

中考化学真题及答案

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

一、单选题

1. 生活离不开化学，下列变化属于化学变化的是

- A. 纸张燃烧 B. 酒精挥发 C. 蜡烛熔化 D. 铁水铸成锅

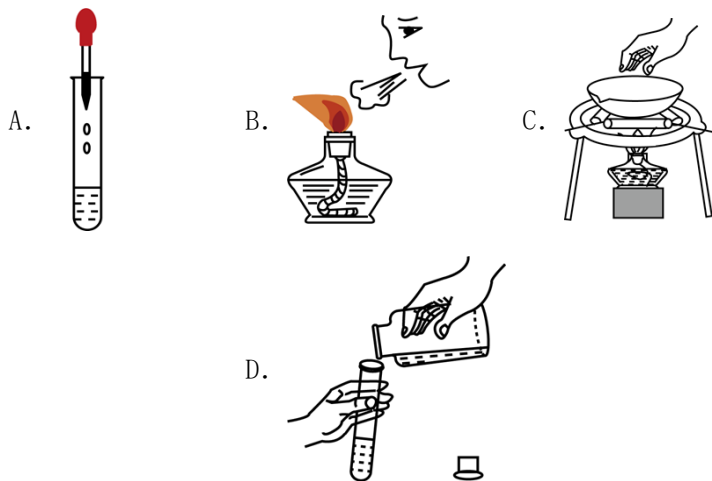
2. 下列物质属于氧化物的是

- A. 高锰酸钾 B. 冰水混合物 C. 氧气 D. 天然气

3. 我国推广食用的碘盐是在食盐中加入一定量的碘酸钾(KIO_3)。在碘酸钾中碘元素的化合价是

- A. -1 B. +1 C. +3 D. +5

4. 下列实验操作中正确的是



5. 现将 20 克 A 和足量 B 混合加热，A 与 B 发生化学反应，20 克 A 完全反应后生成 16 克 C 和 8 克 D，则参加反应的 B 与生成的 C 的质量比是

- A. 1 : 4 B. 5 : 4 C. 2 : 1 D. 1 : 2

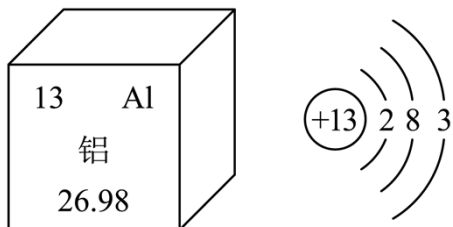
6. 人类的日常生活离不开水。下列关于水的说法错误的是

- A. 水由氢元素和氧元素组成
B. 用肥皂水可区分硬水和软水
C. 沉淀、过滤、蒸馏中对水的净化程度最高的是过滤
D. 明矾可用于净水，是因为它溶于水生成的胶状物可吸附悬浮在水中的杂质

7. 绿萝因缺乏氮元素导致叶片发黄，改善叶片发黄可施用的化肥是

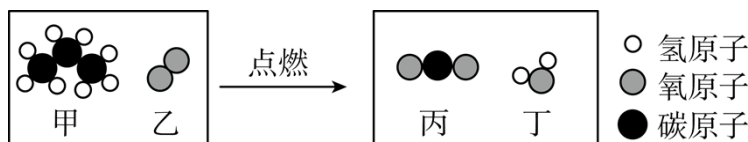
- A. KCl B. $Ca_3(PO_4)_2$ C. $NaHCO_3$ D. NH_4NO_3

8. 硬铝常用于制造火箭、飞机的外壳。铝元素的相关信息如图所示，下列说法错误的是



- A. 铝属于金属元素
B. 铝元素的相对原子质量为 26.98
C. 铝是地壳中含量最多的元素
D. 铝在化学反应中容易失去电子

9. 甲物质燃烧反应过程的微观示意图如下。下列说法正确的是



- A. 该反应中含两种有机物
B. 该反应前后原子数目改变
C. 该反应前后元素种类改变
D. 参加反应的甲和乙分子个数比为 1 : 5

10. 下列灭火措施错误的是

- A. 炒菜时油锅中的油不慎着火，放入较多的蔬菜
B. 家用电器着火直接用水浇灭
C. 扑灭森林火灾时可开辟隔离带
D. 酒精灯洒出的酒精在实验桌上燃烧，用湿布盖灭

11. 下列做法不利于环境保护的是

- A. 工业废水任意排放
B. 开发新能源
C. 回收废旧电池
D. 使用可降解塑料

12. 物质的性质决定用途。下列有关说法错误的是

- A. 氮气无色无味，可作保护气
B. 熟石灰具有碱性，可改良酸性土壤
C. 小苏打有弱碱性，可治疗胃酸过多
D. 石墨具有导电性，可作电极

13. 化学元素与人类的健康息息相关，下列说法错误的是

- A. 缺氟易产生龋齿
B. 缺铁易引起甲状腺肿大
C. 缺锌易引起发育不良
D. 缺维生素 C 易引起坏血病

14. 下列实验方案不能达到目的的是

选项	实验目的	实验方案
A	鉴别羊毛纤维和棉纤维	取样灼烧，闻气味
B	除去 N_2 中少量 O_2	通过足量的灼热铜网
C	除去 CaO 中的少量 $CaCO_3$	加入稀盐酸，过滤

D	从 KCl 和 MnO ₂ 混合物中回收 MnO ₂	溶解、过滤、洗涤、干燥
---	---	-------------

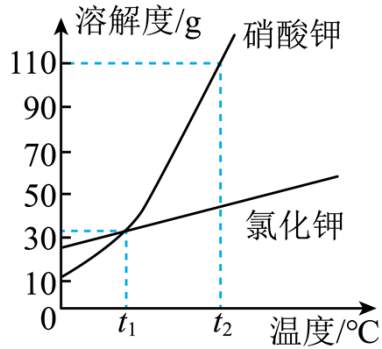
A. A

B. B

C. C

D. D

15. 硝酸钾和氯化钾的溶解度曲线如图所示。下列说法正确的是



A. 两种物质都是可溶性物质

B. t_1 °C时，两种溶液中溶质的质量分数相等

C. t_2 °C时，50g 水中加入 60g 硝酸钾，形成 105g 溶液

D. 两种物质的饱和溶液从 t_2 °C 降温到 t_1 °C 时，硝酸钾溶液析出晶体多

二、填空题

16. 请用化学用语填空。

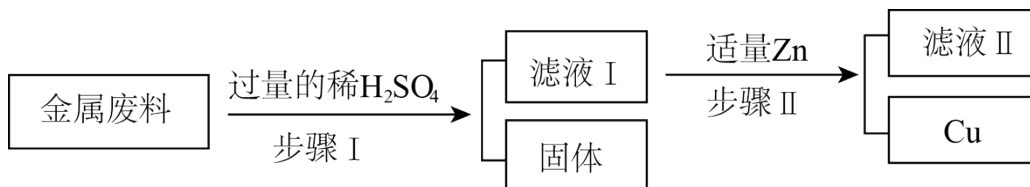
(1) 2 个磷原子_____；

(2) 硝酸根离子_____；

(3) 3SO₂ 中“2”的含义_____。

三、流程题

17. 回收利用废旧金属具有重要意义。某金属废料的成分是 Zn、Cu 和 CuO，利用该金属废料回收铜。请回答下列问题。



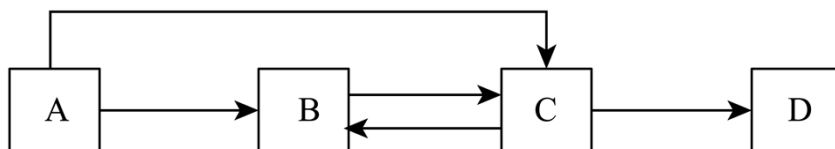
(1) 步骤 I 和步骤 II 的操作名称是_____。

(2) 加入过量稀 H₂SO₄ 的目的是_____。

(3) 滤液 I 与 Zn 反应生成 Cu 的化学方程式为_____。

四、推断题

18. A、B、C、D 为初中化学常见物质，它们都含有同一种元素，B 是最常用的溶剂，D 俗称干冰。它们之间的转化关系如图所示（“→”表示某一种物质经一步反应可转化为另一种物质）。



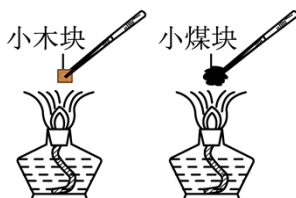
- (1) A 的化学式为_____。
- (2) 写出 D 的一种用途_____。
- (3) A→C 反应的化学方程式为_____，该反应属于_____反应。

五、填空题

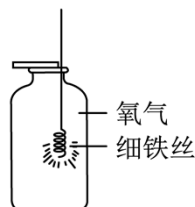
19. 请分析下列四个实验并回答相关问题。



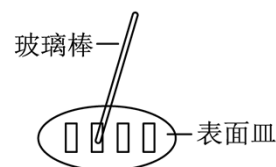
实验1 氢气在空气里燃烧



实验2 探究燃烧条件



实验3 铁丝燃烧

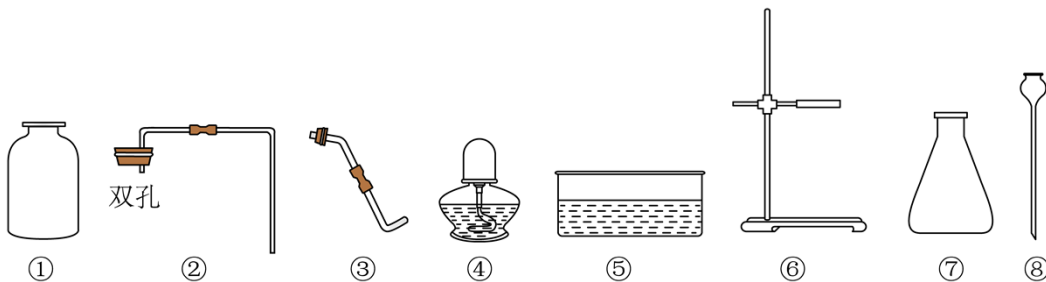


实验4 测定溶液pH

- (1) 实验 1 点燃氢气前一定要_____。
- (2) 实验 2 可得出燃烧需要满足的条件是_____。
- (3) 实验 3 易引起的实验后果是_____。
- (4) 实验 4 是测定溶液①食醋②食盐水③炉具清洁剂④汽水的 pH。测得 $\text{pH} < 7$ 的溶液是 (填序号)。

六、实验题

20. 实验室现有氯酸钾、二氧化锰、石灰石、稀盐酸、稀硫酸，以及下列仪器：



- (1) 写出仪器⑦的名称_____。
- (2) 利用上述仪器和药品可制取二氧化碳，选择的仪器是_____ (填序号)，反应的化学方程式为_____。

(3)若用上述仪器和药品制取氧气，还需补充_____（填仪器名称），反应的化学方程式为_____。

(4)用排水法收集氧气时，当集气瓶中水排完后，_____（填操作），把集气瓶移出水槽，_____（填“正放”或“倒放”）在桌上。

(5)小组同学将生成的二氧化碳气体通入石灰水中却始终未见变浑浊，可能的原因是_____。

七、科学探究题

21. 中和反应在日常生活和工农业生产中有广泛的应用。某小组在实验室探究氢氧化钠和盐酸的反应。

(1)向盛有 5mL 氢氧化钠溶液的烧杯中滴加几滴酚酞溶液，可观察到_____的现象。再向其中滴入稀盐酸，溶液变无色。

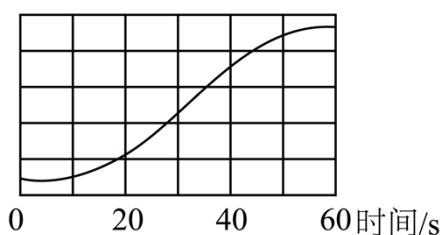
学生对于所加盐酸是否过量提出了疑问，于是对反应后溶液中溶质的成分作出猜想：猜想一：NaCl 猜想二：NaCl、HCl

(2)为了验证其猜想，同学们进行如下探究。

实验操作	实验现象	实验结论
取少量反应后的溶液，加入镁条	_____	猜想二正确证明盐酸过量

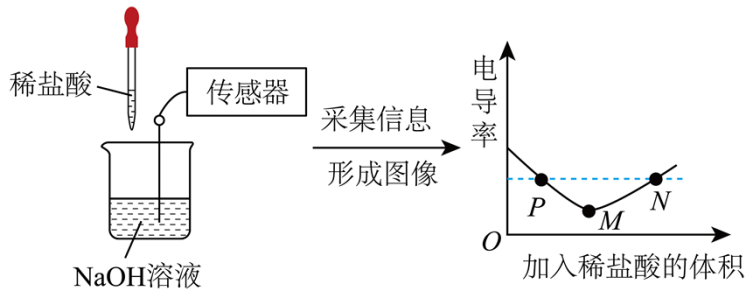
(3)向氢氧化钠溶液中滴加稀盐酸时，有同学触摸到试管外壁，感觉有温度变化。小组利用数字传感器得出反应时间与溶液温度变化的关系，如图所示。

温度/°C



同学们得出结论：稀盐酸和氢氧化钠反应过程中_____。

(4)查阅资料得知，在中和反应中溶液的导电性也发生变化。已知电导率是衡量溶液导电能力大小的物理量。在相同条件下，电导率与离子浓度（单位体积内的离子数）成正比。



①P点溶液中单位体积内离子数_____N点（填“>”“<”或“=”）。

②M点表示_____。

交流与反思：

a. 中和反应发生的实质是_____。

b. 中和反应可以从热量、酸碱性、产物、导电性等方面进行探究。

八、填空题

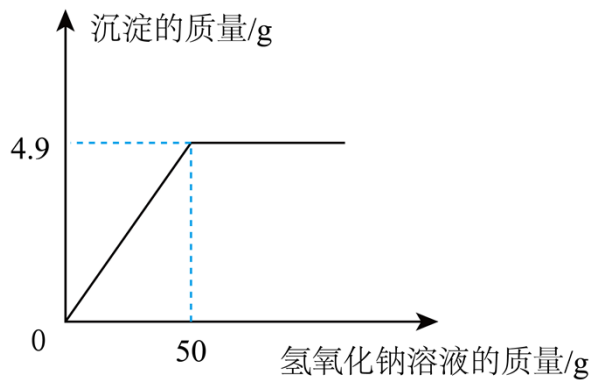
22. 金银花作为一种中药具有悠久的历史，其有效成分之一是绿原酸($C_{16}H_{18}O_9$)。

(1) 一个绿原酸分子中含有_____个原子。

(2) 绿原酸中氢、氧元素的质量比为_____（填最简整数比）。

九、计算题

23. 某工厂用氢氧化钠溶液处理废水中的硫酸铜，现用一定量的氢氧化钠溶液处理硫酸铜溶液，产生的沉淀质量与滴加氢氧化钠溶液质量的关系如下图所示：



(1) 恰好完全反应时产生沉淀的质量是_____g。

(2) 求该氢氧化钠溶液中溶质的质量分数。

参考答案:

1. A

【详解】A、纸张燃烧有二氧化碳等新物质生成，是化学变化。符合题意；

B、酒精挥发没有新物质生成，是物理变化。不符合题意；

C、蜡烛熔化没有新物质生成，是物理变化。不符合题意；

D、铁水铸成锅没有新物质生成，是物理变化。不符合题意；

故选 A。

2. B

【详解】A、高锰酸钾是钾元素、锰元素和氧元素组成的化合物，不符合氧化物的特点，不属于氧化物，选项错误；

B、冰水混合物中只含有水一种物质，属于纯净物，水由氢元素和氧元素组成的化合物，符合氧化物的特点，属于氧化物，选项正确；

C、氧气是氧元素一种元素组成的纯净物，属于单质，不属于氧化物，选项错误；

D、天然气的主要成分是甲烷，还含有其他物质，属于混合物，不属于氧化物，选项错误，

故选 B。

3. D

【详解】化合物中元素的化合价的代数和为零，设碘酸钾中碘元素的化合价为 x ，则 $x+(+1)+(-2)\times 3=0$ ， $x=+5$ ；

故选 D。

4. D

【详解】A、使用胶头滴管滴加少量液体的操作，注意胶头滴管不能伸入到试管内或接触试管内壁，应垂直悬空在试管口上方滴加液体，防止污染胶头滴管，图中所示操作错误；

B、使用酒精灯时要注意“两查、两禁、一不可”，熄灭酒精灯时，不能用嘴吹灭酒精灯，应用灯帽盖灭，图中所示操作错误；

C、正在加热的蒸发皿温度较高，为防止烫伤手，不能用手直接拿热的蒸发皿，应用坩埚钳夹取，图中所示操作错误；

D、向试管中倾倒液体药品时，瓶塞要倒放，标签要对准手心，瓶口紧挨；图中瓶口没有紧挨、瓶塞没有倒放、标签没有向着手心，图中所示操作正确。

故选 D。

5. A

【详解】根据质量守恒定律可知，反应前物质总质量等于反应后物质的总质量，故B的质量为 $16g+8g-20g=4g$ ，则参加反应的B与生成的C的质量比= $4g:16g=1:4$ ，故选：A。

6. C

【详解】A、水是氢元素与氧元素组成的氧化物，选项正确；

B、硬水遇到肥皂水产生浮渣，软水遇到肥皂水产生泡沫，所以用肥皂水可区分硬水和软水，选项正确；

C、沉淀能够除去水中的大颗粒的难溶性杂质，过滤能够除去水中的难溶性杂质，蒸馏几乎能够除去水中的所有杂质，所以对水的净化程度最高的是蒸馏，选项错误；

D、明矾可用于净水，是因为它溶于水生成的胶状物可吸附悬浮在水中的杂质，加快难溶性杂质的沉降，选项正确，故选C。

7. D

【详解】绿萝因缺乏氮元素导致叶片发黄，故改善叶片发黄可施用氮肥来补充氮元素，含有氮元素的化肥为氮肥，硝酸铵中含有氮元素，故改善叶片发黄可施用的化肥是硝酸铵。

故选：D。

8. C

【详解】A、铝为“钅”字旁，属于金属元素，说法正确；

B、相对原子质量的单位为“1”，铝元素的相对原子质量为26.98，说法正确；

C、地壳中元素含量前四位分别是：氧、硅、铝、铁，则地壳中含量最多的元素是氧，铝是地壳中含量最多的金属元素，说法不正确；

D、铝最外层电子数为3，小于4，在化学变化中易失去电子，说法正确。

故选C。

9. D

【分析】由图可知， C_3H_8 和氧气点燃生成二氧化碳和水，该反应的化学方程式为：



【详解】A、该反应中 C_3H_8 是含有碳元素的化合物，属于有机物， CO_2 虽然是含有碳元素的化合物，但是其性质与无机物类似，属于无机物，故A说法错误；

B、根据质量守恒定律，该反应前后原子的种类和数目不变，故B说法错误；

C、根据质量守恒定律，该反应前后元素种类不变，故C说法错误；

D、由化学方程式可知，参加反应的甲和乙分子个数比为1：5，故D说法正确；

故选：D。

10. B

【详解】A、炒菜的油锅着火，放入较多的蔬菜来隔绝氧气，同时降低温度来灭火，正确；

B、正在使用的家用电器着火，不能用水浇灭，否则容易触电，不安全，错误；

C、扑灭森林火灾，开辟火路走势前方树木，形成隔离带，隔离了可燃物，正确；

D、燃着的酒精灯不慎碰倒失火，立即用湿布盖灭，既隔绝氧气又降低温度，正确。

故选：B。

11. A

【详解】A、工业废水任意排放，会污染水资源，所以不利于环境保护，符合题意；

B、利用和开发新能源，能够减少有害气体、温室气体排放，有利于环境保护，不符合题意；

C、废旧电池中含有大量重金属和有害物质，如果随意丢弃，将会对土地、水源、空气等环境造成严重的污染。而通过回收利用，这些有害物质可以得到有效处理，从而降低环境污染，不符合题意；

D、使用可降解塑料，可以降低污染，有助于环境保护，不符合题意。

故选 A。

12. A

【详解】A. 氮气的化学性质稳定，可作保护气，此选项错误；

B. 熟石灰具有碱性，可改良酸性土壤，此选项正确；

C. 人的胃液中含有盐酸，小苏打有弱碱性，可治疗胃酸过多，此选项正确；

D. 石墨具有导电性，可作电极，此选项正确。

故选 A。

13. B

【详解】A、缺氟易产生龋齿，过量会引起氟斑病和氟骨病。不符合题意；

B、铁是人体血红蛋白的重要组成元素，缺铁容易引起贫血。符合题意；

C、缺锌易引起发育不良、食物不振、生长迟缓。不符合题意；

D、缺维生素 C 易引起坏血病。不符合题意；

故选 B。

14. C

【详解】A、用灼烧闻气味的方式能鉴别羊毛和棉纤维，羊毛燃烧时有烧焦羽毛的气味，棉花燃烧时，有烧纸的气味，故 A 能达到实验目的，不符合题意；

B、氧气加热时能与铜反应生成氧化铜固体，氮气不与铜反应，故 B 能达到实验目的，不符合题意；

C、氧化钙能与稀盐酸反应生成氯化钙和水，碳酸钙也能与稀盐酸反应，不仅除去了杂质也除去了原物质，故 C 不能达到实验目的，C 符合题意；

D、 MnO_2 不溶于水而 KCl 易溶于水，经过溶解、过滤、洗涤、干燥后只能得到 MnO_2 ，故 D 能达到实验目的，不符合题意；

故选 C。

15. C

【详解】A、 $20^\circ C$ 时，物质的溶解度大于 $20g$ ，其为易溶物质，硝酸钾、氯化钾均属于易溶物质，不符合题意；

B、 $t_1^\circ C$ 时，两种物质的溶解度相等，此时两种物质的饱和溶液中溶质的质量分数相等，不符合题意；

C、 $t_2^\circ C$ 时，硝酸钾的溶解度为 $110g$ ，故此时 $50g$ 水可溶解 $110g \div 2 = 55g$ 硝酸钾，形成 $55g + 50g = 105g$ 溶液，符合题意；

D、等质量的两种物质的饱和溶液从 $t_2^\circ C$ 降温到 $t_1^\circ C$ 时，硝酸钾溶液析出晶体多，若氯化钾溶液质量较大，则可能氯化钾溶液析出晶体多，不符合题意；

故选 C。

16. (1) $2P$

(2) NO_3^-

(3) 一个二氧化硫分子中含有 2 个氧原子

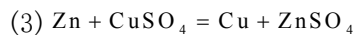
【详解】(1) 原子的表示方法就是用元素符号来表示一个原子，表示多个该原子，就在其元素符号前加上相应的数字。所以 2 个磷原子，就可表示为： $2P$ ；

(2) 由离子的表示方法，在表示该离子的元素符号或原子团的右上角，标出该离子所带的正负电荷数，数字在前，正负符号在后，带 1 个单位电荷时，1 要省略，硝酸根离子可表示为 NO_3^- ；

(3) $3SO_2$ 中“2”表示 1 个二氧化硫分子中含有 2 个氧原子。

17. (1) 过滤

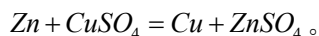
(2) 使锌和氧化铜充分反应（合理即可）



【详解】(1) 步骤 I 和步骤 II 均能实现固体和液体的分离，其操作名称是过滤；

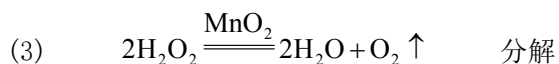
(2) 金属废料的成分是 Zn、Cu 和 CuO，加入过量稀硫酸，锌和稀硫酸反应生成硫酸锌和氢气，氧化铜和稀硫酸反应生成硫酸铜和水，铜和稀硫酸不反应，稀硫酸过量，目的是使锌和氧化铜充分反应（合理即可）；

(3) 金属废料的成分是 Zn、Cu 和 CuO，加入过量稀硫酸，锌和稀硫酸反应生成硫酸锌和氢气，氧化铜和稀硫酸反应生成硫酸铜和水，铜和稀硫酸不反应，稀硫酸过量，故步骤 I 所得滤液 I 中溶质的成分是：CuSO₄、ZnSO₄、H₂SO₄；向滤液 I 中加入适量 Zn，锌和硫酸反应生成硫酸锌和氢气，锌和硫酸铜反应生成硫酸锌和铜，该反应的化学方程式为：



18. (1) H₂O₂

(2) 可以用来灭火



【分析】B 是最常用的溶剂，故 B 是水，D 俗称干冰，故 D 是二氧化碳，水、二氧化碳中都含有氧元素，故 A、B、C、D 中都含有同一种元素氧元素，水和 C 可以相互转化、C 可以转化为二氧化碳，故 C 是氧气，A 可以转化为水、氧气，故 A 是过氧化氢。

【详解】(1) 由分析得，A 是过氧化氢，化学式为 H₂O₂；

(2) D 是二氧化碳，其具有不支持燃烧也不可燃的性质，故其可用于灭火；

(3) A→C 反应即过氧化氢溶液在二氧化锰催化下分解为水和气体氧气，化学方程式为



特征是“一变多”，该反应属于分解反应。

19. (1) 检验纯度

(2) 可燃物温度达到着火点

(3) 炸裂瓶底

(4) ①④

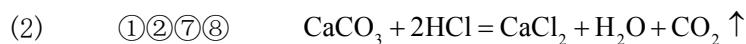
【详解】(1) 氢气是可燃性气体，点燃前需要检验纯度，防止点燃不纯的氢气发生爆炸。

(2) 小木条和小煤块都是可燃物，在酒精灯火焰上加热时，小木条先燃烧，这一现象说明燃烧需要满足的条件是温度达到可燃物的着火点。

(3) 进行铁丝燃烧实验时，需要在集气瓶底部放一些水或细沙，防止高温生成物溅落，炸裂瓶底。实验 3 中集气瓶没有放水，引起的实验后果是炸裂瓶底。

(4) 图 c 实验是测定下列溶液①食醋②食盐水③肥皂水④汽水的 pH。将显色后的 pH 试纸与 pH 标准比色卡对照，食醋、汽水均显酸性，所以溶液的 $\text{pH} < 7$ ；故填：pH 标准比色卡；①④。

20. (1) 锥形瓶



(4) 盖上玻璃片 正放

(5) 二氧化碳中混有氯化氢气体（或石灰水变质）

【详解】(1) 由图可知，仪器①为锥形瓶。

(2) ①实验室用石灰石和稀盐酸制取二氧化碳，该反应为固液常温反应，且二氧化碳密度比空气大，能溶于水，则若想制取大量二氧化碳，选择仪器为①②⑦⑧；

②实验室制取二氧化碳的反应方程式是 $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} = \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \uparrow$ 。

(3) ①氯酸钾在二氧化锰催化并加热条件下生成氯化钾和氧气，上述仪器和药品中还需补充试管；



(4) ①②当集气瓶中水排完后，在集气瓶口盖上玻璃片，收集完毕后要先把导管移出水槽，集气瓶移出水槽，正放在桌上。

(5) 可能二氧化碳中混有氯化氢气体，氯化氢与石灰水反应；也可能石灰水变质生成碳酸钙，也可导致以上现象，答案合理即可。

21. (1) 溶液变红

(2)有气泡产生

(3)放出热量（是放热反应）

(4) = 恰好完全反应（或单位体积内离子数最少）（合理即可） 酸中的氢离子和碱中的氢氧根离子结合成水（符号表示亦可）

【详解】(1)氢氧化钠溶液显碱性，能使酚酞溶液变红，则向盛有 5mL 氢氧化钠溶液的烧杯中滴加几滴酚酞溶液，可观察到溶液变红，故填：溶液变红。

(2)由结论知，猜想二正确证明盐酸过量，则取少量反应后的溶液，加入镁条，镁与盐酸反应生成氯化镁和氢气，可观察到有气泡产生，故填：有气泡产生。

(3)由图像知，向氢氧化钠溶液中滴加稀盐酸，一段时间内，溶液的温度升高，说明盐酸和氢氧化钠反应过程中放出热量，故填：放出热量（是放热反应）。

(4)①由图像知，P 点与 N 点电导率相同，所以 N 点时溶液中单位体积内的离子数等于 P 点时溶液中单位体积内的离子数，故填：=。

②由图像知，M 点电导率最低，说明 M 点时溶液中单位体积内的离子数最少；氢氧化钠和盐酸完全反应生成氯化钠和水，水以分子形式存在，即单位体积内的离子数减少，M 点时单位体积内的离子数最少，表示此时恰好完全反应，故填：恰好完全反应（或单位体积内离子数最少）（合理即可）。

交流与反思：

氢氧化钠溶液中含有钠离子、氢氧根离子和水分子，稀盐酸中含有氢离子、氯离子和水分子，氢氧化钠和盐酸发生中和反应生成氯化钠和水，此时溶液中含有钠离子、氯离子和水分子，则中和反应发生的实质是酸中的氢离子和碱中的氢氧根离子结合成水，故填：酸中的氢离子和碱中的氢氧根离子结合成水（符号表示亦可）。

22. (1)43

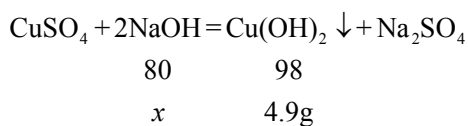
(2)1：8

【详解】(1)绿原酸的化学式为 $C_{16}H_{18}O_9$ ，由此可知，一个绿原酸分子中含有 $16+18+9=43$ 个原子。

(2)绿原酸中氢、氧三种元素的质量比为 $(1 \times 18) : (9 \times 16) = 1 : 8$ 。

23. (1)4.9

(2)解：设该氢氧化钠溶液中溶质的质量为 x 。



$$\frac{80}{98} = \frac{x}{4.9\text{g}}, x=4\text{g}$$

该该氢氧化钠溶液中溶质的质量分数为： $\frac{4\text{g}}{50\text{g}} \times 100\% = 8\%$

答：氢氧化钠溶液中溶质的质量分数为 8%

【详解】(1) 由图像可知，恰好完全反应时产生沉淀的质量是 4.9g。

(2) 见答案

初中学业水平考试 化 学 试 题

注意事项：

1. 本试卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，全卷满分 100 分。
2. 答题前，考生务必将自己的姓名、考试证号填写在试卷上，并填写好答题卡上的考生信息。
3. 考试时间为 100 分钟。考生应将答案全部填写在答题卡相应位置上，答在本试卷上无效。考试结束，试卷、答题卡一并上交。考试时不允许使用计算器。
4. 可能用到的相对原子质量：Ar(H)=1 Ar(C)=12 Ar(O)=16 Ar(Na)=23 Ar(S)=32 Ar(Ca)=40 Ar(Cl)=35.5 Ar(Fe)=56 Ar(Cu)=64

第 I 卷（选择题 共 40 分）

一、选择题（本题包括 20 小题，每小题 2 分，共 40 分。每小题只有一个选项符合题意）

1.“绿水青山就是金山银山”，下列做法与该主题不相符的是

- A. 研制开发清洁能源 B. 工业废水灌溉农田 C. 分类回收生活垃圾 D.

积极推广共享单车

【答案】B

【解析】

【详解】A、研制开发清洁能源，可以减少资源浪费，与主题相符，故 A 正确；

B、工业废水灌溉农田，会污染土壤，与主题不相符，故 B 不正确；

C、分类回收生活垃圾，会减少环境污染，与主题相符，故 C 正确；

D、积极推广共享单车，会减少污染性气体排放，与主题相符，故 D 正确。故选 B。

2.碳酸氢钠的俗名是

A. 烧碱

B. 纯碱

C. 小苏打

D. 熟石灰

【答案】C

【解析】

【详解】A、烧碱是氢氧化钠，故 A 不正确；

B、纯碱是碳酸钠，故 B 不正确；

C、小苏打是碳酸氢钠，故 C 正确；

D、熟石灰是氢氧化钙，故 D 不正确。故选 C。

3.下列食物富含蛋白质的是

A. 土豆

B. 牛肉

C. 苹果

D. 青菜

【答案】B

【解析】

【分析】

六大类营养素：糖类、油脂、蛋白质、维生素、水和无机盐。

【详解】A、土豆含有较多淀粉，属于糖类，故 A 不正确；

B、牛肉富含蛋白质，故 B 正确；

C、苹果富含维生素，故 C 不正确；

D、青菜富含维生素，故 D 不正确。故选 B。

4.下列物质属于纯净物的是

- A. 深井水 B. 自来水 C. 矿泉水 D. 蒸馏水

【答案】D

【解析】

【分析】

纯净物由一种物质组成。

【详解】A、深井水含有水和一些溶于水的物质，属于混合物，故 A 不正确；

B、自来水中含有水和一些溶于水的物质，属于混合物，故 B 不正确；

C、矿泉水中含有水和一些溶于水的矿物质，属于混合物，故 C 不正确；

D、蒸馏水是由一种物质组成的，属于纯净物，故 D 正确。故选 D。

【点睛】混合物是由两种或多种物质混合而成的物质。

5. 下列物质放入水中能形成溶液的是

- A. 蔗糖 B. 粉笔灰 C. 面粉 D. 植物油

【答案】A

【解析】

【分析】

溶液是一种或一种以上的物质以分子或离子的形式分散到另一种物质中，形成均一、稳定、透明的混合物。

【详解】A、蔗糖易溶于水形成均一稳定的混合物，属于溶液，故 A 正确；

B、粉笔灰不溶于水，与水混合形成的是悬浊液，不均一，不稳定，故 B 不正确；

C、面粉不溶于水，不能形成溶液，故 C 不正确；

D、植物油不溶于水，不能形成溶液，故 D 不正确。故选 A。

6. 下列物质由分子构成的是

- A. 氢气 B. 水银 C. 氯化钠 D. 金属镁

【答案】A

【解析】

【分析】

构成物质的粒子：分子、原子、离子。

【详解】A、氢气属于气态非金属单质，是由氢气分子构成的，故 A 正确；

- B、水银是金属，属于原子构成的，故 B 不正确；
C、氯化钠是由钠离子和氯离子构成的，是由离子构成的，故 C 不正确；
D、金属镁是由原子构成的，故 D 不正确。故选 A。

7.下列属于复合肥料的是

- A. $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ B. NH_4HCO_3 C. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ D. K_2SO_4

【答案】A

【解析】

【分析】

复合肥料是指同时含有两种或多种主要营养元素的化学肥料。

【详解】A、 $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ 中含有氮元素和磷元素，属于复合肥料，故 A 正确；

B、 NH_4HCO_3 中含有氮元素，属于氮肥，故 B 不正确；

C、 $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 中含有磷元素，属于磷肥，故 C 不正确；

D、 K_2SO_4 中含有钾元素，属于钾肥，故 D 不正确。故选 A。

【点睛】氮肥是只含有氮元素的化肥，磷肥是只含有磷元素的化肥，钾肥是只含有钾元素的化肥。

8.下列不属于合成材料的是

- A. 聚氯乙烯 B. 合成橡胶 C. 涤纶 D. 蚕丝

【答案】D

【解析】

【分析】

三大合成材料：合成纤维、合成橡胶、塑料。

【详解】A、聚氯乙烯属于合成材料，故 A 正确；

B、合成橡胶属于合成材料，故 B 正确；

C、涤纶属于合成材料，故 C 正确；

D、蚕丝是天然纤维，不是人工合成的，所以不属于合成材料，故 D 不正确。故选 D。

9.铜能被加工成 7 微米厚的超薄铜箔，说明铜具有良好的

- A. 导电性 B. 导热性 C. 延展性 D. 耐酸性

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/818071007037006066>