2025 年粤教版九年级化学上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	总分
得分						

评卷人	得 分

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、2015 年“世界水日”的主题是“水与可持续发展”．下列有关水的认识错误的是（　　）

A. 过滤和加热均能使硬水转化为软水

B. 水是一种常见的溶剂

C. 电解水时负极和正极生成气体的质量比为 1：8

D. 在淡水资源缺乏的海岛上，可考虑用蒸馏法从海水中提取淡水

2、（2009•晋江市质检）重金属的毒性主要是由于它与人体内酶的–SH 基结合而产生的．误食重金属后，可尽快喝适量牛奶或鸡蛋清解毒．牛奶和鸡蛋清富含的营养素是（ ）

A. 蛋白质

B. 糖类

C. 油脂

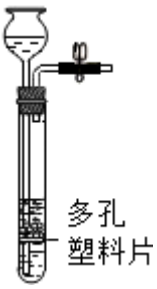
D. 维生素

3、

不具有启普发生器的工作原理的装置是 rm{(}　　rm{)}A.



B.



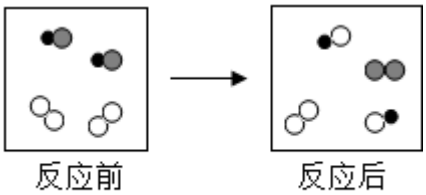
C.



D.



4、如图是某化学反应的微观模拟示意图；每个小球代表一种元素的原子．下列说法正确的是（　　）



A. 该反应前后元素的种类发生了改变

B. 在“”分子中，若“”元素化合价为+1 价，则“”元素化合价为-2 价

C. 该图示说明化学变化中分子、原子都可分

D. 参加反应的“”和“”分子的个数比为 1：2

5、如表是某同学用两种方法区分不同物质的情况；其中均不正确的是（　　）

。

选项	需鉴别物质	方法1	方法2
A	厕所清洁剂与厨房清洁剂	测定pH	加入石蕊试液

B	硝酸铵和氯化钠	闻气味	溶于水测温度
C	氢氧化钠溶液和石灰水	通入二氧化碳	放置于空气中看是否潮解
D	稀盐酸和稀硫酸	测定pH	加入硝酸银溶液

A. A

B. B

C. C

D. D

6、X 元素的原子外电子层有 1 个电子，Y 元素的化合价为-2 价，则由 X、Y 两种元素形成的化合物的化学式可能是（　　）

A. XY

B. XY_2

C. X_2Y

D. XY_3

7、下列制取物质的设计方案中，合理的是（　　）

A. $CaCO_3$。$\xrightarrow{H_2O}$Ca（OH）$_2$。$\xrightarrow[\text{过滤}]{NaCO_3\text{溶液}}$NaOH 溶液

B. Fe。$\xrightarrow[\text{高温}]{O_2}$$Fe_3O_4$。$\xrightarrow[\triangle]{H_2}$Fe。$\xrightarrow{\text{稀盐酸}}$$FeCl_3$ 溶液

C. Ba（OH）$_2$。$\xrightarrow{\text{稀盐酸}}$$BaCl_2$ 溶液。$\xrightarrow{\text{通入}CO_2}$$BaCO_3$

D. Cu。$\xrightarrow[\triangle]{O_2}$CuO。$\xrightarrow{\text{稀}H_2SO_4}$$CuSO_4$ 溶液。$\xrightarrow[\text{过滤}]{NaOH\text{溶液}}$Cu（OH）$_2$

8、下列各类反应中，生成物一定都为化合物的是（　　）

A. 化合反应

B. 置换反应

C. 分解反应

D. 复分解反应

评卷人	得 分

二、填空题(共 8 题，共 16 分)

9、某金属 X 能和稀硫酸反应，放出氢气，则 X 的金属活动性比铜____.

10、用下列物质的序号填空：

①金刚石 ②二氧化硫 ③氧气 ④碳酸氢钠 ⑤熟石灰。

（1）常用于制作糕点的是____.

（2）天然物质中硬度最大的是____.

（3）会导致酸雨形成的是____.

（4）用于改良酸性土壤的是____.

11、用石墨制铅笔芯是因为石墨具有____状结构．活性炭可作冰箱去味剂是利用活性炭的____性，这是活性炭的一种____（物理或化学）性质.

12、下列是与人类的生活与未来密切的物质：

A．氢气 B．干冰 C．酒精 D．甲烷 E．石油；F．钛合金，选择相应的编号填空。

①____是实验室常用的燃料，②____可以提供清洁；高效的能源；

③____是天然气的主要成分，④____可用于人工降雨；

⑤____经过加热分馏可得到汽油；柴油、石蜡等.

⑥____与人体具有很好的“相容性”，因此可以用来制造人造骨.

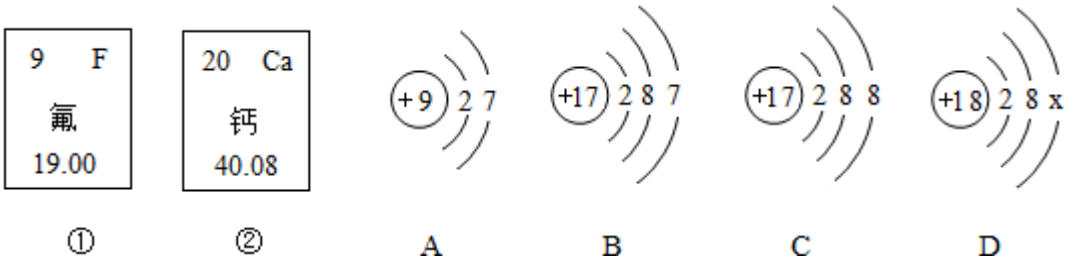
13、用化学符号和数字表示。

（1）3 个氮分子____；

（2）氧离子____；

（3）氧化铝中铝元素显正三价____.

14、如图中的①；②是氟元素、钙元素在元素周期表中的信息；A．B．C．D 是四种粒子的结构示意图.



请你回答：

（1）氟元素的相对原子质量为____，钙元素的原子序数为____；

（2）C 粒子属于____（填“原子”、“阴离子”或“阳离子”）；若 D 为原子，X=____；

（3）A．B．C．D 中属于同种元素的粒子是____（填序号；下同）；

（4）A 粒子的化学性质与 B．C．D 中哪一种粒子的化学性质相似____．

15、酸、碱、盐溶解性表是学习自然科学的重要工具，如表列出了部分酸、碱、盐在 20℃时的溶解性．”请利用此表完成 。

	OH^-	Cl^-	CO_3^{2-}	SO_4^{2-}
H^+		溶	溶	溶
NH_4^+	溶	溶	溶	溶
Zn^{2+}	不	溶	不	溶
Cu^{2+}	不	溶	不	溶

下列任务：

（1）查 Cu（OH）$_2$ 的溶解性（填“溶”或“不溶”）

（2）用化学方程式表示铁与表中的一种酸溶液和一种盐溶液的反应：.

16、酸；碱、盐是几类重要的化合物；是中学化学学习和研究的重要内容．

（1）根据生活经验可知，汗水中的某种物质有咸味，该物质是由____（填粒子符号）构成的．

（2）①下面如图 1 描述的是氢氧化钠与盐酸反应的微观实质，请从微观的角度分析，甲处应填入的粒子符号是____．

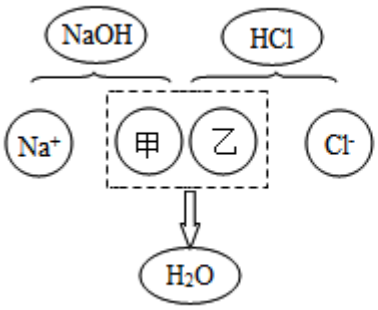


图1

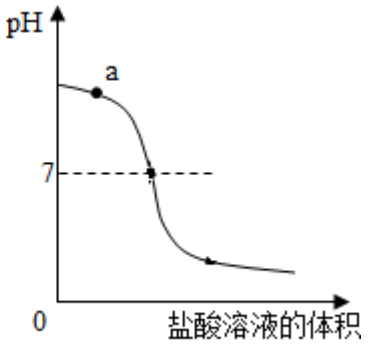


图2

②图 2 描述的是向氢氧化钠溶液中不断滴入盐酸，得到如图曲线，a 点时溶液中的溶质有____．

（3）某无色溶液可能含有氢氧化钠、氯化钠、碳酸钠、硫酸铜中的一种或几种．取适量样品于试管中，滴加酚酞溶液，溶液变成红色．再向试管中逐滴加入过量氯化钙溶液（氯化钙溶液呈中性），有沉淀产生，充分反应后溶液仍为红色．由实验现象可推断该溶液中一定含有的物质是____（写化学式），可能含有的物质是____（写化学式）．

（4）氯化钠溶液中含有杂质 $CaCl_2$、$MgCl_2$ 和 Na_2SO_4；依次通过以下操作将其除去：①加入过量的氢氧化钠溶液，②加入过量的氯化钡溶液，③加入过量的碳酸钠溶液，④过滤，⑤向滤液中加入适量的盐酸．

（Ⅰ） 操作②和操作③的顺序不能颠倒；为什么？

（Ⅱ） 操作⑤加入适量盐酸的作用是什么？

（5）食用纯碱中常含有少量的氯化钠．现取某食用纯碱样品 20g，加入一定量稀盐酸溶液恰好完全反应，同时产生了 6.6g 气体．试计算该食用纯碱中碳酸钠的质量分数（写出计算过程）．

评卷人	得 分

三、判断题(共 6 题，共 12 分)

17、给试管里的液体加热，液体的体积不应当超过试管容积的。$\frac{2}{3}$．____（判断对错）

18、石油是动植物尸体在地底下经过复杂的化学变化后形成的．因此，只要把死去的动植物收集起来，埋藏到足够深的地底下，通过一段时间的化学变化，就可源源不断地产生石油．由此可见，只要人们能够移风易俗，不怕麻烦，石油就有可能成为一种用之不竭的“再生性能源”．____．（判断对错）

19、向某种溶液中加入氯化钡溶液，产生白色沉淀，证明该溶液一定是硫酸____．

20、提倡使用一次性发泡塑料餐具和塑料袋．____（判断对错）．

21、两种粒子，核外电子排布相同则化学性质相同．____（判断对错）

22、原子是不能再分的最小微粒____．

评卷人	得 分

四、简答题(共 2 题，共 10 分)

23、根据下列事实写出相应的化学方程式．
（1）镁条在氧气中点燃：____；
（2）实验室里用锌粒与稀硫酸反应制氢气：____；
（3）用石灰砂浆砌的墙，久置空气后变硬：____；
（4）炼铁高炉内氧化铁与一氧化碳反应生成铁：____；
（5）将熟石灰与硫酸铵混合研磨：____．

24、（2014•泰州）归纳总结是学习化学的一种方法．
（1）甲同学发现 A、B、C 三种物质有如图 1 所示的相互反应关系，“-”表示能反应（部分反应物、生成物以及反应条件省略，下同）．已知 A 是常见金属，人体缺乏组成 A 的元素易患贫血症；B 是胃酸的主要成分；B 与 C 反应产生不溶于稀硝酸的白色沉淀，则 A 是____（填化学式，下同），C 是____．请写出下列反应的化学方程式：A 与 B____；B 与 C____．

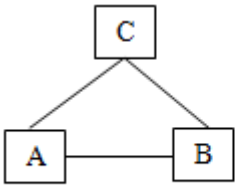


图 1

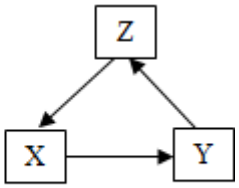


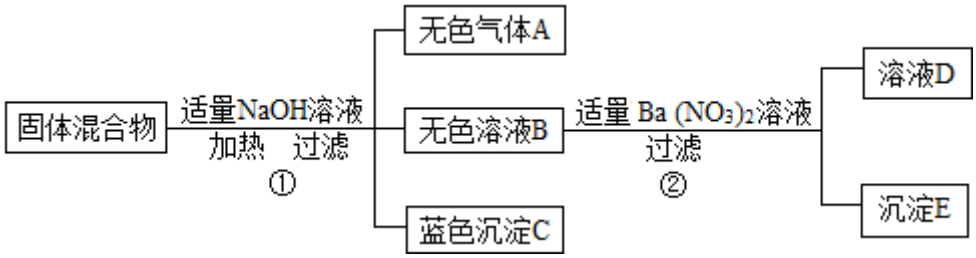
图 2

（2）乙同学发现 X；Y、Z 三种物质有如图 2 所示的循环转化关系“→”表示能转化．
①若 X、Y、Z 均为含钙化合物，X 是一种常用干燥剂，Y 俗称熟石灰．则 X 的化学式为____，请写出 Y→Z 的反应化学方程式____．
②若 X 是碳单质，Y、Z 是含有碳元素的氧化物，X、Y、Z 的相对分子质量依次增大，则 Y 的相对分子质量为____；Z→X 可通过以下反应实现：$2Mg+CO_2 \xrightarrow{点燃} 2MgO+C$．该反应的基本反应类型是____．

评卷人	得 分

五、推断题(共 2 题，共 16 分)

25、有某固体混合物，已知该混合物中可能含有 $FeCl_3$、NaCl、NH_4NO_3、$CuSO_4$ 四种物质中的两种或多种．为探究其组成，做了如下实验（设过程中所有发生的反应都恰好完全反应）．



试根据实验过程和发生的现象填写以下空白：

（1）用湿润的红色石蕊试纸测试气体 A，试纸变蓝色；A 的化学式为：____

（2）固体混合物里．上述四种物质中，肯定不存在的物质是____（写化学式）．

（3）在溶液 D 中，一定含有的阴离子是（写离子符号）____

（4）固体混合物里，上述四种物质中，还不能确定存在的物质是（写化学式）____．

26、青少年一定要爱护自己的眼睛；在光线不足时看书；写字要用照明工具．如图 1 是一种照明台灯．

（1）灯管后面的反光片为铝箔．铝块能制成铝箔是利用了铝的 _____ 性．

（2）如图 2 是铝的原子结构示意图，则 X= _____，铝原子在化学变化中容易形成_____（填“阳”或“阴”）离子．该金司元素形成氧化物的化学式 _____ ．



图1

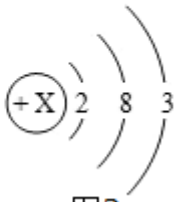


图2

参考答案

一、选择题(共 8 题，共 16 分)

1、A

【分析】

【分析】A；根据硬水软化的方法分析；

B；根据水是最常见的溶剂分析；

C；电解水时负极和正极生成气体的质量比为 1：8；体积之比是 1：2；

D、根据水的蒸馏分析；

【解析】

【解答】解：A；加热、蒸馏可使硬水软化；过滤时除去不溶性杂质，不能使硬水软化，故错误；

B；水是最常见的溶剂；故正确；

C；电解水时负极和正极生成气体的质量比为 1：8；故正确；

D；蒸馏可得到纯净的水；所以在淡水资源缺乏的海岛上，可考虑用蒸馏法从海水中提取淡水，故正确；

故选：A.

2、A

【分析】

重金属的毒性主要是破坏人体内的酶结合产生的；酶是一种蛋白质，喝含有蛋白质的食品，可以阻止人体内的酶和重金属结合，所以牛奶和鸡蛋清能解毒，是因牛奶和鸡蛋清富含的营养素是蛋白质.

故选 A.

【解析】

【答案】从重金属的毒性的原理和六大营养素的食物来源角度分析；得出正确选项.

3、A

【分析】

解：rm{A}通过打开和关闭弹簧夹；不能使固体和液体分离，不具有启普发生器的工作原理，故选项符合题意；

B；通过打开和关闭弹簧夹；能控制反应的发生和停止，具有启普发生器原理，故选项不符合题意；

C；通过打开和关闭弹簧夹；能控制反应的发生和停止，具有启普发生器原理，故选项不符合题意；

D；通过打开和关闭弹簧夹；能控制反应的发生和停止，具有启普发生器原理，故选项不符合题意.

故选 A.

启普发生器有三部分构成：球形漏斗、容器和导气管 rm{.}

它的工作原理是：中间的球形容器中装有块状固体物质，从带有止水夹的小孔装入，液体从上面的球形漏斗上口加入 rm{.}下面容器的活塞是用来做反应后倒出液体用的 rm{.}该装置的最大特点是通过打开和关闭弹簧夹；可以控制反应的发生和停止；药品一般是固体和液体在常温下能反应．

本题考查的是启普发生器的原理，要抓住启普发生器的特点，气体的制取装置的选择与反应物的状态和反应的条件有关；收集装置的选择与气体的密度和溶解性有关 rm{.}本考点是中考的重要考点之一，主要出现在选择题和实验题中．

【解析】

rm{A}

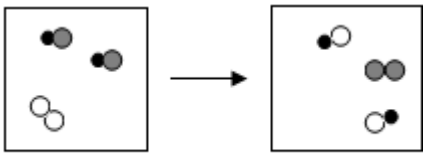
4、D

【分析】

【分析】根据物质的微观构成分析物质的类别，根据物质类别的变化分析化合价的变化，根据微粒的变化分析分子原子的变化，各物质反应的微粒个数关系等．

【解析】

【解答】解：由化学反应的微观模拟示意图可知；各物质反应的微粒个数关系是：



A；该反应中原子的种类不变；元素的种类也不变，故 A 错误；

B、在“ ”分子中，原子个数是 1：1，若“”元素化合价为+1 价，则“ ”元素化合价为-1 价．故 B 错误；

C；由图示微粒的变化可知；化学变化中分子可分、原子不可再分，故 C 错误；

D、由上图可知，参加反应的“ ”和“ ”分子的个数比为 1：2；故 D 正确．

故选 D．

5、D

【分析】

【分析】鉴别物质时，首先对需要鉴别的物质的性质进行对比分析找出特性，再根据性质的不同，选择适当的试剂，出现不同的现象的才能鉴别.

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/567022144141010032