

1. (中档题) 某同学要用如图所示装置测定空气中氧气的含量。将玻璃管下端插入液面下。玻璃管内液面以上空间分成 5 等份，并标上标号 (装置的气密性良好)，点燃酒精灯。过一会观察到玻璃管内的现象为 _____，原因是 _____，冷却后观察到玻璃管内液面上升到接近 2 的位置，请你帮助该同学分析发生这种现象的原因为 _____，该同学所测得空气中氧气的含量与空气中氧气实际含量相比较 _____ (填“偏高”、“偏低”或“相等”)

