

## 第2课时 单质、化合物及元素的存在

### 课前探新知

#### 1. 单质、化合物和氧化物

(1)单质:由 同种 元素组成的纯净物。

(2)化合物:由 两种 或 两种以上 元素组成的纯净物。

(3)氧化物:由 两种 元素组成的化合物,其中一种元素是 氧元素。

## 2. 元素的存在及人体健康

(1)地壳中含量最多的四种元素是 O、Si、Al、Fe。(填元素符号,下同)

(2)海水中含量最多的元素是 O,其次是 H。

(3)组成人体的元素中含量最多的是 O,其次是 C、H、N。

(4)太阳上最丰富的元素是 H,其次是 He。

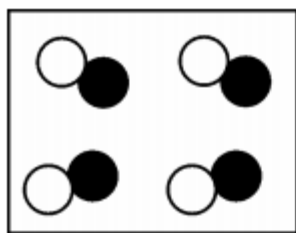
(5)缺 Ca 导致骨质疏松、畸形,易得佝偻病;缺 Zn 导致儿童发育停滞,智力低下;缺 Fe、Co 易贫血;缺 I 和 I 过量会得甲状腺疾病等。

# 课内

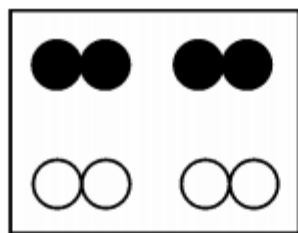
## 夯基础

### 知识点 1 单质、化合物和氧化物

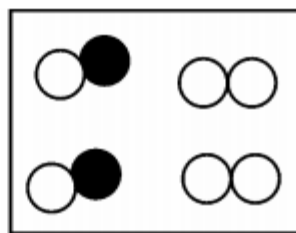
3. 下列物质均含有碳元素,其中属于单质的是 ( A )
- A.  $C_{60}$       B. CO      C.  $C_2H_2$       D.  $CH_3OH$
4. (泉州实验中学单元卷)下列物质属于氧化物的是 ( B )
- A.  $O_2$       B.  $SiO_2$       C.  $Cu_2(OH)_2CO_3$       D.  $Fe(OH)_3$
5. 图中“○”和“●”分别表示不同元素的原子,其中表示单质的是 ( D )



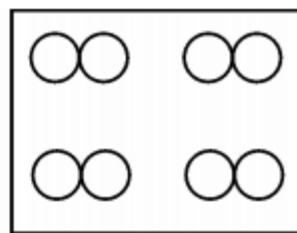
A



B



C



D

6. 将下列物质进行分类:(填写序号)

a. 空气 b. 氧气 c. 澄清石灰水 d. 水蒸气 e. 氯酸钾 f. 铜

①属于混合物的是 ac ;      ②属于单质的是 bf ;

③属于化合物的是 de ;      ④属于氧化物的是 d 。

## 知识点 2 元素在自然界的存在及人体健康

7. 关于各元素相对含量说法正确的是 ( A )

A. 地壳中含量最高的元素是氧

B. 海洋中含量最高的元素是氯

C. 空气中含量最高的元素是碳

D. 人体中含量最高的元素是氢

8. 缺铁容易对人体健康造成的影响是 ( B )

A. 患佝偻病

B. 引起贫血

C. 产生龋齿

D. 甲状腺肿



## 课外提能力

9. (南平老区中学模拟) 下列各组物质按单质、氧化物、混合物的顺序排列的一组是 ( A )
- A. 金刚石、冰水、矿泉水      B. 干冰、氧化铜、食醋  
C. 钢、锰酸钾、食盐水        D. 氧气、硫化氢、果汁

10. 只含有一种元素的物质 ( A )

A. 可能是纯净物也可能是混合物

B. 可能是单质也可能是化合物

C. 一定是纯净物

D. 一定是一种单质

11. (易错题) 下列说法正确的是 ( D )

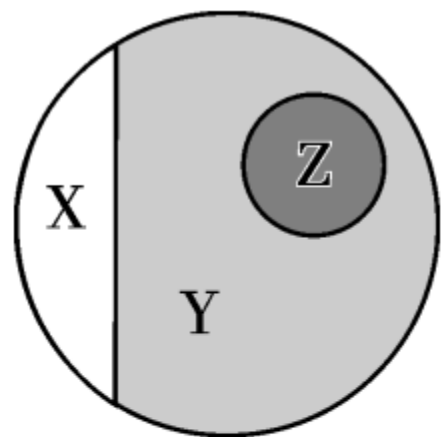
A. 含氧元素的化合物一定是氧化物

B. 由同种元素组成的物质一定是单质

C. 由不同种元素组成的纯净物可能是化合物

D. 由同种分子构成的物质一定是纯净物

12. (石家庄四十一中模拟)分类是研究物质的常用方法。右图是纯净物、单质、化合物、氧化物之间关系的形象表示,若整个大圆圈表示纯净物,则下列物质属于Z范围的是



( B )

A. 红磷

B. 干冰

C. 氯酸钾

D. 食盐水

13. 人体内元素失衡易导致某些疾病的发生,以下说法错误的是 ( B )

A. 缺铁会引起贫血

B. 缺碘会引起坏血病

C. 儿童缺钙易患佝偻病,老年人缺钙易致骨折

D. 缺锌会引起食欲不振,生长发育不良





14. 我国推广食用的加碘盐是在食盐中加入一定量的碘酸钾( $\text{KIO}_3$ )。关于加碘食盐( $\text{NaCl}$ )的下列说法不正确的是 ( C )

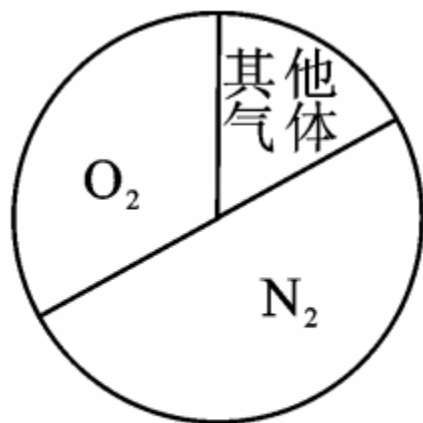
A. 食盐加碘的目的是补充人体需要的碘元素

B. 加碘食盐是混合物

C. 加碘食盐是化合物

D. 加碘食盐中至少含有 5 种元素

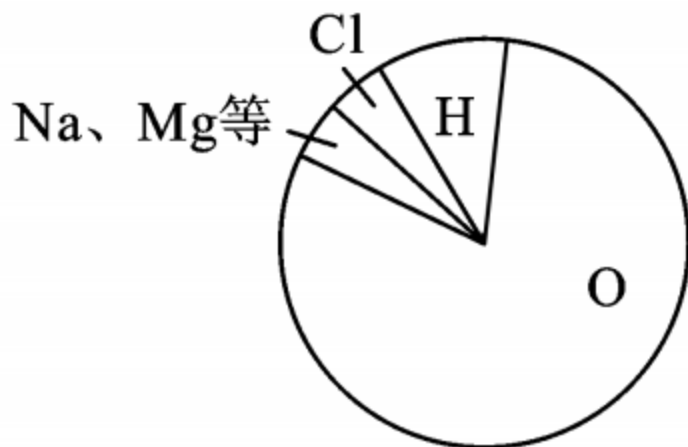
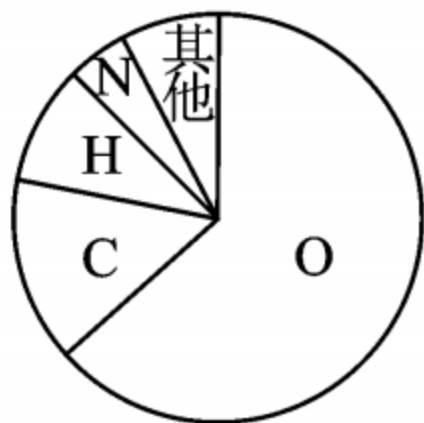
15. (教材 P<sub>77</sub> 图片素材改编题) 下列图示的各物质(或元素)相对含量错误的是 ( A )



A. 空气的组成



B. 地壳中的元素分布



C.人体中的元素分布

D.海水中的元素分布

16. 下列属于人体必需的微量元素是 ( D )

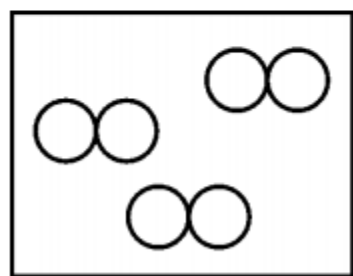
A. H

B. O

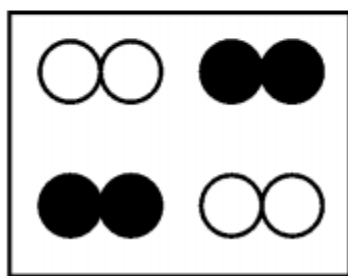
C. Ca

D. Mn

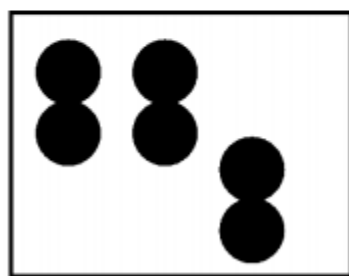
17. 下图是表示气体分子的示意图，图中“○”和“●”分别表示两种不同的原子，其中表示化合物的是 D；表示混合物的是 B；表示单质的是 AC。



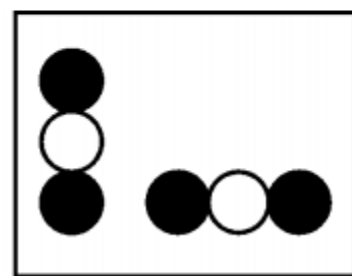
A



B



C



D

18. 有下列物质：①硫粉；②水；③液态空气；④高锰酸钾完全分解后的固体剩余物；⑤二氧化硫；⑥铜；⑦过氧化氢。其中属于单质的是 ①⑥；属于化合物的是 ②⑤⑦；属于纯净物的是 ①②⑤⑥⑦；属于混合物的是 ③④。（均填序号）

## 能力拓展

19. 下列分别盛有不同物质的容器中,所盛物质属于单质的是 A,属于化合物的是 D,属于纯净物的是 A、D,属于混合物的是 B、C、E,属于氧化物的的是 D。(均填容器下的代号)



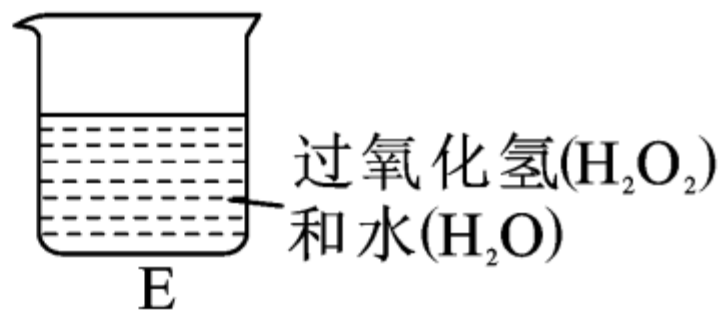
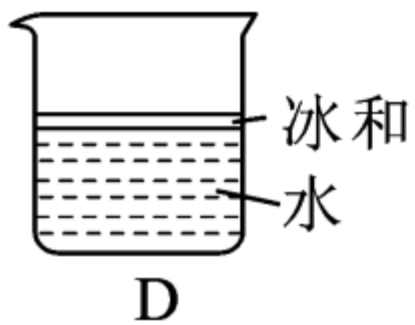
A



B



C



# 日积月累

写出下列单质、化合物的符号。

氧气  $O_2$

氢气  $H_2$

氮气  $N_2$

铁  $Fe$

四氧化三铁  $Fe_3O_4$

水  $H_2O$

氧化镁  $MgO$

氨气  $NH_3$



























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/328002142140006070>