

B.A. (Part-I) (NEP) Semester-II
BAC512 - Geography - Climatology

P. Pages : 6

Time : Two Hours



GUG/S/25/16477(S)

Max. Marks : 40

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

1. What is insolation? Explain the factors influencing the distribution of insolation. 8

OR

Discuss the Factors responsible for distribution of Temperature on the Earth Surface.

2. What is Precipitation? Explain the Various form of Precipitation. 8

OR

Write down in brief the causes and consequences of Global Warming.

3. Write short answers. 8

- A) Describe the structure of the Atmosphere?
- B) What is the Heat Budget of the Earth?

OR

- C) What are the 'Local Winds'? Explain with examples.
- D) What is an 'Inversion of Temperature'?

4. Write short answers. 8

- A) What is condensation, narrate the process of condensation.
- B) Draw suitable diagram of 'Orographic Rainfall'.

OR

- C) How do the 'Tornadoes' formed?
- D) Explain the effects of climate on Human Life.

5. Choose the Correct options for following multiple-choice questions.

8

- 1) Lowest Layer of the atmosphere is called-----
A) Stratosphere
B) Troposphere
C) Ionosphere
D) Exosphere
- 2) The share of Nitrogen in the atmosphere at sea level is -----
A) 21%
B) 78%
C) 30%
D) 25%
- 3) ----- is the level of discontinuity between two airmasses
A) Front
B) Cyclone
C) Anticyclone
D) Col
- 4) Where does found 'E' types of climate.
A) Tropical Region
B) Subtropical Region
C) Desert Region
D) Polar Region

B.A. (Part-I) (NEP) Semester-II
BAC512 - Geography - Climatology

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचना :-
1. सर्व प्रश्न सोडविणे आवश्यक आहेत.
 2. सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.
 3. योग्य नकाशे व आराखड्यांना प्राधान्य दिले जाईल.
 4. स्टेन्सिलचा वापर करता येईल.

1. सौरशक्ती (Insolation) म्हणजे काय? सौरशक्तीच्या वितरणावर प्रभाव करणाऱ्या घटकांना स्पष्ट करा. 8

किंवा

पृथ्वीच्या पृष्ठभागावरील तापमानाच्या वितरणासाठी परिणाम करणाऱ्या घटनांची चर्चा करा.

2. वृष्टि म्हणजे काय? (Precipitation)? वृष्टीची विविध रूपे स्पष्ट करा. 8

किंवा

जागतिक ताममान (Global Warming) वाढीची कारणे व परिणाम थोडक्यात लिहा.

3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 8

अ) वातावरणाच्या संरचनेचे (Structure of the Atmosphere) वर्णन करा?

ब) पृथ्वीचे औष्णिक ताप संतुलन (Heat Budget of Earth) म्हणजे काय?

किंवा

क) 'स्थानिक वारे' (Local Winds) म्हणजे काय? उदाहरणसह स्पष्ट करा.

ड) तापमानाची विपरीतता / व्युत्क्रमण (Inversion of Temperature) म्हणजे काय? स्पष्ट करा.

4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 8

अ) सांद्रीभवन (Condensation) म्हणजे काय? सांद्रीभवनाची प्रक्रिया स्पष्ट करा?

ब) 'पर्वतीय पर्जन्य' (Orographic Rainfall) दर्शवणारी सुबक आकृती काढा?

किंवा

क) टोरनॅडो (Tornado) ची निर्मिती कशी होते?

ड) हवामानाचा मानवी जीवनावर पडणारा प्रभाव स्पष्ट करा?

5. खालील वस्तुनिष्ठ प्रश्नासाठी योग्य पर्याय निवडा.

8

1) वातावरणाच्या सर्वात खालच्या थराला ----- म्हणतात.

अ) स्थितांबर (Stratosphere)

ब) तपांबर (Troposphere)

क) आयनंभर (Ionosphere)

ड) बाह्यंभर (Exosphere)

2) वातावरणात समुद्र सपाटीवर नत्र (Nitrogen) वायुचे प्रमाण ----- आहे.

अ) 21 %

ब) 78 %

क) 30 %

ड) 25 %

3) दोन वायुराशीतील भिन्नतेची पातळी ----- आहे.

अ) आघाडी (Front)

ब) आवर्त (Cyclone)

क) प्रत्यावर्त (Anticyclone)

ड) विपल्यान (Col)

4) 'E' हवामान प्रकार कुठे आढळतो.

अ) उष्ण कटिबंधीय प्रदेश

ब) उपोष्ण कटिबंधीय प्रदेश

क) वाळवंटी प्रदेश

ड) ध्रुवीय प्रदेश

B.A. (Part-I) (NEP) Semester-II
BAC512 - Geography - Climatology

Time : Two Hours

Max. Marks : 40

- सुचनाएँ :-
1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
 2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
 3. उचित मानचित्र एवं आरेख को प्राथमिकता दी जाएगी।
 4. स्टेंसिल का उपयोग कर सकते हैं।

1. सौरताप से क्या तात्पर्य है? सौरताप के वितरण को प्रभावित करनेवाले कारकों को स्पष्ट कीजिये। 8

अथवा

पृथ्वी की सतह पर तापमान के वितरण के लिए जिम्मेदार कारकों पर चर्चा करें।

2. वृष्टि से क्या तात्पर्य है? वृष्टि के विविध रूप स्पष्ट कीजिये। 8

अथवा

वैश्विक तापमान वृद्धि के कारक एवं परिमाण संक्षेप में लिखिए।

3. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 8

अ) वायुमंडल संरचना को स्पष्ट कीजिए।

ब) भूमंडलीय औष्णिक संतुलन स्पष्ट कीजिए।

अथवा

क) 'स्थानीय वायु' से क्या तात्पर्य है। उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

ड) तापमान की विलोमता से क्या तात्पर्य है। स्पष्ट कीजिए।

4. संक्षेप में उत्तर लिखिए। 8

अ) 'सांद्रीभवन' से क्या तात्पर्य है। सांद्रीभवन की प्रक्रिया स्पष्ट कीजिये।

ब) 'पर्वतीय वर्षा' दर्शानेवाली सुयोग्य आकृति बनाइये।

अथवा

क) टोरनेडो कैसे बनता है।

ड) मानवीय जीवनपर जलवायु का प्रभाव स्पष्ट कीजिये?

5. निम्नलिखित वैकल्पिक प्रश्नों के लिए उचित विकल्प चुनिए।

8

1) वायुमंडल के सबसे निचले परत को ----- कहलाता है।

अ) स्थितंबर

ब) तपंबर

क) अयनंबर

ड) बाह्यंबर

2) समुद्र सतहपर वातावरण में नत्र वायु का प्रमाण ----- है।

अ) 21 %

ब) 78 %

क) 30 %

ड) 25 %

3) दो विभिन्न वायुद्रव्यमान (Air Masses) में भिन्नता की सिमा ----- है।

अ) वाताग्र

ब) चक्रवात

क) प्रतिचक्रवात

ड) विपल्यान

4) 'E' जलवायु प्रकार कहा पाया जाता है।

अ) उष्ण कटिबंधीय प्रदेश

ब) उपोष्ण कटिबंधीय प्रदेश

क) मरुस्थलीय प्रदेश

ड) ध्रुवीय प्रदेश
