

考试科目名称及代码 天气学 6-932
适 用 专 业: 大气系各专业

注意:

1. 所有答案必须写在“南京大学研究生入学考试答题纸”上, 写在试卷和其他纸上无效;
2. 本科目允许 ~~不允许~~ 使用无字典存储和编程功能的计算器。

一、名词解释 ($2.5 \times 6 = 15$ 分)

- | | |
|---------|----------|
| 1. 西南涡 | 2. 江淮切变线 |
| 3. 南支槽 | 4. 飑线 |
| 5. 南亚高压 | 6. 长波调整 |

二、简答题 ($5 \times 5 = 25$ 分)

1. 说明急流及急流的特征和类型。
2. 冷锋后及暖锋前测站的风随高度如何变化? 请作示意图。
3. 地形对温带气旋的发展有何作用?
4. 写出影响我国寒潮冷空气的源地、路径及关键区。
5. 副热带高压对热带气旋(台风)的移动有何影响?

三、问答题（共 60 分）

1. 暴雨形成的主要因素有哪些？为什么？（10 分）
2. 何谓锋生和锋生函数？说明空气的水平运动和垂直运动对锋生、锋消的作用。（15 分）
3. 造成地面气压局地变化的主要因子是什么？在什么情况下使地面气旋发展？（15 分）
4. 根据下面 500hpa 形势示意图，从涡度变化的观点出发，讨论：（1）低压槽 （2）高压脊的发展情况。（20 分）

