

M.A. (Geography) (CBCS Pattern) Sem-I  
**MAGEOCB103 - Paper- III : Climatology**

P. Pages : 3

Time : Three Hours



**GUG/W/22/10223**

Max. Marks : 80

- 
- Notes :
1. All questions are compulsory.
  2. All questions carry equal marks.
  3. Credit will be given to suitable sketch, maps and diagram.

1. Define the term climatology and discuss about its nature & scope. 20

**OR**

Elaborate in detail the classification of air masses.

2. State the elements of Thornthwaite's classification of climate and explain any two types of climate. 20

**OR**

Describe the impact of climate change on Agricultural activities.

3. Write short answers 20
- a) Discuss the heat balance of Earth.
  - b) State the horizontal distribution of Temperature

**OR**

- c) Explain the impact of EL-Nino & La-Nino on Monsoon Winds.
- d) Explain the formation of Cyclones in tropical regions.

4. Write short answers. 20
- a) Explain in brief the classification of climate by Koppen's.
  - b) Describe the Mountain climate.

**OR**

- c) Write the evidences of climate change.
- d) Describe the Agro-climatic Regions of India.

\*\*\*\*\*

M.A. (Geography) (CBCS Pattern) Sem-I  
**MAGEOCB103 - Paper- III : Climatology**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न अनिवार्य.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण.  
3. सुबक आकृति, नकाशे यांना प्राधान्य देण्यात येईल.

1. हवामान शास्त्राची व्याख्या सांगा आणि त्याचे स्वरूप व व्याप्तीची चर्चा करा. 20

**किंवा**

वायू राशींच्या वर्गीकरणाचे विस्तारपूर्वक विवरण करा.

2. थॉर्नथ्वेटच्या हवामान वर्गीकरणाचे मूलतत्त्व सांगून कोणतेही दोन हवामान प्रकार स्पष्ट करा. 20

**किंवा**

कृषिक्रियांवर बदलत्या हवामानाचा परिणाम स्पष्ट करा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) पृथ्वीचे ताप संतुलन स्पष्ट करा.  
ब) तापमानाचे क्षैतिज वितरण सांगा.

**किंवा**

- क) मान्सून वाऱ्यावर एल-निनो व ला-निनोचा प्रभाव स्पष्ट करा.  
ड) उष्णकटिबंधीय प्रदेशातील चक्रवाताची निर्मिती स्पष्ट करा..

4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) कोपेनचे हवामान वर्गीकरण थोडक्यात स्पष्ट करा.  
ब) पर्वतीय हवामान सांगा.

**किंवा**

- क) हवामान परिवर्तनाचे पुरावे लिहा.  
ड) भारतातील कृषि हवामान प्रदेश सांगा.

\*\*\*\*\*

M.A. (Geography) (CBCS Pattern) Sem-I  
**MAGEOCB103 - Paper- III : Climatology**

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों को समान अंक हैं।  
3. उचित आकृति, मानचित्र तथा आरेख को ध्यान में लिया जाएगा।

1. जलवायु शास्त्र की परिभाषा बतलाके उसके स्वरूप तथा व्याप्ति की चर्चा किजिए। 20

**अथवा**

वायूराशी का वर्गीकरण विस्तारपूर्वक किजिए।

2. थॉर्नथ्वेट के जलवायु वर्गीकरण के मूल तत्व बतलाके किन्हीं दो जलवायु प्रकार को स्पष्ट किजिए। 20

**अथवा**

कृषि गतिविधियों पर जलवायु परिवर्तन का परिणाम स्पष्ट किजिए।

3. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 20

- अ) पृथ्वी का उष्मा बजट स्पष्ट किजिए।  
ब) तापमान का क्षैतिज वितरण बतलाईये।

**अथवा**

- क) मानसून हवाओं पर एल-निनो तथा ला-निनो का प्रभाव स्पष्ट किजिए।  
ड) उष्ण कटिबंधीय आवरणों की निर्मिती स्पष्ट किजिए।

4. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 20

- अ) कोपेन का जलवायु वर्गीकरण संक्षेप में स्पष्ट किजिए।  
ब) पर्वतीय जलवायु बतलाईए।

**अथवा**

- क) जलवायु परिवर्तन के सबूत लिखिए।  
ड) भारत के कृषि जलवायु प्रदेश बतलाईये।

\*\*\*\*\*

