

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. Explain the structure of atmosphere with the help of suitable diagram. 14

OR

What is weather and climate ? Which factors are influencing weather and climate ? Explain. 14

2. Write in short :
- (a) Convectional rain fall 3½
 - (b) Condensation 3½
 - (c) Thunder storm 3½
 - (d) Evaporation 3½

OR

- (e) Absolute humidity 3½
 - (f) Orographic rain fall 3½
 - (g) Hurricane 3½
 - (h) Tropical cyclones. 3½
3. Write in brief :
- (a) Controlling measures of water pollution 3½
 - (b) Characteristics of Koppen's classification of climate 3½
 - (c) Koppen's 'A' type climate 3½
 - (d) Causes of air pollution. 3½

OR

- (e) Koppen's 'D' type climate 3½
- (f) Effect of sound pollution 3½
- (g) Green house effect 3½
- (h) Effect of global warming. 3½

4. Choose the correct options :

- (i) Near the ocean coast the oceanic bottom is called _____. 1
(a) Continental slope (b) Continental shelf
(c) Oceanic plain (d) Trench
- (ii) _____ is a very deep trench in the world. 1
(a) Mariana (b) Sunda
(c) Tonga (d) Porto Rico
- (iii) _____ is largest in area. 1
(a) Pacific ocean (b) Indian ocean
(c) Arctic ocean (d) Atlantic ocean
- (iv) The maximum trenches are found in _____ ocean. 1
(a) Pacific (b) Atlantic
(c) Indian (d) Arctic
- (v) The ocean's average salinity as per thousand is _____. 1
(a) 20 (b) 30
(c) 25 (d) 35
- (vi) _____ factors are affecting on the ocean water temperature. 1
(a) Distribution of land and water differences
(b) Latitude and angle of Sun ray's
(c) Prevailing wind and ocean currents
(d) All of these
- (vii) The maximum salinity of ocean water is found in _____. 1
(a) Tropical region (b) Sub-tropical region
(c) Polar region (d) Sub-polar region
- (viii) Maximum salinity of the sea water is found in the _____. 1
(a) Baltic sea (b) Dead sea
(c) Yellow sea (d) None of these
- (ix) Lakshadweep-Minicoy Island is in the sea _____. 1
(a) Dead Sea (b) Bay of Bengal
(c) Caspian Sea (d) Arabian Sea
- (x) An area is covered by water _____ on surface of the Earth. 1
(a) 81 % (b) 74 %
(c) 78 % (d) 71 %

- (xi) On the _____ the temperature of ocean water is very low. 1
(a) High altitude (b) Middle altitude
(c) Low altitude (d) All of these
- (xii) In oceanic water _____ mineral substance is found in large quantity. 1
(a) Magnesium chloride (b) Calcium carbonate
(c) Sodium chloride (d) Magnesium sulphate
- (xiii) Doldrin and Challenger ridge are the part of _____. 1
(a) New Zealand ridge (b) Middle Atlantic ridge
(c) Middle Pacific ridge (d) None of these
- (xiv) The deepest part of the ocean is known as _____. 1
(a) Plain (b) Plateau
(c) Continental shelf (d) Trench
5. Explain the classification of ocean deposits. 14

OR

What are the causes of the formation of ocean currents ? Describe the currents of North Atlantic Ocean. 14

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

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न आवश्यक आहेत.

(2) सर्व प्रश्नांना समान गुण आहेत.

(3) स्टेन्सिलचा उपयोग करता येईल.

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

1. वातावरणाची रचना, योग्य आकृतिद्वारे स्पष्ट करा ? 14

किंवा

हवा व हवामान म्हणजे काय ? कोणते घटक हवा व हवामानावर परिणाम करतात ? स्पष्ट करा. 14

2. थोडक्यात लिहा :

(अ) आरोह पर्जन्य 3½

(ब) सांद्रीभवन 3½

(क) गडगडाटी वादळे 3½

(ड) वाष्पीभवन. 3½

किंवा

(इ) निरपेक्ष आर्द्रता 3½

(फ) प्रतिरोध पर्जन्य 3½

(ग) हरिकेन 3½

(ह) उष्ण कटिबंधीय आवर्त. 3½

3. थोडक्यात लिहा :

(अ) जलप्रदूषणावरील उपाय 3½

(ब) कोपेनच्या हवामानाच्या वर्गीकरणाची वैशिष्ट्ये 3½

(क) कोपेन चे 'A' प्रकारचे हवामान 3½

(ड) वायु प्रदूषणाची कारणे. 3½

किंवा

(इ) कोपेन चे 'D' प्रकारचे हवामान 3½

(फ) ध्वनी प्रदूषणाचे परिणाम 3½

(ग) हरितगृह परिणाम 3½

(ह) जागतिक तापमान वाढीचे परिणाम. 3½

4. योग्य पर्याय निवडा :

- (i) समुद्रकिनाऱ्या जवळच्या सागरतळाच्या भागास _____ म्हणतात. 1
(अ) भूखंडउतार (ब) भूखंड मंच (समुद्रबुड जमीन)
(क) महासागरीय मैदाने (ड) गर्त
- (ii) _____ ही जगातील सर्वात खोल गर्त आहे. 1
(अ) मरियाना (ब) सुंदा
(क) टोंगा (ड) पोर्टो रिको
- (iii) _____ चे क्षेत्रफळ सर्वाधिक आहे. 1
(अ) पॅसिफिक महासागर (ब) हिंद महासागर
(क) आर्क्टिक महासागर (ड) अटलांटिक महासागर
- (iv) सर्वात जास्त गर्त _____ महासागर आहेत. 1
(अ) पॅसिफिक (ब) अटलांटिक
(क) हिन्द (ड) आर्क्टिक
- (v) महासागराची सरासरी क्षारता दर हजारी _____ आहे. 1
(अ) 20 (ब) 30
(क) 25 (ड) 35
- (vi) _____ हे घटक सागरीकरणाच्या तापमानावर परिणाम करतात. 1
(अ) जमिन आणि पाणी यांच्या वितरणातील फरक
(ब) अक्षांश आणि सूर्यकिरणांचा कोन
(क) प्रचलीत वारे आणि सागर प्रवाह
(ड) वरिलपैकी सर्व
- (vii) महासागर जलाची सर्वात जास्त क्षारता _____ प्रदेशात आढळते. 1
(अ) उष्णकटिबंधीय प्रदेश (ब) उपोष्णकटिबंधीय प्रदेश
(क) ध्रुवीय प्रदेश (ड) उप-ध्रुवीय प्रदेश
- (viii) सागर जलाची सर्वात जास्त क्षारता _____ सागराची आहे. 1
(अ) बाल्टिक (ब) मृत
(क) पीत (ड) यापैकी नाही
- (ix) लक्षद्वीप-मिनीकाय बेटे _____ या समुद्रात आहेत. 1
(अ) मृत समुद्र (ब) बंगालचा उपसागर
(क) कॅस्पियन समुद्र (ड) अरबी समुद्र
- (x) पृथ्वीच्या पृष्ठभागाचा _____ % भाग पाण्याने व्यापला आहे. 1
(अ) 81 % (ब) 74 %
(क) 78 % (ड) 71 %

- (xi) महासागरीय जलाचे तापमान _____ येथे कमी असते. 1
(अ) उच्च अक्षांश (ब) मध्य अक्षांश
(क) निम्न अक्षांश (ड) वरिलपैकी सर्व
- (xii) महासागरीय जलात _____ या खनिजाचे सर्वात जास्त प्रमाण आढळते. 1
(अ) मॅग्नेशियम क्लोराईड (ब) कॅल्शियम कार्बोनेट
(क) सोडीयम क्लोराईड (ड) मॅग्नेशियम सल्फेट
- (xiii) डॉलफीन आणि चॅलेंजर रीज हा _____ याचा भाग आहे. 1
(अ) न्युझिलँड रिज (ब) मध्य अटलांटिक रिज
(क) मध्य पॅसिफिक रिज (ड) यापैकी नाही
- (xiv) महासागराचा सर्वात खोल भाग म्हणून याला ओळखतात _____. 1
(अ) मैदाने (ब) पठार
(क) भूखंड मंच (ड) गर्त
5. महासागरीय निक्षेपाचे वर्गीकरण स्पष्ट करा. 14

किंवा

सागर प्रवाहांची निर्मितीची कारणे कोणती ? ते सांगून उत्तर अटलांटिक महासागरातील प्रवाहांचे वर्णन करा. 14

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

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

(हिन्दी माध्यम)

सूचना :— (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(2) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

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

(4) स्टेन्सिल का उपयोग कर सकते हैं।

1. वायुमंडल की संरचना, उपयुक्त रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए। 14

अथवा

जलवायु और मौसम क्या है ? कौनसे घटक जलवायु और मौसम पर प्रभाव डालते हैं ? स्पष्ट कीजिए। 14

2. संक्षेप में लिखिए :

(अ) संवाहनीय वर्षा 3½

(ब) संघनन 3½

(क) तड़ितझंझा 3½

(ड) वाष्पीकरण 3½

अथवा

(इ) निरपेक्ष आर्द्रता 3½

(फ) पर्वतीय जलवर्षा 3½

(ग) हरिकेन 3½

(ह) उष्णकटिबंधीय चक्रवात। 3½

3. संक्षेप में लिखिए :

(अ) जलप्रदूषण के उपाय 3½

(ब) कोपेन के जलवायु के वर्गीकरण की विशेषताएं 3½

(क) कोपेन का 'A' वर्ग का जलवायु 3½

(ड) वायु प्रदूषण के कारण। 3½

अथवा

(इ) कोपेन का 'D' वर्ग का जलवायु 3½

(फ) ध्वनी प्रदूषण के परिणाम 3½

(ग) हरितगृह परिणाम 3½

(ह) वैश्विक तापवृद्धि के परिणाम। 3½

4. उचित पर्याय चुनिए :

- (i) सागर किनारे के समीप के सागरतल को _____ कहते हैं। 1
(अ) महाद्वीपीय ढाल (ब) महाद्वीपीय मग्नतट
(क) सागरीय मैदान (ड) गर्त
- (ii) _____ ये विश्व की सबसे गहरी गर्त है। 1
(अ) मरियाना (ब) सुंदा
(क) टोंगा (ड) पोंटो रिको
- (iii) _____ का क्षेत्रफल सबसे ज्यादा है। 1
(अ) प्रशांत महासागर (ब) हिंद महासागर
(क) आर्क्टिक महासागर (ड) अटलांटिक महासागर
- (iv) सबसे ज्यादा गर्त _____ महासागर में हैं। 1
(अ) पैसिफिक (ब) अटलांटिक
(क) हिंद (ड) आर्क्टिक
- (v) महासागर की औसत लवणता दर हजारी _____ है। 1
(अ) 20 (ब) 30
(क) 25 (ड) 35
- (vi) _____ यह घटक सागर जल के तापमान पर प्रभाव करते हैं। 1
(अ) जमीन और पानी के वितरण का अंतर (ब) अक्षांश और सूर्य किरण का कोण
(क) प्रचलित वारे और सागर प्रवाह (ड) इनमें से सब
- (vii) महासागर जल की सबसे ज्यादा लवणता _____ प्रदेश में मिलती है। 1
(अ) उष्णकटिबंधीय प्रदेश (ब) उपोष्णकटिबंधीय प्रदेश
(क) ध्रुवीय प्रदेश (ड) उप-ध्रुवीय प्रदेश
- (viii) सागर जल की सबसे ज्यादा लवणता _____ सागर की है। 1
(अ) बाल्टिक (ब) मृत
(क) पीत (ड) इनमें से नहीं
- (ix) लक्षद्वीप-मिनिकॉय द्विपसमूह _____ में है। 1
(अ) मृत सागर (ब) बंगाल की खाड़ी
(क) कैस्पियन सागर (ड) अरब सागर
- (x) पृथ्वी के धरातल का _____ % हिस्सा जलव्याप्त है। 1
(अ) 81 % (ब) 74 %
(क) 78 % (ड) 71 %

- (xi) महासागरीय जल का तापमान _____ यहाँ पर कम होता है। 1
- (अ) उच्च अक्षांश (ब) मध्य अक्षांश
(क) निम्न अक्षांश (ड) इनमें से सब
- (xii) महासागरीय जल में _____ इन खनिजों का सबसे ज्यादा प्रमाण होता है। 1
- (अ) मैग्नेशियम क्लोराईड (ब) कैल्शियम कार्बोनेट
(क) सोडीयम क्लोराईड (ड) मैग्नेशियम सल्फेट
- (xiii) डॉल्फिन और चेतेंजर रीज ये _____ इसका भाग है। 1
- (अ) न्यूज़ीलैंड रिज (ब) मध्य अटलांटिक रिज
(क) मध्य पैसिफिक रिज (ड) इनमें से नहीं
- (xiv) महासागर का सबसे गहरा भाग _____ इसको पहचानते हैं। 1
- (अ) मैदान (ब) पठार
(क) महाद्विपीय मग्नतट (ड) गर्त

5. महासागरीय निक्षेप का वर्गीकरण स्पष्ट कीजिए। 14

अथवा

सागरीय जलधाराओं के निर्माण के कारण कौनसे हैं। उत्तर अटलांटिक की जलधाराओं का वर्णन कीजिए। 14

