

B.A. (Part-II) (Semester-III) Examination

GEOGRAPHY

(Climatology)

(Optional Subject)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note :— (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. Define the weather and climate and explain in detail the major elements of weather. 10

OR

Explain the definition of Climatology and illustrate the significance of Climatology. 10

2. Write in short :

- (a) Toposphere 2½
 (b) Lapse-rate 2½
 (c) Range of Temperature 2½
 (d) Ozonosphere. 2½

OR

- (e) Stratosphere 2½
 (f) Vertical distribution of temperature 2½
 (g) Composition of Atmosphere 2½
 (h) Inversion of temperature. 2½

3. Classify the winds and explain planetary winds in detail. 10

OR

Explain the affecting factors on air pressure. 10

4. Choose the correct options :

- (1) The process of turning of water to vapour is called : 1
 (a) Condensation (b) Evaporation
 (c) Humidity (d) None of these
- (2) The process that changes water vapour into Solid Stage is called : 1
 (a) Relative Humidity (b) Evaporation
 (c) Sublimation (d) Condensation
- (3) Moisture present in the air is called _____ 1
 (a) Dew Point (b) Hail
 (c) Humidity (d) None of these

- 65 percentage of relative humidity in the saturated air is _____. 1
- (a) 30% (b) 77%
(c) 100% (d) None of these
- (5) The rainfall due to obstacle of mountain is known as _____. 1
- (a) Convectional (b) Orographic
(c) Cyclonic (d) None of these
- (6) In the rain shadow area the rainfall is _____. 1
- (a) Heavy (b) Medium
(c) Low (d) None of these
- (7) In the Equatorial region _____ rainfall is following. 1
- (a) Convectional (b) Orographic
(c) Cyclonic (d) None of these
- (8) Evaporation rate is greater on _____. 1
- (a) Mountain (b) Plateau
(c) Plain (d) Ocean
- (9) _____ place in Maharashtra comes in the rain shadow region. 1
- (a) Pachgani (b) Mahabaleshwar
(c) Wai (d) Ratnagiri
- (10) The ratio of water vapour per unit volume of air is called _____. 1
- (a) Relative Humidity (b) Absolute Humidity
(c) Specific Humidity (d) None of these
5. Write in short :
- (a) Types of Pollution 2½
(b) Causes of Air Pollution 2½
(c) Controlling measures of Water Pollution 2½
(d) Causes of Global Warming. 2½

OR

- (e) Effects of Water Pollution 2½
(f) Solutions on the Air Pollution 2½
(g) Effects of Noise Pollution 2½
(h) Effects of Global Warming. 2½

B.A. Part-II (Semester-III) Examination
GEOGRAPHY
(Climatology)
(Optional Subject)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(3) योग्य आराखडे, नकाशे व आकृत्यांना श्रेय दिले जाईल.

(4) स्टेन्सिलचा उपयोग करता येईल.

1. हवा व हवामानाची व्याख्या सांगून हवेच्या प्रमुख अंगाची माहिती द्या. 10

किंवा

हवामान शास्त्राची व्याख्या, स्पष्ट करून हवामानशास्त्राचे महत्त्व विशद करा. 10

2. थोडक्यात स्पष्ट करा :

(अ) तपांबर 2½

(ब) लोप-दर 2½

(क) तापमान कक्षा 2½

(ड) ओझोनोस्फिअर 2½

किंवा

(इ) स्थितांबर 2½

(फ) तापमानचे उभे वितरण 2½

(ग) वातावरणाचे घटक 2½

(ह) तापमानाची विपरीतता 2½

3. वाऱ्याचे वर्गीकरण करा आणि ग्रहीय वाऱ्याचे सविस्तर वर्णन करा. 10

किंवा

हवेच्या दाबावर परिणाम करणाऱ्या घटकांचे सविस्तर वर्णन करा. 10

4. योग्य पर्याय निवडा :

(1) पाण्याचे बाष्पात रूपांतर होण्याच्या क्रियेला म्हणतात. 1

(अ) सांद्रिभवन

(ब) बाष्पीभवन

(क) आर्द्रता

(ड) यापैकी नाही

(2) वाफेचे रूपांतर बर्फात होण्याच्या क्रियेला म्हणतात. 1

(अ) सापेक्ष आर्द्रता

(ब) बाष्पीभवन

(क) संप्लवन

(ड) सांद्रिभवन

(3) हवेतील बाष्पाच्या अस्तिवाला म्हणतात. 1

(अ) दवबिंदू

(ब) गारा

(क) आर्द्रता

(ड) यापैकी नाही

- (4) बाष्प संपृक्त हवेत सापेक्ष आर्द्रतेचे प्रमाण असते. 1
 (अ) 30% (ब) 77%
 (क) 100% (ड) यापैकी नाही
- (5) पर्वताच्या अडथळ्यामुळे जो पाऊस पडतो त्याला म्हणतात. 1
 (अ) आरोह पर्जन्य (ब) प्रतिरोध पर्जन्य
 (क) आवर्त पर्जन्य (ड) यापैकी नाही
- (6) पर्जन्य छायेच्या प्रदेशात पाऊस पडतो. 1
 (अ) जास्त (ब) मध्यम
 (क) कमी (ड) यापैकी नाही
- (7) विषुववृत्तीय प्रदेशात प्रकारचा पाऊस पडतो. 1
 (अ) आरोह (ब) प्रतिरोध
 (क) आवर्त (ड) यापैकी नाही
- (8) बाष्पीभवनाची क्रिया यावर अधिक होते : 1
 (अ) पर्वत (ब) पठार
 (क) मैदान (ड) सागर
- (9) महाराष्ट्रातील हे ठिकाण पर्जन्य छायेच्या प्रदेशात येते. 1
 (अ) पाचगणी (ब) महाबलेश्वर
 (क) वाई (ड) रत्नागिरी
- (10) विशिष्ट आकारमानाच्या हवेतील प्रत्यक्ष बाष्पाच्या प्रमाणाला म्हणतात. 1
 (अ) सापेक्ष आर्द्रता (ब) निरपेक्ष आर्द्रता
 (क) विशिष्ट आर्द्रता (ड) यापैकी नाही

5. खोडक्यात स्पष्ट करा :

- (अ) प्रदूषणाचे प्रकार 2½
 (ब) वायू प्रदूषणाची कारणे 2½
 (क) जलप्रदूषणावरील उपाय 2½
 (ड) जागतिक तापमान वाढीचे कारणे. 2½

किंवा

- (इ) जलप्रदूषणाचे परिणाम 2½
 (फ) वायू प्रदूषणावरील उपाय 2½
 (ग) ध्वनी प्रदूषणाचे परिणाम 2½
 (ड) जागतिक तापमान वाढीचे परिणाम. 2½

B.A. Part-II (Semester-III) Examination
GEOGRAPHY
(Climatology)
(Optional Subject)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

(3) योग्य रेखाचित्र, मानचित्र तथा आकृतियों को श्रेय दिया जाएगा

(4) स्टेन्सिल का उपयोग कर सकते हैं।

1. मौसम और जलवायु की परिभाषा बताकर मौसम के प्रमुख तत्वों की चर्चा कीजिए। 10

अथवा

जलवायु विज्ञान की परिभाषा बताकर जलवायु विज्ञान का महत्व विशद कीजिए। 10

2. संक्षेप में लिखिए :

(अ) क्षोभ मण्डल 2½

(ब) सामान्य ताप ऋासदर 2½

(क) तापान्तर 2½

(ड) ओजोन मण्डल। 2½

अथवा

(इ) समताप मण्डल 2½

(फ) तापमान का उर्ध्व वितरण 2½

(ग) वायुमण्डल का संघटन 2½

(ह) ताप का व्युत्क्रमण। 2½

3. पवनों का वर्गीकरण करके ग्रहीय पवनों का सविस्तार वर्णन कीजिए। 10

अथवा

वायु दाब को प्रभावित करने वाले तत्वों की विस्तार से जानकारी दीजिए। 10

4. योग्य विकल्प चुनिए :

(1) जल का वाष्प में रूपान्तर होने की क्रिया को कहते हैं। 1

(अ) संघनन

(ब) वाष्पीकरण

(क) आर्द्रता

(ड) इनमें से नहीं

(2) वाष्प का रूपान्तरण हिम में होने की प्रक्रिया को कहते हैं। 1

(अ) आपेक्षिक आर्द्रता

(ब) वाष्पीकरण

(क) ऊर्ध्वापातन

(ड) संघनन

(3) वायु में उपस्थित जलवाष्प को कहते हैं। 1

(अ) ओसांक

(ब) ओले

(क) आर्द्रता

(ड) इनमें से नहीं

- (4) वाष्प संतृप्त वायु में सापेक्षिक आर्द्रता का प्रमाण होता है। 1
 (अ) 30% (ब) 77%
 (क) 100% (ड) इनमें से नहीं
- (5) पर्वत के अवरोध से जो वर्षा होती है इसे कहते हैं । 1
 (अ) संवहनीय वर्षा (ब) पर्वतीय वर्षा
 (क) चक्रवातीय वर्षा (ड) इनमें से नहीं
- (6) वर्षा छाया के प्रदेशों में वर्षा होती है। 1
 (अ) अधिक (ब) मध्यम
 (क) कम (ड) इनमें से नहीं
- (7) भूमध्य रेखीय प्रदेश में प्रकार की वर्षा होती है। 1
 (अ) संवहनीय वर्षा (ब) पर्वतीय वर्षा
 (क) चक्रवातीय वर्षा (ड) इनमें से नहीं
- (8) वाष्पीकरण की क्रिया इस पर अधिक होती है। 1
 (अ) पर्वत (ब) पठार
 (क) मैदान (ड) सागर
- (9) महाराष्ट्र का यह ठिकाण वृष्टि छाया प्रदेश में आता है। 1
 (अ) पाचगणी (ब) महाबलेश्वर
 (क) वाई (ड) रत्नागिरी
- (10) वायु के निश्चित आयतन पर उसमें उपस्थित कुल नमी की मात्रा को कहते हैं। 1
 (अ) सापेक्षित आर्द्रता (ब) निरपेक्ष आर्द्रता
 (क) विशिष्ट आर्द्रता (ड) इनमें से नहीं
5. संक्षेप में लिखिए : 2½
- (अ) प्रदूषण के प्रकार 2½
 (ब) वायु प्रदूषण के कारण 2½
 (क) जल प्रदूषण के उपाय 2½
 (ड) वैश्विक तापमान वृद्धि के कारण। 2½
- अथवा**
- (इ) जल प्रदूषण के परिणाम 2½
 (फ) वायु प्रदूषण पर उपाय 2½
 (ग) ध्वनी प्रदूषण के परिणाम 2½
 (ह) वैश्विक तापवृद्धि के परिणाम। 2½