

北京师范大学

2004 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

专业：地图学与地理信息系统

科目代码：850

研究方向：

考试科目：大气物理

一、名词解释（每个题 5 分，共 60 分）

- | | | |
|----------|-----------|-------|
| 1、地转风 | 2、大气层结稳定度 | 3、位温 |
| 4、气团 | 5、大气边界层 | 6、环流 |
| 7、太阳常数 | 8、气旋 | 9、黑体 |
| 10、饱和水汽压 | 11、天气 | 12、气候 |

二、在海面上和陆地上边界层中风和温度相同的情况下，其向上的湍流感热输送量是否一样？为什么？（10 分）

三、写出地表能量平衡方程，描述各分量的意义，并分析沙漠和水体能量平衡的主要特征。（20 分）

四、解释海陆风现象。（20 分）

五、大气层垂直分层可分为哪些层？各有什么特征？（20 分）

六、什么是逆温，指出 3 种类型逆温的名称，并分别解释其形成的原因。（20 分）