

吉林省长春市农安县五校联考2020-2021学年高一上学期化学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

清末成书的《化学鉴原》中有一段描述：“各原质（元素）化合所用之数名曰‘分剂数’。养气（氧气）以八分为一分剂（即分剂数为八），……一分剂轻气（氢气）为一，……并之即水，一分剂为九”。其中与“分剂数”一词最接近的现代化学概念是（ ）

- A. 摩尔质量 B. 物质的量 C. 化合价 D. 质量分数

2. 单选题

2016年6月国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）对Mc（镆）等元素信息的发布，标志着元素周期表第7周期元素全部得到确认。 ${}_{115}^{288}\text{Mc}$ 中“115”表示该原子的（ ）

- A. 质子数 B. 质量数 C. 中子数 D. 电子层数

3. 单选题

当光束通过下列物质时，不会出现丁达尔效应的是（ ）

- ①云、雾、烟 ②酒精溶液 ③ FeCl_3 溶液 ④水 ⑤稀牛奶

- A. ②③⑤ B. ③④⑤ C. ②③④ D. ①③④

4. 单选题

活泼金属与活泼非金属化合形成的物质通常含有离子键，下列物质含有离子键的是（ ）

- A. NO B. CO C. CO_2 D. KCl

5. 单选题

下列各组物质按照单质、化合物、混合物顺序排列的是（ ）

- A. 石墨、 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 胶体、澄清石灰水 B. 氮气、干冰、冰水混合物 C. 液氧、 CuSO_4 、浓硫酸 D. 硫粉、氨水、蓝矾

6. 单选题

在下列溶液中，一定能大量共存的离子组是（ ）

- A. 有 SO_4^{2-} 存在的溶液中： Na^+ 、 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Br^- B. 加入金属铝有 H_2 产生的溶液中： NH_4^+ 、 NO_3^- 、 AlO_2^- 、 SO_4^{2-} C. 使紫色石蕊试液变红溶液中： Na^+ 、 K^+ 、 CO_3^{2-} 、 NO_3^- D. 滴入酚酞变红的溶液中： K^+ 、 Na^+ 、 AlO_2^- 、 CO_3^{2-}

7. 单选题

设 N_A 为阿伏加德罗常数，下列说法正确的是（ ）

- A. 2.4g金属镁变成镁离子时失去的电子数目为 $0.1 N_A$ B. 16g CH_4 所含原子数目为 N_A C. 17g NH_3 所含电子数目为 $10 N_A$ D. 1.8g水所含质子数目为 $10 N_A$

8. 单选题

ClO_2 是一种消毒杀菌效率高、二次污染小的水处理剂。实验室可通过以下反应制得 ClO_2 ：