

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/W/23/10223

Max. Marks : 80

- Notes :
1. All questions are compulsory.
 2. All questions carry equal marks.
 3. Use of stencils are allowed.
 4. Credit will be given to suitable sketches and diagram.

1. What do you understand by 'Heat Balance of Earth'? How does it maintained? **20**

OR

Examine the theories related to the origin of temperate cyclones.

2. Describe Koppen's 'B' type of climate and show the regions of 'B' climate on the world map. **20**

OR

Explain the impact of climate on agriculture activities.

3. Write a short answer. **20**
- a) Explain the nature and scope of climatology.
 - b) How do convectional rainfall originate.

OR

- c) Which are the source-Regions of air masses? Give their characteristics.
- d) How are Monsoon origin?

4. Write a short answer. **20**
- a) Explain the principles of Thornthwaite's classification of climate.
 - b) Describe the main characteristics of tropical climates.

OR

- c) Explain the difference between climate change and global warming?
- d) How does climate influence the water balance in a region?

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचना :-
1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
 2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहे.
 3. स्टेन्सिचा उपयोग करता येईल.
 4. योग्य आखडे व आकृत्यांना प्राधान्य दिले जाईल.

1. पृथ्वीच्या औष्णिक ताप संतुलनावरून तुम्हाला काय समजते? 20

किंवा

उष्णकटिबंधीय चक्रीवादळाच्या उत्पत्तीशी संबंधित सिध्दांताचे परिक्षण करा.

2. कोपेनच्या 'B' प्रकारच्या हवामानाचे वर्णन करा आणि जगाच्या नकाशात 'B' हवामान प्रदेश दाखवा. 20

किंवा

हवामानाच्या कृषी क्रियाकलपावर होणारा परिणाम स्पष्ट करा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) हवामानशास्त्राचे स्वरूप आणि व्याप्ती स्पष्ट करा.
ब) संवहनी पावसाचा उगम कसा होतो.

किंवा

- क) वायुराशीचे स्रोत प्रदेश कोणते? त्याची वैशिष्ट्ये लिहा.
ड) मोसमी वारे कसे निर्माण होतात?

4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 20

- अ) थॉर्नवेटच्या हवामानाच्या वर्गीकरणाची तत्वे स्पष्ट करा.
ब) उष्णकटिबंधीय हवामानाच्या मुख्य वैशिष्ट्यांचे वर्णन करा.

किंवा

- क) हवामान बदल व जागतिक तापमान वाढ यातील फरक स्पष्ट करा.
ड) हवामानाचा पाण्याच्या समतोलावर कसा प्रभाव पडतो.

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

Time : Three Hours

Max. Marks : 80

- सुचनाएँ :- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. स्टेन्सिल के उपयोग की अनुमति है।
4. योग्य रेखाचित्र मानचित्र एवम आकृतियाँ पुरस्कृत की जायेगी।

1. पृथ्वी के तापसंतुलन से आप क्या समझते हैं? 20

अथवा

शीतोष्ण चक्रवातो की उत्पत्ती से संबंधित सिद्धांतों का परिक्षण किजिए।

2. कोपेन के 'B' प्रकार की जलवायु का वर्णन करे तथा विश्व के मानचित्र में 'B' जलवायु क्षेत्रों को दिखाइये। 20

अथवा

कृषि गतिविधियों पर जलवायु के प्रभाव को स्पष्ट किजिए।

3. संक्षिप्त में उत्तर लिखिए। 20

- अ) मौसम विज्ञान की प्रकृति एवं क्षेत्र की व्याख्या करे।
ब) संवहनीय वर्षा कैसे उत्पन्न होती है?

अथवा

- क) वायुराशी का उद्गम क्षेत्र क्या है? इसकी विशेषताएँ लिखिए।
ड) मौसमी पवन कैसे निर्मित होते हैं?

4. संक्षिप्त में उत्तर लिखिए। 20

- अ) थॉर्नवेट के जलवायु वर्गीकरण के सिद्धांतों को स्पष्ट किजिए।
ब) उष्ण कटिबंधीय जलवायु की प्रमुख विशेषताओं का वर्णन किजिए।

अथवा

- क) जलवायु परिवर्तन एवं भूमंडलीय उष्मीकरण में भेद स्पष्ट किजिए।
ड) जलवायु परिवर्तन यह जल संतुलन को कैसे प्रभावित करता है।
