

M.A. (Geography) (CBCS Pattern) Sem-I  
**MAGEOCB103 - Core 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. Use of stencil is allowed.
  4. Credit will be given to maps sketches and diagrams.

**1. Define Planetary wind? Explain its types with suitable diagram. 20**

**OR**

Discuss, the origin of 'Monsoon' and its characteristics.

**2. Explain the various Climatic zones of the world. 20**

**OR**

What is global warming? State the impact of global warming on Environment.

**3. Write short answers :- 20**

- a) Explain the scope of Climatology.
- b) Give an account of Composition of atmosphere.

**OR**

- c) Differentiate between frontogenesis and Frontolysis.
- d) Explain characteristics of El-nino.

**4. Write short answers :- 20**

- a) Explain Kopen's 'E' type of climate.
- b) State the importance of mountain climate.

**OR**

- c) State the importance of climate in water balance.
- d) Explain the evidences of climate change.

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.  
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.  
3. स्टेन्सिल चा उपयोग करता येईल.  
4. योग्य आराखडे, नकाशे व आकृत्यांना श्रेय दिले जाईल.

1. 'ग्रहिय वारे' व्याख्या लिहा. ग्रहिय वाऱ्याचे प्रकार योग्य आकृतीच्या साहाय्याने स्पष्ट करा. 20  
**किंवा**  
मान्सून उत्पत्तीची वैशिष्ट्यांसह चर्चा करा.
2. जगाचे विविध हवामान विभाग स्पष्ट करा? 20  
**किंवा**  
जागतिक तापमान वृद्धी म्हणजे काय? पर्यावरणावर जागतिक तापमान वाढीच्या प्रभावाची चर्चा करा.
3. थोडक्यात उत्तरे लिहा :- 20  
अ) हवामान शास्त्राची व्याप्ती स्पष्ट करा?  
ब) वातावरणाच्या घटनेचे वर्णन करा?  
**किंवा**  
क) आघाडी निर्मिती व आघाडी विनाश फरक सांगा.  
ड) अल्-निनो ची वैशिष्ट्ये स्पष्ट करा?
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा :- 20  
अ) कोपेन प्रणित 'E' हवामान प्रकार स्पष्ट करा.  
ब) पर्वतीय हवामान प्रकाराचे महत्व विशद करा?  
**किंवा**  
क) जलाशेषातील हवामान चे महत्व सांगा.  
ड) हवामान बदलाचे पुरावे स्पष्ट करा?

\*\*\*\*\*

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।  
3. स्टेन्सिल का उपयोग कर सकते हैं।  
4. योग्य मानचित्र, रेखाचित्र एवं आकृतीया पुरस्कृत की जायेंगी।

1. ग्रहिय पवनो से क्या तात्पर्य है? ग्रहिय पवनों के प्रकार आकृतीव्दारा स्पष्ट किजिये। 20  
**अथवा**  
मान्सून उत्पत्ती और मान्सून की विशेषताओंकी चर्चा किजिए।
2. संसार के विभिन्न जलवायू विभाग स्पष्ट किजिये। 20  
**अथवा**  
वैश्वीक ताप वृद्धी से क्या तात्पर्य है? पर्यावरण पर वैश्विक तापवृद्धी का प्रभाव स्पष्ट किजिये।
3. संक्षेप मे उत्तर दिजिये। 20  
अ) जलवायूविज्ञान की व्याप्ती स्पष्ट किजिये।  
ब) वातावरण घटना का वर्णन किजिये।  
**अथवा**  
क) वाताग्र उत्पत्ती एवं वाताग्र विनाश में फरक किजीये।  
ड) अल्-निनो की विशेषताएँ बतलाईये।
4. संक्षेप मे उत्तर दिजिये। 20  
अ) कोपेन के 'E' जलवायू को स्पष्ट किजीये।  
ब) (पर्वतीय) पहाडी जलवायू का महत्व बतलाईये।  
**अथवा**  
क) जलाशेष मे जलवायू का महत्व बतलाईये।  
ड) जलवायू परिवर्तने के सबुतोंको स्पष्ट किजीये।

\*\*\*\*\*

