

# 答案、学长笔记、辅导班课程，访问：W



中国科学院《半导体物理》考研真题答案，由科大科院考研网独家提供  
科大科院考研网 [www.kaoyancas.com](http://www.kaoyancas.com) 专注于中科大、中科院考研专业课辅导

## 中科院-中国科学技术大学

2010年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：半导体物理 参考答案

科大科院考研网独家提供

### 考生须知：

1. 本试卷满分为150分，全部考试时间总计180分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上均无效。

### 一. 选择题

1. B 2. C 3. A 4. B 5. C 6. B 7. C 8. D 9. A 10. C

### 二. 简答题

1. ① 费米能级的物理意义： $E_F$ 和温度、半导体的导电类型、杂质含量以及能量零点的选取有关。 $E_F$ 是一个很重要的物理参数，只要知道了 $E_F$ 的数量，则在一定温度下， $E_F$ 在各能级上的统计分布完全确定。