

2022年至2019年高一下半年期末考试化学考试（黑龙江省佳木斯市汤原高级中学）

1. 选择题

有 ${}_aX^{n+}$ 和 ${}_bY^{m-}$ 两种元素的简单离子，若它们的电子层结构相同，则下列关系正确的是：（ ）

- A. $b-a=n+m$ B. $a-b=n+m$
C. 核电荷数 $Y>X$ D. 金属性 $Y>X$

2. 选择题

下列含有共价键的离子化合物是（ ）

- A. HI B. NaOH C. Br₂ D. NaCl

3. 选择题

下列事实不能说明非金属性 $Cl>I$ 的是

- A. $Cl_2+2I=2Cl+I_2$ B. 稳定性： $HCl>HI$
C. 酸性： $HClO_4>HIO_4$ D. 酸性： $HClO_3>HIO_3$

4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 离子化合物中不可能有共价键
B. 共价化合物中可能有离子键
C. 凡含有离子键的化合物就一定是离子化合物
D. 只含有共价键的物质一定是共价化合物

5. 选择题

在元素周期表中，在金属元素和非金属元素分界线附近能找到（ ）

- A. 制半导体的元素 B. 制催化剂的元素
C. 制农药的元素 D. 制耐高温合金的元素

6. 选择题

向盛有乙醇的烧杯中投入一小块金属钠，可以观察到的现象是（ ）

- A. 钠块浮在乙醇液面上
B. 钠块熔成小球
C. 钠块与乙醇反应发出“嘶嘶”的声音
D. 钠块表面有气泡产生

7. 选择题

下列有机物不能由 $CH_2=CH_2$ 通过加成反应制取的是（ ）

- A. CH_3CH_2Cl B. CH_2Cl-CH_2Cl
C. CH_3-CH_2OH D. CH_3-COOH

8. 选择题

标准状况下将35 mL 气态烷烃完全燃烧，恢复到原来状况下，得到二氧化碳气体140 mL，则该烷烃的分子式为

- A. C_5H_{12} B. C_4H_{10} C. C_3H_6 D. C_3H_8