

AR-313

**B.A. (Part-II) Examination
GEOGRAPHY(Optional Subject)
Climatology and 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. Write in brief :

- | | |
|------------------------------|----|
| (a) Weather and Climate | 3½ |
| (b) Troposphere | 3½ |
| (c) Inversion of Temperature | 3½ |
| (d) Trade Winds | 3½ |

OR

- | | |
|----------------------------------|----|
| (e) Equatorial low pressure belt | 3½ |
| (f) Ionosphere | 3½ |
| (g) Sea and Land breezes | 3½ |
| (h) Valley and Mountain Winds | 3½ |

2. Explain in detail the types of rainfall. 14

OR

Explain the Tropical Cyclone.

3. Describe Koppen's classification of climate in detail. 14

OR

Describe the causes of air pollution and its controlling measures.

4. Select the correct option :

(i) On the ocean floor the narrow and deepest part called _____.

- (a) Continental slope
- (b) Continental shelf
- (c) Oceanic deep
- (d) None of these.

1

(ii) _____ ocean have frozened several month in a year.

- (a) Indian
- (b) Pacific
- (c) Atlantic
- (d) Arctic.

1

- (iii) _____ trench found in Indian Ocean.
- (a) Mariana
 - (b) Kurile
 - (c) Sunda
 - (d) Romanchi 1
- (iv) _____ strait joins Indian ocean and Red Sea.
- (a) Beringe
 - (b) Bab-el-Mandeb
 - (c) Jibraltor
 - (d) None of these. 1
- (v) _____ factors affects on the temperature of Oceanic water.
- (a) Latitude
 - (b) Oceanic Currents
 - (c) Prevailing Winds
 - (d) All of these. 1
- (vi) 'Grand Bank' fishery bank is in _____ ocean.
- (a) Atlantic
 - (b) Arctic
 - (c) Pacific
 - (d) Indian. 1

(vii) In Oceanic water _____ mineral substance is in large quantity.

(a) Magnesium Bromide

(b) Calcium Sulphate

(c) Potassium Sulphate

(d) Sodium Chloride. 1

(viii) The salinity of dead sea is _____ per thousand.

(a) 175

(b) 350

(c) 240

(d) 525. 1

(ix) The salinity of Oceanic water in _____ region is lowest.

(a) Tropical

(b) Polar

(c) Sub-tropical

(d) None of these. 1

(x) Hawai Island is in _____ ocean.

(a) Pacific

(b) Indian

(c) Atlantic

(d) None of these. 1

- (xi) Andaman-Nicobar islands are in _____.
(a) Arabian sea
(b) Red sea
(c) Black sea
(d) Bay of Bengal. 1
- (xii) The man can float on the _____ sea water.
(a) Dead
(b) Red
(c) Caspian
(d) None of these. 1
- (xiii) _____ this is the deepest ocean trench in ocean.
(a) Tonga
(b) Watlet
(c) Taskrora
(d) Mariana. 1
- (xiv) 'Barmuda Triangle' is in the _____ ocean.
(a) Pacific
(b) Indian
(c) Atlantic
(d) None of these. 1

5. Write in short :

- | | |
|------------------------|----|
| (a) Oscillatory waves. | 3½ |
| (b) Spring tide. | 3½ |
| (c) Diatom ooze. | 3½ |
| (d) Labrador current. | 3½ |

OR

- | | |
|-------------------|----|
| (e) Sargasso sea. | 3½ |
| (f) El-Nino. | 3½ |
| (g) Barrier Reef. | 3½ |
| (h) Gulf-stream. | 3½ |

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न सोडवा.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(3) स्टॅन्सिलचा उपयोग करता येईल।

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

1. संक्षिप्त लिहा :-

- | | |
|----------------------------|----|
| (अ) हवा आणि हवामान. | 3½ |
| (ब) तपांबर. | 3½ |
| (क) तापमानाचे व्युत्क्रमण. | 3½ |
| (ड) व्यापारी वारे. | 3½ |

किंवा

- (इ) विषुववृत्तीय कमी दाबाचा पट्टा. 3½
(फ) दलांबर. 3½
(ग) खारे व मतलई वारे. 3½
(ह) डोगरी वारे व दरी वारे. 3½

2. पर्जन्याच्या प्रकारांचे सविस्तर वर्णन करा. 14

किंवा

उष्ण कटिबंधीय चक्रवाताचे वर्णन करा.

3. कोपेनच्या हवामानाचे वर्गीकरण स्पष्ट करा. 14

किंवा

हवा प्रदूषणाची कारणे सांगून त्यावरील उपायांचे वर्णन करा.

4. योग्य पर्याय निवडा :-

- (i) सागरतळावरील अरुंद खोलगट भागास _____ म्हणतात.

(अ) खंडान्त उतार

(ब) समुद्रबुड जमिन

(क) सागरी गर्ता

(ड) यापैकी नाही. 1

- (ii) _____ हा महासागर वर्षातून कित्येक महीने गोठलेला असतो.

(अ) हिन्द

(ब) पॅसिफिक

(क) अटलांटिक

(ड) आर्कटिक। 1

- (iii) _____ ही गर्त हिंदी महासागरामधे आहे.
 (अ) मरियाना
 (ब) क्युराईल
 (क) सुंदा
 (ड) रामांची 1
- (iv) हिंद महासागर व तांबडा समुद्र _____ सामुद्रधुनीने जोड लेले आहेत.
 (अ) बेरिंग
 (ब) बाब-एल-मंडेब
 (क) जिब्राल्टर
 (ड) यापैकी नाही 1
- (v) सागर जलाच्या तापमानावर _____ घटकांचा परिणाम होतो.
 (अ) अक्षांश
 (ब) समुद्र प्रवाह
 (क) प्रचलित वारे
 (ड) वरील सर्व 1
- (vi) 'ग्रँड बँक' हे मत्स्यक्षेत्र _____ महासागरात आहे.
 (अ) अटलांटिक
 (ब) आर्कटिक
 (क) पॅसिफीक
 (ड) हिन्दी 1

(vii) महासागराच्या पाण्यात _____ या क्षाराचे प्रमाण जास्त असते.

(अ) मॅग्नेशियम ब्रोमाईड

(ब) कॅल्शियम सल्फेट

(क) पोटॅशियम सल्फेट

(ड) सोडियम क्लोराईड 1

(viii) मृत समुद्राची क्षारता दर हजारी _____ आहे.

(अ) 175

(ब) 350

(क) 240

(ड) 525 1

(ix) सागर जलाची क्षारता _____ प्रदेशात सर्वात कमी असते.

(अ) उष्ण

(ब) ध्रुवीय

(क) उपोष्ण

(ड) यापैकी नाही 1

(x) हवाई बेट _____ महासागरात आहे.

(अ) पैसिफीक

(ब) हिन्दी

(क) अटलांटिक

(ड) यापैकी नाही 1

(xi) अंदमान-निकोबार बेटे _____ समुद्रात आहेत.

(अ) अरबी

(ब) तांबडा

(क) काळा

(ड) बंगालचा उपसागर

1

(xii) _____ सागराच्या पाण्यावर मुनष्य तरंगतो.

(अ) मृत

(ब) तांबडा

(क) कास्पीयन

(ड) बाल्टिक

1

(xiii) _____ ही महासागरातील सर्वात खोल गर्त आहे.

(अ) टोंगा

(ब) वाटलेट

(क) टस्करोरा

(ड) मरियाना

1

(xiv) बर्मुडा ट्रॅंगल _____ महासागरात आहे.

(अ) पॅसिफीक

(ब) हिंदी

(क) अटलांटिक

(ड) यापैकी नाही.

1

5. थोडक्यात लिहा :

(अ) आंदोलित लाटा.	3½
(ब) उधानाची भरती-ओहोटी.	3½
(क) डायटॉम उश्न.	3½
(ड) लॅब्राडोर प्रवाह.	3½

किंवा

(इ) सारगासो समुद्र.	3½
(फ) एल-निनो.	3½
(ग) प्रवाळ भित्त.	3½
(ह) आखात प्रवाह (गल्फ स्ट्रिम)	3½

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न हल कीजिए।

(2) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

(3) स्टेन्सिल का उपयोग कर सकते हैं।

(4) उचित रेखाचित्र, मानचित्र तथा आकृतियों को पुरस्कृत किया जाएगा।

1. संक्षेप में लिखिए :-

(अ) मौसम और जलवायु।	3½
(ब) क्षोभमण्डल।	3½
(क) तापीय प्रतिलोमन।	3½
(ड) व्यापारिक हवाएँ।	3½

अथवा

- (इ) भूमध्यरेखीय निम्न वायुदाब की पेटी। 3½
 (फ) आयन मण्डल। 3½
 (ग) सागरीय तथा स्थलीय समीर। 3½
 (ह) पर्वत तथा घाटी समीर। 3½
2. जलवर्षा के प्रकारों का सविस्तार वर्णन कीजिए। 14

अथवा

उष्ण कटिबन्धी चक्रवात का वर्णन कीजिए।

3. कोपेन के जलवायु का वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए 14

अथवा

हवा प्रदूषण के कारण बताइए और उस पर उपायों का वर्णन कीजिए।

4. योग्य पर्याय चुनिए :-

(i) सागरी नितल के सँकरा और गहरे भाग को _____ कहते हैं।

(अ) महाद्विपीय मग्नढाल

(ब) महाद्विपीय मग्नतट

(क) महासागरीय गर्त

(ड) इनमें से कोई भी नहीं 1

(ii) _____ महासागर साल में ज्यादा से ज्यादा महीने सिकुड़ा हुआ रहता है।

(अ) हिन्द

(ब) पैसिफिक

(क) अटलांटिक

(ड) आर्कटिक। 1

- (iii) _____ यह गर्त हिंदी महासागर में स्थित है।
 (अ) मरियाना
 (ब) क्यूराईल
 (क) सुण्डा
 (ड) रोमांची 1
- (iv) हिंद महासागर और लाल सागर _____ जलडमरू से जुड़े हैं।
 (अ) बेरिंग
 (ब) बाब-एल-मंडेब
 (क) जिब्राल्टर
 (ड) इनमें से कोई भी नहीं 1
- (v) _____ यह घटक महासागरीय जल के तापमान को प्रभावित करते हैं।
 (अ) अक्षांश
 (ब) महासागरीय धाराएँ
 (क) प्रचलित पवन
 (ड) इनमें से सभी 1
- (vi) 'ग्रैंड बैंक' यह मत्स्य क्षेत्र _____ महासागर में है।
 (अ) अटलांटिक
 (ब) आर्कटिक
 (क) प्रशान्त
 (ड) हिन्द 1

(vii) महासागरीय जल में _____ यह क्षार का प्रमाण सबसे अधिक होता है।

(अ) मैग्नेशियम ब्रोमाइड

(ब) कैल्शियम सल्फेट

(क) पोटैशियम सल्फेट

(ड) सोडियम क्लोराइड।

1

(viii) मृत सागर की लवणता प्रति हजार _____ है।

(अ) 175

(ब) 350

(क) 240

(ड) 525

1

(ix) महासागरीय लवणता _____ प्रदेश में सबसे कम होती है।

(अ) उष्ण

(ब) ध्रुवीय

(क) उपोष्ण

(ड) इनमें से कोई भी नहीं

1

(x) हवाई द्वीप _____ महासागर में है।

(अ) प्रशांत

(ब) हिन्द

(क) अटलांटिक

(ड) इनमें से कोई भी नहीं

1

(xi) अंडमान-निकोबार द्वीपसमूह _____ में है।

(अ) अरेबियन सागर

(ब) लाल सागर

(क) काला सागर

(ड) बंगाल की खाड़ी

1

(xii) _____ सागर के जल पर मानव तैरता है।

(अ) मृत

(ब) लाल

(क) कास्पीयन

(ड) बाल्टिक

1

(xiii) _____ यह महासागर में सबसे गहरी गर्त है।

(अ) टोंगा

(ब) वाटलेट

(क) टस्करोरा

(ड) मेरियाना

1

(xiv) बर्मुडा ट्रैंगल _____ महासागर में है।

(अ) प्रशांत

(ब) हिन्द

(क) आन्ध्र

(ड) इनमें से कोई भी नहीं

1

5. संक्षेप में टिप्पणियां लिखिए :

(अ) दोलन तरंग।	3½
(ब) दीर्घ ज्वार।	3½
(क) डायटम उद्भ।	3½
(ड) लैब्राडोर धारा।	3½

अथवा

(इ) सारगैसो सागर।	3½
(फ) एल-निनो।	3½
(ग) अवरोधक प्रवाल भित्ति।	3½
(ह) खाड़ी प्रवाह (Gulf-stream)	3½