

Name _____

Date _____

Score _____

物质的三态

1. 自然界中物质通常是以三种形态存在，即____态、____态、____态。

2. 物质具有的共有性质是：

- ☐ (A) 重量和空间
- ☐ (B) 质量与空间
- ☐ (C) 热量与动能

3. ____态物质具有一定的体积和形状

- ☐ (A) 固态
- ☐ (B) 液态
- ☐ (C) 气态

4. ____态物质没有确定形状，具有流动性

- ☐ (A) 固态
- ☐ (B) 液态
- ☐ (C) 气态

5. 物质从一种状态转化到另一种状态的过程叫____

- ☐ (A) 物态变化
- ☐ (B) 物质变化
- ☐ (C) 物体变化

6. 下列对物体结构的描述，不正确的是（ ）
- Ⓐ 液态物质的分子可以移动，就像操场上踢足球的学生一样可在操场上跑动
 - Ⓑ 气态物质的分子几乎不受力，就像下课以后的同学可以自由活动
 - Ⓒ 固态、液态、气态的结构，实际都一样，没什么区别
7. 分子之间存在着空间。正确吗？
- Ⓐ 正确
 - Ⓑ 不正确
8. 在卫生间洗过热水澡后，室内的玻璃面变得模糊不清，过了一会，镜面又变得清晰起来，镜面上发生的这两种现象的物态变化情况是
- Ⓐ 先汽化，后液化
 - Ⓑ 先液化，后汽化
 - Ⓒ 只有液化
9. 哪种状态下分子间的作用力最大？
- Ⓐ 固态
 - Ⓑ 液态
 - Ⓒ 气态
 - Ⓓ 一样大
10. 哪种状态下分子之间空间最大？
- Ⓐ 固态
 - Ⓑ 液态
 - Ⓒ 气态
 - Ⓓ 一样大
11. 当温度越高，粒子运动就越激烈，扩散得就越快。这说法正确吗？
- Ⓐ 正确
 - Ⓑ 不正确
12. 一壶冷水在炉子上用火加热，水的温度升高了，下列说法中错误的是
- Ⓐ 水的热量增加
 - Ⓑ 水分子无规则运动加快
 - Ⓒ 水蒸发加快
 - Ⓓ 水的内能增加了

13. 关于分子动理论的描述，下列说法中错误的是（ ）

- Ⓐ 物体是由分子构成的
- Ⓑ 物体里含有的分子数通常是很多的
- Ⓒ 温度越高，分子运动越快；0°C时分子运动停止了
- Ⓓ 分子间引力和斥力是同时存在的

14. 固态物质中，分子排列十分_____，粒子之间有强大的作用力，具有一定的_____和_____。

- Ⓐ 不规则；体积；形状
- Ⓑ 紧密；体积；形状

15. 多数物质从液态变为固态时体积_____，液态变为气态时体积_____，产生这种现象的原因是_____。

- Ⓐ 变大；变小；分子的排列方式发生改变
- Ⓑ 变小；变大；分子的排列方式发生改变
- Ⓒ 不变；变大；分子的作用力变强