

# 中国科学技术大学

## 2011 年硕士学位研究生入学考试试题

### 理论力学 A

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

可以使用计算器

一 判断下列说法是否正确，若正确请在题后括号中填“Y”，否则填“N”  
(每小题 3 分，共 30 分)

- 1) 汇交于同一点的三个力组成的力系一定是平衡力系。( )
- 2) 任意一空间力系总可以用两个力来平衡。( )
- 3) 一个平衡的刚体两处同时受静滑动摩擦力的作用，若两处的正压力相等，摩擦系数相等，那么摩擦力一定也相等。( )
- 4) 平动刚体上任意点的轨迹一定都是直线。( )
- 5) 科氏加速度产生原因是牵连转动对相对速度影响的结果。( )
- 6) 若质点系的动量守恒，则作用在该质系上外力系的主矢一定为零。( )
- 7) 若作用在质系上外力系的主矩为零，则该质系一定动量矩守恒。( )