

2022高一下学期人教版高中化学学业考试

1.

下列各组中，属于同位素的是（ ）

- A. H_2 、 D_2 、 T_2 B. 金刚石和足球烯 C_{60}
C. H_2O 和 D_2O D. ^{16}O 和 ^{18}O

2.

如果发现了原子序数为116的元素，下列对它的叙述中正确的是（ ）

- ①位于第7周期 ②非金属元素 ③最外电子层有6个电子 ④没有放射性 ⑤属于氧族元素
⑥属于锕系元素
A. ①③⑤ B. ②④⑥ C. ①③⑥ D. ③④⑤

3.

某一周期IIA族元素的原子序数为x，则同周期的IIIA族元素的原子序数不可能是：（ ）

- A. $x+1$ B. $x+8$ C. $x+11$ D. $x+25$

4.

下列各组中每种物质都既有离子键又有共价键的一组是（ ）

- A. $NaOH$ H_2SO_4 $(NH_4)_2SO_4$ B. MgO Na_2SO_4 HNO_3
C. Na_2O_2 KOH Na_3PO_4 D. HCl Al_2O_3 $MgCl_2$

5.

下列分子中所有原子都满足最外层为8电子结构的是（ ）

- A. BF_3 B. H_2O C. $SiCl_4$ D. PCl_5

6.

下列反应中，即属于氧化还原反应同时又是吸热反应的是（ ）

- A. $Ba(OH)_2 \cdot 8H_2O$ 与 NH_4Cl 反应 B. 灼热的炭与 CO_2 反应
C. 铝与稀盐酸 D. H_2 与 O_2 的燃烧反应

7.