

2021-2022年高二前半期12月份考试化学试卷（云南省盐津县第二中学）

1. 选择题

表示一个原子在第三个能层上有10个电子可以写成

A. $3s^{10}$ B. $3d^{10}$ C. $3s^2 3p^6 3d^2$ D. $3s^2 3p^5 3d^3$

2. 选择题

第N能层所含能级数、原子轨道数和最多可容纳电子数分别为()

A. 3、9、18 B. 4、12、24 C. 5、16、32 D. 4、16、32

3. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 同一周期相邻主族的两种元素的原子序数之差是1
B. 同一主族的两种元素的原子序数之差不可能是36
C. 同一主族相邻周期的两种元素的原子序数之差可能是18
D. 同一主族相邻周期的两种元素的原子序数之差都相同

4. 选择题

下列四种粒子中，半径按由大到小排列顺序正确的是



①基态X的原子结构示意图

②基态Y的价电子排布式： $3s^2 3p^5$



③基态 Z^{2-} 的电子排布图

④W基态原子有2个能层，电子式为W

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

5. 选择题

下列说法正确的是()

- A. s电子云是在空间各个方向上伸展程度相同的对称形状
B. p电子云是平面“8”字形的
C. 2p能级有一个未成对电子的基态原子的电子排布式一定为 $1s^2 2s^2 2p^5$
D. 2d能级包含5个原子轨道，最多容纳10个电子

6. 选择题

对原子核外的电子运动描述方法正确的是

- A. 根据一定的数据计算出它们某一时刻所在的位置
B. 用一定仪器测定或描述出它们的运动轨道
C. 核外电子的运动有确定的轨道
D. 核外电子的运动根本不具有宏观物体运动规律，只能用统计规律来描述

7. 选择题

下列说法中错误的是