

(8) At the sea level the average air pressure is _____ m.b.

- (a) 938
- (b) 1013.25
- (c) 2025
- (d) None of these

1

(9) In the North Hemisphere the trade winds called _____ winds.

- (a) South-West trade
- (b) North-East trade
- (c) Westerlies
- (d) South-East trade

1

(10) The breezes flow from sea to the surface of the earth called _____ breezes.

- (a) Fohn
- (b) Land
- (c) Chinook
- (d) Sea

1

**B.A. (Part-II) Examination
GEOGRAPHY (Optional Subject)
(Climatology & Oceanography)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

Note :— (1) ALL questions are compulsory.

(2) All questions carry equal marks.

(3) Use the stencils.

(4) Credit will be given to suitable sketches, maps and diagrams.

1. Choose the correct option :

(1) A short period of atmospheric condition is called _____.

- (a) Climate
- (b) Weather
- (c) Monsoon
- (d) None of these

1

(2) _____ this atmospheric layer is near the surface of the earth.

- (a) Ionosphere
- (b) Exosphere
- (c) Troposphere
- (d) Stratosphere

1

(3) In atmosphere percentage of _____ gas is highest.

- (a) Carbon dioxide
- (b) Nitrogen
- (c) Oxygen
- (d) Ozone

1

(4) Roaring forties is a type of _____ winds.

- (a) Trade
- (b) Antitrade
- (c) Polar
- (d) Monsoon

1

(5) Out of total solar energy _____ percent solar energy goes to the surface of the earth.

- (a) 51
- (b) 49
- (c) 100
- (d) 80

1

(6) Aura is seen in atmospheric _____ layer.

- (a) Troposphere
- (b) Ionosphere
- (c) Stratosphere
- (d) None of these

1

(7) On the earth as per height the temperature _____.

- (a) Increases
- (b) Decreases
- (c) Remain static
- (d) None of these

1

- (इ) कोपेन का 'D' वर्ग का जलवायु। 3½
 (फ) जल प्रदूषण के उपाय। 3½
 (ग) हरितगृह परिणाम। 3½
 (ह) कोपेन के जलवायु के वर्गीकरण की विशेषताएं। 3½

4. सागरीय जल के तापमान को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन कीजिए। 14

अथवा

हिन्द महासागर की तल रचना स्पष्ट कीजिए। 14

5. अटलांटिक महासागर की धाराओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। 14

अथवा

महासागरीय निक्षेप का वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए। 14

- (11) On the surface of the earth there are total _____ low and high air pressure belts.

- (a) Four
 (b) Nine
 (c) Seven
 (d) Five

1

- (12) As per height temperature increases called _____.

- (a) Lapse rate
 (b) Inversion of temperature
 (c) Stability of temperature
 (d) None of these

1

- (13) At first due to direct sunlight heat the _____.

- (a) Air
 (b) Surface of the earth
 (c) Universe
 (d) None of these

1

- (14) _____ layer is between Troposphere and Stratosphere.

- (a) Mesosphere
 (b) Ionosphere
 (c) Tropopause
 (d) Exosphere

1

2. Write in short :

- | | |
|--------------------------|----|
| (a) Absolute humidity. | 3½ |
| (b) Temperate cyclone. | 3½ |
| (c) Orographic rainfall. | 3½ |
| (d) Thunder storms. | 3½ |

OR

- | | |
|----------------------------|----|
| (e) Convectional rainfall. | 3½ |
| (f) Evaporation. | 3½ |
| (g) Hurricane. | 3½ |
| (h) Hydrological cycle. | 3½ |

3. Write in brief :

- | | |
|--------------------------------|----|
| (a) Koppen's 'B' type climate. | 3½ |
| (b) Causes of sound pollution. | 3½ |
| (c) Air pollution. | 3½ |
| (d) Effects of Global Warming. | 3½ |

OR

- | | |
|--|----|
| (e) Koppen's 'D' type climate. | 3½ |
| (f) Controlling measures of water pollution. | 3½ |
| (g) Greenhouse effect. | 3½ |
| (h) Characteristics of Koppen's classification of climate. | 3½ |

2. संक्षेप में लिखिए :

- | | |
|-------------------------------|----|
| (अ) निरपेक्ष आर्द्रता। | 3½ |
| (ब) शीतोष्ण कटिबन्धी चक्रवात। | 3½ |
| (क) पर्वतीय जलवर्षा। | 3½ |
| (ड) तड़ितझंझा। | 3½ |

अथवा

- | | |
|---------------------|----|
| (इ) संवाहनीय वर्षा। | 3½ |
| (फ) वाष्पीकरण। | 3½ |
| (ग) हरिकेन। | 3½ |
| (ह) जलीय चक्र। | 3½ |

3. संक्षेप में लिखिए :

- | | |
|----------------------------------|----|
| (अ) कोपेन का 'B' वर्ग का जलवायु। | 3½ |
| (ब) ध्वनि प्रदूषण के कारण। | 3½ |
| (क) वायु प्रदूषण। | 3½ |
| (ड) वैश्विक तापवृद्धि के परिणाम। | 3½ |

अथवा

(12) ऊँचाई के साथ तापमान बढ़ता है उसे _____ कहते हैं।

(अ) सामान्य पतनदर

(ब) तापीय प्रतिलोमन

(क) तापमान स्थिरता

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(13) वास्तव में सबसे पहले सौर्यिक ऊर्जा से _____ गर्म होता है।

(अ) वायु

(ब) धरातल

(क) अन्तराल (निखिल सृष्टि)

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(14) _____ परत क्षोभमण्डल और समतापमण्डल के मध्य में है।

(अ) मध्यमण्डल

(ब) आयनमण्डल

(क) ट्रोपोपाज

(ड) आयतनमण्डल 1

4. Describe in detail the factors affecting the temperature of the sea water. 14

OR

Explain the submarine relief of the Indian Ocean. 14

5. Describe in detail the oceanic currents of Atlantic Ocean. 14

OR

Explain the classification of ocean deposits. 14

(मराठी माध्यम)

सूचना :—(1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(3) स्टेन्सिलचा उपयोग करता येईल.

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

1. योग्य पर्याय निवडा :

(1) वातावरणाच्या अल्पकालीन स्थितीला _____ म्हणतात.

(अ) हवामान

(ब) हवा

(क) मान्सून

(ड) यापैकी नाही 1

(2) _____ हा वातावरणातील घर भूपृष्ठाजवळ आहे.

(अ) आयनांबर

(ब) अंतीम अंबर

(क) तपांबर

(ड) स्थितांबर

1

(3) वातावरणात _____ वायुचे प्रमाण सर्वात जास्त आहे.

(अ) कार्बन डाय ऑक्साईड

(ब) नाइट्रोजन

(क) ऑक्सीजन

(ड) ओझोन

1

(4) गर्जनारे चाळीस _____ या वाऱ्याचा प्रकार आहे.

(अ) व्यापारी वारे

(ब) प्रतिव्यापारी वारे

(क) धुवीय वारे

(ड) मोसमी वारे

1

(9) उत्तरी गोलार्ध में व्यापारिक हवाओं को _____ हवाएँ कहते हैं।

(अ) दक्षिणी-पश्चिमी व्यापारिक

(ब) उत्तरी-पूर्वीय व्यापारिक

(क) पछुवा

(ड) दक्षिणी-पूर्वीय व्यापारिक

1

(10) सागर से स्थल की ओर चलने वाली हवाओं को _____ समीर कहते हैं।

(अ) फॉन

(ब) स्थलीय

(क) चिनुक

(ड) सागरीय

1

(11) धरातल पर निम्न और उच्च वायुदाब की कुल _____ पेटीयाँ हैं।

(अ) चार

(ब) नी

(क) सात

(ड) पाँच

1

(6) ध्रुवीय प्रकाश वायुमण्डल के _____ परत में दृष्टिगत होता है।

(अ) क्षोभमण्डल

(ब) आयनमण्डल

(क) समतापमण्डल

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(7) पृथ्वी पर बढ़ती ऊँचाई के साथ तापमान _____

(अ) बढ़ता है

(ब) कम होता है

(क) समान रहता है

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(8) सागरतल पर औसत वायुदाब _____ मिलीबार होता है।

(अ) 938

(ब) 1013.25

(क) 2025

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(5) एकूण सौरशक्तीच्या _____ सौरशक्ती भूपृष्ठाला मिळते.

(अ) 51 टक्के

(ब) 49 टक्के

(क) 100 टक्के

(ड) 80 टक्के 1

(6) ध्रुवीय प्रकाश वातावरणाच्या _____ या थरात दिसतो.

(अ) तपांबर

(ब) दलांबर

(क) स्थितांबर

(ड) यापैकी नाही 1

(7) पृथ्वीवर उंचीनुसार तापमान _____ होते.

(अ) जास्त

(ब) कमी

(क) स्थिर

(ड) यापैकी नाही 1

(8) समुद्रसपाटीवर सरासरी वायुभार _____ मिलीबार असतो.

(अ) 938

(ब) 1013.25

(क) 2025

(ड) यापैकी नाही

1

(9) उत्तर गोलार्धात व्यापारी वाऱ्यांना _____ वारे म्हणतात.

(अ) नैऋत्य व्यापारी

(ब) ईशान्य व्यापारी

(क) पश्चिमी

(ड) आग्नेय व्यापारी

1

(10) समुद्राकडून जमिनीकडे वाहल्याऱ्या स्थानिक वाऱ्यांना _____ वारे म्हणतात.

(अ) फॉन

(ब) मतलई

(क) चिनुक

(ड) खारे

1

(3) वायुमंडल में _____ इस गैस का सर्वाधिक प्रतिशत है।

(अ) कार्बन डाइऑक्साईड

(ब) नाइट्रोजन

(क) ऑक्सीजन

(ड) ओजोन

1

(4) गरजती चालीसा _____ हवाएं का प्रकार है।

(अ) व्यापारिक हवाएं

(ब) पछुवा हवाएं

(क) ध्रुवीय हवाएं

(ड) मानसून हवाएं

1

(5) सकल सौर्यिक ऊर्जा में से _____ प्रतिशत सौर्यिक ऊर्जा पृथ्वी के सतह को प्राप्त होती है।

(अ) 51

(ब) 49

(क) 100

(ड) 80

1

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :—(1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

(3) स्टेन्सिल का उपयोग अनुमत्य है।

(4) उपयुक्त नक्शा, मानचित्र एवं रेखाचित्र के लिए श्रेय दिया जाएगा।

1. योग्य विकल्प चुनिए :

(1) वायुमंडल के अल्पकालीन स्थिति को _____ कहते हैं।

(अ) जलवायु

(ब) मौसम

(क) मानसून

(ड) इनमें से कोई भी नहीं

1

(2) _____ यह वायुमंडल की परत पृथ्वी के सतह के समीप है।

(अ) आयनमण्डल

(ब) आयतनमण्डल

(क) क्षोभमण्डल

(ड) समतापमण्डल

1

(11) पृथ्वीच्या पृष्ठभागावर हवेच्या कमी व जास्त भाराचे एकूण _____ पहे आढळतात.

(अ) चार

(ब) नऊ

(क) सात

(ड) पाच

1

(12) उंचीनुसार हवेचे तापमान वाढण्याला _____ म्हणतात.

(अ) तापमानाचा न्हासदर

(ब) तापमानाचे व्युत्क्रमण

(क) तापमानाची स्थिरता

(ड) यापैकी नाही

1

(13) प्रत्यक्ष सूर्यकिरणांनी प्रथम _____ तापते.

(अ) हवा

(ब) भूपृष्ठ

(क) अवकाश (निखिल सृष्टि)

(ड) यापैकी नाही

1

(14) तपांबर व स्थितांबर यांच्या मध्यभागी _____ घर आहे.

(अ) मध्यांबर

(ब) दलांबर (आयनमंडल)

(क) तपस्तब्धी (ट्रोपोपाज)

(ड) अंतीम अंबर

1

2. थोडक्यात लिहा :

(अ) निरपेक्ष आर्द्रता.

3½

(ब) मध्यकटिबंधीय आवर्त.

3½

(क) प्रतिरोध पर्जन्य.

3½

(ड) गडगडाटी वादळे.

3½

किंवा

(इ) आरोह पर्जन्य.

3½

(फ) बाष्पीभवन.

3½

(ग) हरिकेन.

3½

(ह) जलचक्र.

3½

3. थोडक्यात लिहा :

(अ) कोपेनचे 'B' प्रकारचे हवामान.

3½

(ब) ध्वनि प्रदूषणाची कारणे.

3½

(क) वायु प्रदूषण.

3½

(ड) जागतिक तापमानवाढीचे परिणाम.

3½

किंवा

(इ) कोपेनचे 'D' प्रकारचे हवामान.

3½

(फ) जलप्रदूषणावरील उपाय.

3½

(ग) हरितगृह परिणाम.

3½

(ह) कोपेनच्या हवामानाच्या वर्गीकरणाची वैशिष्ट्ये.

3½

4. सागरजलाच्या तपमानावर परीणाम करणाऱ्या घटकांचे सविस्तर वर्णन करा.

14

किंवा

हिंदी महासागराच्या तळरचनेचे वर्णन करा.

14

5. अटलांटिक महासागरातील समद्रप्रवाहाचे सविस्तर वर्णन करा.

14

किंवा

महासागरीय निक्षेपाचे वर्गीकरण स्पष्ट करा.

14