

18. 在新材料研发领域，我国科研人员做出杰出贡献。

(1) 钼合金是核反应堆的高强韧材料，钼元素在元素周期表中信息如图 1 所示。

|       |    |
|-------|----|
| 42    | Mo |
| 钼     |    |
| 95.96 |    |

图 1

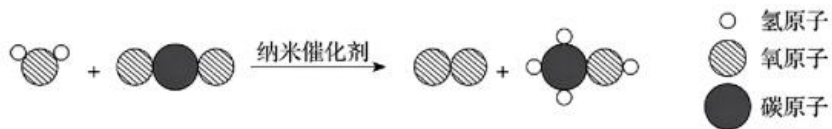


图 2

①钼属于\_\_\_\_(填“金属元素”或“非金属元素”)。

②钼的相对原子质量为\_\_\_\_\_。

(2) 纳米催化剂应用于二氧化碳的转化，图 2 是其反应的微观示意图。

①反应中共有\_\_\_\_\_种氧化物。

②反应物的分子个数比为\_\_\_\_\_。

③反应中没有发生改变的是\_\_\_\_\_(填“分子”或“原子”)。