

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

P. Pages : 3

Time : Three Hours



GUG/S/25/16477

Max. Marks : 40

- Notes :
1. Solving Every questions is compulsory.
 2. Each questions carry equal marks.
 3. Credit will be given to suitable maps and diagram.
 4. Use of stencil is allowed.

1. Explain in brief element of weather and climate. 8

OR

What is temperature? Explain the factors affecting on distribution of temperature
2. What is precipitation? Describe its various forms. 8

OR

What is Global warming? State the causes and effect of global warming.
3. Write short answers. 8
 - a) Explain the fundamental elements of study of climatology.
 - b) State the elements of the solar constant.

OR

 - c) Describe the planetary winds with appropriate diagram.
 - d) Explain the types of vertical distribution of temperature.
4. Write short answers. 8
 - a) Explain the classification of air masses.
 - b) State the types of Front.

OR

 - c) Draw a neat diagram to show 'Anticyclone'.
 - d) Explain the effect of climate in human life.
5. Choose the correct option for following objective questions. 8
 - 1) Lowest layer of the atmosphere is called -----.
 - a) Stratosphere
 - b) Troposphere
 - c) Ionosphere
 - d) Mesosphere
 - 2) If the temperature of a place increases suddenly the relative humidity-----
 - a) Increases
 - b) Decreases
 - c) Remain constant
 - d) Fluctuates
 - 3) Following types of rainfall occurs at the southern slope of Himalayas.
 - a) Orographic
 - b) Frontal
 - c) Cyclone
 - d) None of these
 - 4) 'A' types of climatic region, postulated by Koppen less near this line.
 - a) Equator
 - b) Line of cancer
 - c) Line of Capricorn
 - d) None of these

BAC512 - Geography - Climatology

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. हवा व हवामानाची अंगे थोडक्यात स्पष्ट करा. 8
किंवा
तापमान म्हणजे काय? तापमानाच्या वितरणावर परिणाम करणारे घटक स्पष्ट करा.
 2. वृष्टी म्हणजे काय? वृष्टीच्या विविध रुपांचे वर्णन करा. 8
किंवा
जागतिक तापमानवाढ म्हणजे काय? जागतिक तापमानवाढीची कारणे व परिणाम सांगा.
3. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 8
अ) हवामानशास्त्र अभ्यासाचे मुलभूत घटक स्पष्ट करा.
ब) सौरस्थिरांकाचे घटक सांगा.
किंवा
क) ग्रहीय वाऱ्याचे योग्य आकृतीसह वर्णन करा.
ड) तापमानाच्या उभ्या वितरणाचे प्रकार स्पष्ट करा.
4. थोडक्यात उत्तरे लिहा. 8
अ) वायुराशीचे वर्गीकरण स्पष्ट करा.
ब) आघाडीचे प्रकार सांगा.
किंवा
क) 'प्रत्यावार्त' दर्शविणारी सुबक आकृती काढा.
ड) हवामानाचा मानवी जीवनावर होणारा परिणाम स्पष्ट करा.
5. खालील वस्तुनिष्ठ प्रश्नांसाठी योग्य पर्याय निवडा. 8
 - 1) वातावरणाच्या सर्वात खालच्या थराला ----- म्हणतात.
अ) स्थितांबर ब) तपांबर
क) आयनंभर ड) मध्यांबर
 - 2) एखाद्या प्रदेशात तापमान अचानकपणे वाढ झाल्यास त्या प्रदेशातील सापेक्ष आर्द्रता-----
अ) वाढ होते ब) घट होते
क) स्थिर राहते ड) वाढ-घट होते
 - 3) हिमालयाच्या दक्षिण उतारावर ----- प्रकारची पर्जन्य वृष्टी होते.
अ) पर्वतीय ब) आघाडी
क) चक्रावात ड) वरीलपैकी नाही
 - 4) कोपेन प्रणीत 'A' प्रकारचे हवामान ----- रेषेजवळ आढळते.
अ) विषुववृत्त ब) कर्कवृत्त
क) मकरवृत्त ड) यापैकी नाही

BAC512 - Geography - Climatology

Max. Marks : 40

सुचनाएँ :-

1. सभी प्रश्न अनिवार्य है।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान है।
3. योग्य मानचित्र एवम आरेख को प्राथमिकता दी जाएगी।
4. स्टेन्सिल का वापर कर सकते है।

1. मौसम एवं जलवायु के तत्वों को संक्षेप में समझाइए। 8

अथवा

तापमान से क्या तात्पर्य है? तापमान के वितरण को प्रभावित करनेवाले कारकों को स्पष्ट किजिये।

2. वृष्ठी से क्या तात्पर्य है? वृष्ठी की विविध रूपों का वर्णन किजिए। 8

अथवा

वैश्विक तापवृद्धि से क्या तात्पर्य है? वैश्विक तापवृद्धि के कारण और प्रभाव बतलाइये।

3. संक्षेप में उत्तर दिजिये। 8

अ) मौसम विज्ञान अध्ययन के मूलभूत घटक स्पष्ट किजिये।
ब) सौरस्थिरांक के कारण बतलाइये।

अथवा

क) ग्रहीय पवनों का आकृतीसहीत वर्णन किजिये।
ड) तापमान उर्ध्वधर वितरण के प्रकार को स्पष्ट किजिये।

4. संक्षेप में उत्तर दिजिए। 8

अ) वायुसंहति के वर्गीकरण को स्पष्ट किजिये।
ब) सिमाग्रावाताग्र के प्रकार बतलाइये।

अथवा

क) ‘प्रतिचक्रवात’ दर्शनवलली सुढक आकृती ढनाइये।
ड) मानव जीवन पर जलवायु के प्रभाव को स्पष्ट किजिये।

5. निम्नलिखित वैकल्पिक प्रश्नों के लिये उचित विकल्प चुनिए। 8

1) वायुमंडल के सबसे निचले परत को ----- कहलाता है।
अ) स्ट्रॅटोस्फिअर ब) ट्रोपोस्फिअर
क) आयनोस्फिअर ड) मेसोस्फिअर

2) यदी किसी स्थान के तापमान मे आकस्मिक वृद्धी हो तो सापेक्षिक आर्द्रता-----
अ) बढ़ती है ब) घटती है
क) स्थिर रहती है ड) बढ़ती-घटती है

3) हिमालय के दक्षिण उतार पर ----- वर्षा का प्रकार पाया जाता है।
अ) पर्बतीय ब) वाताग्र वर्षा
क) चक्रवातीय ड) इनमें से नहीं

4) कोपेनद्वारा प्रतिपादित ‘A’ प्रकार का जलवायू विभाग इस ----- रेखा के करिब मिलता है।
अ) भूमध्य रेखा ब) कर्करेखा
क) मकर रेखा ड) इनमें से नहीं
