

北京市东城区2020-2021学年高一上学期期末考试化学试题

单选题

1. 单选题

当光束通过下列分散系时，能观察到丁达尔效应的是（ ）

- A. $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体 B. NaCl 溶液 C. CuSO_4 溶液 D. 蔗糖溶液

2. 单选题

下列物质中，不属于电解质的是（ ）

- A. H_2SO_4 B. NaOH C. KNO_3 D. Mg

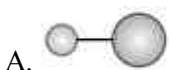
3. 单选题

下列元素中，非金属性最强的是（ ）

- A. 氟(F) B. 氯(Cl) C. 溴(Br) D. 碘(I)

4. 单选题

下列分子结构模型代表 CO_2 的是（ ）



5. 单选题

电子式书写错误的是（ ）

- A. $\text{H}:\text{H}$ B. $\text{Na}:\text{Cl}:$ C. $\text{H}:\text{Cl}:$ D. $\text{H}:\text{O}:\text{H}$

6. 单选题

下列物质中，含共价键的是（ ）

- A. Na_2O B. KCl C. CH_4 D. MgCl_2

7. 单选题

考古研究中利用 $^{15}_7\text{N}$ 的测定，分析古代人类的食物结构。下列关于 $^{15}_7\text{N}$ 的说法中，错误的是（ ）

- A. 核外电子数为7 B. 质子数为15 C. 中子数为8 D. 与 $^{14}_7\text{N}$ 互为同位素

8. 单选题

下列物质在标准状况下体积最大的是（ ）

- A. 11.2L氢气 B. 90g水 C. 2mol Cl_2 D. 6.02×10^{23} 个氧分子

9. 单选题

下列反应中水做氧化剂的是（ ）

- A. $2\text{Na} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{NaOH} + \text{H}_2\uparrow$ B. $\text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{HCl} + \text{HClO}$ C. $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$
D. $2\text{F}_2 + 2\text{H}_2\text{O} = 4\text{HF} + \text{O}_2$

10. 单选题