目录

[2017.11.12 2](#_Toc498281119)

[问题：113这道题有哪几种啊**https://rescdn.qqmail.com/zh_CN/images/mo/DEFAULT2/0.gif** 2](#_Toc498281120)

[问题: 140、142这两道题有什么区别吗？ 2](#_Toc498281121)

[问题：370错在哪里？ 2](#_Toc498281122)

[问题：412我认为应该是对的。 3](#_Toc498281123)

[问题：416错在哪里？ 4](#_Toc498281124)

[问题：453题，我认为这种情况应该是置之不理啊，需要确认之后才能进行处理。 4](#_Toc498281125)

[问题：602题答案，氯气瓶颜色为草绿色，系统上是深绿色。这两个应该哪个正确？ 4](#_Toc498281126)

# **2017.11.12**

# ****问题：113这道题有哪几种啊https://rescdn.qqmail.com/zh_CN/images/mo/DEFAULT2/0.gif****

113.K、Na、Mg、Ca、Li、AlH3、MgO、电石中，遇水发生激烈反应的有（）。  
 A. 5种  
 B. 6种  
 C. 7种  
 D. 8种  
正确答案：B

**答疑**：“遇水发生激烈反应”通常是指室温下遇水发生反应，而且反应激烈。

这道题中，镁和氧化镁遇水可以发生反应，但不属于“激烈反应”。

MgO+ H2O=Mg(OH)2，氧化镁和水，即使不用热水，也可以反应，只不过反应很慢，要想完全反应或加快反应速率，是需要用热水的。

镁与与冷水会很缓慢的反应，与热水（80℃以上）会较快的反应，能够看到较明显的产生气体的现象。

# ****问题: 140、142这两道题有什么区别吗？****

140.打开腐蚀性液体瓶盖，应该（）。  
 A. 直接用手  
 B. 用毛巾包住塞子  
 C. 戴橡胶手套  
正确答案：C

142. 天气较热时，打开腐蚀性液体，应该（）。  
 A. 直接用手  
 B. 用毛巾包住塞子  
 C. 戴橡胶手套  
正确答案：B

**答疑：**腐蚀性液体，例如盐酸，有强烈的腐蚀性，而且容易有气体挥发出来，尤其是夏天，气体挥发较多，在瓶中形成一定压力，当打开瓶塞时，气体溢出容易造成人体伤害。

因此打开腐蚀性液体瓶盖（尤其是内塞）时，既要注意避免腐蚀性液体对人体的侵害（戴橡胶手套），也要避免天气较热时气体的喷出（在通风橱中打开瓶塞，即戴橡胶手套，又用毛巾包住塞子缓慢开启，而且瓶塞开启要朝向通风橱墙壁一侧，不要对着人。）

142如果是多选题，建议答案为：B，C

# ****问题：370错在哪里？****

370. 水浴加热的上限温度是100℃，油浴加热的上限温度是200℃，用硅油作介质时可加热到300℃。  
 A. 对  
 B. 错  
正确答案：B

**答疑：**加热能使有机反应加速。通常，反应温度每提高10℃，反应速度就会增加一倍。常用的加热方式有空气浴、水浴、油浴和砂浴。  
（1）空气浴  
直接利用煤气灯隔着石棉网对玻璃[仪器](http://www.ebioe.com/yp/product-list-42.html)加热即为空气浴，玻璃[仪器](http://www.ebioe.com/yp/product-list-42.html)离石棉网约 1cm，使中间间隙因石棉网下的火焰而充满热空气。这种加热方式较猛烈，不十分均匀，因而不适合于低沸点易燃液体的回流操作，也不能用于减压蒸馏操作。除煤气灯外，电热套也常用于空气浴加热。  
（2）水浴  
将反应容器置入[水浴](http://www.ebioe.com/yp/product-list-56.html)锅中，使水浴液面稍高出反应容器内的液面，通过电热器对水浴铝加热，使水浴温度达到所需温度范围。与空气浴加热相比，水浴加热均匀，温度易控制，适合于低沸点物质回流加热。  
在常压情况下（水浴锅是开放式的），水温最高也只能达到80-90度。如果加热温度接近100℃，可用沸水浴或水蒸气浴。要注意的是，由于水会不断蒸发，在操作过程中，应及时加水。  
但如果你在高压锅内水浴，被加热的物质的温度可能就高于100度。  
（3）油浴  
当加热温度在100～250℃范围，应采用油浴。常用的油浴浴液为硅油。在油浴加热时，必须注意采取措施，不要让水溅入油中，否则加热时会产生泡沫或引起飞溅。  
硅油加热温度可达到250℃，热稳定性好，只是价格较贵。禁止使用易燃食用油。  
4）砂浴  
若加热温度在250～350℃范围，应采用砂浴。通常将细砂装在铁盘中，把反应容器埋在砂中，并保持其底部留有一层砂层，以防局部过热。由于砂浴温度分布不均匀，故测试浴温的温度计水银球应靠近反应容器。

# ****问题：412我认为应该是对的。****

412. 使用易燃易爆气体时，工作人员应穿防静电服，着绝缘鞋。  
 A. 对  
 B. 错  
正确答案：B

**答疑：**绝缘鞋适宜在交流50Hz、1000V以下或直流1500V以下的电力设备上工作时，作为辅助安全用具和劳动防护用品穿着。工作人员使用绝缘皮鞋，可配合基本用具触及带电部分，并可用于防护跨步电压所引起的电击。电工工作时穿绝缘鞋，电工的工作服对绝缘性也是有要求的。

防静电服，布料中添加了导电纤维，能有效释放人体静电荷，消除或减轻静电危害。在电子行业，工作人员会穿防静电服、着防静电鞋。

绝缘鞋和防静电服/鞋的功能是完全相反的，不应共同使用。

石化行业，例如加油站是易燃易爆场所，静电容易产生火花，有安全隐患。所以加油站工作人员穿防静电工作服、防静电鞋对人体静电进行屏蔽作业。

# ****问题：416错在哪里？****

416. 有损身体健康的化学药品分为两大类，一类是具有刺激性腐蚀性药物，一类是有毒化学药品。

A. 对

B. 错

正确答案：B

**答疑：**

根据GB6944-2005《危险货物分类和品名编号》、GB12268-2005 《危险货物品名表》，危险货物分为9类，分别是爆炸品、气体、易燃液体、易燃固体、易于自燃物质、遇湿易燃物品、氧化性物质和有机过氧化物、毒性物质和感染性物质、放射性物品、腐蚀品、杂项危险物质和物品。

根据GB13690-2009，常用危险化学品分为16类。

# ****问题：453题，我认为这种情况应该是置之不理啊，需要确认之后才能进行处理。****

453. 任何时候见到他人洒落的液体不要首先认为是水，应置之不理，以免发生危险。  
 A. 对  
 B. 错  
正确答案：B

**答疑：**确认之后再处理，并不是“置之不理”啊。

他人洒落的液体，有可能是水，也有可能是酸碱或其他有危害的物质，不能全都认为是水，要谨慎处理。

# ****问题：602题答案，氯气瓶颜色为草绿色，系统上是深绿色。这两个应该哪个正确？****

**602. 氯气瓶的颜色（）。** A. 淡蓝  
 B. 草绿  
 C. 深绿  
 D. 深蓝  
**正确答案：B**

**答疑：**根据国标《气瓶颜色标志》GB7144-1999，氯气瓶颜色为深绿色。该题答案应该调整为C。