

福建师范大学地理科学学院

2011—2012学年第 一 学期考试A卷


姓名：_____ 学号：_____

系：_____ 专业：_____ 年级：_____

学院：_____

装 订 线

知明行笃
厚德敦广



EMBED PBrush

专 业： 地理理科基地 年 级： 2010级

课程名称： 气象学与气候学 任课教师： 陈志彪

试卷类别： 开卷 () 闭卷 (√) 考试用时： 120 分钟

考试时间： 2012 年 1 月 3 日 下 午 2 点 30 分

题号	一	二	三	四	五	总得分	评卷人
得分							
题号	六	七	八	九	十		
得分							

一、名词解释(每小题2分，共16分)

- 1、大气窗口
- 2、气温湿绝热直减率
- 3、瑞利散射
- 4、焚风
- 5、锋面气旋
- 6、土壤缺水量
- 7、比湿
- 8、赤道西风

二、改错(每小题2分，共20分，若没有错误，注明正确，不必修改)

- 1. 通常暖锋降水是出现在锋前。
- 2. 山谷风与海陆风都是以日为周期，且低纬地区比高纬地区强度大。
- 3. 大气在同温同压及大、小水滴共存的情况下，因水滴表面饱和水汽压的关系，大、小水滴粒径会不断趋于一致。
- 4. 大气逆温往往大气的压强随高度的升高而升高的背景下形成的。
- 5. 雪被具有降低气温和地温的作用。
- 6. 热带气旋与锋面气旋都是在夏季出现的概率比冬季大。
- 7. 因随着山脉海拔高度的升高其地表面的太阳辐射能越多，因而出现了山地逆温。
- 8. 在南半球，若风向随高度的升高而呈顺时针变化，则说明该地正受冷平流的影响。
- 9. 在其它条件相同的情况下，高原地区的气温年较差要小于高山地区。
- 10. 多元大气是指除逆温大气和等温大气以外大气的总称。

三、选择题(每小题2分, 共10分)

- 1、海洋副热带高压与大陆的副热带高压相比, 具有_____等特性。
A. 夏季时前者比后者强 B. 两者在冬季时都是暖高压 C.
两者东侧气流都是由高纬流向低纬 D. 两者的气团内部都是逆温为主 E.
二者都对副热带季风气候的形成产生直接的影响。
- 2、以下_____是暖性且深厚的气压系统。
A. 阻塞高压 B. 台风 C. 锋面气旋
D. 热带辐合带 E. 极涡
- 3、以下有关高山气候的描述, 是正确的有___C (自己写的, 搜不到)。
A. 气温年较差大于平原
B. 气温日较差小于平原
C. 风速大于平原
D. 太阳的总辐射大于平原
E. 在同纬度下, 年平均气温小于平原
- 4、____BA____常有明显夜雨现象的出现。
A. 盆地 B. 山谷地 C. 湖泊
D. 海峡 E. 沿海地区
- 5、热带气旋有_____等特点。
A. 冬季多于夏季 B. 常有锋面结构 (温带气旋才有锋面, 热带气旋没锋面)
C. 气流逆时针旋转 D. 东部降水强度西部
E. 辐合上升运动

姓名: _____ 学号: _____
班级: _____ 系: _____ 学院: _____

装 订 线