

广东省深圳市第七高级中学2020-2021学年高一上学期化学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

随着科学的发展，学科间的交叉和综合越来越多，学科之间的界限越来越不明显，“边缘科学”即代表了一个新名词，说明了学科间的相互联系。但目前的科学研究，学科间的分工依然存在，各自的研究领域仍有所不同。下列变化不属于化学研究范畴的是（ ）

- A. COVID-19（新冠肺炎）病毒疫苗的研制 B. 近期出现雾霾的原因探究 C. 朝鲜的原子弹爆炸实验 D. 湖南华菱钢铁集团冶炼特种钢

2. 单选题

中国科学技术大学的钱逸泰教授等以 CCl_4 和金属钠为原料，在 700°C 时反应制造出纳米级金刚石粉末和另一种化合物。该成果发表在世界权威的《科学》杂志上，立即被科学家们高度评价为“稻草变黄金”。同学们对此有下列一些“理解”，你认为其中错误的是（ ）

- A. 这个反应是氧化还原反应 B. 金刚石属于金属单质 C. 另一种化合物为 NaCl
D. 制造过程中元素种类没有改变

3. 单选题

下列关于物质的分类中，正确的是（ ）

	酸性氧化物	酸	盐	混合物	电解质
A	SiO_2	HClO	烧碱	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	CO_2
B	Na_2O_2	HNO_3	NaHSO_4	漂白粉	Mg
C	SO_3	H_2SiO_3	纯碱	碱石灰	NaCl
D	NO	$\text{Al}(\text{OH})_3$	BaCO_3	水泥	NH_3

- A. A B. B C. C D. D

4. 单选题

已知X和Y能发生如下反应： $\text{X} + \text{Y} = \text{H}_2\text{O} + \text{盐}$ ，下列有关物质X和Y所属种类的判断中一定错误的是（ ）

- A. X为酸、Y为碱 B. X为碱性氧化物、Y为酸 C. X为盐、Y为碱 D. X为碱性氧化物、Y为酸性氧化物

5. 单选题

下列各选项中，前者属于电解质，后者属于非电解质的是（ ）

- A. 二氧化碳、硫酸钡 B. 盐酸、蔗糖 C. 硝酸钾、酒精 D. 氢氧化钠、氯气