

2021-2022年人教版初中化学九年级上册第三单元 课题2 原子的结构

单选题

1. 单选题

下列叙述中错误的是（ ）

- ①原子是化学变化中的最小粒子 ②原子是不能再分的粒子 ③一切物质都是由原子直接构成的
④一切原子核都是由质子和中子构成的 ⑤原子不显电性 ⑥原子之间有间隔

- A. ①和② B. ②③和④ C. ③和⑤ D. ③和⑥

2. 单选题

如图为氟原子的结构示意图，下列有关说法错误的是（ ）



- A. 氟原子的最外层电子数为7 B. 氟原子核外有2个电子层 C. 氟原子易失电子
D. 氟原子的核电荷数为9

3. 单选题

嫦娥五号完成我国首次月球采样任务，带回1731g月壤，月壤中含有丰富的氦3.已知氦3的质子数为2，中子数为1.氦3的核外电子数为（ ）

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. 单选题

如图所示是某粒子的结构示意图。下列说法错误的是（ ）



- A. 若 $x=8$ ，则该粒子为阴离子 B. 若 $x=9$ ，则该粒子是由一个原子失去一个电子而形成
C. 若 $x=10$ ，则该粒子为原子 D. 若 $x=11$ ，则该粒子符号为 Na^+

5. 单选题

下列关于分子和原子的说法错误的是（ ）

- A. “墙内开花墙外香”说明分子在不停运动 B. 在化学变化中，分子可以再分，原子不可分
C. “热胀冷缩”说明分子的体积随温度的变化而变化 D. 在原子中，质子数一定等于核外电子数，但不一定等于中子数

6. 单选题

我国圆满完成了“嫦娥五号”探月工程，并采回月球土壤样品。月球土壤中含有较丰富的核聚变