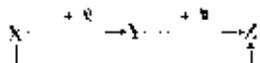


## 2022届高三化学大二轮增分强化练--无机综合推断题

### 1. 选择题

X、Y、Z、W有如图所示的转化关系，则X、W可能的组合有

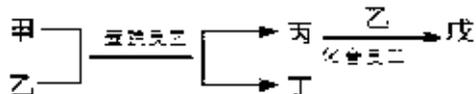


①C、O<sub>2</sub> ②Na、O<sub>2</sub> ③Fe、HNO<sub>3</sub> ④S、O<sub>2</sub> ⑤N<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> ⑥H<sub>2</sub>S、O<sub>2</sub> ⑦NH<sub>3</sub>、O<sub>2</sub>

A.四项 B.五项 C.六项 D.七项

### 2. 选择题

今有甲、乙、丙、丁、戊5种物质，在一定条件下，它们能按下图方式进行转化：



其推断正确的是

选项甲 乙 丙 丁 戊

A NH<sub>3</sub> O<sub>2</sub> NO H<sub>2</sub>O NO<sub>2</sub>

B Mg CO<sub>2</sub> C MgO CO

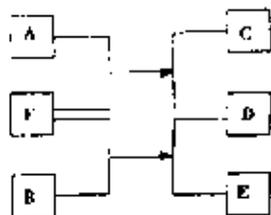
C C H<sub>2</sub>O CO H<sub>2</sub> HCOOH

D FeBr<sub>2</sub> Cl<sub>2</sub> FeCl<sub>2</sub> Br<sub>2</sub> FeCl<sub>3</sub>

A.A B.B C.C D.D

### 3. 选择题

四种短周期元素X、Y、Z、W的原子序数依次增加，A、B、C、D、E是由这些元素组成的二元化合物，F是元素W的单质。B为一种常见的五核有机物，D常温下呈液态，C、E均能与人体血红蛋白结合使人中毒，上述物质的转化关系如图所示。下列说法正确的



A.原子半径的大小X<Y<Z<W

B.元素Z的氢化物的熔沸点一定比Y的高

C.一定条件下，E和C、D均能发生化学反应

D.Y的最高价氧化物对应的水化物酸性比Z的强