## 【一化基础大合集】【物质的量】【考点精华】7摩尔质量计算与十字交叉法(中档)

有一空瓶的质量为 $W_1g$ ,向该瓶充入氧气后的质量为 $W_2g$ ,
在相同条件下冲入某一单质气体,其质量为 $W_3g$ ,
则此单质气体的摩尔质量为
按体积比为 $4:2:3$ 所组成的 $N_2$ 、 $O_2$ 、 $CO_2$ 混合气体,
其平均摩尔质量为
混合气体 100g 在标准状况下体积为
左上生出口下,体和头。 0/1 的 CO和 CO 的混合层体共 14.4 °
在标准状况下,体积为 $8.96 L$ 的 $CO$ 和 $CO_2$ 的混合气体共 $14.4 g$ 。
(1) CO 的质量为g
(2) CO 的体积为L
(3) 混合气体的平均摩尔质量为g·mol -1
(4) 混合气体的密度为g·L <sup>-1</sup>
混合气体由 N <sub>2</sub> 和 CH <sub>4</sub> 组成,
测得混合气体在标准状况下的密度为 1.071g/L,
则混合气体中 N <sub>2</sub> 和 CH <sub>4</sub> 的体积比为。
200℃时, 11.6gCO2和水蒸气的混合气体
与足量的 $Na_2O_2$ 充分反应后,固体质量增加了 $3.6g$ ,
则原混合气体中 CO <sub>2</sub> 和水蒸气的体积比?