

高考化学复习：例析无机综合推断题的解答高考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E9_AB_98_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c65_571889.htm 本学期已经过半，大部分学校已将元素化合物的基础知识复习了一遍。这部分知识在高考中主要以无机综合推断题的形式集中考查。在近四年的高考理综化学试题中，无机综合推断题分值均为14分，占总分(108分)的12.96%。而这种题型对许多高三同学来说是一种挑战，因为它不但综合考查到了各种常见元素(包括金属和非金属)的单质及其化合物的物理性质、化学性质、制备、用途、存在和保存等方面的知识，而且还考查一些化学基本概念、基本理论、化学实验、化工生产等理论知识，同时还考查了考生的阅读能力、审题能力、自学能力、分析流程图和数据表的能力、基本的化学思维能力、逻辑推理能力等，此外还会通过让考生书写物质的分子式、名称、结构(简)式、电子式、化学方程式、离子方程式和热化学方程式等，考查考生的基本功和答题的严谨性。另外，值得注意的是，在解答框图推断题时，同学们常常会出现如下情况：思路顺畅时，入手容易，解题会十分顺利，但若思路不畅时，或者一时想不到某一物质时，解题常常会显得无从下手，即这类试题的解答对同学们来说，常常会出现时好时坏的现象，具有一定的偶然性和不稳定性，这种现象对于高考答题取得好成绩十分不利。在此就两道典型例题，介绍一下这类试题的解题思路，以供参考。经典例题 例1. A、B两种盐均为无色晶体，其中A的焰色反应呈紫色(透过蓝色钴玻璃)，A的水溶液pH值大于7。下面是A、B两种盐所进行的实验记录(见下图)，其

中H、G均为不溶于硝酸的白色沉淀。(1)写出A、B两种盐的化学式A_____B_____。(2)写出A、B反应的离子方程式。(3)写出F E H₂O反应的化学方程式。(4)电解C的无色溶液，阴、阳两极所得气体的体积比理论值为1 : 1，而实际收集到的气体的体积比却大于1 : 1，简单解释原因。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com