

学号: \_\_\_\_\_ 姓名: \_\_\_\_\_ 年级/班级: \_\_\_\_\_ 学院: \_\_\_\_\_

装 订 线 内 不 要 答 题

# 安徽师范大学 2006-2007 学年第二学期

2006 级地理科学专业《气象学与气候学》期末考试试卷 (B) (时间 120 分钟)

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	得分
得分									

得分	评卷人	复核人

## 一、名词解释题 (每小题 5 分, 共 30 分)

1. 信风(或贸易风)带
2. 海陆风
3. 维恩(Wein)位移定律
4. 城市热岛效应

5. 气候系统

6. 饱和水汽压

得分	评卷人	复核人

二、填空题（每空 1 分，共 16 分）

1. 在自由大气中，当\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_达到平衡时，空气作直线运动。
2. 在加利福尼亚、秘鲁等沿岸地带，受\_\_\_\_\_洋流影响，出现一种\_\_\_\_\_气候。
3. 在太阳辐射光谱中，波长在 0.15—4 微米之间的辐射能量占总能量 99% 以上，且主要能量分布在\_\_\_\_\_区和\_\_\_\_\_区，前者占太阳辐射总能量的\_\_\_\_\_%，后者占\_\_\_\_\_%。
4. 以全球平均状况而言，太阳辐射约有\_\_\_\_\_%因反射和散射回到宇宙空间，\_\_\_\_\_%被大气直接吸收，\_\_\_\_\_%到达地面。
5. 如果没有大气，近地表面的平均温度为\_\_\_\_\_°C。但实际上近地表面的平均温度是\_\_\_\_\_°C，也就是说大气的存在使近地表面的温度提高了\_\_\_\_\_°C。
6. 温带海洋性气候，主要分布在温带大陆的\_\_\_\_\_。
7. 大气中冷热、阴晴、风雨、雷电等气象要素和天气现象的短时间综合状况，叫做\_\_\_\_\_。

得分	评卷人	复核人

三、简答题（每小题 6 分，共 24 分）

1. 简述水汽、二氧化碳、臭氧对辐射的作用。

2. 简述温压场对称系统。

3. 简述云的形成条件。

4. 简述摩擦层中风随高度的变化。

得分	评卷人	复核人

四、论述题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 论述北半球冬、夏季节大气温度的水平分布主要特征及其原因。

装  
订  
线  
内  
不  
要  
答  
题

2. 论述海陆分布对气候的影响。

装  
订  
线  
内  
不  
要  
答  
题

3. 论述海洋在大气形成中的主要作用。