

山东建筑大学

2016 年硕士研究生招生考试初试试题

考试科目代码: 901 考试科目: 材料科学基础 A

考生注意事项:

- 1、答题必须做在发放的答题纸上, 否则不得分, 答卷与试题一同交回。
- 2、答题纸上不得标注任何标记, 否则按 0 分处理。

一、单项选择题(本题共 20 分, 每小题 2 分, 注: 答题必须做在答题纸上, 写清题号和答案, 否则不得分, 注意只选一个答案)

1.1 晶体中配位数(CN)是指: _____

- A. 晶体结构中的原子总数 B. 晶胞表面的单位面积上的原子数
C. 晶体结构中任一原子周围最近且等距离的原子数 D. 以上都不对。

1.2 体心立方晶体的单位晶胞原子数是: _____ 个

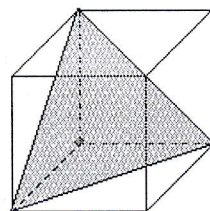
- A. 4, B. 2, C. 1, D. 3。

1.3 冷变形金属在加热时的变化的三个阶段包括 _____

- A. 形核、长大、成分均匀化。
B. 形核、脱溶、成分均匀化。
C. 回复、脱溶、成分均匀化。
D. 回复、再结晶、晶粒长大。

1.4 如图所示的晶面指数为: _____

- A. (112)
B. (111)
C. (100)
D. (121)



1.5 既能提高金属材料的强度, 又能降低其脆性的手段是: _____

- A. 正火 B. 淬火。
C. 固溶强化 D. 细晶强化。

1.6 热加工是 _____

- A. 低于再结晶温度的工艺过程
B. 高于再结晶温度的工艺过程
C. 低于淬火加热温度的工艺过程
D. 高于正火温度的工艺过程