**10**.**1** **认识分子 考点集训**

**一、基础知识挑战“零”失误**

1.分子是能保持物质\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_的最小微粒，1811年，意大利物理学家 首先把这种微粒叫分子。

2.分子很小，其直径的数量级为\_\_\_\_\_\_\_\_m，即\_\_\_\_\_\_\_\_nm，分子的质量也很小.

**二、中考链接**

3.关于分子,下列说法正确的是( )

A.分子就是不能再分割的最小粒子 B.分子就是保持物质原来性质的小粉末

C.分子是构成物质的基本微粒 D.分子的概念是由德谟克里特提出的

4.下列说法中正确的是( )

A.分子很小,可以用肉眼直接看到 B.分子很小,只有用放大镜才能看到

C.分子很小,可以用一般的显微镜看到 D.分子很小,可以借助电子显微镜看到

5.关于科学探究中的“猜想”,下列说法正确的是( )

A.猜想是一种假设,不需要任何事实依据

B.猜想是一种假设,是在观察实验的基础上进行的一种假定性解释

C.科学猜想就是客观存在的规律,只是当时条件无法直接证明而已 D.以上说法都不对

6.下列各种现象中不能说明物质是由分子组成的是( )

A.铁铲用久了会变薄 B.博物馆门前铜像的手被人摸久了会变小

C.秋风一吹,树上的叶片渐渐变少了 D.屋檐下的石块出现了“滴水穿石”的现象

7.下列说法中正确的是( )

A.水分子保持了水的特性 B.水和冰都是由水分子组成的,水蒸气中没有水分子

C.分子是人们为了描述物质内部结构而想象出的模型,实际是不存在的

D.大雾天气,我们看到空气中许多极小的水珠就是一个个小分子

8.下列说法正确的是( )

A.空气中弥漫的一粒粒灰尘是较大的分子 B.如果视力好,可以用肉眼直接观察到分子

C.一切物体都是由物质组成的,物质由分子组成 D.分子是构成物质的最小微粒

**9**．下面对宇宙和微观世界的描述中，不正确的是( )

A．地球是由物质组成的 B．分子是微观世界中的最小微粒

C．物质是由分子组成的 D．物质处于不停地运动中

**10**．下面列举的各种现象，不能说明物质由分子构成的是( )

A．博物馆门前铜像的手被人摸久了，会变小 B．秋风扫落叶

C．铁铲用久了，会变薄 D．屋檐滴水时间久了，出现“滴水穿石”现象

**11.**分子的体积很小，如果把分子看成球形，则分子直径一般为( )

A．几毫米　　　　　　B．几微米 C．几十分之一微米 D．几千分之一微米

**12**．下列说法正确的是( )

A．上生物课时，我们用显微镜观察细胞，那就是分子

B．扫地时，看到灰尘满天飞，那就是分子

C．倒一杯热水，热水飘着“白气”，那细小的颗粒就是分子

D．分子非常小，用普通的显微镜无法看到

13.哲学家德谟克里特曾猜想大块物体是由极小的物质微粒组成的,他把这种物质微粒叫做　 　,这个词的意思是　 　。

14.宇宙万物都是由物质组成的,一般物质又是由　 　组成的。各种物体不论它们的形状、状态、位置怎样变化,它们各自所含物质的多少是　 　的。

15.分子的体积很小,通常1 cm3的空气中约有2.7×1019个空气分子。我们上课的教室长8 m,宽6 m,高3.5 m,如果教室中空无一物,那么一间教室中约有　 个空气分子。

16.1 g蔗糖有1.8×1021个分子,若把这些分子均匀地撒在表面积是5.11×108 km2的平面上,则1 cm2的平面上约有　　 个蔗糖分子,这一现象说明了　 　。

**10**.**1**　**认识分子 考点集训 参考答案**

**一、基础知识挑战“零”失误**

1分子是能保持物质化学性质不变的最小微粒，1811年，意大利物理学家阿伏加德罗首先把这种微粒叫分子。

2.分子很小，其直径的数量级为1×10－10m ，即0.1nm，分子的质量也很小.

**二、中考链接**

3.关于分子,下列说法正确的是(C )

A.分子就是不能再分割的最小粒子 B.分子就是保持物质原来性质的小粉末

C.分子是构成物质的基本微粒 D.分子的概念是由德谟克里特提出的

4.下列说法中正确的是( D )

A.分子很小,可以用肉眼直接看到 B.分子很小,只有用放大镜才能看到

C.分子很小,可以用一般的显微镜看到 D.分子很小,可以借助电子显微镜看到

5.关于科学探究中的“猜想”,下列说法正确的是(B )

A.猜想是一种假设,不需要任何事实依据

B.猜想是一种假设,是在观察实验的基础上进行的一种假定性解释

C.科学猜想就是客观存在的规律,只是当时条件无法直接证明而已 D.以上说法都不对

6.下列各种现象中不能说明物质是由分子组成的是( C )

A.铁铲用久了会变薄 B.博物馆门前铜像的手被人摸久了会变小

C.秋风一吹,树上的叶片渐渐变少了 D.屋檐下的石块出现了“滴水穿石”的现象

7.下列说法中正确的是( A )

A.水分子保持了水的特性 B.水和冰都是由水分子组成的,水蒸气中没有水分子

C.分子是人们为了描述物质内部结构而想象出的模型,实际是不存在的

D.大雾天气,我们看到空气中许多极小的水珠就是一个个小分子

8.下列说法正确的是( C )

A.空气中弥漫的一粒粒灰尘是较大的分子 B.如果视力好,可以用肉眼直接观察到分子

C.一切物体都是由物质组成的,物质由分子组成 D.分子是构成物质的最小微粒

**9**．下面对宇宙和微观世界的描述中，不正确的是( B )

A．地球是由物质组成的 B．分子是微观世界中的最小微粒

C．物质是由分子组成的 D．物质处于不停地运动中

**10**．下面列举的各种现象，不能说明物质由分子构成的是( B )

A．博物馆门前铜像的手被人摸久了，会变小 B．秋风扫落叶

C．铁铲用久了，会变薄 D．屋檐滴水时间久了，出现“滴水穿石”现象

**11.**分子的体积很小，如果把分子看成球形，则分子直径一般为( D )

A．几毫米　　　　　　B．几微米 C．几十分之一微米 D．几千分之一微米

**12**．下列说法正确的是( D )

A．上生物课时，我们用显微镜观察细胞，那就是分子

B．扫地时，看到灰尘满天飞，那就是分子

C．倒一杯热水，热水飘着“白气”，那细小的颗粒就是分子

D．分子非常小，用普通的显微镜无法看到

13.哲学家德谟克里特曾猜想大块物体是由极小的物质微粒组成的,他把这种物质微粒叫做　原子　,这个词的意思是　不可再分割的颗粒

5.宇宙万物都是由物质组成的,一般物质又是由　分子　组成的。各种物体不论它们的形状、状态、位置怎样变化,它们各自所含物质的多少是　不变　的。

6.分子的体积很小,通常1 cm3的空气中约有2.7×1019个空气分子。我们上课的教室长8 m,宽6 m,高3.5 m,如果教室中空无一物,那么一间教室中约有　4.536×1027　个空气分子。

3.1 g蔗糖有1.8×1021个分子,若把这些分子均匀地撒在表面积是5.11×108 km2的平面上,则1 cm2的平面上约有　352　个蔗糖分子,这一现象说明了　分子很小　。