

2021-2022年中高一第一次月考化学考试完整版（上海交大附）

1. 选择题

“化学，让生活更美好”，下列叙述不能直接体现这一主旨的是

- A. 风力发电，让能源更清洁
B. 合成光纤，让通讯更快捷
C. 合成药物，让人类更健康
D. 环保涂料，让环境更宜居

2. 选择题

下列分子中，其中子总数为24的是

- A. $18O_3$ B. $2H_2^{17}O_2$ C. $14N^{16}O_2$ D. $14C^{16}O_2$

3. 选择题

下列是同周期元素基态原子的最外层电子排布式，所表示的原子最容易得到电子的是

- A. ns^2 B. ns^2np^1 C. ns^2np^4 D. ns^2np^5

4. 选择题

下列四个能级中，能量最高，电子最后填充的是（ ）

- A. $3s$ B. $3p$ C. $3d$ D. $4s$

5. 选择题

下列叙述中，正确的是

- A. 在一个基态多电子的原子中，可以有两个运动状态完全相同的电子
B. 在一个基态多电子的原子中，不可能有两个能量完全相同的电子
C. 在一个基态多电子的原子中，M层上的电子能量肯定比L层上的电子能量高
D. 某基态原子错误的核外电子排布图为 $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ $\uparrow\downarrow$ 该排布图违背了泡利原理

6. 选择题

下列关于原子核外电子排布式或运动状态的描述中，不完全是专指碳原子的是（ ）

- A. 原子核外电子有六种运动状态
B. L能层p能级只有一个空轨道
C. L能层有两个未成对的电子
D. 最外层p能级电子数与次外层电子数相等

7. 选择题

下列微粒中与OH⁻离子具有相同的质子数和相同的电子数，该微粒可能为

- A. F⁻ B. Mg²⁺ C. NH₄⁺ D. CH₄

8. 选择题

3元素的离子RX⁻、Mn⁺、Zm⁺有相同的电子层结构，已知n>m它们对应的原子序数关系为（ ）

- A. R>M>Z B. M>R>Z C. M>Z>R D. Z>M>R

9. 选择题

相对原子质量原来以¹⁶O原子质量的十六分之一为标准，以该标准得到的仍为整数的是

- A. ¹⁴N的质量数 B. 碳原子的相对质量