

上海市2021-2022学年高一上学期期中考试化学试题含解析

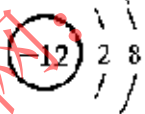
1.

自从 1803 年英国化学家、物理学家道尔顿提出原子假说以来，人类对原子结构的研究不断深入、不断发展，通过实验事实不断地丰富、完善原子结构理论。请判断下列关于原子结构的说法正确的是

- A. 所有的原子都含有质子、中子和电子三种基本构成微粒
- B. 所有的原子中的质子、中子和电子三种基本构成微粒的个数都是相等的
- C. 原子核对电子的吸引作用的实质是原子核中的质子对核外电子的吸引
- D. 原子中的质子、中子和电子三种基本构成微粒不可能再进一步分成更小的微粒

2.

下列有关化学用语表示正确的是

- A. 中子数为 10 的氧原子: $^{10}_{8}\text{O}$
- B. 钠离子的电子式: $[\text{Na}]^{+}$
- C. Mg^{2+} 的结构示意图: 
- D. 电离方程式: $\text{NaClO} \rightarrow \text{Na}^{+} + \text{Cl}^{-} + \text{O}^{2-}$

3.

下列实验现象描述错误的是

- A. 氢气在氯气中燃烧，火焰呈苍白色
- B. 钠在氯气中燃烧火焰呈黄色
- C. 铁丝在氯气中燃烧时产生棕褐色烟雾
- D. 氯气的水溶液呈浅黄绿色

4.

下列叙述中正确的是 ()

- A. 强电解质溶液的导电性一定比弱电解质溶液的导电性强
- B. 稀盐酸溶液能导电，所以稀盐酸是电解质
- C. 二氧化硫溶于水能导电，故二氧化硫属于电解质