# 2024-2024学年人教版（五四学制）化学中考专题复习——推断题学案

来源：网络 作者：梦中情人 更新时间：2025-03-19

*中考专题复习——推断题解推断题的步骤：1、阅读题目：要求通阅全题，统领大局。关键点要反复读，读得它“原形毕露，真相大白”。2、寻找突破：要求在读题的过程中找出明显条件，挖掘隐含条件，寻找解题的突破口。3、正确推断：要求从突破口入手将明显条件...*

中考专题复习——推断题

解推断题的步骤：

1、阅读题目：要求通阅全题，统领大局。关键点要反复读，读得它“原形毕露，真相大白”。

2、寻找突破：要求在读题的过程中找出明显条件，挖掘隐含条件，寻找解题的突破口。

3、正确推断：要求从突破口入手将明显条件与隐含条件相结合，运用合理的方法正确推断。

4、验证答案：要求将推出的结果代入题中逐步检验。

知识储备：

【以特征颜色为突破口】

(1)不溶于水也不溶于酸的白色沉淀：

(2)不溶于水但溶于酸的某些常见白色沉淀：

(3)红褐色沉淀：

(4)蓝色沉淀：

(5)红色固体：

(6)黑色固体：

(7)含有铜离子（Cu2+）的溶液为

色，例如：

(8)含有铁离子（Fe3+）的溶液为

色，例如：

(9)含有亚铁离子（Fe2+）的溶液为

色，例如：

一、框图型推断题

例题1、已知：A是相对分子质量最小的氧化物，D是最简单的有机物，也是天然气的主要

成分。请分析A、B、C、D、E五种物质之

间的变化关系，回答有关问题。

（1）请写出下列物质的化学式：A

B

C

D

E

（2）写出A→

B+

C的化学方程式

该反应类型是

反应

（3）写出B+D→A+E的化学方程式

请尝试归纳框图型推断题解题技巧：

Ｃ

Ｂ

Ｄ

①

Ａ

Ｅ

Ｆ

练习1：图中的物质均为初中化学常见物质，其中

A是建筑材料的主要成分（盐），B能使澄清石灰

水变浑浊，C是一种易分解的酸，D和E均是可

燃性气体，其中D是天然气的主要成分，F是

能还原氧化铜的黑色固体，如图是它们之间的相互转化关系。请回答:

（1）写出下列物质的化学式：A

C\_\_\_\_\_\_

D

E\_\_\_\_

（2）写出反应①的化学方程式为。

（3）写出C分解生成B的化学方程式。

二、代入式推断题

例题2：（2024广东）下列是初中化学中常见的物质：铁、氢气、氧化铜、二氧化碳、硫酸、氢氧化钠、氯化铜。它们进行击鼓传花游戏，条件是相互之间能发生反应就可以进行传递。请把上述物质分别安排在A~G的位置上，使花束能从A传到G。其中A的固本俗称干冰。请回答：

（1）氢氧化钠应放在位置

上。

（2）C和D反应的化学方程式为，反应类型为

反应。上述物质除了发生从A到G的化学反应外，常温下

还能相互发生化学反应的是

（写名称）。

（3）当G换成另一个同类别物质时就能将花传回起点A，它是

（写名称）。

请尝试归纳代入式推断题解题技巧：

练习2：请你猜猜我是谁：如图牵手表示在一定条件下会发生化学反应。A、B、C、D、E分别是木炭、氧化铁、二氧化碳、稀盐酸、氢氧化钠中的一种物质，其中C是碱，E具有吸附性。

（1）写出下列物质的化学式：A，B，C。

（2）A和B反应的化学方程式是。

（3）牵手时，能生成盐和水的反应共有\_\_\_\_\_个，A和E\_\_\_\_（填“能”或“不能”）牵手。

三、化学方程式叙述型推断题

例题3：甲、乙均是液体，A、B、C均是黑色固体，D能使澄清石灰水变浑浊，E是一种气体单质，F是生活中最常见的金属，它们之间有下列转化关系：

C

F

+

点燃

E

A

①

甲

乙

+

E

点燃

B+

E

D

根据上述变化关系，推断有关物质的化学式：

A\_\_\_\_\_\_\_

B\_\_\_\_\_\_\_

C\_\_\_\_\_\_\_

D\_\_\_\_\_\_

E\_\_\_\_\_\_

F\_\_\_\_\_\_

甲\_\_\_\_\_\_\_乙\_\_\_\_\_\_

请尝试归纳化学方程式叙述型推断题解题技巧：

练习3：已知A、B、C、D、E、F

六种物质的转化关系如下：

(1)

A

+

B

→

C

+

H2O

(2)

C

+

KOH→

D↓(蓝色)

+

E

(3)

B

+

D

→

C

+

H2O

(4)

E

+

BaCl2→

F↓(白色，不溶于稀硝酸)

+KCl

根据上述变化关系，推断有关物质的化学式：

A；

B；

C

；D；

E

F。

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！