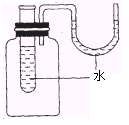
如下图所示，向小试管中分别加入下列一定量的物质：请根据U型管内液面的变化情况，答出所加入的物质：



（1）左侧液面升高的是（ ）

A. N aOH固体

B. 浓H2SO4

C. NH4NO3固体

D. N aCl晶体

（2）液面未发生明显变化的是( )

A. NaOH固体 B. 浓H2SO4 C. NH4NO3固体 D. NaCl晶体

解析：

U型管内液面右高，左低，说明广口瓶内气体压强的变化比大气压强大，原因是试管里的水加入某种物质放热所致。使温度升高，引起气压增大；反之若液面左高右低，则说明试管里的水加入某种物质吸热，使温度降低，引起气压减少；若物质溶于水无明显热量变化，液面也无明显变化。

解题方法与技巧：此题为一道学科间的综合题，切入点是物质溶于水时引起的溶液温度的变化，从而导致瓶内气体压强的变化，旨在考查学生的综合分析能力。

答案：（1）C；（2）D