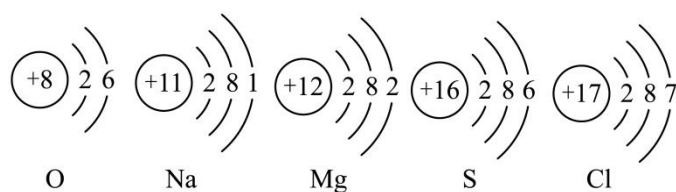


17. 在宏观、微观和符号之间建立联系是学习化学的重要思维方式。

(1) 从宏观角度分析, 氧气是由氧_____(填“元素”或“原子”)组成的。

(2) 中国科学院院士张青莲教授于 1983 年当选为国际原子量委员会委员, 他主持测定了多种元素相对原子质量的新值, 其中相对原子质量确定为 152 的铕元素的原子序数为 63, 则铕原子的核外电子数为_____。

(3) 根据下列粒子的结构示意图, 回答下列问题:



①属于非金属元素的有_____(填数字)种。

②与氧元素具有相似化学性质的是_____(填元素符号)。

③由镁和氯两种元素组成化合物的化学式为_____。