外层电子数相同的元素化学性质相似，可得：

A、rm{垄脴}的结构为原子，rm{垄脹}的结构为离子；化学性质跟它的原子的最外层电子数目关系非常密切，故 A 错误；

B、rm{垄脷}的结构为原子，rm{垄脹}的结构为离子；化学性质跟它的原子的最外层电子数目关系非常密切，故 B 错误；

C、rm{垄脴}rm{垄脺}都为原子结构；最外层电子数不相同，化学性质不同，故 C 错误；

D、rm{垄膜}rm{垄脰}都为原子结构；最外层电子数相同，化学性质相似，故 D 正确．

故选 D．

根据元素的化学性质跟它的原子的最外层电子数目关系非常密切；最外层电子数相同的元素化学性质相似，再根据核内质子数与核外电子数之间的关系判断是原子还是离子，进行分析．

本题主要考查了元素的化学性质与它的原子的最外层电子数目的关系，解题的关键是要理解对最外层电子数相同的元素化学性质相似的前提是原子结构．

【解析】

rm{D}

6、D

【分析】

解：rm{A}铁丝在空气中只能烧至发红；不会剧烈燃烧，故选项说法错误．

B；木炭在氧气中燃烧生成二氧化碳；是实验结论而不是实验现象，故选项说法错误．

C；红磷燃烧时产生浓厚的白烟；没有雾，故选项说法错误．

D；硫粉在氧气中燃烧更旺；火焰呈明亮的蓝紫色，生成有刺激性气味的气体，放出热量，故选项说法正确．

故选 D．

A；根据铁丝在空气中不能燃烧进行分析判断．

B；根据木炭在氧气中剧烈燃烧的现象进行分析判断．

C；根据红磷燃烧时的现象进行分析判断．

D；根据硫粉在氧气中燃烧的现象进行分析判断．

本题难度不大，掌握常见物质燃烧的现象等即可正确解答；在描述实验现象时，需要注意实验结论和实验现象的区别．

【解析】

rm{D}

二、多选题(共 9 题，共 18 分)

7、AD

【分析】

A、若将甲溶液中的两极靠近，相当于缩短甲电阻长度，电阻变小，乙不变，电路电流就变大，所以 U_1 就变小；故错误.

B、加入 Ba（OH）$_2$ 时它能与 H_2SO_4 反应生成 $BaSO_4$（沉淀）和 H_2O；溶液离子减少，导电性变弱（也就是相当于电阻增大），总电流减小，直到加的量正好和硫酸完全反应，甲溶液其实就是水和沉淀，中学视水不导电，电路断路，灯泡会变暗直到不亮；继续加氢氧化钡甲就变成氢氧化钡溶液，又有离子，溶液导电性又逐渐增加，电流逐渐变大，灯泡会变亮，多以灯泡是先变暗后变亮，故正确；

C、加入少量 Ba（OH）$_2$，能与部分 H_2SO_4 反应生成 $BaSO_4$（沉淀）和 H_2O，溶液离子减少，导电性变弱（也就是相当于电阻增大），乙电阻变大，回路其他电阻不变，乙电阻分压加大，所以 U_2 加大；故正确；

D；导电是因为稀硫酸会电离出氢离子和硫酸根离子；使溶液导电，并不是使硫酸电离才导电的，故错误；

故选 AD

【解析】

【答案】根据串联电路的分压原理；结合溶液导电以及物质之间的反应分析解答即可；

8、CD

【分析】

由 $2CuO+C \xlongequal{高温} 2Cu+CO_2\uparrow$ 和生成物 24g 铜；可求出参加反应的 CuO 和 C 分别是 30g 和 2.25g，可知必有其中一种反应物尚未完全反应.

若 CuO 过量；设参加反应的 C 的质量为 x.

$2CuO+C \xlongequal{高温} 2Cu+CO_2\uparrow$

12 128

x 24g

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/838013056115007027