

2022至2019年高一下半年期中考试化学考试完整版（湖南省东安一中）

1. 选择题

如图是周期表中短周期的一部分，A、B、C三种元素的原子核外电子数等于B的质量数，B元素的原子核内质子数等于中子数，下列叙述正确的是()

A C

B

- A. B为第二周期的元素
- B. C为VA族元素
- C. 三种元素不一定都为非金属元素
- D. C是化学性质最活泼的非金属

2. 选择题

下列变化中，一定不存在化学能与热能相互转化的是()。

- A. 铝热反应
- B. 白磷自燃
- C. 干冰气化
- D. 燃放爆竹

3. 选择题

下列各项表达式正确的是

- A. N₂的电子式 $\text{N}::\text{N}$
- B. 二氧化碳分子的结构式 O-C-O
- C. NaCl的电子式 $\text{Na}^+:\text{Cl}^-$
- D. F⁻的结构示意图

4. 选择题

下列各组物质中化学键的类型相同的是 ()

- A. HCl MgCl₂ NH₄Cl
- B. H₂O Na₂O CO₂
- C. CaCl₂ NaOH H₂S
- D. NH₃ H₂O CO₂

5. 选择题

已知短周期元素的离子 aA²⁺、bB⁺、cC³⁻、dD⁻都具有相同的电子层结构，则下列叙述正确的是

- A. 原子半径：A>B>D>C
- B. 原子序数：d>c>b>a
- C. 离子半径：C³⁻>D⁻>B⁺>A²⁺
- D. 原子的最外层电子数目：A>B>D>C

6. 选择题

下列反应既属于氧化还原反应，又属于吸热反应的是

- A. 铝片与稀盐酸反应
- B. 甲烷在氧气中燃烧
- C. 灼热的炭与二氧化碳反应
- D. Ba(OH)₂·8H₂O与NH₄Cl反应

7. 选择题