

@备考首选

通关无忧 轻松拿下考试

-  基础阶段－专业知识
-  刷题阶段－重点题库
-  冲刺阶段－押题点睛
-  考点覆盖－精编习题
-  紧扣考纲－直击考点
-  历年真题－押题抢分

本封面内容仅供参考，实际内容请认真预览本电子文本

祝您考试顺利

绝密★启用前

甘肃省天水市 2020 年中考化学试题

试卷副标题

考试范围：xxx；考试时间：100 分钟；命题人：xxx

学校：_____ 姓名：_____ 班级：_____ 考号：_____

题号	一	二	三	四	五	六	总分
得分							

注意事项：

1. 答题前填写好自己的姓名、班级、考号等信息\$2. 请将答案正确填写在答题卡上

第 I 卷（选择题）

请点击修改第 I 卷的文字说明

评卷人	得分

一、单选题

1. 在一密闭容器中加入 a、b、c、d 四种物质，测得反应前后各物质的质量如下表。

物质	a	b	c	d
反应前的质量 /g	40	40	10	32
反应后的质量 /g	12	x	10	0

下列说法正确的是（ ）

- A. x 等于 90
B. b 可能是单质
C. c 一定是催化剂
D. 参加反应的 a 与 d 的质量比为 7：8

【答案】D

【解析】

根据质量守恒定律，在化学反应中，参加化学反应的各物质的质量总和，等于反应后生成各物质的质量总和。 $x=40+40+32+10-12-10=100$ ；故 a、d 为反应物，b 为生成物，该反应为化合反应。c 的质量不变，可能为催化剂。A、 $x=100$ ，错误；B、b 由 a、d 中的元素组成，故 b 为化合物，错误；C、c 的质量不变，可能为催化剂，错误；D、参加反

应的 a 与 d 的质量比为 (40-12): 32=7: 8, 正确。故选 D。

2. 学校花圃所种的花卉缺乏氮元素和钾元素。如果只施用一种化肥, 则应施用 ()

- A. 硝酸钾 B. 碳酸钾 C. 尿素 D. 碳酸氢铵

【答案】A

【解析】

【详解】

根据所种的花卉缺乏氮元素和钾元素, 如果只施用一种化肥, 说明必须施用含有 N、K 元素的复合肥;

A、硝酸钾属于含有 N、K 元素的复合肥, 选项 A 正确;

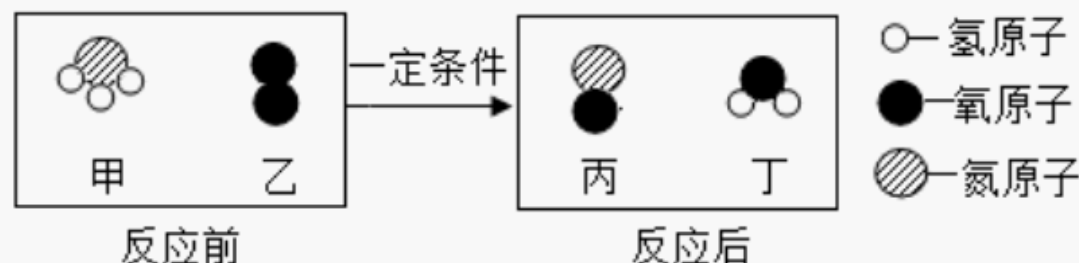
B、碳酸钾中只含有营养元素钾, 是钾肥, 选项 B 错误;

C、尿素属于含有 N 元素的氮肥, 选项 C 错误;

D、碳酸氢铵中只有营养元素氮, 属于氮肥, 选项 D 错误。故选 A。

3. 氨催化氧化是制硝酸的主要反应之一, 该反应前后分子种类变化的微观示意图如图。

下列说法正确的是 ()



A. 生成的丙与丁的分子个数比为 2: 3

B. 乙的相对分子质量为 32g

C. 反应前后分子的个数不变

D. 反应过程中共涉及三种氧化物

【答案】A

【解析】

【分析】

首先要对模型图进行观察, 分析物质的微观构成、物质的类别, 再找出物质之间的微粒数目关系, 写出反应的方程式, 然后再对题中各问加以分析解答。依据图示的分子结构

可知该反应的化学方程式为: $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \xrightarrow{\text{一定条件}} 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$;

【详解】

A、由方程式可知, 生成的丙与丁的分子个数比为 4: 6=2: 3, 说法正确; 故符合题意;

B、相对分子质量的单位是“1”, 不是“g”, 说法不正确; 故不符合题意;

C、由方程式可知, 每 9 个分子变化成 10 个分子, 反应前后分子的个数发生了变化, 说

法不正确；故不符合题意；

D、由物质的组成可知，该反应中有 NO、H₂O 两种物质是氧化物，说法不正确；故不符合题意；

故选 A

【点睛】

本题属于微观示意图的考查，关键是能够根据小球代表的原子结构写出反应的方程式，然后根据相关的问题分析即可。

4. 将金属 M 的粉末放入盛有硝酸铜溶液的烧杯中，充分反应后，溶液呈无色，继续向烧杯中加入一定量的硝酸银溶液，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液。根据上述实验分析，下列说法错误的是()

A. 金属活动性强弱顺序： $M > Cu > Ag$

B. 滤渣中可能有金属 M

C. 滤液中至少含有两种溶质

D. 滤渣中一定有 Ag

【答案】B

【解析】

【分析】

金属 M 的粉末放入盛有硝酸铜溶液的烧杯中，充分反应后，溶液呈无色，说明 M 和硝酸铜发生了反应，把金属铜置换出来，则 M 的金属活动性强于铜，继续向烧杯中加入一定量的硝酸银溶液，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液，铜和硝酸银反应生成硝酸铜和银，则铜的金属活动性强于银。

【详解】

A、溶液呈无色，M 和硝酸铜溶液反应，则 M 的金属活动性强于铜，加入一定量的硝酸银溶液，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液，铜和硝酸银反应生成硝酸铜和银，则铜的金属活动性强于银，则金属活动性强弱顺序： $M > Cu > Ag$ ，故 A 正确；

B、M 的金属活动性最强，M 和硝酸铜溶液和硝酸银均反应，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液，故滤渣中没有金属 M，故 B 不正确；

C、加入一定量的硝酸银溶液，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液，则滤液中含有 M 的盐溶液和硝酸铜，可能含有硝酸银，故至少含有两种溶质，故 C 正确；

D、加入一定量的硝酸银溶液，充分反应后过滤，得到滤渣和蓝色滤液，铜和硝酸银反应生成硝酸铜和银，则滤渣中一定有 Ag，故 D 正确。故选 B。

【点睛】

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/867125064046006114>