



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

1. Explain the factors affecting the distribution of insolation on the Earth. **10**
OR
Describe the process of heating and cooling of atmosphere.
2. What is atmospheric humidity. State the types of humidity and Explain the importance of humidity? **10**
OR
What are cyclones, describe the tropical cyclone regarding its origin and characteristics?
3. Write short answers. **10**
a) Describe the structure of atmosphere.
b) What is heat budget of the Earth?
OR
c) What are the 'Local winds'? Explain with examples.
d) What is normal lapse rate of atmosphere, distinguish between normal lapse rate and adiabatic lapse rate
4. Write short answers. **10**
a) What is condensation, narrate the process of condensation.
b) What are 'Air masses'. Explain the ideal source regions of Air masses?
OR
c) What is Ozone depletion? What are the impacts of depletion of Ozone?
d) Describe the classification of climate postulated by Koppén and narrate the conditions in 'A' type climatic region.
5. Write short answers. **10**
a) Draw the diagram of 'COL'
b) Describe the atmospheric conditions in anticyclone.
c) What is frontolysis?
d) Explain the 'Scope' of climatology.
e) Write characteristics of 'Chinuk' winds.

B.A.(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem II
BA12B-6-Geography : Climatology

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

- सूचना :- 1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहे.
2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
3. योग्य आराखडे, आकृत्या व नकाशे यांना श्रेय दिले जाईल.
4. स्टेन्सिलचा उपयोग करता येईल.

1. पृथ्वीतलावरील सौरशक्तीच्या वितरणावर परिणाम करणाऱ्या घटकांची चर्चा करा. 10
किंवा
वातावरणाचे तापमान वाढण्याचे आणि कमी होण्याची प्रक्रिया स्पष्ट करा.
2. वातावरणीय आर्द्रता म्हणजे काय? तिचे प्रकार सांगा. तसेच आर्द्रतेचे महत्व स्पष्ट करा. 10
किंवा
आवर्त म्हणजे काय? उष्णकटिबंधीय आवर्ताचे उत्पत्ती आणि वैशिष्ट्याबाबत वर्णन करा.
3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 10
अ) वातावरणाच्या संरचनेचे वर्णन करा.
ब) पृथ्वीचे औष्णिक ताप संतुलन म्हणजे काय?
किंवा
क) 'स्थानीय वारे' म्हणजे काय? उदाहरणासह स्पष्ट करा.
ड) वातावरणाचा सामान्य लोपदर म्हणजे काय? सामान्य लोपदर आणि अडीयाँबेटीक लोपदर यातील फरक स्पष्ट करा.
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 10
अ) सांद्रीभवन म्हणजे काय? सांद्रीभवनाची प्रक्रिया स्पष्ट करा.
ब) वायुराशी म्हणजे काय? वायुराशीचे आदर्श स्रोत प्रदेश सांगा.
किंवा
क) ओझोनचा ऱ्हास म्हणजे काय? ओझोन ऱ्हासाचे परिणाम स्पष्ट करा.
ड) कोपेनच्या हवामानाच्या वर्गीकरणाचे वर्णन करा आणि त्याच्या 'A' हवामान प्रकारातील स्थिती रेखाटा.
5. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 10
अ) 'विपल्यान क्षेत्र' दर्शविणारी सूबक आकृती काढा.
ब) प्रत्यावर्तातील वातावरणीय स्थितीचे वर्णन करा.
क) आघाडीचा विनाश म्हणजे काय?
ड) हवामानशास्त्राची व्याप्ती स्पष्ट करा.
इ) चिनुक वाऱ्याची वैशिष्ट्ये सांगा.

B.A.(with Credits)-Regular-Semester 2012 Sem II
BA12B-6-Geography : Climatology

Time : Three Hours

Max. Marks : 50

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

1. सौरऊर्जा के वितरण पर परीणाम करनेवाले कारकों की चर्चा किजीए।
अथवा
वायुमंडल के तापमान के बढ़ने एवं कम होने की प्रक्रिया को स्पष्ट कीजिए। 10
2. वायुमंडल की नमी क्या है। उसके प्रकार एवं महत्व को बतलाईए।
अथवा
चक्रवात क्या है ? उष्णकटिबंधीय चक्रवातोंका स्रोत एवं विशेषताओंका वर्णन किजीए। 10
3. संक्षेप में उत्तर लिखीये :
अ) वायुमंडलीय संरचना को स्पष्ट किजीए।
ब) भुमंडलीय औष्णिक संतुलन स्पष्ट किजीए।
अथवा
क) स्थानीय हवाओंसे क्या तात्पर्य है। उदाहरणोंद्वारा स्पष्ट किजीए।
ड) सामान्य ताप-हास क्रम से क्या तात्पर्य है। सामान्य ताप-हास क्रम एवं अडियोबैटिक ताप-हास में क्या अंतर है। 10
4. संक्षेप में उत्तर लिखीये।
अ) सांद्रिभवन से क्या तात्पर्य है। सांद्रिभवन की प्रक्रिया स्पष्ट किजीए।
ब) वायुराशियाँ से क्या तात्पर्य है। वायुराशी के आदर्श स्रोत प्रदेश बतलाईए।
अथवा
क) ओज़ोन परत-हास से क्या तात्पर्य है। ओज़ोन-हास के परिणाम को स्पष्ट किजीए।
ड) कोपेन के जलवायु वर्गिकरण का वर्णन किजीए एवं उसके द्वारा प्रतिपादित 'A' जलवायु प्रदेश की स्थिति स्पष्ट किजीए। 10
5. संक्षेप में उत्तर लिखीये।
अ) कोल (Col) दर्शानेवाली आकृति बनाईए।
ब) प्रतिचक्रवात की वायुमंडलीय स्थिति का वर्णन किजीए।
क) सिमाग्र के विनाश से क्या तात्पर्य है।
ड) जलवायु विज्ञान की व्याप्ति स्पष्ट किजीए।
इ) चिनूक पवनो की विशेषताएँ बतलाईए। 10

munotes.in