

## 810《气象学与气候学》考试大纲

### 一、考试性质

《气象学与气候学》考试是中国农业大学资源与环境学院气象系硕士生入学考试科目之一，适用于气象学、大气物理与大气环境和气候资源利用与农业减灾三个学科。本考试大纲的制定力求反映大气科学类相关学科硕士学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生是否具有攻读硕士学位的基础知识和能力。《气象学与气候学》考试的目的是测试考生相关的大气科学基础知识及考生综合利用基础知识的能力。

### 二、评价目标

- (1) 要求考生具有大气科学相关的基础知识（含气象学与气候学）。
- (2) 要求考生具有利用大气科学相关基础知识分析发生在大气中一些物理过程的热力、动力机制的能力。
- (3) 要求考生具有利用大气科学相关基础知识进行大气科学领域相关气象要素的计算能力。

### 三、考试内容

《气象学与气候学》考试内容包括以下十个部分。

- (1) 气候系统的组成
- (2) 大气静力学
- (3) 大气辐射学
- (4) 大气热力学
- (5) 大气动力学
- (6) 云雾与降水的物理学
- (7) 天气系统
- (8) 气候的形成
- (9) 气候分类
- (10) 气候变化

### 四、考试形式和试卷结构

#### (一) 考试时间

考试时间为 150 分钟。

#### (二) 答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

试卷由试题和答题纸组成。答案必须写在答题纸相应的位置上。

#### (三) 试卷满分及考查内容分数分配

试卷满分为 150 分。其中气象学部分占 80-90 分，气候学部分占 60-70 分。

#### (四) 试卷题型比例

试卷题型包括以下四个部分：

- (1) 名词解释 每个 3 分共 36 分
- (2) 简答题 每小题 6-8 分不等，共 40-44 分
- (3) 论述推导题 每小题 10-12 分，共 20-24 分
- (4) 计算题 每小题 8 到 10 分不等，共 36-40 分
- (5) 判断题 每小题 1 分共 10 分