

长治二中高一化学月考测验（2022年下学期）网上考试练习

1. 选择题

化学与社会、生活密切相关。下列说法正确的是（ ）

- A. 海水淡化可以解决淡水供应危机，向海水中加入明矾可以使海水淡化
- B. 铝合金的大量使用归功于人们能使用焦炭等还原剂从氧化铝中获得铝
- C. Ge（32号元素）的单晶可以作为光电转换材料用于太阳能电池
- D. 将家用84消毒液与洁厕灵混合使用可提高去污效果

2. 选择题

化学科学需要借助化学专用语言来描述，下列有关化学用语正确的是（ ）

- A. 作为相对原子质量标准的原子： $^{12}_6\text{C}$
- B. N_2 电子式为 $\text{N}::\text{N}$

C. Cl^- 的结构示意图：

- D. 二氧化碳的结构式： $\text{O}=\text{C}=\text{O}$

3. 选择题

下列关于现行的元素周期表的说法正确的是（ ）

- A. 元素周期表的非金属元素都位于主族和0族
- B. 第IA族的元素全部都是金属元素
- C. 位于同一主族相邻的甲乙两种元素，甲的原子序数为x，则乙的原子序数可能为x+4
- D. 位于同一周期的甲乙两种元素，甲位于第IA族，原子序数为x，乙位于第IIIA族，则乙的原子序数可能为x+13

4. 选择题

居室装修用的石材放射性的监测常用 $^{226}_{88}\text{Ra}$ 作为标准，居里夫人因对Ra元素的研究两度获得诺贝尔奖。下列叙述中不正确的是（ ）

- A. 一个 $^{226}_{88}\text{Ra}$ 原子中含有138个中子
- B. Ra元素位于元素周期表中第七周期第IIA族
- C. RaCO_3 难溶于水
- D. $\text{Ra}(\text{OH})_2$ 是一种两性氢氧化物

5. 选择题

氘化锂、氚化锂、氦化锂可以作为启动火箭发射的优良炸药。下列说法中正确的是（ ）

- A. LiH 、 LiD 、 LiT 的摩尔质量之比为1：2：3
- B. LiH 、 LiD 、 LiT 都是强还原剂
- C. H 、 D 、 T 是相同元素构成的不同单质
- D. T 是不同的核素，它们的原子核外电子排布不同

6. 选择题

下列变化中，不需要破坏化学键的是（ ）

- A. 干冰升华
- B. 氯化钠熔化
- C. 氯化氢溶于水