

# 中国科学技术大学

## 2015 年硕士学位研究生入学考试试题

(材料科学基础)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

### 一、判断题（对填 T，错填 F，每小题 2 分，共 30 分）

1. 位错的攀移比滑移容易 ( )

2. 裂纹扩展时弹性应变能释放率  $G$  要小于断裂表面能  $\gamma$  ( )

3.  $ZrO_2$  增韧原理是利用其受应力相变时体积收缩的现象 ( )

4. 材料的折射率随其介电常数的增大而增大 ( )

5. 材料孔隙率增大有利于热传导 ( )

6. 材料的变形强度一般大于其拉伸强度 ( )