

2023 年山东省济南市中考化学试卷

一、单项选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题四个选项中，只有一个选项最符合题目的要求。

1. (2 分) 物质是在不断变化的。下列过程中，只发生物理变化的是 ()



A. 光合作用



B. 火箭发射



C. 钢铁冶炼



D. 冰块融化

2. (2 分) 具备基本的化学实验技能是进行探究活动的基础和保证。下列实验操作中，合理的是 ()

A. 用量筒量取液体读数时，视线与液体凹液面最低处保持水平

B. 稀释浓硫酸时，将水注入盛有浓硫酸的烧杯中

C. 向试管内滴加液体时，将胶头滴管伸入试管内

D. 用润湿的 pH 试纸，直接伸入待测溶液中测定其酸碱性强弱

3. (2 分) 我们要主动践行节约资源、环境友好的生活方式。下列做法中，有利于环境保护的是 ()

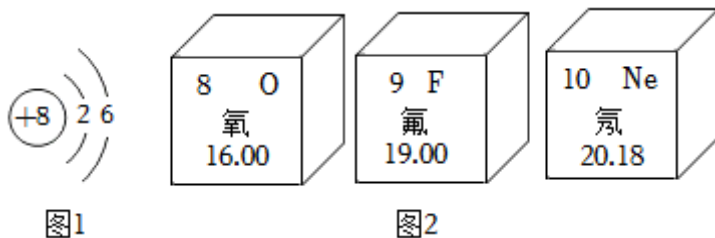
A. 处理垃圾时，投入相应分类垃圾桶

B. 种植蔬菜时，过量施用农药化肥

C. 外出露营时，提倡使用一次性木筷

D. 欢度节日时，大量燃放烟花爆竹

4. (2分) 化学与人类的健康密切相关。下列有关说法中, 不合理的是 ()
- A. 不吃霉变或超过保质期的食物
- B. 用甲醛浸泡过的食物可放心食用
- C. 预防骨质疏松可适量补充钙元素
- D. 摄入过量的重金属离子会引起中毒
5. (2分) 人类生活和生产活动离不开火。下列有关说法中, 不合理的是 ()
- A. 炒菜时不慎油锅起火, 可以盖上锅盖灭火
- B. 室内起火时, 应立即打开所有门窗通风
- C. 控制燃烧的条件可以达到防火、灭火的目的
- D. 增大可燃物与氧气的接触面积可以促进燃烧
6. (2分) 形成化学观念是化学学习的任务之一。下列有关叙述中, 不正确的是 ()
- A. 质子数相同的一类原子属于同种元素
- B. 利用化学反应可以改变原子的种类和数目
- C. 在一定条件下通过化学反应可以实现物质的转化
- D. 自然界中的氧、碳循环对维持生态平衡有重要意义
7. (2分) 如图分别为某微观粒子的结构示意图(图1)和元素周期表部分内容(图2), 结合图示信息判断, 下列有关图1所示微观粒子的说法中, 合理的是 ()



- A. 该粒子是阳离子
- B. 该粒子最外层有 8 个电子

C. 该粒子的相对原子质量为 16.00

D. 该粒子在化学反应中易失去电子

8. (2分) 下列根据实验事实得出的结论中, 不正确的是 ()

选项	实验事实	结论
A	将铜丝放入硝酸银溶液中, 铜丝表面有银白色金属附着	金属活动性: 铜 > 银
B	某纯净物在氧气中充分燃烧, 生成二氧化碳、二氧化硫和水	该物质由碳、氢、氧三种元素组成
C	向碳酸钠溶液中滴加无色酚酞试液, 溶液呈红色	碳酸钠溶液显碱性
D	50mL 水和 50mL 酒精混合后的总体积小于 100mL	分子之间存在间隔

A. A

B. B

C. C

D. D

9. (2分) 下列说法中, 合理的是 ()

A. 催化剂一定都能加快化学反应速率

B. 含有氧元素的化合物一定是氧化物

C. 溶液一定是均一、稳定的混合物

D. 生成单质和化合物的反应一定是置换反应

10. (2分) 已知某溶液 X 是稀盐酸和 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液两者之一, 甲、乙、丙是 NaNO_3 溶液、 K_2CO_3 溶液、 FeCl_3 溶液中的各一种。取三等份溶液 X, 分别向其中滴入适量的甲、

乙、丙三种溶液, 产生的实验现象如下表所示。则依据实验现象做出的下列推断中, 合

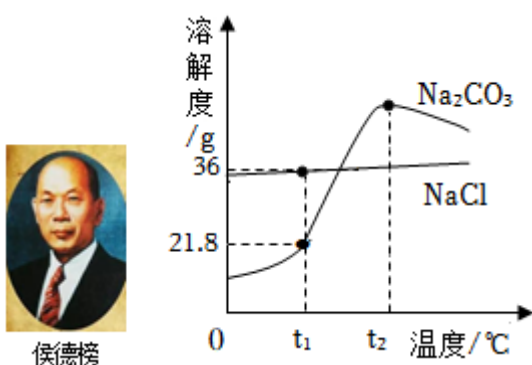
理的是 ()

所加溶液	甲	乙	丙

C	除去 CO ₂ 中混有的少量 CO	向其中通入过量氧气，点燃
D	除去 Na ₂ SO ₄ 溶液中混有的少量 NaOH	滴加稀盐酸至溶液 pH=7

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

(多选) 13. (4分) 我国著名化学家侯德榜先生创立了侯氏制碱法，促进了世界制碱技术的发展。Na₂CO₃ 和 NaCl 的溶解度曲线如图所示。下列叙述中，不正确的是 ()

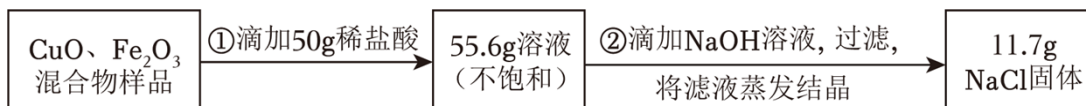


- A. t₁°C时，NaCl 饱和溶液的溶质质量分数为 30%
- B. t₁°C时，将 10gNa₂CO₃ 固体放入 50g 水中，充分溶解后得到溶液的质量为 60g
- C. 将 t₁°C时 Na₂CO₃ 的饱和溶液升温到 t₂°C时，溶液的溶质质量分数变大
- D. 当 Na₂CO₃ 中混有少量 NaCl 时，可采用冷却热饱和溶液的方法提纯 Na₂CO₃

(多选) 14. (4分) 向一定质量的 AgNO₃ 和 Fe(NO₃)₂ 的混合溶液中加入 Zn 粉 ag，充分反应后过滤，得到一定温度下的滤液（不饱和）和滤渣，分别向滤液和滤渣中加入适量稀盐酸，均无明显现象。下列有关说法中，正确的是 ()

- A. 滤液的颜色为浅绿色
- B. 滤液中的溶质只有 Zn(NO₃)₂
- C. 滤渣质量一定大于 ag
- D. 滤渣中一定有单质 Ag 和单质 Fe

(多选) 15. (4分) 化学小组的同学取一定量 CuO 、 Fe_2O_3 的混合物样品进行了一系列定量研究, 实验过程如图所述(设过程中所有发生的反应都恰好完全反应)。下列有关说法中, 正确的是()



- A. 该混合物样品的质量为 5.6g
- B. 该混合物样品中 CuO 与 Fe_2O_3 的质量比为 5: 2
- C. 该混合物样品中氧元素的质量为 1.28g
- D. 实验过程②中生成沉淀的总质量为 7.4g

三、非选择题: 本题共 6 小题, 共 60 分。

16. (10分) (1) 按要求从二氧化硫、氧气、氢氧化钡、氯化锌中选取合适的物质, 将其化学式填写在下列横线上。

- ①可供给呼吸的气体 _____;
- ②一种非金属氧化物 _____;
- ③一种可溶于水的盐 _____;
- ④一种可溶于水的碱 _____。

(2) 化学与日常生活、人体健康和社会发展息息相关。



- ①每年 5 月 20 日是“中国学生营养日”

。正处于生长发育期的青少年每天需要摄入一定量的奶类、蛋类、蔬菜、水果等食物以保证营养均衡。牛奶、鸡蛋中富含的营养物质是 _____（填选项序号之一）。

A.维生素 C

B.纤维素

C.淀粉

D.蛋白质

②长期使用的热水壶内壁上往往有一层水垢[主要成分是 CaCO_3 和 $\text{Mg}(\text{OH})_2$ ，厨房中常用的下列四种物质中，可以通过浸泡将水垢除去的是 _____（填选项序号之一）。

A.食用油

B.食醋

C.食盐

D.料酒

③我国是湿法冶铜的先驱。早在西汉的《淮南万毕术》中就有“曾青得铁则化为铜”之说，晋代的《抱朴子内篇》里也有铁置换铜的记载。请写出单质铁与硝酸铜溶液反应的化学方程式：_____。

④化学肥料的使用，使人类实现了由传统农业到现代农业的跨越。硝酸钾是一种重要的复合肥，它能同时均匀的供给作物多种养分。在硝酸钾中钾元素与氧元素的质量比为（填最简整数比），硝酸钾中 KNO_3 氮元素的化合价显 _____价。

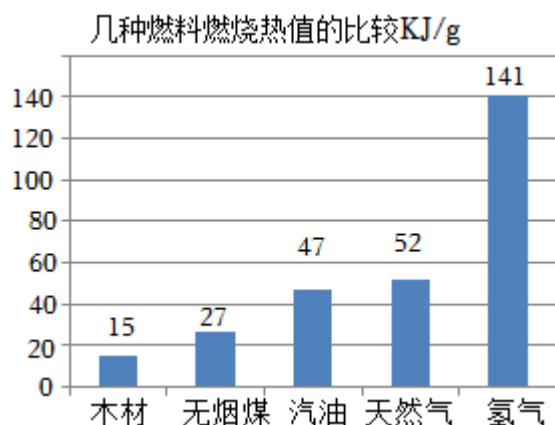
17.（12分）人类社会发展离不开能源。能源发展历史上经历了柴草时期、煤炭时期、石油和天然气时期，即将进入新能源时期。

（1）科学技术的发展，为人类社会对能源的开发利用开辟了新天地。

①煤、石油和天然气等化石燃料都属于 _____（选填“可再生”“不可再生”）

之一) 能源。

② 结合如图信息判断, 相等质量的图中五种物质充分燃烧时放出热量最多的是
(填物质名称)。



③ 能源发展战略是全面贯彻生态文明思想, 确保“双碳”目标实现的重要举措。下列措施中, 不利于实现“碳达峰、碳中和”的是 _____ (填选项序号之一)。

- A. 倡导绿色低碳出行
- B. 增加花草绿植面积
- C. 大力发展燃煤发电
- D. 资源回收利用

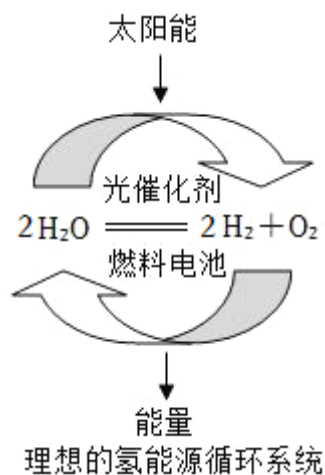
(2) 开发和利用清洁高效的新能源, 是 21 世纪人类面临的重要课题。位于济南新旧动能转换起步区的“中国氢谷”, 氢能产业蓝图正徐徐展开。



① 氢能源公交车早已亮相泉城济南。氢能源公交车使用的氢氧燃料电池是一种将氢和氧的化学能转化成 _____ 能的装置。

② 写出氢能源的优点 (两点即可): _____。

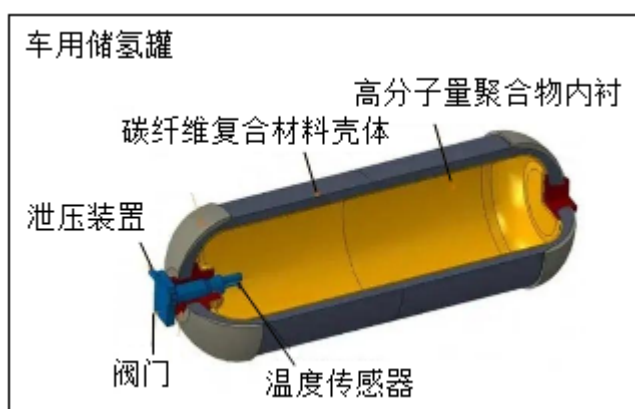
(3) 氢能源被广泛应用的关键之一是要有大规模制氢的途径。



① 现有工业制氢方式中，甲烷二氧化碳重整制氢是一种重要工艺。在加热条件下，甲烷和二氧化碳发生化学反应，生成一氧化碳和氢气，请写出该反应的化学方程式：_____。

② 理想的氢能源循环体系是利用合适的光分解催化剂，使水在太阳光的照射下分解产生氢气。若要制取 9kg 氢气，理论上至少需要分解水 _____kg。

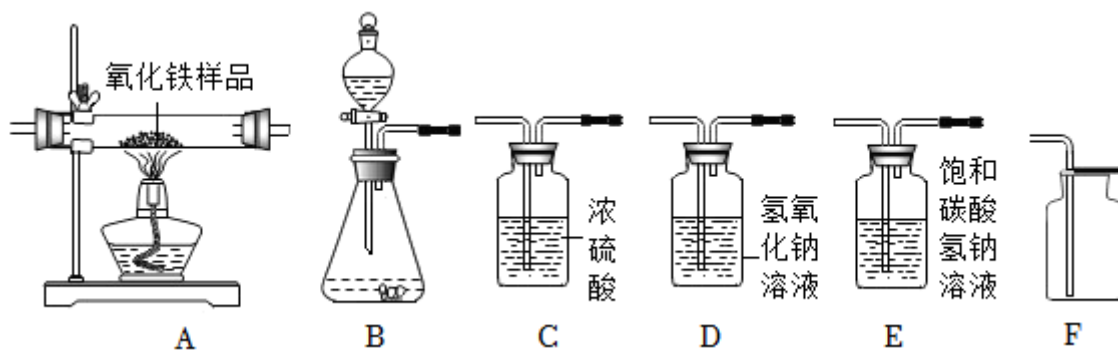
(4) 安全贮氢也是氢能源开发的一个关键问题。目前，车用储氢罐常用环氧树脂基碳纤维复合材料作外壳，用高密度聚乙烯[$(\text{C}_2\text{H}_4)_n$]、聚对苯二甲酸丁二醇酯[$(\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{O}_4)_n$]等材料作内衬。



① 聚乙烯[$(\text{C}_2\text{H}_4)_n$]属于 _____ (选填“金属”“无机非金属”“有机高分子”之一)材料。

②在聚对苯二甲酸丁二醇酯[$(C_{12}H_{12}O_4)_n$]中质量分数最大的元素为 _____ (填元素名称)。

18. (13分) 如图所示为实验室中常见气体制备、净化、干燥、收集和进行实验探究的部分仪器(组装实验装置时,可重复选择仪器),化学小组的同学利用其进行下列化学实验。



请根据题目要求,回答下列问题:

(1)以石灰石和稀盐酸为原料,在实验室中制备并收集一瓶干燥且不含 HCl 的二氧化碳气体,按照要求设计实验装置,连接仪器,检查装置的气密性,进行实验。(提示:盐酸中挥发出的少量 HCl 气体可用饱和碳酸氢钠溶液吸收)

①所选仪器的连接顺序为 _____ (从左到右填写仪器序号字母)。

②上述方法制取二氧化碳的化学方程式为 _____。

③向一个收集满二氧化碳气体的集气瓶中,同时放入一张干燥的蓝色石蕊试纸和一张湿润的蓝色石蕊试纸,观察到干燥的试纸不变色,而湿润的试纸变红。请叙述出现上述两种不同现象的原因: _____

(2)化学小组的同学用一氧化碳气体(含少量水蒸气),测定某氧化铁样品(杂质为铁粉)中 Fe_2O_3 的质量分数,设计了实验方案,所选仪器按“CO(含少量水蒸气)→C→A→D₁→D₂”的顺序连接(D₁、D₂

为氢氧化钠洗气瓶），检查装置的气密性，然后进行实验。（假设发生的化学反应都充分反应）

①该装置中，洗气瓶 C 的作用为 _____

②进行实验时，检查完装置的气密性，在仪器 A 硬质玻璃管中放入 12g 该氧化铁样品后，进行以下操作，其中应该先进行的是 _____（填选项序号之一）。

a.用酒精灯加热

b.通入一氧化碳气体（含少量水蒸气）

③反应充分进行后冷却，测得此时洗气瓶 C 增重 1.8g，洗气瓶 D₁ 增重 6.6g，则 12g 该氧化铁样品中 Fe₂O₃ 的质量分数为 _____（计算结果精确至 0.1%），该氧化铁样品中铁元素与氧元素的质量比为 _____（填最简整数比）。

④从环保角度考虑，该套实验装置还存在明显的不足之处，你的具体改进建议是 _____。

19.（6分）实验室中有两瓶没有贴标签的白色固体，已知是氯化钠固体和氢氧化钠固体中的各一种，小明和小红为确定各是哪种物质，进行了实验探究。

【探究与结论】

①小明各取少量两种白色固体于两个表面皿上，在空气中放置一段时间后，观察到其中一种白色固体表面潮湿并逐渐溶解，则该固体为 _____（填化学式），而另一种固体表面无明显变化。

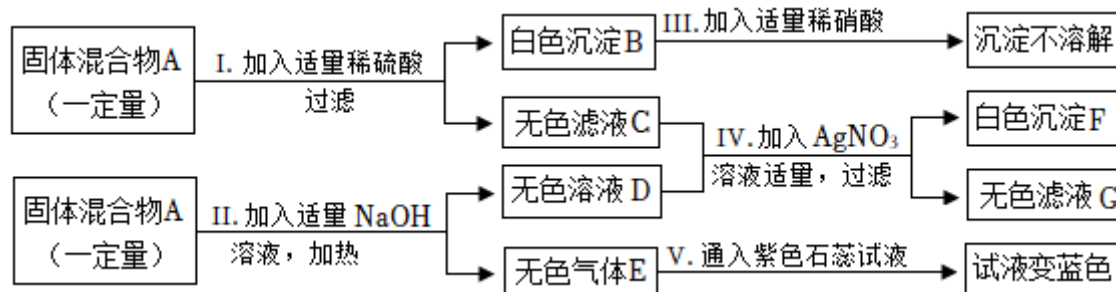
②小红各取少量两种白色固体，分别加入 A、B 两支试管中，各滴加适量水，振荡，得到两种无色溶液。小红分别向这两种无色溶液中滴加适量 _____（填一种物质的化学式）溶液，振荡，观察到 A 试管中有蓝色沉淀生成，B 试管中无明显现象。

得出结论：A 试管中加入的固体是氢氧化钠，B 试管中加入的固体是氯化钠。

【交流与反思】

③小明和小红经交流讨论后，认为利用物质溶解时溶液温度的变化也可以鉴别这两种物质，这是因为氯化钠固体溶于水，溶液温度无明显变化，而氢氧化钠固体溶于水，溶液温度 _____（选填“升高”“降低”之一）。

20.（6分）已知某固体混合物A中可能含有 Na_2CO_3 、 $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ 、 NH_4Cl 、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 四种物质中的两种或多种。小明和小红共同探究A的成分，他们分别取一定量固体混合物A，按如图所示进行探究实验，出现的现象如图中所述。（设过程中所有发生的反应都恰好完全反应）



请根据实验过程和图示提供的信息，进行分析推理，回答下列问题：

①无色气体E为 _____（填化学式）；白色沉淀F为 _____（填化学式）。

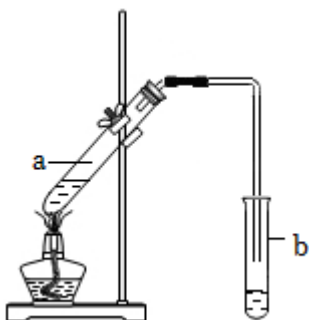
②写出步骤I中发生反应的一个化学方程式：_____。

③在无色滤液G中，一定大量存在的阳离子是 _____（填离子符号）。

④根据上述实验现象推断，在固体混合物A中， $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ _____（选填“一定存在”“一定不存在”“无法确定”之一），得出此结论的理由是 _____。

21.（13分）海洋中蕴含着丰富的资源，海洋资源的合理开发和综合利用对人类具有重要意义。

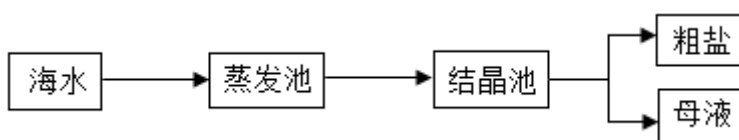
(1)从海洋中获得淡水,是解决淡水危机的重要途径。海水淡化的方法很多,蒸馏法是其中的一种。小明同学取少量海水,用如图所示装置进行了蒸馏法淡化海水的模拟探究实验。



下列有关说法中,不正确的是 _____ (填选项序号之一)。

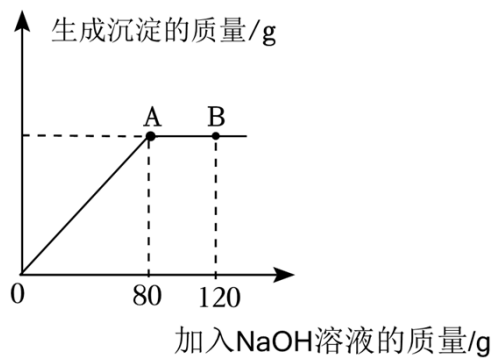
- A.蒸馏过程中 a 试管里溶液的溶质质量分数变大
- B.增加导管的长度可以使水蒸气的冷凝效果更好
- C.加热过程中水分子的体积和能量都变大
- D.蒸馏主要是利用物质的沸点不同将混合物进行分离

(2)目前从海水中提取食盐的方法主要为“盐田法”,生产流程如图所示:



从如图所示流程可知,从海水中获得食盐是通过 _____ (选填“蒸发结晶”“降温结晶”之一)实现的。常温下,析出粗盐晶体后的母液,对于氯化钠来说是 (选填“饱和”“不饱和”之一)溶液。

(3)为测定某 NaCl 固体样品(杂质为 MgSO₄)中 NaCl 的质量分数,化学小组的同学取该样品 20g,置于干净的烧杯中,加入 100g 蒸馏水,使固体样品完全溶解,再向所得溶液中逐滴加入溶质质量分数为 5%的 NaOH 溶液,生成沉淀的质量与滴入 NaOH 溶液的质量关系如图所示。请回答:



- ①当滴入 NaOH 溶液 120g 时（即图中 B 点），烧杯中溶液里一定大量存在的酸根阴离子是 _____（填离子符号）。
- ②当滴入 NaOH 溶液 80g 时（即图中 A 点），恰好完全反应，此时所得溶液的质量是 _____ g。（只填计算结果，精确至 0.1g）
- ③求该 20gNaCl 固体样品中 NaCl 的质量分数。（写出计算过程，结果精确至 1%）

2023 年山东省济南市中考化学试卷

参考答案与试题解析

一、单项选择题：本题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分。每小题四个选项中，只有一个选项最符合题目的要求。

1. (2 分) 物质是在不断变化的。下列过程中，只发生物理变化的是 ()



A. 光合作用



B. 火箭发射



C. 钢铁冶炼



D. 冰块融化

【分析】 化学变化是指有新物质生成的变化，物理变化是指没有新物质生成的变化，化学变化和物理变化的本质区别为是否有新物质生成；据此分析判断。

【解答】 解：A、光合作用过程中有新物质氧气等生成，属于化学变化，故错误。

B、火箭发射过程中有新物质生成，属于化学变化，故错误。

C、钢铁冶炼过程中有新物质生成，属于化学变化，故错误。

D、冰块融化过程中只是状态发生改变，没有新物质生成，属于物理变化，故正确。

故选：D。

【点评】 本题难度不大，解答时要分析变化过程中是否有新物质生成，若没有新物质生成属于物理变化，若有新物质生成属于化学变化。

2. (2分) 具备基本的化学实验技能是进行探究活动的基础和保证。下列实验操作中, 合理的是 ()

- A. 用量筒量取液体读数时, 视线与液体凹液面最低处保持水平
- B. 稀释浓硫酸时, 将水注入盛有浓硫酸的烧杯中
- C. 向试管内滴加液体时, 将胶头滴管伸入试管内
- D. 用润湿的 pH 试纸, 直接伸入待测溶液中测定其酸碱性强弱

【分析】 根据常见实验操作的方法和注意事项分析。

【解答】 解: A、量筒的读数方法: 视线要与液体凹液面最低处保持水平, 故正确;

B、稀释浓硫酸时, 将浓硫酸注入盛有水的烧杯中, 故错误;

C、胶头滴管的使用注意事项: 要垂悬在试管口上方, 不能伸入试管内, 故错误;

D、用 pH 试纸测定溶液的 pH 时, pH 试纸不能润湿, 不能直接伸入待测溶液中, 故错误。

故选: A。

【点评】 解答本题关键是熟悉实验基本操作, 防止错误操作造成实验失败。

3. (2分) 我们要主动践行节约资源、环境友好的生活方式。下列做法中, 有利于环境保护的是 ()

- A. 处理垃圾时, 投入相应分类垃圾桶
- B. 种植蔬菜时, 过量施用农药化肥
- C. 外出露营时, 提倡使用一次性木筷
- D. 欢度节日时, 大量燃放烟花爆竹

【分析】 根据造成环境污染的原因以及防治环境污染的措施来分析。

【解答】 解: A、处理垃圾时, 投入相应分类垃圾桶既可以节约资源, 又能减少环境污染, 有利于环境保护, 符合题意;

- B、过量施用农药化肥会造成土壤污染、水体污染，不利于环境保护，不符合题意；
- C、提倡使用一次性木筷就需要大量砍伐树木，不利于环境保护，不符合题意；
- D、大量燃放烟花爆竹会产生烟尘和有害气体，加剧空气污染，不利于环境保护，不符合题意。

故选：A。

【点评】 本题主要考查了有关环保方面的知识，难度不大，需要在平时加强识记即可解答。

4. (2分) 化学与人类的健康密切相关。下列有关说法中，不合理的是 ()

- A. 不吃霉变或超过保质期的食物
- B. 用甲醛浸泡过的食物可放心食用
- C. 预防骨质疏松可适量补充钙元素
- D. 摄入过量的重金属离子会引起中毒

【分析】 A、根据霉变或超过保质期食物中含有对人体健康有害的物质进行分析。

B、根据甲醛有毒，因此食用甲醛浸泡的食物会危害人体健康进行分析。

C、根据钙是组成人体骨骼的主要元素之一进行分析。

D、根据重金属离子可导致蛋白质变性进行分析。

【解答】 解：A.霉变或超过保质期食物中含有对人体健康有害的物质，因此不能食用霉变或超过保质期食物，故 A 正确；

B.甲醛有毒，因此食用甲醛浸泡的食物会危害人体健康，故 B 错误；

C.钙是组成人体骨骼的主要元素之一，预防骨质疏松可适量补充钙元素，故 C 正确；

D.重金属离子可导致蛋白质变性，所以摄入过量的重金属离子会引起中毒，故 D 正确；

故选：B。

【点评】 本题主要考查元素对人体健康的重要作用等，注意完成此题，可以从题干中抽取有用的信息，结合已有的知识进行解题。

5. (2分) 人类生活和生产活动离不开火。下列有关说法中，不合理的是 ()

- A. 炒菜时不慎油锅起火，可以盖上锅盖灭火
- B. 室内起火时，应立即打开所有门窗通风
- C. 控制燃烧的条件可以达到防火、灭火的目的
- D. 增大可燃物与氧气的接触面积可以促进燃烧

【分析】 A、根据灭火的方法与原理来分析；

B、根据室内着火的处理方法来分析；

C、根据灭火的原理来分析；

D、根据促进燃烧的措施来分析。

【解答】解：A、炒菜时不慎油锅起火，可以盖上锅盖灭火，这是采用了隔绝氧气的原理来灭火，说法正确；

B、室内起火时，不能立即打开所有门窗通风，以防空气流通造成火势蔓延，说法错误；

C、物质燃烧必须同时具备三个条件：一是物质的具有可燃性，二是可燃物与氧气充分接触，三是温度达到可燃物的着火点，三个条件必须同时具备，缺一不可。因此控制燃烧的条件可以达到防火、灭火的目的，说法正确；

D、增大可燃物与氧气的接触面积可以促进燃烧，说法正确。

故选：B。

【点评】 加强对燃烧与灭火的知识的掌握是正确解答本题的关键。

6. (2分) 形成化学观念是化学学习的任务之一。下列有关叙述中，不正确的是 ()

- A. 质子数相同的一类原子属于同种元素

- B. 利用化学反应可以改变原子的种类和数目
- C. 在一定条件下通过化学反应可以实现物质的转化
- D. 自然界中的氧、碳循环对维持生态平衡有重要意义

【分析】A、根据元素的概念来分析；

B、根据质量守恒定律来分析；

C、根据化学反应的特征来分析；

D、根据碳循环与氧循环的意义来分析。

【解答】解：A、元素是具有相同质子数的一类原子的总称，因此质子数相同的一类原子属于同种元素，叙述正确；

B、由质量守恒定律可知，利用化学反应不能改变原子的种类和数目，叙述错误；

C、化学变化的特征是有新物质生成，因此在一定条件下通过化学反应可以实现物质的转化，叙述正确；

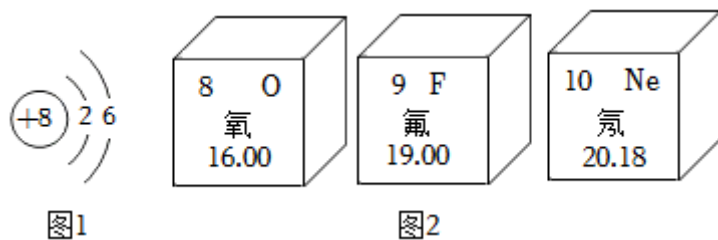
D、自然界中的氧、碳循环对维持生态平衡有重要意义，叙述正确。

故选：B。

【点评】本题难度不大，掌握元素的概念、质量守恒定律的内涵、化学变化的特征以及自然界中的氧循环与碳循环的意义是解题的关键。

7. (2分) 如图分别为某微观粒子的结构示意图(图1)和元素周期表部分内容(图2)，

结合图示信息判断，下列有关图1所示微观粒子的说法中，合理的是()



A. 该粒子是阳离子

- B. 该粒子最外层有 8 个电子
- C. 该粒子的相对原子质量为 16.00
- D. 该粒子在化学反应中易失去电子

【分析】A、原子中，质子数=核外电子数；当质子数>核外电子数，为阳离子；当质子数<核外电子数，为阴离子。

B、原子结构示意图中，圆圈内数字表示核内质子数，弧线表示电子层，弧线上的数字表示该层上的电子数，离圆圈最远的弧线表示最外层。

C、根据元素周期表中的一格可知，汉字下面的数字表示相对原子质量，进行分析判断。

D、若最外层电子数多于 4，在化学反应中易得电子，若最外层电子数少于 4，在化学反应中易失去电子。

【解答】解：A、该粒子质子数=核外电子数=8，为原子，故选项说法错误。

B、由原子结构示意图可知，该粒子最外层有 6 个电子，故选项说法错误。

C、由原子结构示意图可知，其核内质子数为 8，根据原子中原子序数=核电荷数=质子数，则该元素的原子序数为 8；根据元素周期表中的一格可知，汉字下面的数字表示相对原子质量，该粒子的相对原子质量为 16.00，故选项说法正确。

D、该原子的最外层电子数是 6，大于 4，在化学反应中易得到 2 个电子而形成阴离子，故选项说法错误。

故选：C。

【点评】本题难度不大，灵活运用元素周期表中元素的信息（原子序数、元素符号、元素名称、相对原子质量）、原子结构示意图的含义是正确解答本题的关键。

8. （2分）下列根据实验事实得出的结论中，不正确的是（ ）

选项	实验事实	结论
----	------	----

A	将铜丝放入硝酸银溶液中，铜丝表面有银白色金属附着	金属活动性：铜>银
B	某纯净物在氧气中充分燃烧，生成二氧化碳、二氧化硫和水	该物质由碳、氢、氧三种元素组成
C	向碳酸钠溶液中滴加无色酚酞试液，溶液呈红色	碳酸钠溶液显碱性
D	50mL 水和 50mL 酒精混合后的总体积小于 100mL	分子之间存在间隔

A. A

B. B

C. C

D. D

【分析】A、根据在金属活动性顺序中，位于前面的金属能把排在它后面的金属从其盐溶液中置换出来，进行分析判断。

B、根据质量守恒定律，反应前后元素种类不变，进行分析判断。

C、无色酚酞溶液遇酸性溶液不变色，遇中性溶液不变色，遇碱性溶液变红。

D、根据分子的基本性质，进行分析判断。

【解答】解：A、将铜丝放入硝酸银溶液中，铜丝表面有银白色金属附着，说明金属活动性：铜>银，故选项说法正确。

B、某纯净物在氧气中充分燃烧，生成二氧化碳、二氧化硫和水，二氧化碳、二氧化硫和水三种物质中含有碳、硫、氢、氧四种元素，根据质量守恒定律，反应前后，元素种类不变，反应物氧气中只含有氧元素，则物质中一定含有碳、硫、氢三种元素，可能含有氧元素，故选项说法错误。

C、向碳酸钠溶液中滴加无色酚酞试液，溶液呈红色，说明碳酸钠溶液显碱性，故选项说法正确。

D、50mL 水和 50mL 酒精混合后的总体积小于 100mL，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，故选项说法正确。

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/695243103200011200>