


1. (中档) 构成物质的粒子之间的关系如右图所示。

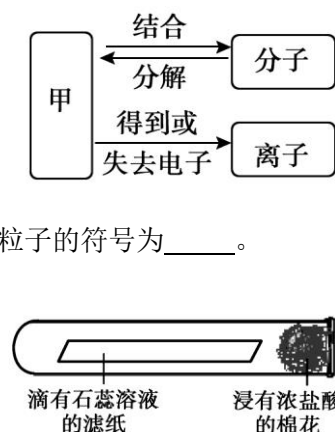
(1) 甲是\_\_\_\_\_。

(2) 氧气、汞和氯化钠 3 种物质中, 由离子构成的是\_\_\_\_\_。

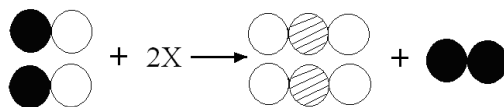
(3) 某粒子的结构示意图为 。

① 当  $a = \underline{\hspace{1cm}}$  时, 该粒子是原子; ② 当  $a = 11$  时, 该粒子的符号为\_\_\_\_\_。

(4) 如右图所示, 将滴有石蕊溶液的滤纸放入试管中, 试管口放置一浸有浓盐酸的棉花, 可观察到的现象是\_\_\_\_\_, 此现象说明分子具有的性质是\_\_\_\_\_。



(5) 下图为某反应的部分微观示意图, 其中不同的球代表不同元素的原子。



请画出 X 分子的微观示意图: \_\_\_\_\_。