

中考化学辅导：化学实验与中考 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/250/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c64_250932.htm

实验题在中考中占有重要位置，所占比例较大，常见类型有以下几种：1. 化学实验中的事故分析与处理 例1. 下列实验基本操作或事故处理，正确的是（ ）。 A. 为了节约药品，将用剩的药品放回原试剂瓶 B. 酒精灯打翻着火，用湿抹布扑盖 C. 浓硫酸沾在皮肤上用水冲洗 D. 有腐蚀性的药品直接放在天平托盘上称重 解析：化学实验中如果操作不当可能发生事故，造成危害。此题考查了同学们如何正确操作，避免事故的发生和发生事故后如何采取适当方法救治处理的能力。避免事故发生就应规范操作：用剩的药品不能放回原试剂瓶，是为了避免污染原试剂；浓硫酸沾在皮肤上用水冲洗，容易灼伤皮肤；有腐蚀性的药品直接放在天平托盘上称重对天平托盘有腐蚀。 答案：B 思维误区：本题A选项具有一定的迷惑性，造成错答的原因是没有意识到在取药品的同时，被取的药品可能受到了污染（发生了化学反应），放回原试剂瓶后试剂发生变质。 点评：化学实验是学习化学的重要一环，掌握化学实验是一个从简单到复杂的过程。不论简单的还是复杂的操作都有严格规范的步骤要求，不能随意更改，否则会发生意外，产生不良后果。这些必须牢记。在实验中要不断培养自己规范操作的良好习惯。因此严格规范的操作步骤将成为重要的考查热点。另外，紧密联系基本操作规程与分析产生不良后果（事故）的原因，以及对突发事件的处理来出题是最大的可能。 2. 药品及试剂的取用与注意事项 例2 下列实验操作正确的是（ ）

。解析：此题考查了同学们对药品取用等方面的基本操作掌握情况。解题可以根据各项内容逐一思考：倾倒液体时，试剂瓶塞要倒放在桌面上；读取液体的体积时，视线应与液体凹液面的最低处保持水平；用燃着的酒精灯去点燃另一个酒精灯容易失火。答案：D 思维误区：由于同学们平时对药口及试剂的取用与注意事项模糊不清，在没有读懂试题的情况下，就盲目地选择答案，造成错解。点评：化学实验离不开药品和试剂。正确取用各种性质、各种状态的药品或试剂有利于节约、有利于实验顺利安全的完成。考查趋势是实验基本操作与仪器用途、药品取用相结合，可以是文字叙述或仪器图示题，也可以是两者结合的分析判断题。

3 过滤、蒸发、气密性检查等基本操作 例3.下图是初中化学常见的实验操作，其中错误的是（ ）。解析：这是一道将化学实验的基本操作用图的方式来表示的试题，它要比文字叙述直观得多，只要平时同学们亲自动手做实验，就不难作出判断。答案：C 思维误区：由于同学们不能做到化学基本操作的规范性、准确性，不能周全考虑实验的注意事项，是造成错答的主要原因。点评：化学实验操作是一种综合能力的运用，它往往是在同学们掌握基本操作以后才能实施，这里体现出基本操作的重要性、基础性。对课本里的主要实验能否实施，是否正确规范的判断以及对操作失误造成事故和不良后果的分析等将成为考查热点。

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