

新疆维吾尔自治区喀什第二高级中学2021-2022学年高三下学期2月开学考试化学
试题

单项选择题：本题共12小题，每小题3分，共36分。在每小题给出的四个选项中，只有一个选项是符合题目要求的。

1. 单选题

关于煤、石油、天然气等资源的说法正确的是()

- A. 石油裂解得到的汽油是纯净物 B. 石油、煤、可燃冰、植物油都属于化石燃料 C. 天然气是一种清洁的化工原料 D. 水煤气是通过煤的液化得到的气体燃料

2. 单选题

只用一种试剂即可鉴别 Na_2SO_4 、 NaCl 、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 、 AlCl_3 四种溶液，这种试剂是()

- A. 氨水 B. $\text{Ba}(\text{OH})_2$ 溶液 C. NaOH 溶液 D. AgNO_3 溶液

3. 单选题

如下图是元素周期表的一部分。X、Y、Z、W均为短周期元素，若W原子最外层电子数与其内层电子数之比为7:10，则下列说法不正确的是()

X	Y	
	Z	W

- A. 氢气在W单质中燃烧发出苍白色火焰 B. Y元素的两种同素异形体常温下都是气体
C. 最高价氧化物对应水化物的酸性： $W > Z$ D. 简单阴离子半径从大到小排列顺序为： $X > Y > Z > W$

4. 单选题

下列化学用语的表述正确的是()

- A. Ge原子的价电子构型： $3d^{10}4s^24p^2$ B. 二氧化碳分子的比例模型： C. NaCl 溶液导电： $\text{NaCl} \xrightarrow{\text{电解}} \text{Na}^+ + \text{Cl}^-$ D. COS 的电子式： $\text{S}::\text{C}::\text{O}$

5. 单选题

下列关于胶体和溶液的说法中正确的是()

- A. 胶体不均一、不稳定、静置后易产生沉淀；溶液均一、稳定，静置后不产生沉淀 B. 胶体与悬浊液的本质区别是胶体是均一透明的，而悬浊液是浑浊的 C. 光线通过时，胶体发生丁达尔效应，溶液则不能发生丁达尔效应 D. 实验室可用 FeCl_3 饱和溶液和 NaOH 溶液混合制备 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 胶体

6. 单选题

少量铁粉与100 mL 0.1 mol/L的稀盐酸反应，若想减慢此反应速率而不改变 H_2 的产量，可以使用如下方法中的()

- ①加 H_2O ②降温 ③滴入几滴浓盐酸 ④加 CH_3COONa 固体 ⑤加 NaCl 溶液 ⑥滴入几滴硫酸铜溶