

**M. A. (Final) Examination, 2001**

**GEOGRAPHY**

**Paper-III (A)**

**Advanced Climatology**

Time: 3 Hours]

[Maximum Marks: 100

किन्ही चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए  
सभी प्रश्नों के अंक समान है।

1. चित्र देते हुए वायुमण्डल के ताप-बजट का विशद वर्णन कीजिए।
2. आर्द्रता प्रकारों का एक विस्तृत लेखा-जोखा प्रस्तुत कीजिए तथा उनके वितरण की व्याख्या कीजिए।
3. वाष्पीकरण तथा वाष्पोत्सर्जन में अंतर स्पष्ट कीजिए तथा जलवायु वर्गीकरण में उनकी प्रयोज्यता की विवेचना विशिष्ट उदाहरण देते हुए कीजिए।
4. अ- सिसरोको तथा मिस्ट्रल पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिए।  
ब- ढालीय हवाओं तथा भूविक्षेपी हवाओं को समझाइये।
5. अतिरिक्त उष्ण कटिबन्धिय चक्रवातों की उत्पत्ति, विकास तथा संरचना को समझाइये।
6. विश्व के जलवायु वर्गीकरण के लिए विभिन्न जलवायु विज्ञान वेत्ताओं द्वारा प्रयुक्त प्रमुख आधारों की विवेचना कीजिए। उपयुक्त उदाहरण प्रस्तुत करते हुए इन आधारों के गुणों तथा कमियों को स्पष्ट कीजिए।
7. जलवायु संबंधी आंकड़ों के कौन-कौन से स्रोत हैं? किस प्रकार के जलवायु आंकड़े एकत्रित तथा अभिलेखित किये जाते हैं? उन्हें किन-किन प्रकार से चित्रित किया जाता है? समझाइये।

8. निम्नलिखत में से किन्ही दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

अ- ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त

ब- जेट स्ट्रीम

स- पर्यावरणीय तथा रूद्रोष्म ह्रास दर

द- तापक्रम विलोमता