

2005年命题走向预测高考化学有机题三大重点 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_2005_E5_B9_B4_E5_91_BD_c65_104292.htm 南京市化学学科带头人、中华中学高三化学把关教师冯建农老师就临考最后阶段的化学复习为考生进行了指点，并对今年的命题走向作出预测。冯老师预测，今年的选择题面广灵活，体现双基的考查，难度可能比去年略有增加，但不会太大。化学基础知识、主干知识将在选择题中充分体现，如元素周期律、化学键、晶体结构、离子反应、离子共存、离子浓度大小的比较、氧化还原反应、化学平衡原理、电化学、盐的水解、pH值计算、化学实验中的物质的鉴别和分离、实验室中气体的制备净化干燥，物质的量的相关计算等，一般都会考到。推断题要点1、无机推断题综合性强，主要考元素及其化合物之间的相互变化关系，硫主要考SO₂、浓H₂SO₄，氯主要考Cl₂、次氯酸盐，氮主要考NO、NO₂、HNO₃，钠重点是Na₂CO₃、NaHCO₃，铁重点考变价、Fe²⁺、Fe³⁺的性质，铝重点考两性、Al³⁺、AlO₂⁻。框图推断题物质变化关系清楚，但涉及的物质种类和反应式多。也可能会考一种系列变化关系，适用于多种物质的情况。类似于南京三模卷中的第22题。实验题要点关于实验题，则会侧重操作原理，考查综合能力。化学实验重点考实验的基本操作，如量筒、温度计、容量瓶、滴定管的使用，加热、分液、过滤、分馏的操作，Cl₂、NH₃、H₂S、SO₂、NO、NO₂、C₂H₄、C₂H₂气体的实验室制取、净化、收集、检验，可能用选择题考，也可能用填空题考。综合实验一般是一道大题，考实验中药品的选用、原理的

分析、装置的设计、实验流程的分析，结合物质成分、元素含量、反应产率的计算。有机体要点 冯老师认为，今年的有机题会利用信息，分析关系，考官能团变化。预测有机题重点可能考三个问题：同分异构体的书写 有机反应的类型

有机的结构式推导及有机反应方程式的书写。题型一般是框图题，给出物质成分的变化、官能团的转变等信息。考查的知识点是：反应类型：取代（如卤代、硝化、磺化、酯化、水解）、消去、加成、聚合（加聚和缩聚），同分异构体重点是含氧衍生物的异构体，变化关系：炔 卤代炔 醇 醛 羧酸 酯的转变。酯是重点之一，还要注意一种物质中含有多种官能团。变化过程中断键、成键的位置（在变化中碳碳的连接方式一般不变）。计算题提醒 高考卷中共两道计算题。冯老师认为，第一题一般不难，属基本题，一般会考混合物的成分、有机物化学式以及物质的量浓度相关的计算，如电解硫酸铜溶液，求原溶液的物质的量浓度，电解后溶液的pH值。第二道计算题能力要求较高，解题时要求分析题中的信息，如表格、实验数据、物质的量变化曲线图，对问题进行讨论。通常会有3-4个小问，由易到难。要应用化学反应的原理，利用元素守恒、电子得失守恒关系，如应用守恒法、差量法、讨论法解一些计算题，可以提高解题的速度和准确性。计算要仔细，避免数字、单位错误。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