

甘肃省定西市临洮县2021-2022年九年级上期期中化学在线测验完整版

1. 选择题

下列符号既能表示一种元素，又能表示该元素的一个原子，还能表示一种单质的是()

A. H_2 B. Ne C. N D. $2Mg^{2+}$

2. 选择题

下列各组物质按单质、氧化物、混合物的顺序排列的是

A. 钢、氧化镁、二氧化碳 B. 氮气、氧气、食醋
C. 干冰、水、果汁 D. 金刚石、冰水、矿泉水

3.

某元素的相对原子质量为272，其原子核内有161个中子。该元素的核电荷数为（）

A. 111 B. 161 C. 272 D. 433

4. 选择题

下列对于宏观现象的微观解释中，错误的是

A. 水通直流电分解，是因为水分子被破坏，形成新的分子
B. “酒香不怕巷子深”，是因为分子在不停地运动
C. 10mL水与10mL酒精混合后体积小于20mL，是因为水分子的体积减小
D. CO和 CO_2 具有不同的化学性质，是因为构成它们的分子不同

5. 选择题

偏钛酸钡($BaTiO_x$)因其显著地“压电效应”而广泛的应用于超声波发生装置中。已知偏钛酸钡中钛元素的化合价为+4价，则其化学式中x的数值为

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 选择题

用推拉注射器活塞的方法可以检查如图装置的气密性。当缓慢推动活塞时，如果装置气密性良好，则能观察到（）



A. 瓶中液面明显上升
B. 长颈漏斗内液面上升
C. 瓶内气体分子间的间隔变大
D. 长颈漏斗下端管口产生气泡

7. 填空题

用正确的化学用语填空

(1)地壳中含量最多的金属元素_____；
(2)2个氮分子_____；
(3)3个硝酸根离子_____；
(4)相对分子质量最小的氧化物_____；
(5)亚铁离子_____；