

高考化学推断题解题步骤与答题技巧 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/104/2021_2022__E9_AB_98_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c65_104440.htm

一、无机推断题 无机推断题的形式通常有文字描述推断、文字描述与反应式结合推断和框图题等。无机推断题是集元素化合物知识、基本概念和基本理论于一体，且综合性强、考查知识面广、思维容量大、题型多变、能力要求高、推理严密，既能检查学生掌握元素化合物的知识量及熟练程度，又能考查学生的逻辑思维能力，在历年高考中频频出现，且体现出很好的区分度和选拔功能。无机推断题考查内容及命题主要呈现如下趋势：
来源：www.examda.com

- 1.限定范围推断：主要适用于气体或离子的推断，该类题目的主要特点是在一定范围内，根据题目给出的实验现象（或必要的数据）进行分析，作出正确判断。解题关键： 审明题意，明确范围，注意题目所给的限定条件； 紧扣现象，正确判断； 要注意数据对推断结论的影响。
- 2.不定范围推断：常见元素化合物的推断。该题目的主要特点是：依据元素化合物之间相互转化时所产生的的一系列实验现象，进行推理判断，确定有关的物质。题目往往综合性较强，具有一定的难度。从试题形式来看，有叙述型、图表型等。解题关键：见题后先迅速浏览一遍，由模糊的一遍“扫描”，自然地在头脑中产生一个关于该题所涉及知识范围等方面的整体印象，然后从题中找出特殊现象或特殊性质的描述，作为解题的突破口，进而全面分析比较，作出正确判断。
- 3.给出微粒结构等的微粒（或元素）推断题。解题关键： 熟记元素符号，直接导出； 掌握几种关系，列

式导出； 利用排布规律，逐层导出； 弄清带电原因，分析导出； 抓住元素特征，综合导出； 根据量的关系，计算导出。来源：www.examda.com 4.给出混合物可能组成的框图型（或叙述型）推断题。解题关键：解框图型（或叙述型）推断题一般是根据物质的转化关系，从其中一种来推知另一种（顺推或逆推），或找出现象明显、易于推断的一种物质，然后左右展开；有时需试探求解，最后验证。来源

：www.examda.com 5.给出物质间转化关系的代码型推断题。解题关键：此类推断题的特点是用代号表示各物质的转化关系，要求“破译”出各物质的分子式或名称等，看起来较复杂，其实在解题时，只要挖掘题眼，顺藤摸瓜，便可一举攻克。 6.给出物质范围的表格型推断题。解题关键：列表分析，对号入座；直观明快，谨防漏解。 总之，解无机推断题的步骤是：首先，读审仔细读题、审清题意。即弄清题意和要求，明确已知和未知条件，找出明显条件和隐蔽条件。其次，找突破口或“题眼”通过分析结构特征、性质特征、反应特征和现象特征及特征数据等等，确定某一物质或成分的存在，以此作解题突破口。第三，推理从突破口向外扩展，通过顺推法、逆推法、假设法得出初步结论，最后作全面检查，验证推论是否符合题意。 二、有机推断题 有机推断和合成题可以全面考查学生对有机物的结构、性质、合成方法、反应条件的选择等知识掌握的程度和应用水平，又能考查学生的自学能力、观察能力、综合分析能力、逻辑思维能力，同时可与所给信息紧密结合，要求迁移应用，因此成为高考的热点。有机推断是一类综合性强，思维容量大的题型，其一般形式是推物质，写用语，判性质。当然，有的只要求推出

有机物，有的则要求根据分子式推同分异构体，确定物质的结构；有的还要求写出有机化学方程式。由于有机化学中普遍存在同分异构现象，而有机物的分子式不能表示具体的物质，因此用语中特别强调写出有机物质的结构简式。有机推断题所提供的条件有两类，一类是有机物的性质及相互关系（也可能有数据），这类题要求直接推断物质的名称，并写出结构简式；另一类则通过化学计算（也告诉一些物质性质）进行推断，一般是先求出相对分子质量，再求分子式，根据性质确定物质，最后写化学用语。有机推断应以特征点为解题突破口，按照已知条件建立的知识结构，结合信息和相关知识进行推理、计算、排除干扰，最后做出正确推断。一般可采用顺推法、逆推法、多法结合推断，顺藤摸瓜，问题就迎刃而解了。其解题思路为：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