

1. 观察 50mL 滴定管的刻度特点

(1) 刻度从上往下的变化趋势：请选择，①由 0→50mL,逐渐变大，②由 50→0mL,逐渐变小)。

(2) 刻度划分的特点：请选择，①每一大格 10.00 mL，每一大格细分 10 小格（为何小数点后写有 2 个“0”？）
②每一大格 1.00 mL，每一大格细分 10 小格。（为何小数点后写有 2 个“0”？）

(3) 溶液占一小格，其体积为，请选择① 10 mL，② 1 mL，③ 0.1 mL，④ 0.01 mL

2. 滴定管下端最大刻度“50mL”以下的区段没标示刻度，根据这一特点判断滴定管能否测量装在管中溶液的体积？它能否用来测量从管放出溶液的体积是多少？

3. 若溶液液面在滴定管中的 2 小格之间，其体积能否根据液面在两小格的位置进行估计读取体积数（简称估读）？若可以的话，这一位数值应在小数点后第几位？不同的人估读这位数是否都是相同的？这个数是否是一个准确的数？见图 1 最右侧图

4. 若先将管中溶液的液面调到“0”这一刻度，然后通过管下侧的开关将管中溶液滴出一些后，液面降到“图 2”的位置，则“图 2 (a)”与“图 2 (b)”管中出来的溶液体积分别是多少？ $V(a) =$ mL， $V(b) =$ mL（提示：可参考图 2 的 (c) 读数：图 2 (c) 表示，当液面从“0”下降到图中的管这刻度位置时，出来的溶液体积为 10.00mL,为什么这个数的小数点后还有 2 位数？在这 2 个数中，小数点后的第一位“0”是否是准确的？而小数点后的第二个“0”是否是准确的？）

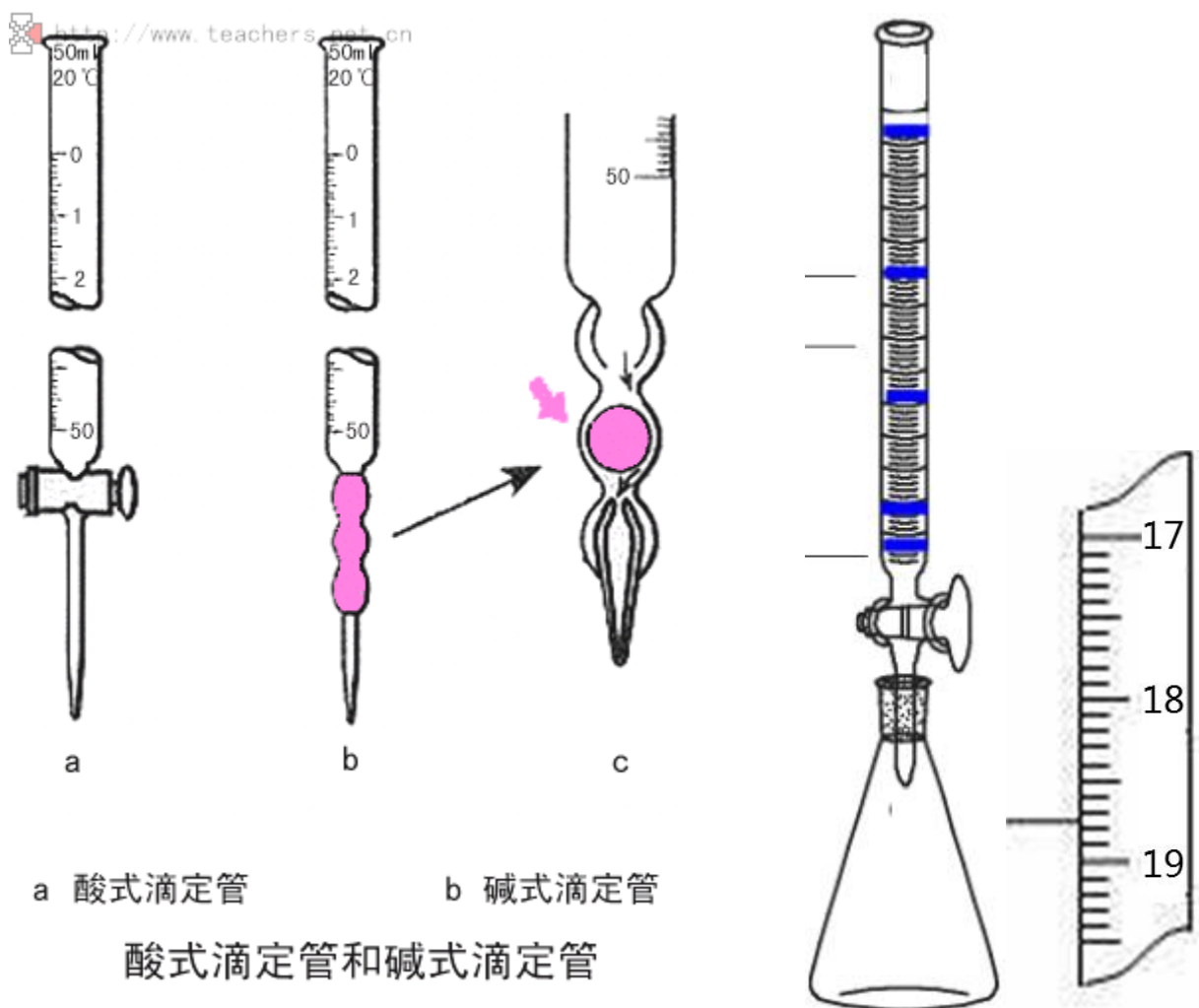


图 1 50mL 滴定管

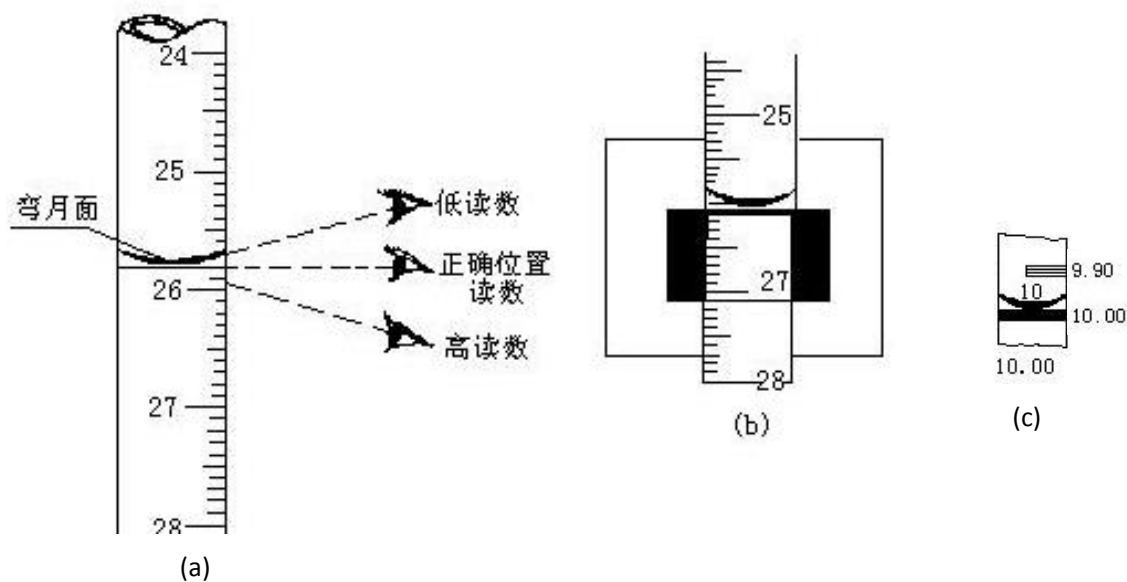


图 2 溶液滴出来后，液面下降到的刻度

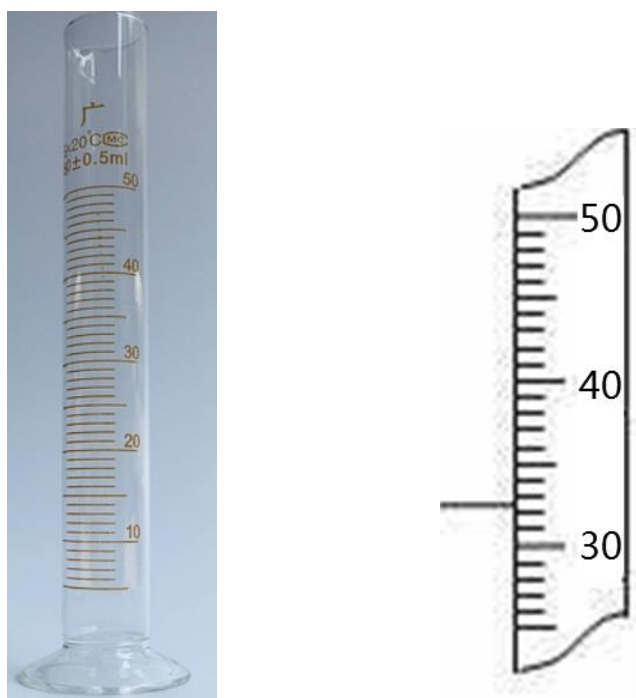


图 3 量筒与量筒内溶液面所处的刻度位置

1. 观察 50mL 量筒的刻度特点，①刻度从上往下的变化趋势②刻度划分的特点（每一大格表示多少体积？每一小格表示多少体积？）它与 50mL 滴定管有何不同？
2. 量筒可否测量装在其内溶液的体积？它与上面的 50mL 量筒哪个是量入式量具？哪一个为量出式量具？
3. 若量筒中溶液液面处在上图右侧图的刻度位置，其中溶液的体积为：_____mL，用这个量筒可测量到的体积数值可达到小数点后第_____（1 或 2 或 3）位数？它与 50mL 滴定管测量溶液的体积哪一个工具准确性更好此？