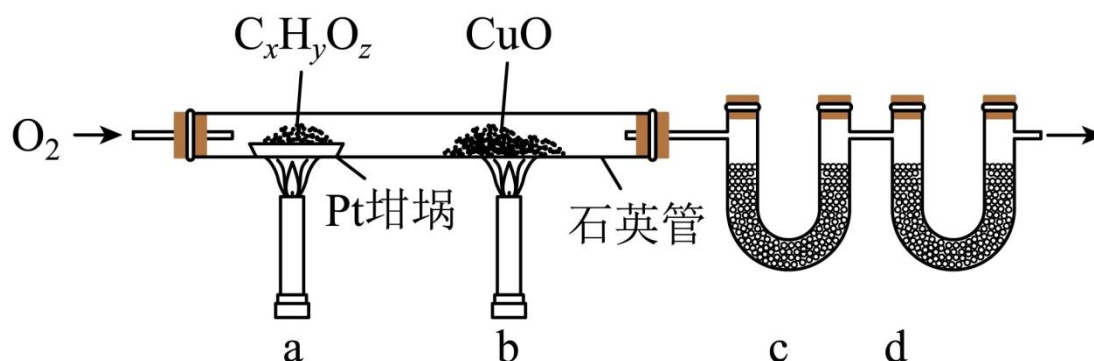


8. 元素分析是有机化合物的表征手段之一。按下图实验装置(部分装置略)对有机化合物进行 C、H 元素分析。



回答下列问题：

- (1) 将装有样品的 Pt 坩埚和 CuO 放入石英管中，先_____，而后将已称重的 U 型管 c、d 与石英管连接，检查_____。依次点燃煤气灯_____，进行实验。
 - (2) O_2 的作用有_____。CuO 的作用是_____ (举 1 例，用化学方程式表示)。
 - (3) c 和 d 中的试剂分别是_____、_____ (填标号)。c 和 d 中的试剂不可调换，理由是_____。
- A. $CaCl_2$ B. NaCl C. 碱石灰($CaO+NaOH$) D. Na_2SO_3
- (4) Pt 坩埚中样品 $C_xH_yO_z$ 反应完全后，应进行操作：_____。取下 c 和 d 管称重。
 - (5) 若样品 $C_xH_yO_z$ 为 0.0236g，实验结束后，c 管增重 0.0108g，d 管增重 0.0352g。质谱测得该有机物的相对分子量为 118，其分子式为_____。