

## 2022年高一上学期化学期中考试网上在线做题

### 1. 选择题

不同元素的原子(包括离子)

- A.质子数一定不等 B.中子数一定不等  
C.质量数一定不等 D.核外电子数一定不等

### 2. 选择题

下列属于同位素的一组是 ( )

- A.O<sub>2</sub>、O<sub>3</sub> B.H<sub>2</sub>O、D<sub>2</sub>O  
C.H、D、T D.<sup>40</sup><sub>19</sub>K、<sup>40</sup><sub>20</sub>Ca

### 3. 选择题

下列原子中可以形成+1价阳离子的是 ( )

- A.核电荷数为13  
B.质子数为17  
C.M层电子数比L层少6  
D.质量数为23，中子数为12

### 4. 选择题

我国科技工作者发现铂的一种原子<sup>202</sup><sub>78</sub>Pt，下列说法正确的是 ( )

- A.铂元素的相对原子质量为202  
B.<sup>202</sup><sub>78</sub>Pt的质子数是202  
C.<sup>202</sup><sub>78</sub>Pt原子的质量是<sup>12</sup>C原子质量的202倍  
D.<sup>202</sup><sub>78</sub>Pt的中子数是124

### 5. 选择题

下列微粒中，中子数和质子数相等的是 ( )

- ①<sup>18</sup>O；②<sup>12</sup>C；③<sup>26</sup>Mg；④<sup>40</sup>K；⑤<sup>40</sup>Ca  
A.①② B.②⑤ C.只有④ D.③④

### 6. 选择题

等物质的量的氢气和氦气在同温同压下具有相同的 ( )

- A.原子数 B.体积 C.中子数 D.质量

### 7. 选择题

设N<sub>A</sub>表示阿伏加德罗常数，下列叙述中正确的是 ( )

- A.常温常压下，11.2L氧气所含的原子数为N<sub>A</sub>  
B.1.8gNH<sub>4</sub><sup>+</sup>离子中含有的电子数为N<sub>A</sub>  
C.常温常压下，48gO<sub>3</sub>含有的氧原子数为N<sub>A</sub>  
D.5.6g金属铁与足量氯气充分反应时失去的电子数为0.2N<sub>A</sub>

### 8. 选择题

下列物质中，含有自由氯离子的是 ( )