

- D. 以上都不对。
- 3.2 影响扩散的主要因素有_____。
- A. 是否有共析和包析转变。
 B. 是否有孪晶存在。
 C. 影响扩散的主要因素：温度；晶体结构与类型；晶体缺陷；化学成分。
 D. 以上答案都不正确。
- 3.3 孪晶是指_____
- A. 共晶组织 B. 包晶组织
 C. 回火组织 D. 孪晶是指相邻两个晶粒或一个晶粒内的相邻两部分的原子相对于一个公共晶面呈镜面对称排列。
- 3.4 关于相的概念描述，以下说法正确的是：_____
- A. 相只是用来描述无机非金属与高分子物质的区别
 B. 相是材料中结构相同、成分和性能均一的组成部分（如单相、两相、多相合金）。
 C. 相是用来区别不同颜色的物质。
 D. 以上说法都不对。
- 3.5 体心立方晶体的单位晶胞原子数是：_____个
- A. 2, B. 4, C. 1, D. 3。
- 3.6 关于正确的是：_____
- A. 包晶转变在过冷度大时，也能得到 B. 共晶合金平衡凝固时也能得到
 C.
 D. 其它答案都不对。
- 3.7 金属结晶过程中核的形成方式包括：_____
- A. 均匀形核, B. 自发形核和非均匀形核。
 C. 均匀形核和非均匀形核 D. 均匀形核和非均匀形核，
- 3.8 过冷度是指：_____
- A. 材料的共晶转变温度与熔点之差。
 B. 材料的包晶转变温度与熔点之差。
 C. 材料的实际结晶温度(T_m) 与其理论结晶温度(T_m)之差 $\Delta T = T_m - T$
 D. 材料形成孪晶的温度。
- 3.9 高于再结晶温度的压力加工（塑性变形）称为：_____
- A. 冷加工 B. 淬火 C. 热加工 D. 回火
- 3.10 从结构上分固体中有哪 5 种不同的相？_____
- A. 固溶体、化合物、陶瓷晶体相、玻璃相及分子相。