

2025 年华师大版七年级化学下册月考试卷 647

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 8 题，共 16 分)

1、气作为 21 世纪极具发展前景的新能源之一，理由是

资源丰富 贮存和运输时安全 燃烧产物无污染。

A. 氢能 B. 太阳能 C. 风能 D. 地热能

2、我国为相对原子的测定作出了卓越贡献的科学家是 A. 侯德榜

- B. 钱学森
C. 张青莲
D. 道尔顿

3、小王同学需配制 100g 12% 的 NaOH 溶液来制作“叶脉书签”。在配制溶液过程中，下列做法正确的是 A. 在托盘上垫上纸片并称取 12g NaOH 固体

B. 称量时发现指针向右偏转，应调节游码使天平平衡

C. 用 100mL 量筒量取 88mL 水

D. 把称取的 NaOH 固体直接倒入装有 88mL 水的量筒中溶解

4、小王同学对所学部分化学知识归纳如下，其中有错误的一组是

区分蒸馏水和自来水	电解水的结论
-----------	--------

$\text{rm}\{\text{羧膜}\}$ 水中含有氢、氧元素。	$\text{rm}\{\text{羧膜}\}$ 水中含有氢、氧元素。	$\text{rm}\{\text{羧脎}\}$ 分子在化学反应中可以再分	$\text{rm}\{\text{羧脎}\}$ 分子在化学反应中可以再分
降低 $\text{rm}\{\text{NaOH}\}$ 溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$	日常生活经验		
$\text{rm}\{\text{羧膜}\}$			

燃烧更充分 -- 制作蜂窝煤。	rm{垄脰}燃烧更充分 -- 制作蜂窝煤。	rm{垄脰}降低水硬度 -- 使用活性炭
-----------------	-----------------------	----------------------

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

5、下列关于燃烧现象的描述中正确的是 rm{()} rm{()}}A. 木炭在空气中燃烧生成黑色的固体

B. 镁条在空气中燃烧发出耀眼的白光

C. 氢气在空气中燃烧产生大量白烟

D. 铁丝在空气中燃烧火星四射生成黑色固体

6、一种元素与另一种元素的本质区别是 rm{()} rm{()}}A. 原子的最外层电子数不同

B. 原子的质子数不同

C. 原子的中子数不同

D. 原子的相对原子质量不同

7、以下是有关水的说法，正确的是 rm{()} rm{()}}A. 水电解生成氢气和氧气，说明水是由氢气和氧气组成的

B. 电解水的实验中，在电源负极产生的气体是氢气

C. 保持水的化学性质的粒子是氢原子和氧原子

D. 地下水资源的大量开采可以为人类解除水危机，人类不必再为淡水缺乏而苦恼

8、下列成语所描述的变化与对该变化的判断，不符合的是 $\text{rm{}}$ $\text{rm{}}$ A. 沙里淘金 $\text{rm{}}$ 物理变化

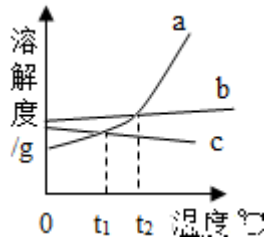
B. 滴水穿石 $\text{rm{}}$ 物理变化

- C. 百炼成钢 $\rm{}$ 化学变化
- D. 火树银花 $\rm{}$ 化学变化

评卷人	得分

二、多选题(共 7 题，共 14 分)

9、如图是 a、b、c 三种固体物质的溶解度曲线，下列说法中正确的是（ ）



- A. a 的溶解度大于 c 的溶解度。
- B. 在 $t_1^{\circ}\text{C}$ 时；a；c 两种饱和溶液中溶质的质量分数相同。
- C. c 的不饱和溶液由 $t_2^{\circ}\text{C}$ 降温至 $t_1^{\circ}\text{C}$ 时；变成饱和溶液。
- D. 要从 b 溶液中得到 b；通常可采用蒸发溶剂结晶的方法。

10、利用下列方法制取气体时；可采用如图装置的进行的是（ ）



- A. 石灰石和稀盐酸制取二氧化碳。
- B. 锌粒与稀硫酸制取氢气。
- C. 氯酸钾和二氧化锰加热制取氧气。
- D. 过氧化氢的水溶液和二氧化锰制取氧气。

11、下列除去杂质的方法中，合理的是 $\rm{()}$ $\rm{()}$ 。

选项	物质	杂质	除杂方法
----	----	----	------

rm{A}	二氧化碳	水蒸气	通入浓硫酸中
rm{B}	硫酸亚铁溶液	硫酸铜	加入过量铁粉，过滤
rm{C}	铁粉	铜粉	加入足量的稀硫酸，过滤
rm{D}	氧化钙	碳酸钙	加入水，过滤

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

12、下列各组物质的鉴别中，所选的鉴别试剂，不正确的是 rm{() } rm{() }。

	待鉴别的物质	鉴别试剂
rm{A}	氧气、二氧化碳、空气	带火星的木条
rm{B}	氯化镁溶液和氯化钠溶液	氢氧化钠溶液
rm{C}	氢氧化钠溶液和碳酸钠溶液	酚酞试液
rm{D}	稀盐酸和稀硫酸	rm{BaCl_{2}}溶液

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

13、下列有关水的净化和纯化过程的说法，正确的是 rm{() } rm{() }A. 自来水经过加絮凝剂 rm{() }明矾 rm{() }反应沉淀、过滤、活性炭吸附、投药消毒后提供给用户的过程中，只有投药消毒涉及到化学变化

B. 硬水通过加热煮沸或蒸馏的方法可以得到软水，硬水加热过程中都涉及到化学变化

C. 通过蒸馏可以得到最纯净的水 rm{.}在蒸馏装置中，要插入一只温度计，测量沸水的温度，防止出现暴沸

D. 过滤操作装置的要点是“一贴、二低、三靠”rm{.}如果过滤的速度慢是因为玻璃棒伸到了漏斗的底部，导致堵塞滤纸

14、在天平的两个托盘上各放一只等质量的烧杯，烧杯中盛有等质量的同一种盐酸，此时天平保持平衡 rm{.}在天平左右两端分别加入等质量的金属铁和锌，充分反应后铁无剩余，则以下判断正确的是 rm{() } rm{() }A. 锌一定无剩余

B. 天平平衡

C. 天平向右偏

D. 酸一定消耗完了

15、液化石油气所含的气体是碳氢化合物；这类化合物在加压的条件下即变为液态而便于储存在钢瓶中，当打开钢瓶阀门时，又很容易变成气态．在下列物质中，符合这一要求的是（ ）

编号	A	B	C	D
化学式	C H ₄	C ₄ H ₈	C ₄ H ₁₀	C ₆ H ₁₄

沸点 / °C	-1 6 4	-6 .3	-0 .5	6 9
---------------	--------------	----------	----------	--------

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

评卷人	得分

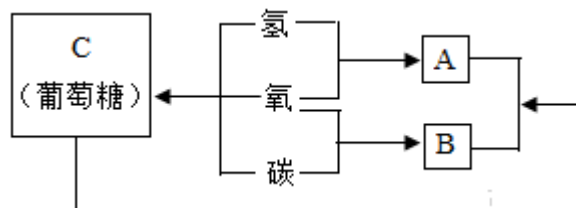
三、填空题(共 9 题，共 18 分)

16、鉴别下列三种固体粉末：硫酸铜、碳酸钠、硫酸钡，可用多种方法．其中最经济、最简便的方法所选用的试剂是_____．

17、下列元素符号书写均有错误：请把它改正过来：

铁 fE→_____ 铜 Ca→_____ 钡 ba→_____ 碳 s→_____．

18、(2008•新疆)碳、氢、氧是人体内含量最多的三种元素；由其中的两种或三种元素组成的化合物 A、B、C 与人类生命活动密切相关，它们之间存在下列关系．



- (1) 写出化学式 A: B.
- (2) 写出 C 在人体内缓慢氧化为 A 和 B 的化学方程式.
- (3) A 和 B 在光合作用下可以生成 C 和氧气，直接反应则生成．以上两个反应的反应物相同但产物却不同，说明化学反应的产物不仅决定于反应物，还决定于_____．

19、如图 rm{1}是实验室制取和收集气体的装置；请按要求作答：



图1



图2

rm{(1)}仪器 rm{a}的名称是 _____。

rm{(2)}用 rm{B}装置制取气体并能随时停止反应，上部与下部对接应选 _____ rm{{}}填“rm{b}”、“rm{c}”rm{{}}。

rm{(3)}从装置 rm{A} 隆芦 D}中选择：加热 rm{KMnO_4}制取 rm{O_2}并用排水法收集，应选用图中的 _____ rm{{}}填字母 rm{{}}实验室制取并收集 rm{CO_2}应选用图中的 _____ rm{{}}填字母 rm{{}}反应的化学方程式 _____；

rm{(4)}用装置 rm{E}排空气收集 rm{H_2}气体应从导管的 _____ rm{{}}填“rm{d}”、“rm{e}”rm{{}}端进入，若用 rm{E}装置排水法收集氧气，则气体应从导管的 _____ rm{{}}填“rm{d}”、“rm{e}”rm{{}}端进入。

rm{(5)}图 rm{2}为制取 rm{H_2}并还原 rm{Fe_3O_4}的微型实验装置，针筒与青霉素瓶组合部分相当于图 rm{1}装置 _____ rm{{}}填字母 rm{{}}检查此装置气密性的具体操作是 _____；若现象为 _____；则气密性良好。

20、化学是研究物质转化的学问，是变化之学 rm{{}}人类利用化学变化；合成各种新材料，如合成纤维；合成塑料，合成橡胶等；

rm{(1)}如图是某品牌服装标签的部分内容；请根据标签提供的信息回答：在面料中，属于有机合成纤维的是_____。

rm{(2)}区分羊毛布料和化纤布料：

等级：一等品

成分：面料：羊毛 80%、涤纶 20%

里料：涤纶 100%

熨烫标准：中温熨烫、不超过 150℃

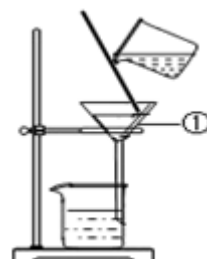
实验步骤	实验现象	实验结论
各取布料样品一小条，分别灼烧	rm{垄膜}_____	该布料是羊毛布料
	该布料是化纤布料	该布料是化纤布料

rm{(3)}塑料常用于制作食品保鲜膜及方便袋等，极大的方便了我们的生活，但大量使用后随意丢弃会造成“白色污染”，为了保护环境，减少“白色污染”，请结合日常生活提出一条合理化建议_____。

21、根据如图回答问题：

rm{(1)}该图进行的是 _____ 操作。

rm{(2)}在此操作中玻璃棒的作用是 _____，滤纸的边缘要 _____ rm{{}}



填“高于”或“低于”液面。这主要是为了_____

该操作用于净水，可除去水中_____杂质，如需要进一步使水净化，则可继续进行_____或“蒸馏”操作。

我们生活中可以用_____和_____代替滤纸和玻璃棒完成此操作。

22、说出下列符号中数字“2”的含义： 2H _____； 2Na^+ _____； H_2O _____； Mg^{2+} _____。

23、在一个密闭容器中放入X、Y、Z、W四种物质，在一定条件下发生化学反应，一段时间后，测得有关数据如下表。则关于此反应的说法正确的是_____。

A. $m=8$

B. 该反应的基本类型为分解反应。

C. 参加反应的Z与W的质量比为4:1

D. _____。

24、某同学家中种植的植物比正常的植株矮小瘦弱；叶片发黄，有的叶脉呈淡棕色，而且出现了倒伏现象。

(1) 你认为该同学家中的植物应该施加下列哪一种化肥_____。

A. NH_4HCO_3 B. $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ C. KNO_3 D. KH_2PO_4

(2) 该化肥中，两种营养元素的化合价依次为_____。

(3) 硝酸铵也是一种化学肥料。高温或猛烈撞击均会使硝酸铵发生剧烈的分解反应；生成大量气体，放出大量的热，因而发生爆炸。已知硝酸铵爆炸反应化学。

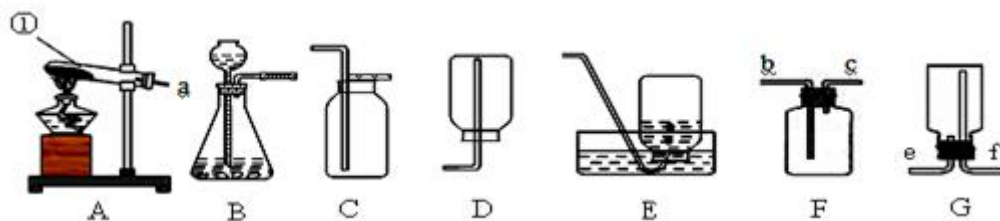
方程式为： $2\text{NH}_4\text{NO}_3 \xrightarrow{\text{撞击}} 2\text{N}_2\uparrow + \text{O}_2\uparrow + 4\text{X}$ ，则X的化学式是_____。

评卷人	得分

四、简答题(共4题，共20分)

25、如果一只坏的水龙头每秒钟漏一滴水，假设每20滴水为1mL，计算这只坏的水龙头一昼夜漏水的体积。从中你得到什么启示？

26、结合下列实验装置图回答问题：



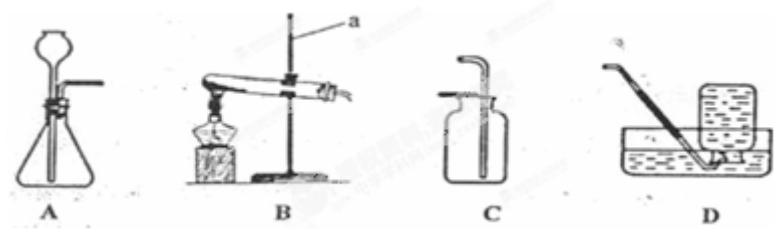
写出标号仪器的名称

称：_____。

实验室选用A装置来制取氧气，则发生反应的化学方程式为_____，收集氧气可选用E装置，理由是_____。

rm{(3)}实验室制备二氧化碳的化学方程式为____，则制取二氧化碳的发生装置应选用_____装置 rm{()}填序号
rm{()}若使用装置 rm{G}收集二氧化碳，则气体应从____rm{()}填“rm{长进短出}”或“rm{短进长出}”rm{()}通入。

27、下列实验装置图是实验室中常用于制取气体的装置。



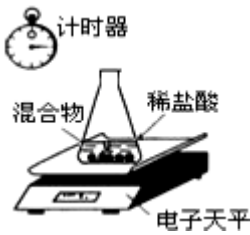
请据图回答下列问题：

rm{(1)}写出仪器 rm{a}的名称：_____；

rm{(2)}若用装置 rm{A}制取气体，对反应条件的要求是：_____rm{()}选“需要加热”或“不需加热”rm{()}
rm{(3)}若用装置 rm{B}制取气体，对反应物的状态要求是：_____；

rm{(4)}若制取的气体难溶于水、不与水反应，且比空气的小，则应选用的收集装置是_____。

28、石灰石是重要矿产资源 rm{()}某水泥厂为测定刚购进的一批石灰石中碳酸钙的质量分数，利用稀盐酸，用质量分析法测定某石灰石样品的纯度 rm{()}杂质不与稀盐酸反应
rm{()}实验时，先将盛有足量稀盐酸的锥形瓶 rm{()}两者质量之和为 rm{300.0g}放置于电子天平上再将 rm{25.0g}的石灰石加入锥形瓶中，立即发生反应 rm{()}每隔 rm{3}分钟读得电子天平的数据如下：



反应的时间 rm{(min)}	rm{3}	rm{6}	rm{9}	rm{12}	rm{15}
电子天平读数 rm{(g)}	rm{320.6}	rm{317.3}	rm{315.1}	rm{M}	rm{315.1}

rm{(1)}表格中 rm{M}的值是 _____rm{g}
rm{(2)}计算该石灰石样品中碳酸钙的质量分数。

评卷人	得分

五、推断题(共 1 题，共 9 分)

29、如图中的 rm{垄膜}rm{垄朋}分别是钠元素、氯元素在元素周期表中的信息，rm{A}rm{B}rm{C}是三种粒子的结构示意图。

11 Na 钠 22.99 ①	17 Cl 氯 34.45 ②	+9 2 7 A	+17 2 8 7 B	+17 2 8 8 C
---	---	-------------------------	----------------------------	----------------------------

试回答下列问题：

rm{(1)}钠元素的原子序数为 _____ ；画出它的原子结构示意图 _____

rm{(2)}A、B、C中属于同种元素的粒子是 _____ ；

rm{(3)}A和 B两种粒子的 _____ 相同；所以它们的化学性质相似。

rm{(4)}钠原子和氯原子反应所形成的化合物是由 _____rm{}填“微粒名称”rm{}构成的。

rm{(5)}20号元素与 B元素组成的化合物的化学式 _____ 。

评卷人	得分

六、计算题(共 4 题，共 8 分)

30、现将 10g铜锌 (Cu-Zn)合金放入到一定质量的稀硫酸中恰好完全反应，过滤得到 100g溶质质量分数为 16.1%的溶液。据此请完成下列问题：

rm{(1)}生产氢气 _____g

rm{(2)}稀硫酸中 H_2SO_4 的质量是 _____g

rm{(3)}合金中铜的质量分数是多少？

31、图中是一种分离气体混合物的装置。A 瓶的橡皮塞中间的仪器叫分液漏斗，与普通漏斗的不同之处是它上面有一个旋塞 K_2 ，可以控制液体的加入量。A 瓶上的两根玻璃导管上也分别有旋塞 K_1 和 K_3 ，用以控制气体的流动。现将 CO_2 和 CO 的混合气体由左端不断通入该装置，经过适当的步骤处理后，可以得到纯净的 CO_2 和 CO 气体。

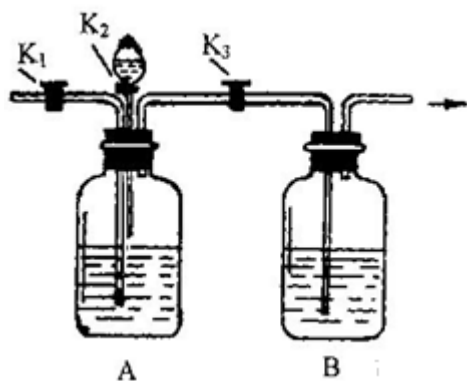
(1) 指出所用的试剂：

A 瓶中：_____；B 瓶中：_____；分液漏斗中：_____。

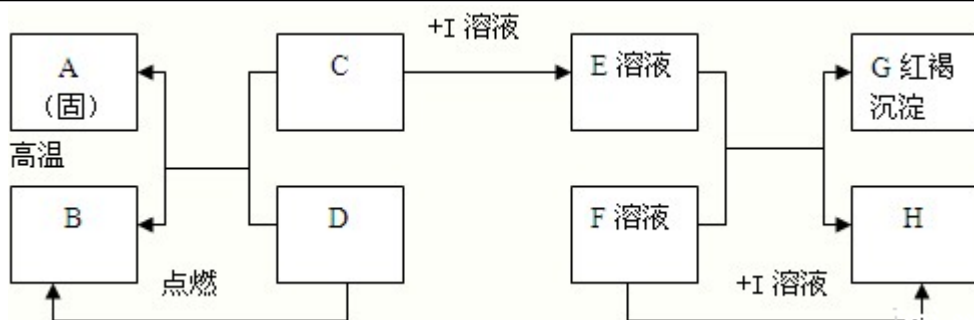
(2) 实验步骤：①关闭旋塞_____；打开旋塞_____，可以收集到的气体是_____，该气体宜用_____法收集；

②关闭旋塞_____；打开旋塞_____，排放一段时间后，再收集到的气体是_____。

(3) 用化学方程式表示该实验的原理_____。

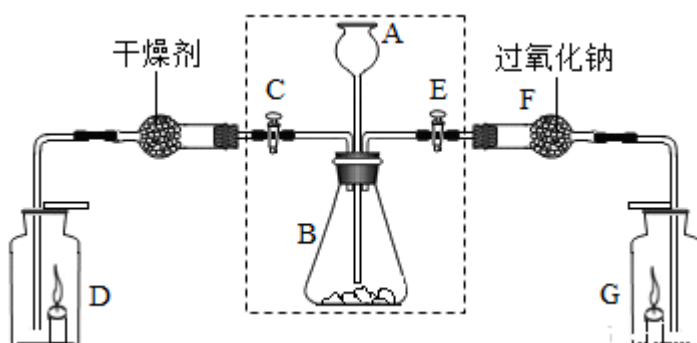


32、在下图所示的有关物质转化关系中：各物质均是我们初中化学课本中所学习过的物质，A 是一种金属单质，C 为一种红色固体粉末，D 是一种有毒气体，E、H 都属于盐，F 为能溶于水的碱，框图中有关反应的部分生成物没有标出来。根据图中物质的转化关系填空：



- (1) 用化学式表示 A 是_____；D 是_____；
 (2) 由 F 生成 H 的反应类型是_____；若 H 是难溶性盐；则 I 的化学式是_____。
 (3) 写出 C 与 D 反应的化学方程式_____ $2\text{Fe}+3\text{CO}_2$

33、(2006•福州) 某兴趣小组利用如图装置进行二氧化碳的制取和部分性质实验；回答下列问题：



(1) 关闭 E 打开 C；从长颈漏斗 A 中加入液体与锥形瓶 B 中的固体接触，即有二氧化碳气体产生。观察到 D 中的蜡烛慢慢熄灭，说明二氧化碳具有_____性质。写出实验室制取二氧化碳的化学方程式_____。

(2) 关闭 C 打开 E；观察到 G 中的蜡烛燃烧得更旺，说明有氧气生成。

[查阅资料]二氧化碳能与过氧化钠 (Na_2O_2) 反应生成碳酸钠和氧气。

[实验探究]要检验反应后 F 中的固体物质含有碳酸钠；可取少量反应后 F 中的固体物质于试管中，滴入_____，观察到有气泡产生；用蘸有澄清石灰水的玻璃片放在试管口，观察到_____，写出该反应的化学方程式_____。

[实验结论]反应后 F 中的固体物质含有碳酸根离子。二氧化碳与过氧化钠反应的化学方程式为_____。

[拓展联系]利用虚线框内装置还可以作为实验室制备_____的发生装置；写出反应的化学方程式_____。

参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、B

【分析】

解：氢气烧产物是水；不污染环境；氢气的燃值工业上制取氢气是通过电解水而地上水资丰富，可以从水中提取氢气说明源泛。

故选：

氢气是一种新能源气热值高；水为其原料资源在丰富，气燃烧产物为水无污染。

本题查了氢源的优点但氢能也有缺点，如：氢气制备成本、易保存、性低等，同学们需要全面分问。

【解析】

rm{B}

2、C

【分析】

解：张青莲在相对原子质量的测定方面做出了卓越贡献；

故选 C

根据张青莲在化学上的主要贡献判断。

了解化学研究的历史和成就，有利于激发学生学习化学的兴趣，培养社会责任感，符合新课程标准三维目标的要求，反映中考的方向。

【解析】

rm{C}

3、C

【分析】

解：

A；一般药品称量时要在托盘上垫一张纸；但氢氧化钠易潮解、有腐蚀性，若也垫上纸，氢氧化钠潮解后会将纸润湿而进一步腐蚀托盘，所以像氢氧化钠这种易潮解及腐蚀性的药品要放在玻璃器皿里进行称量，如用小烧杯，A 错误；

B、该题为定量称取，即要求称量 $rm{12g}$ 固体，先在右盘放砝码或拨动游码，使其和为 $rm{12g}$ 在称量过程中不再改变，向左盘中加药品至天平平衡，完成称量 $rm{.}$ 正确操作应为继续添加药品直至天平平衡；B 错误；

C、量取液体时使用量筒，选取的量程要大于所测液体体积且最接近，以减小误差 $rm{.}$ 大于 $rm{88mL}$ 的量筒最小为 $rm{100mL}$ C 正确；

D；量筒是用来量取一定体积的液体；不能作为溶解仪器，应该在烧杯中溶解，并用玻璃棒加速溶解，D 错误。

故选 C.

A; 依据一般药品与易潮解、有腐蚀性药品的称量方法进行判断依.

B; 依据托盘天平的使用、定量称取的要求分析.

C; 依据量程大于所测体积、误差最小原则进行判断.

D; 依据常用仪器的用途解答.

该题以溶液的配制为载体, 主要考查实验室中几种常见仪器的用途, 解答时主要看清仪器, 想准用途, 明确规范操作等.

【解析】

$\text{rm}\{\text{C}\}$

4、D

【分析】

解: $\text{rm}\{\text{A}\}$ 自来水是混合物; 所以自来水中含有其他可溶性的杂质, 蒸馏水是纯净物, 不含有其他杂质, 只要将两种样品蒸发, 有固体残留的是自来水, 没有固体残留的是蒸馏水, 故 A 不符合题意;

B; 水通电可以分解出氢气和氧气; 氢气的氢元素、氧气的氧元素都来自水, 所以水是由氢、氧两种元素组成的, 水分子可以分解成氢原子和氧原子, 故 B 不符合题意;

C、加水稀释可以降低 $\text{rm}\{\text{NaOH}\}$ 溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 值; 加入硫酸铜溶液后会生成显中性是硫酸钠溶液和氢氧化铜沉淀, 则该溶液的 $\text{rm}\{\text{pH}\}$ 值降低; 故 C 不符合题意;

D; 活性炭具有吸附性; 能够吸附颜色、气味等, 而硬水中含有的是可溶性钙镁化合物, 不能用活性炭吸附的方法除去, 可以通过煮沸的方法降低硬度, 所以不能成功; 故 D 符合题意.

故选: $\text{rm}\{\text{D}\}$.

A; 根据自来水是混合物; 蒸馏水是纯净物进行分析.

B; 在电解水实验中; 正极的气体体积少, 能使带火星的木条复燃, 负极的气体体积多, 能燃烧, 而且体积多的是少的二倍, 根据以上现象可推出正极产生的气体是氧气, 负极产生的气体是氢气, 分子是保持物质化学性质的最小粒子, 原子是化学变化中的最小粒子, 在化学变化中分子可分成原子, 而原子不能再分, 水是由氢氧两种元素组成的.

C; 根据复分解反应原理考虑.

D; 根据活性炭的吸附作用及降低水的硬度的方法分析.

化学来源于生产、生活，也服务于生产、生活，与生产、生活相关的化学知识，是中考热点之一，在学习过程中要理论联系实际，在实践中领会知识，运用所学知识去解决实际问题。

【解析】

rm{D}

5、B

【分析】

解：rm{A}木炭在空气中燃烧：只能烧至红热，生成能使澄清石灰水变浑浊的气体，故选项说法错误。

B：镁条在空气中燃烧：发出耀眼的白光，放出大量的热，生成一种白色固体，故选项说法正确。

C：氢气在空气中燃烧：发出淡蓝色火焰，放出大量的热，故选项说法错误。

D：铁丝在空气中只能烧至发红；不会产生火星，故选项说法错误。

故选 B。

【解析】

rm{B}

6、B

【分析】

解：元素是具有相同核电荷数 $rm{\{}}$ 即核内质子数 $rm{\{}}$ 的一类原子的总称，决定元素种类的是核电荷数 $rm{\{}}$ 即核内质子数 $rm{\{}}$ 故一种元素与另一种元素的本质区别是质子数不同。

故选 B。

【解析】

rm{B}

7、B

【分析】

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/095014312304012032>