

## 专题 07 元素



### 经典基础题

- (2020·湖北) 碳元素与氧元素的本质区别是 ( )  
A. 质子数不同      B. 电子数不同      C. 中子数不同      D. 最外层电子数不同
- (2020·江苏泰州市·泰兴市西城初级中学九年级期中) 下列有关说法正确的是  
A. 地壳中含量最多的金属元素是 Al      B. 空气中含量最多的物质是  $O_2$   
C. 海水中含量最多的物质是 NaCl      D. 人体中含量最多的元素是 H
- (2016·安徽马鞍山·九年级期中) 镉属于重金属, 会危害人体健康, 2013 年 5 月 16 日, 广州市食品药品监督管理局公布的结果显示, 抽检大米四成镉超标, 这里的镉可理解为  
A. 镉原子      B. 镉单质      C. 镉元素      D. 镉离子
- (2019·库车县乌尊镇中学九年级期中) 下列关于分子、原子的说法正确的是 ( )  
A. 原子是微小的实心球体, 可以再分  
B. 同种元素的原子, 质子数可能不同  
C. 单个  $SO_2$  分子有刺激性气味  
D. 化学变化中原子的种类和个数都不变
- (2020·赤峰第十二中学) 地壳中含量最多的非金属元素和含量最多的金属元素形成的化合物是 ( )  
A.  $Fe_2O_3$   
B.  $SiO_2$   
C.  $Al_2O_3$   
D. CaO
- (2020·鱼台县实验中学九年级期中) 下列关于  $NaNO_2$ 、 $Na_2O_2$ 、 $SO_2$ 、 $O_2$  等四种物质的组成的叙述中正确的是 ( )  
A. 都含有氧气      B. 都含有氧元素      C. 都含有氧分子      D. 都含有 2 个氧原子
- (2020·河南三门峡市·九年级期中) “宏观辨识与微观探析”是化学学科的核心素养之一。下图是四种粒子的结构示意图, 下列说法不正确的是  
A. ③④属于同种元素  
B. ①④均表示离子

C. ③④化学性质相似

D. ②和③可形成化合物  $\text{AlCl}_3$

8. (2020·河南九年级期中) 2020年6月23日长征三号乙运载火箭成功发射北斗三号卫星, 在火箭的制造中使用了钛和钛合金。钛元素在元素周期表中的相关信息如下图所示。下列说法错误的是

22	Ti
钛	
47.87	

A. 钛原子的中子数为 22

B. 钛元素属于金属元素

C. 钛的元素符号是 Ti

D. 钛元素的相对原子质量是 47.87

9. (2020·全国九年级期中) 如图为铕在元素周期表中的相关信息, 下列有关铕的说法正确的是 ( )

63	Eu
铕	
152.0	

A. 铕原子中的质子数为 63

B. 铕的相对原子质量是 152.0g

C.  $2\text{Eu}^{2+}$  表示 2 个铕原子

D.  $\text{Eu}_2\text{O}_3$  中铕元素的化合价为 +6 价

10. (2020·山东九年级期中) 今有四种粒子的结构示意图, 下列说法正确的是 ( )

A. 它们表示四种元素

B. ②对应的原子在化学反应中易失去电子

C. ④表示的元素是非金属元素

D. ①③表示的都是阳离子

11. (2018·广西百色市·九年级期中) 下列化学家中, 发现元素周期律并制出元素周期表的是

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/856132013013010230>