

《化学实验基本操作》复习策略 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/155/2021_2022__E3_80_8A_E5_8C_96_E5_AD_A6_E5_c64_155877.htm

重视并做好化学实验是学好化学的基础，掌握好化学实验常用仪器和基本操作又是做好化学实验的基础。纵观每年的中考化学试题，该知识点每年必考且常考常新，试题题型一般以选择题、填空题为主。

现从以下几个方面对该内容的复习做如下介绍：考查内容：仪器的认领、基本实验操作、固体的取用、液体的取用、酒精灯的使用、物质的加热、仪器的连接、装置气密性的检验、仪器的洗涤和托盘天平的使用。命题趋势：1. 重点考查常用仪器的识别、用途及操作；2. 近几年的中考试题重点对天平、量筒、酒精灯等仪器的用途、使用时的注意事项进行考查；3. 将实验基本操作和仪器的认领融入学生实验中考查。

来源：www.examda.com 复习对策：1. 记住常用仪器的名称、图形、用途、使用时的注意事项；2. 把握操作的基本要领，平时养成严格、规范的操作习惯，反思违反操作要领时所造成的实验后果；3. 注意计量仪器的规格、精确度及正确的读法和使用，能确定产生误差的结果及原因；4. 弄清哪些玻璃仪器能加热、哪些不能加热、哪些能直接加热、哪些需垫石棉网等；5. 培养实事求是，严肃认真的科学态度。

来源：www.examda.com 典型例题：来源：www.examda.com 例1. 下列仪器中，能用酒精灯火焰直接加热的是（ ） 试管 集气瓶 瓷制蒸发皿 量筒 烧杯 燃烧匙 石棉网

A. B. C. D. 解析；本题主要考查常用仪器的使用性能，集气瓶、量筒不能用于加热、烧杯

来源：www.examda.com 典型例题：来源：www.examda.com 例1. 下列仪器中，能用酒精灯火焰直接加热的是（ ） 试管 集气瓶 瓷制蒸发皿 量筒 烧杯 燃烧匙 石棉网

A. B. C. D. 解析；本题主要考查常用仪器的使用性能，集气瓶、量筒不能用于加热、烧杯

必须使用石棉网进行加热，应选A. 例2. 判断玻璃仪器已经洗干净的标准，是观察器壁上（ ） A. 附着的水能聚成水滴 B. 附着的水能成股流下 C. 一点水都没有附着 D. 附着的水既不聚成水滴也不成股流下 解析：玻璃仪器刷洗干净的标准是：器壁上附着的水既不聚成水滴也不成股流下，应选D。来源

：www.examda.com 例3. 实验是科学研究的重要手段，正确操作是获得成功的重要保证。请填空：（1）熄灭酒精灯火焰时应_____；（2）读取量筒内液体体积时视线应_____；（3）用漏斗过滤时漏斗中液面不应_____；（4）试管内液体加热时，试管口不应_____。 解析：本题主要考查实验操作时的

注意事项：熄灭酒精灯火焰应用灯帽盖灭；读取量筒内液体体积时视线应与液体凹液面的最低处保持水平，俯视读数会导致量取液体的实际体积小于所量值，仰视读数会导致量取液体的实际体积大于所量值；用漏斗过滤时漏斗中液不应高于滤纸的边缘；试管内液体加热时，试管口不应对着自己或别人，否则会导致液体伤人。来源：www.examda.com 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