

2021-2022年高一下期3月份月考化学（贵州省贵阳清镇北大培文学校）

1. 选择题

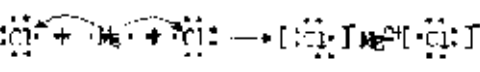
最近医学界通过用放射性 ^{14}C 标记的 C_{60} ，发现一种 C_{60} 的羧酸衍生物在特定条件下可通过断裂DNA杀死细胞，从而抑制艾滋病病毒(AIDS)。则有关 ^{14}C 的下列说法中正确的是

- A. ^{14}C 与 ^{12}C 、 ^{13}C 互为同位素 B. ^{14}C 与 C_{60} 互为同素异形体
C. ^{14}C 原子与 ^{14}N 原子中所含中子数相同 D. ^{14}C 原子与 ^{12}C 原子化学性质不同

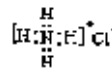
2. 选择题

下列表示物质结构的化学用语正确的是（ ）

- A. H、D、T表示同一种核素

- B. MgCl_2 的形成过程 

- C. Cl^- 离子的结构示意图: 

- D. NH_4Cl 的电子式: 

3. 选择题

重水(D_2O)是重要的核工业原料，下列说法错误的是

- A. 氘(D)原子核外有1个电子
B. ^1H 与D互称同位素
C. H_2O 与 D_2O 互称同素异形体
D. $^1\text{H}_2^{18}\text{O}$ 与 D_2^{16}O 的相对分子质量相同

4. 选择题

无机化学命名委员会在1989年作出决定:把周期表原先的主、副族号取消，由左到右按原顺序编为18列,如碱金属为第1列，稀有气体为第18列。按这个规定,下列说法正确的是()

- A. 第3列元素种类最多，第14列的化合物种类最多
B. 每一列只有金属元素
C. 从上到下第1列元素的单质熔点逐渐降低，而第17列元素的单质熔点逐渐升高
D. 只有第2列元素的原子最外层有2个电子

5. 选择题

含有下列键型的物质，可能为单质的是

- A. 只有离子键的物质 B. 既有离子键，又有非极性键的物质
C. 既有极性键，又有离子键的物质 D. 只有非极性键的物质

6. 选择题

下列物质中，既含有非极性共价键又含有离子键的物质是

- A. CO_2 B. H_2O C. Na_2O_2 D. Cl_2

7. 选择题

关于元素周期表，下列叙述中正确的是（ ）

- A. 在金属元素与非金属元素的分界线附近可以寻找制备半导体材料的元素