

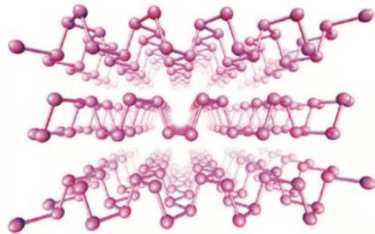
1. 2022年北京冬奥会的雪花形主火炬由96块小雪花和6块橄榄枝组成。关于雪花，下列说法正确的是（ ）



- A. 雪花是水蒸气凝华时形成的晶体
- B. 一片雪花大约由5000个水分子组成
- C. 雪花融化过程温度不变，内能不变
- D. 没有两片雪花是相同的，因此雪花属于非晶体

【答案】A

2. 复旦大学物理系张远波教授课题组发现了一种新型二维半导体材料——黑磷，并成功制备了半导体测试材料。已知黑磷是有黑色金属光泽的半导体，是白磷在很高压强和较高温度下转化形成的。图为黑磷的微观结构，下列说法正确的是（ ）



- A. 黑磷是晶体材料
- B. 黑磷和白磷是同位素
- C. 黑磷没有固定的熔点
- D. 黑磷的微观各层结构都不同，每层内部结构松散

【答案】A

3. 关于晶体和非晶体，下列说法中正确的是（ ）

- A. 晶体一定有天然的规则外形
- B. 冰有固定的熔点，一定是晶体
- C. 晶体的物理性质一定表现为各向异性

D. 水晶片和玻璃片都是透明的，故它们都是晶体

【答案】B

4. 对晶体和非晶体的理解，下列说法正确的是（ ）

- A. 蔗糖受潮后粘在一起，没有确定的几何形状，所以它是非晶体
- B. 通常金属在各个方向的物理性质都相同，所以金属是非晶体
- C. 液晶既像液体一样具有流动性，又跟某些晶体一样具有光学性质的各向异性
- D. 同种物质在不同条件下所生成的晶体微粒的排列规律相同

【答案】C

5. 关于晶体和非晶体，下列说法正确的是（ ）

- A. 金刚石、食盐、玻璃和石英都是晶体
- B. 晶体的分子（或原子、离子）排列是有规则的
- C. 单晶体和多晶体有固定的熔点，非晶体没有固定的熔点
- D. 单晶体和多晶体的物理性质是各向异性的，非晶体是各向同性的

【答案】BC

6. 关于晶体和非晶体，下列说法正确的是

- A. 金刚石、食盐、玻璃和水晶都是晶体
- B. 制作大规模集成电路也可以用多晶体
- C. 单晶体和多晶体有固定的熔点，非晶体没有固定的熔点
- D. 单晶体和多晶体的物理性质是各向异性的。非晶体是各向同性的

【答案】C

7. 对下列几种固体物质的认识，正确的有（ ）

- A. 食盐熔化过程中，温度保持不变，说明食盐是晶体
- B. 烧热的针尖接触涂有蜂蜡薄层的云母片背面，熔化的蜂蜡呈椭圆形，说明蜂蜡是晶体
- C. 天然石英表现为各向异性，是由于该物质的微粒在空间的排列不规则
- D. 石墨和金刚石的物理性质不同，是由于组成它们的物质微粒排列结构相同

【答案】A

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/115014201101011240>