

学院：_____ 年级/班级：_____ 姓名：_____ 学号：_____

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 (A) (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. 太阳总辐射

2. 柯本气候分类法

3. 温压场

4. 温室效应

5. 天气过程

6. 锋

得分	评卷人	复核人

二、填空题（每空 1 分，共 16 分）

1. _____是大气中唯一能发生相变的成分。
2. 太阳辐射能随波长的分布称为_____。
3. 气团形成的条件有_____, _____。
4. 大气分层的原则是根据大气温度的垂直分布、_____扰动的程度、电离现象等特征来划分的。
5. 在自由大气中,风和气压的关系为:在北半球,背风而立,高压在_____,低压在_____,南半球则相反。
6. 在一定时期内,地面吸收_____与地面_____之差值,称为地面净辐射。
7. 由于某个波段的大气对地面辐射吸收很小,地面辐射可直达宇宙太空,这个波段通常称为_____。
8. 气团离开源地随着下垫面性质和空气运动状况的不断变化,从而引起气团_____发生相应的变化,这种气团原有_____的改变过程称为气团的变性。
9. 一般来说,气温直减率愈大,大气愈不稳定,反之气温直减率愈小,大气就愈稳定,若气温直减率为负值,则对应气层称为_____。
10. 在地球史中,气候是以_____与_____交替出现为基本特征的,而_____约占整个气候史的 9 / 10。

得分	评卷人	复核人

三、简答题（每小题 6 分，共 24 分）

1. 简述台风形成的条件。
2. 简述形成和维持大气环流的主要因素。
3. 简述高山气候特点。

4. 简述对流层的主要特征。

得分	评卷人	复核人

四、论述题（每小题 10 分，共 30 分）

1. 论述西太平洋副热带高压的活动规律以及对我国天气气候的影响。

装
订
线
内
不
要
答
题

2. 论述森林气候的特点。

3. 论述大陆东西两岸主要气候差异及其原因。

装
订
线
内
不
要
答
题