2024年牛津译林版七年级化学下册阶段测试试卷670

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、芜湖铁画是中国工艺美术百花园中的一朵奇葩．它以钢材为主料；经锻打；焊接、酸洗、上漆等多道工艺制成．下列关于铁画的叙述不正确的是（ ）

A. 铁画应悬挂在干燥的环境中。

B. 所用材料上的铁锈可用稀盐酸清洗掉。

C. 给打制成型的铁画喷漆既美观又可以防锈蚀。

D. 所用的主要材料--低碳钢；有较好的锻轧性能，它不属于铁的合金。

2、下列实验项目与所选择的仪器错误的是（ ）

A. 少量试剂的反应--试管。

B. 吸取少量液体--胶头滴管。

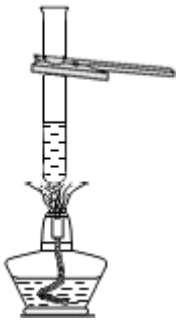
C. 取用粉末药品--药匙。

D. 较多量液体加热--大量筒。

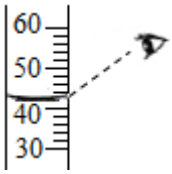
3、下列叙述中不正确的是rm{(}　　rm{)}A. 一种元素只能组成一种单质
B.rm{CO}具有还原性，可用于工业炼铁

C. 酸性溶液中一定含有氢离子
D. 碱和氧化物一定含有氧元素

4、

下列操作正确的是rm{(}　　rm{)}A. 

B. 

C. 

D. 

5、青少年正是长身体的关键时期，要注意营养的均衡补充，下列叙述正确的是rm{(}　　rm{)}

rm{垄腰}正常人每天都应该摄入一定量的蛋白质rm{垄腊}油脂会使人发胖，故禁食油脂rm{垄脹}多数维生素在人体内不能合成，需要从食物中摄取，饮食中要注意补充蔬菜水果等含维生素较多的食品rm{垄脻}青少年正处于生长发育阶段，需要多摄入钙，成年人体格已经健全，可以不补充钙.

A.rm{垄腊垄脹}B.rm{垄腰垄腊}C.rm{垄脹垄脻}D.rm{垄腰垄脹}

6、每年冬春季节是森林火警高发期rm{.}下列有关森林火灾说法不正确的是rm{(}　　rm{)}A.

森林中的枯枝、干草为燃烧提供了可燃物

B. 大风能降低可燃物着火点，加大火势

C. 砍伐树木形成隔离带，是使可燃物撤离燃烧区

D. 用水浇是降低燃烧物的温度

7、善于梳理化学知识，能使你头脑更聪明rm{.}如下归纳有错误的一组是rm{(}　　rm{)}。

rm{A}日常物质的区别

rm{垄腰}区别硬水与软水--用肥皂水检验。

rm{垄腊}区别rm{O_{2}}和rm{CO_{2}}--带火星的木条

rm{C}安全常识

rm{垄腰}厨房煤气管漏气--打开吸油烟机排气。

rm{垄腊}实验时碰倒酒精灯着火--用湿抹布盖火

rm{B}化学物质中的“三”

rm{垄腰}三种可加热仪器--试管；烧杯、蒸发皿。

rm{垄腊}构成物质的三种微粒--分子、原子、离子

rm{D}元素与人体健康

rm{垄腰}缺铁--易引起贫血。

rm{垄脹}缺钙--易得佝偻病或骨质疏松

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

8、下列对一些事实的解释错误的是rm{(}　　rm{)}

。

	事实	解释
rm{A}	水汽化	分子的大小发生改变
rm{B}	酒香不怕巷子深	分子不断的运动
rm{C}	rm{CO}有毒而rm{CO_{2}}无毒	两种物质的分子构成不同
rm{D}	加热氧化汞得到汞和氧气	化学反应中分子是可分的

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

评卷人	得 分

二、填空题(共8题，共16分)

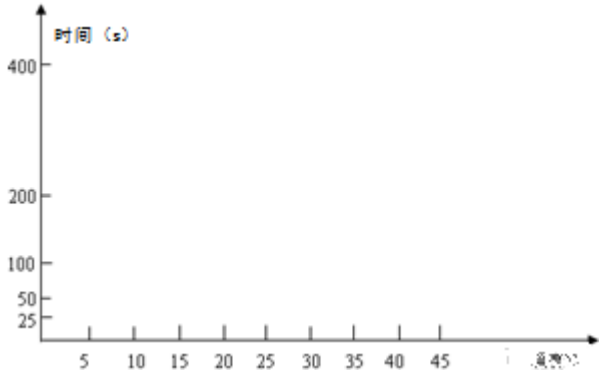
9、在锌与盐酸反应的实验中；甲同学得到的结果如表所示：

。

	锌的质量（g）	锌的形状	温度（℃）	溶解于酸所需的时间（s）
A	2	薄片	5	400
B	2	薄片	15	200
C	2	薄片	25	100
D	2	薄片	35	50
E	2	薄片	45	25
F	2	粉末	15	5

按要求回答下列问题：

（1）画出上述时间～温度曲线关系图（纵轴表示时间；横轴表示温度）



（2）温度对该反应速率的影响规律为____.

（3）对比结果B与F，F速率明显快的原因是____.

（4）乙同学将表面积相同、纯度相同、体积也相同的同种锌片分别投入等体积、浓度不同的稀硫酸和稀盐酸中（两酸中的氢离子浓度相同），仔细观察后发现，投入到稀硫酸中的锌表面产生的气泡没有投入到稀盐酸的快，产生这一现象可能的原因是：____.（只需回答一条即可）如何用实验来验证____.

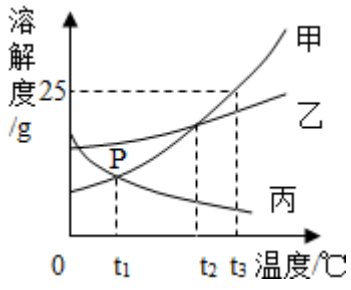
10、2011年3月11日；日本东北部发生里氏9.0级地震，在地震中福岛第一核电站被破坏，发生严重的核辐射泄漏，大量的放射性碘（I-131）泄漏到空气中并扩散，日本政府向福岛核电站附近居民发放碘片（I-127），以降低放射性碘对人体的伤害.

（1）碘片的主要成分是碘化钾，其化学式为____；
（2）碘元素被誉为“智力之花”，是人体内合成____激素的主要原料．为防止碘缺乏病的发生，我国政府在全国推行食盐加碘工程，加碘食盐中的“碘”指的是____（选填“分子”；“原子”、“元素”或“单质”）；
（3）已知在元素周期表中碘位于第五周期、第七主族，其原子序数为53，则下列有关说法：①核裂变是一种化学变化；②核能的利用证实原子的可分性；③I-131原子核内有78个中子，核外有53个电子，最外层有7个电子；④I-127原子和I-131原子的化学性质不同；⑤I-127和I-131间的相互关系与金刚石和石墨间的相互关系相同．其中正确的有____（填序号）．

11、回答下列问题：
rm{(1)}用化学符号表示：
rm{垄膜3}个铝原子 _____ ；rm{垄脴}保持氮气化学性质的最小粒子 _____ ；
rm{垄脹4}个铵根离子 _____ ；
rm{(2)}符号“rm{2SO_{4}^{2-}}”中数字的含义：
rm{垄膜}“rm{2}”表示 _____ ；
rm{垄脴}“rm{2-}”表示 _____ .

12、rm{2013}年rm{4}月rm{20}日四川雅安发生rm{7.0}级地震；灾区饮用水与食品安全备受关注．
rm{(1)}水中难闻的异味，可添加活性炭除去，这是利用了活性炭的_____性rm{.}
rm{(2)}初步净化后的水；可以通过_____方法，降低水的硬度．
rm{(3)}“rm{84}消毒液”可用于灾区防疫rm{.}制备其主要成分次氯酸钠rm{(NaClO)}的化学方程式为：rm{2NaOH+X=NaC1O+NaCl+H_{2}O}则rm{X}的化学式为_____，rm{NaClO}中rm{Cl}的化合价为_____．
rm{(4)}救援工作人员带去的包装食品中，有一些是用铁粉做双吸剂，铁粉既可以防腐又可以保持食品干燥，是因为铁粉能吸收空气中的_____和_____．

13、水是人类宝贵的自然资源，爱护水资源是我们每个公民应尽的责任rm{.}以下是有关爱护水资源的一些具体做法：
rm{垄膜}洗手洗脸时随时关闭水龙头；rm{垄脴}工业上应用新技术；新工艺减少污染物的产生；
rm{垄脹}洗涤衣物时选用无磷洗衣粉；rm{垄脺}农业上合理使用化肥和农药；
rm{垄脻}用淘米水浇花；rm{垄脼}农业上改大水漫灌为喷灌；滴灌．
请你从爱护水资源措施的角度；将上述做法平均分为两类：
其中一种分类标准是rm{(1)}_____ ；
包括事例有rm{(2)}_____rm{(}填序号rm{)}.

14、甲、乙、丙三种物质的溶解度曲线如图所示rm{.}据图回答：


rm{(1)p}点的含义是 _____ .
rm{(2)t_{3}}时，将rm{25g}甲物质放入rm{50g}水中；充分溶解后，该溶液中溶质的质量分数为 _____ .
rm{(3)}甲物质中含有少量的乙物质；要提纯甲物质，通常采用的方法是 _____ .
rm{(4)}将rm{t_{2}}时的甲乙丙三种物质的饱和溶液降温至rm{t_{1}}时，所得溶液中溶质的质量分数由大到小的顺序是 _____ .

15、rm{2012}年rm{6}月rm{24}日；中国载人航天工程实现新突破，神舟九号航天员成功驾驶飞船与天宫一号目标飞行器对接，这标志着中国成为世界上第三个完整掌握空间交会对接技术的国家．

rm{(1)}为完成此次任务所做的各项准备中，属于化学研究对象的是 _____rm{(}填字母序号rm{)}．

A.飞船内电路系统的设计。

B.制作神舟九号太阳能帆板的材料。

C.航天员在地面进行rm{1}rm{500}多次对接操作模拟训练。

rm{(2)}四氧化二氮rm{(N_{2}O_{4})}是运载神舟九号的长征rm{2}号rm{F}运载火箭的推进剂之一．

rm{垄膜}从物质分类的角度来看，四氧化二氮属于 _____rm{(}填字母序号rm{)}．

A.单质rm{B.}化合物。

rm{垄脢}在一定条件下，四氧化二氮转化为二氧化氮rm{(NO_{2})}属于 _____rm{(}填“物理变化”或“化学变化”rm{)}．

rm{垄脣}液态四氧化二氮的化学性质与气态四氧化二氮的化学性质相同，请从微观的角度分析其原因 _____ ．

16、（1）天然气燃烧时产生的热量高且产物都是无毒的．是一种理想的燃料．有位同学家中使用的燃料就是天然气，为安全起见．在厨房安装了天然气泄漏报警器．如果报警器显示有天然气泄漏，下列应急措施可行的有（填编号）____

a．检查并关闭气源阀门：防止气体进一步泄漏 b．轻轻打开门窗通风。

c．立即打开电动机抽风；把泄漏出的天然气尽快排出室外。

（2）燃气热水器使用不当容易造成CO中毒伤亡事故．请回答：

①CO使人中毒的原因是：CO与人体血红蛋白结合，阻止空气中的____（填名称）进入人体．

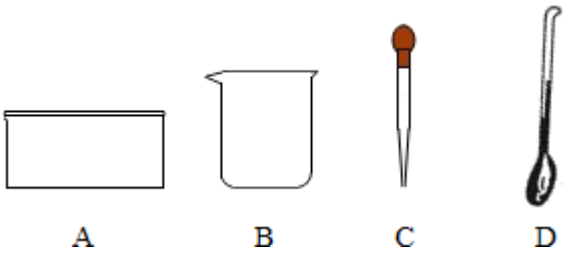
②你认为，在烧木炭或使用燃气热水器等时，要注意的是（写一点）：____

③CO虽然有毒，但有很多重要用途，用化学方程式表示其中一例：____．

评卷人	得 分

三、简答题(共6题，共12分)

17、根据下列叙述，把如图仪器的编号填入相应的横线里．



rm{(1)}取用固体药品的仪器是 _____ ；

rm{(2)}取用液体药品的仪器是 _____ ；

rm{(3)}排水法收集气体时；用做盛水的仪器是 _____ ；

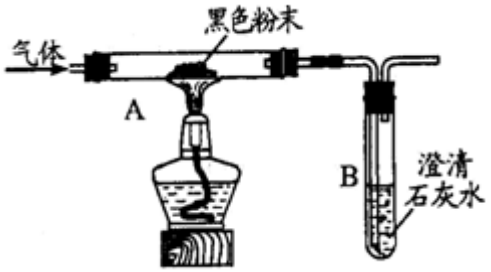
rm{(4)}可以用于盛放液态反应物的仪器是 _____ ．

18、类比法是化学研究物质的重要方法之一。草酸rm{(HOOCCOOH)}的化学性质与碳酸相似。

已知碳酸易分解，草酸在受热条件下也分解，仅生成三种氧化物。某校研究性学习小组对此展开探究：rm{垄脣}小明首先根据草酸中含有_____元素，可推测生成物中含有水。

rm{垄脜}小明对分解生成的其他产物进行猜测、验证：

【假设一】生成物中有二氧化碳
实验一：将生成的气体通入澄清的石灰水，
实验现象是_____，小明据此判断生成物中含有二氧化碳。
【假设二】生成物中有一氧化碳
实验二：小明用下图装置进行实验，从而证明生成物有一氧化碳。



请回答：rm{A}装置中黑色固体粉末是_____rm{(}填化学式rm{)}rm{A}装置中的实验现象是_____。

小芳认为，从环保的角度看，“实验二”装置有个缺陷，请你指出该缺陷_____，处理的方法是_____

19、请从后面五个选项中选择合适的答案填空：rm{垄脛}分子rm{垄脤}原子rm{垄脜}离子rm{垄脝}最外层电子数rm{垄脟}质子数rm{(}用番号填空rm{)}rm{(1)}铜丝是由____构成的；rm{(2)}氧气是由____构成的；

rm{(3)}氯化钠固体是由____构成的；rm{(4)}____决定了元素的种类；

rm{(5)}____决定了元素的化学性质。

20、为测定空气里氧气的含量，甲、乙两个同学用如图rm{1}的装置分别进行了实验探究．
rm{(1)}甲同学：点燃红磷立即伸入瓶中并塞上瓶塞rm{.}待红磷燃烧停止并冷却后，打开止水夹，观察到集气瓶中吸入水的体积约占集气瓶容积的五分之一rm{.}如果按照上述操作；进入集气瓶内的水明显小于五分之一，则可能的原因：
rm{垄脜}_____；rm{垄脝}_____rm{(}写两点即可rm{)}
rm{(2)}乙同学：用铁丝替代红磷；能否完成上述实验？请简述其原因：_____．
rm{(3)}丙同学：将装置进行了改进，如图rm{2}所示，等体积的rm{A}rm{B}两集气瓶充满空气，燃烧匙内分别盛有过量的红磷和硫，当完全燃烧后，冷却至室温，打开弹簧夹，看到水会流入_____瓶rm{(}填“rm{A}”或“rm{B}”或“rm{A}和rm{B}”rm{)}中．

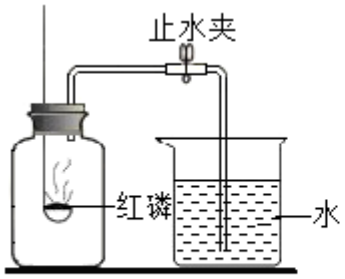


图1

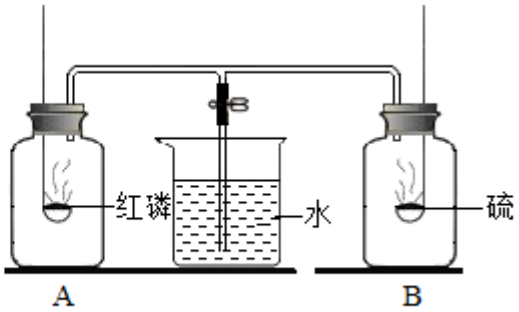


图2

21、某化合物由rm{N}rm{O}两种元素组成，其中氮元素的化合价为rm{+5}价，则该化合物的化学式是 _____ .

22、化学用语可准确、简洁地记录、 表达、交流化学信息，请用数字和化学符号填空：rm{(1) 2}个硫酸根离子 ____rm{(2) 3}个水分子 ____

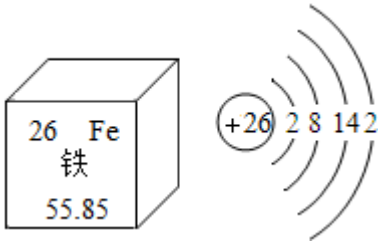
rm{(3) 2}个亚铁离子____rm{(4)}相对分子质量最小的氧化物____ ____

rm{(5) -2}价的硫元素____ ____

评卷人	得 分

四、探究题(共1题，共4分)

23、化学是一门研究物质的科学，我们一般从物质的存在、性质、制备、用途等方面研究一种物质或一类物质rm{.}以金属铁为例rm{.}请你参与其中回答相关问题：



rm{(1)}认识铁元素的存在：

如图是元素周期表中铁元素的有关信息和铁原子的结构示意图；下列有关说法正确的是 _____ .

A.铁元素是地壳中含量最多的金属元素。

B.铁原子的相对原子质量为rm{56}中子数为rm{26}

C.铁离子的符号是rm{Fe^{3+}}

D.铁原子的核外有rm{4}个电子层，最外层rm{2}个电子。

rm{(2)}探究金属铁的性质：

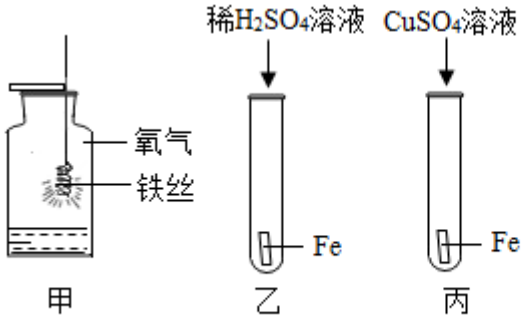


图1

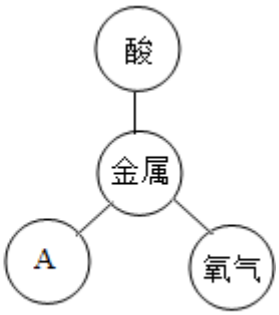


图2

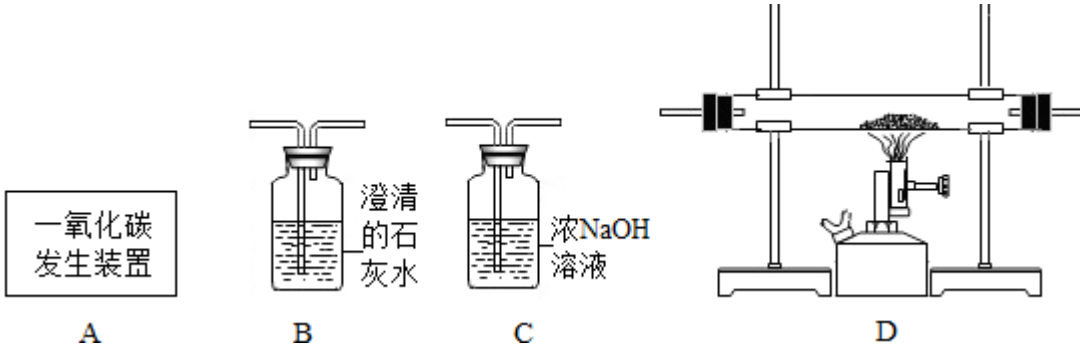
rm{垄膜}图rm{1}甲反应的生成物是某矿物的主要成分；该矿物的名称是 _____ ，丙中反应的化学方程式为 _____ ；

rm{垄腊}图rm{1}乙的反应通常不用作实验室制取氢气；原因是 _____ ；

rm{垄胀}依据图rm{1}所做实验完成金属铁的性质网络如图rm{2}其中rm{A}属于 _____rm{(}填物质类别rm{)}.

rm{(3)}认识金属铁的制备：

工业上常采用还原剂一氧化碳冶铁如图所示装置可模拟工业炼铁的实验，并检验该反应生成的气体产物rm{.}已知由rm{A}装置制取的rm{CO}气体混有少量的rm{CO_{2}}.



rm{垄膜CO}与氧化铁反应的化学方程式为 _____ .

rm{垄腊}气体通过装置的顺序是rm{A隆煤}_____rm{(}装置不能重复使用rm{)}

rm{垄胀}从环保角度考虑；对以上装置的改进措施是 _____ .

rm{(4)}认识铁的用途：

食品双吸剂的主要成分为活性铁粉，可以延长食品保质期，其原理是 _____ ；此外，铁的合金在生产生活中也有着广泛的应用，请你列举一应用实例 _____ .

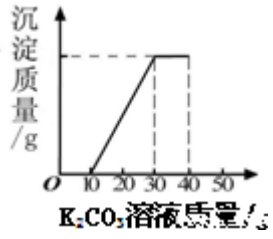
评卷人	得 分

五、计算题(共3题，共30分)

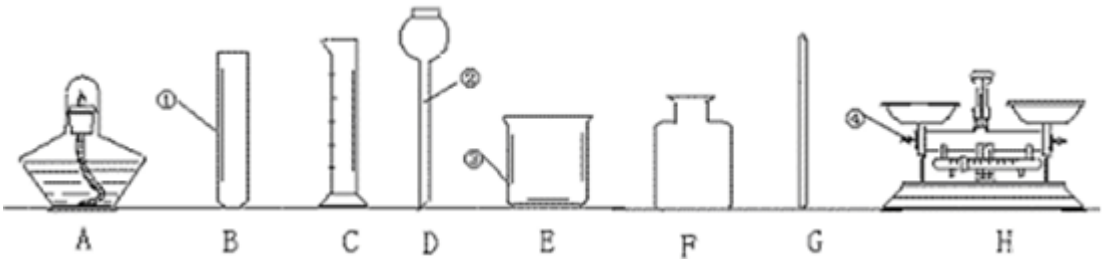
24、某班同学完成制取二氧化碳的实验后，对回收的盐酸和氯化钙混合溶液（不考虑其他杂质）进行了以下实验：取40mL该溶液于烧杯中，滴入40g溶质质量分数为13.8%的K_2CO_3溶液．滴入K_2CO_3溶液质量与生成沉淀质量的关系如右图所示．求：

（1）生成的气体和沉淀的质量．

（2）实验结束后；若将烧杯中的物质蒸干，得到无水固体的质量．



25、根据下列仪器填空：



（1）可直接加热的仪器是_____（填写序号及仪器名称；下同）；

（2）配制溶质质量分数一定的硫酸溶液可选用的仪器是_____.

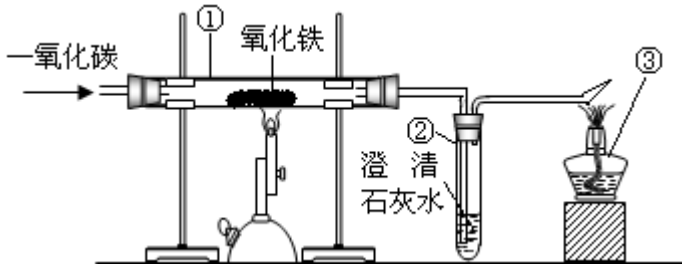
（3）在配制质量分数为10%的氯化钠溶液的过程中；导致溶液中氯化钠质量分数小于10%的原因可能是_____.

①用量筒量取水时俯视读数 ②配制溶液的烧杯用少量蒸馏水润洗。

③在托盘天平的左盘称取氯化钠时；游码不在零位置就调节天平平衡，后将游码移动得到读数。

④盛装溶液的试剂瓶用蒸馏水润洗 ⑤氯化钠晶体不纯.

26、如图是实验室用一氧化碳还原氧化铁的实验装置图；



有以下实验步骤：rm{垄脵}加热氧化铁rm{垄脷}通入一氧化碳rm{垄脹}点燃酒精灯rm{垄脺}停止加热rm{垄脻}停止通入一氧化碳。

试回答：

rm{(1)}正确的排列顺序为 _____rm{()}填序号rm{)}

rm{(2)}加热过程中看到氧化铁粉末的颜色变化是 _____ ；观察到澄清石灰水的现象是 _____ ；试管rm{垄脷}中发生反应的化学方程式为 _____ .

rm{(3)}实验要在装置末端处点燃一盏酒精灯，其作用是点燃尾气，防止大气污染.

参考答案

一、选择题(共8题，共16分)

1、D

【分析】

A；铁画悬挂在干燥的环境中不容易生锈．故A正确．

B；铁锈的成分为氧化铁；能用稀盐酸除去铁画上的铁锈．故B正确．

C；给打制成型的铁画喷漆既美观又可以防锈蚀．故C正确．

D；所用的主要材料--低碳钢；有较好的锻轧性能，它属于铁的合金．故D不正确．

故选D．

【解析】

【答案】铁在潮湿的空气中容易生锈；铁能和稀盐酸反应，金属涂漆可以防止金属生锈，钢属于铁的合金．

2、D

【分析】

A；少量试剂的反应用试管；故A正确；

B；吸取少量液体用胶头滴管；故B正确；

C；取用粉末药品用药匙；故C正确；

D；较多量液体加热用烧杯；故D错误．

故选：D．

【解析】

【答案】A；少量试剂的反应用试管；

B；吸取少量液体用胶头滴管；

C；取用粉末药品用药匙；

D；较多量液体加热用烧杯．

3、A

【分析】

解：rm{A}中金刚石和石墨的混合物也是一种元素组成的；不属于单质，故A错误．

rm{B}中rm{CO}具有还原性；能还原金属氧化物，说法正确，故B错误．

rm{C}中由酸的概念，在水中解离生成的阳离子全部是rm{H^{+}}则酸性溶液中一定含有氢离子，说法正确，故C错误．

rm{D}中碱中有rm{OH}根；氧化物有两种元素且必须有氧元素，说法正确，故D错误．

故选A．

【解析】

rm{A}

4、B

【分析】

解：rm{A}给试管中的液体加热时，用酒精灯的外焰加热试管里的液体，且液体体积不能超过试管容积的三分之一，试管与桌面大约成rm{45^{circ}}夹角；试管口不朝向自己和别人；图中操作错误．

B；熄灭酒精灯要用灯冒盖灭；图中操作正确；

C；量取液体时；视线没与液体的凹液面最低处保持水平，图中操作错误；

D；取用液体后胶头滴管不能倒置；以防止液体倒流，腐蚀胶头，图中操作错误．

故选：rm{B}．

A；根据给液体加热时的注意事项分析．

B；根据熄灭酒精灯的方法分析．

C；根据读取液体体积的方法分析．

D；根据使用胶头滴管滴加少量液体的操作方法分析．

化学实验的基本操作是做好化学实验的基础，学生要在平时的练习中多操作，掌握操作要领，使操作规范．

【解析】

rm{B}

5、D

【分析】

解：rm{垄膜}蛋白质是人体所需营养物质之一；正常人每天去都应摄入一定量的蛋白质，故正确；

rm{垄腩}油脂是人体所需营养物质之一；所以应摄入一定量的油脂，故错误；

rm{垄脹}维生素由rm{200}多种；多数在人体内不能合成，需要从食物中摄取，饮食中要注意补充蔬菜水果等含维生素较多的食品，故正确；

rm{垄脺}青少年正处于生长发育阶段；需要多摄入钙，成年人也应补钙，故错误．

故选D

rm{垄膜}蛋白质是人体所需营养物质之一，正常人每天去都应摄入一定量的蛋白质，rm{垄腩}油脂是人体所需营养物质之一，所以应摄入一定量的油脂rm{垄脹}维生素由rm{200}多种，多数在人体内不能合成，需要从食物中摄取，饮食中要注意补充蔬菜水果等含维生素较多的食品rm{垄脺}青少年正处于生长发育阶段；需要多摄入钙，成年人也应补钙．

“民以食为天”，在生活水平不断提高的今天，人们把对健康饮食的追求提上了生活的日程，所以对六大营养素的考查也成了热点之一，特别是六大营养素包括的种类、代谢过程、生理功能、食物来源、缺乏症，摄入时的注意事项等．

【解析】

rm{D}

6、B

【分析】

解：rm{A}森林中枯枝、干草是可燃物；因此森林为火灾提供了充足的可燃物，故A说法正确；

B；大风加速了空气的流动；这样有利于可燃物与空气混合使燃烧更旺，故说法不正确；

C；砍伐树木形成隔离带；是使可燃物撤离燃烧区，正确；

D；用水浇灭火的原理是降低可燃物温度到着火点以下；故D说法正确．

故选：rm{B}．

根据可燃物燃烧的条件及灭火的方法分析；可燃物燃烧的条件是与氧气接触，温度达到着火点；灭火的方法有撤走可燃物；隔绝氧气、降低可燃物的温度．

本题主要考查了燃烧和灭火方面的内容，可以依据燃烧的条件及促进燃烧的方法、灭火的原理根据具体的着火情况进行选择．

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/608051070077007006