

B.A. Part-II (Semester—IV) (CBCS) Examination**(Optional Subject)****GEOGRAPHY (Oceanography)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

Note :— (1) **ALL** questions are compulsory.

(2) All question marks are indicated.

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

1. Define Oceanography and explain its nature.

OR

Define Oceanography and explain its scope.

8

2. Write in brief :

- (a) Continental Shelf.
- (b) Abyssal Plain.
- (c) Oceanic Trenches.
- (d) Oceanic Ridge.

OR

- (e) Mid-Atlantic Ridge.
- (f) Sunda Trench.
- (g) Mariana Trench.
- (h) Continental Slope.

4×2=8

3. Describe in detail the factors affecting the temperature distribution of ocean water.

OR

Explain the factors affecting salinity of ocean water.

8

4. Explain in brief :

- (a) Causes of origin of ocean current.
- (b) Types of ocean waves.
- (c) Spring Tide
- (d) 'El' Nino

OR

(e) Brazil stream.

(f) Oscillatory waves.

(g) Neap tide.

(h) Gulf stream.

4×2=8

5. Give a brief account of :

(a) Pteropod Ooze.

(b) Marine deposits.

(c) Coral reefs

(d) Green mud.

OR

(e) Diatom Ooze.

(f) Radiolarian Ooze.

(g) Fringing Reef Coral Rocks.

(h) Blue Mud.

4×2=8

6. Select the proper option :

(1) Sir John Murray began research with the help of the ship :

(a) Tuscarora

(b) Albestras

(c) Challenger

(d) None of these

(2) _____ Ocean was observed with help of Tuscarora Ship.

(a) Pacific

(b) Indian

(c) Arctic

(d) Atlantic

(3) The depth of Ocean is counted in :

(a) Fathoms

(b) Nanometers

(c) Meters

(d) None of these

(4) Where was the Institute of Ocean Science of India earlier ?

(a) Panaji

(b) Delhi

(c) Mumbai

(d) Hyderabad

(5) Submerged land (slope) is called as _____ when the ocean floor descends suddenly after continental shelf.

(a) Continental shelf

(b) Continental slope

(c) Abyssal plain

(d) Oceanic deeps

- (6) After the continental slope, the ocean floor has a gentle slope, it is called :
- (a) Continental shelf (b) Oceanic deeps
(c) Abyssal plain (d) None of these
- (7) Oceanic deepest trench is :
- (a) Tonga (b) Romshe
(c) Sunda (d) Mariana
- (8) Challenger ridge is in _____ Ocean.
- (a) Atlantic (b) Pacific
(c) Indian (d) Arctic
- (9) _____ are cold currents.
- (a) Gulf-stream (b) Kuroshio
(c) Bengala (d) None of these
- (10) _____ Strait joins Mediterranean Sea and Atlantic Ocean.
- (a) Bering (b) Bab-el-Mandeb
(c) Gibraltar (d) None of these
- (11) The main ridge in the Atlantic Ocean is :
- (a) Amsterdam (b) Mid-Atlantic Ridge
(c) Eastern Island Ridge (d) None of these
- (12) _____ are heat currents.
- (a) Kuroshio (b) California
(c) Labrador (d) Canary
- (13) How many tides and ebbs are experienced within 24 hours ?
- (a) One (b) Two
(c) Three (d) Six
- (14) What is the time interval between two tides and ebbs ?
- (a) 12 hours (b) 12 hours 24 minutes
(c) 24 hours 48 minutes (d) 24 hours
- (15) The Rising Oceanic level is called :
- (a) Tide (b) Ebb
(c) Low tide (d) None of these

(16) The spring tides take place on :

- (a) Full Moon
- (b) New Moon
- (c) Full and New Moon
- (d) None of these

(17) On the basis of colour, which of the sediments are found in the Ocean ?

- (a) Red Mud
- (b) Green Mud
- (c) Blue Mud
- (d) All of these

(18) Which of the following island was formed from a coral reef ?

- (a) Sri Lanka
- (b) Maldives Island
- (c) Andaman-Nicobar
- (d) Madagascar

(19) Described marine deposits according to colour :

- (a) Herodotus
- (b) Sir John Murray
- (c) Gin-Brunch
- (d) None of these

(20) _____ deposit has the highest calcareous content among marine deposits.

- (a) Globigerina
- (b) Diatom Ooze
- (c) Radiolarian Ooze
- (d) Pteropod

20×1=20

B.A. Part-II (Semester—IV) (CBCS) Examination
(Optional Subject)

GEOGRAPHY (Oceanography)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

(मराठी माध्यम)

सूचना :— (1) सर्व प्रश्न आवश्यक आहे.

(2) सर्व प्रश्नांचे गुण निर्देशित केले आहेत.

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

1. सागरशास्त्राच्या व्याख्या सांगुन स्वरूप स्पष्ट करा.

किंवा

सागरशास्त्राच्या व्याख्या सांगुन व्याप्ती स्पष्ट करा.

8

2. थोडक्यात लिहा :

(अ) समुद्रवुड जमिन.

(ब) सागरी मैदान.

(क) सागरी गर्त.

(ड) सागरी कटक (Ridge).

किंवा

(इ) मध्य अटलांटिक महासागरातील पर्वत श्रेणी.

(फ) सुंदा गर्त.

(ग) मरियाना गर्त.

(ह) खंडान्त उतार.

4×2=8

3. सागरजलाच्या तापमान वितरणाला प्रभावित करणाऱ्या घटकाचे सविस्तर वर्णन करा.

किंवा

सागरजलाच्या क्षारतेवर परिणाम करणारे घटक स्पष्ट करा.

8

4. संक्षिप्त लिहा :

- (अ) सागरी प्रवाह निर्मितीची कारणे.
- (ब) सागरी लांटाचे प्रकार.
- (क) उधाणाची भरती.
- (ड) एलनिनो प्रवाह.

किंवा

- (इ) ब्राझीलचा प्रवाह.
- (फ) आंदोलित लाटा.
- (ग) भांगेची भरती.
- (ह) आखात प्रवाह.

4×2=8

5. संक्षिप्त वृत्तांत द्या :

- (अ) टेरोपॉड ऊझ.
- (ब) सागरजन्य निक्षेप.
- (क) प्रवाळ खडक.
- (ड) हिरवा चिखल.

किंवा

- (इ) डॉयटॉम ऊझ.
- (फ) रेडिओलॉरियन ऊझ.
- (ग) अनुतट प्रवाळ भिंती.
- (ह) निळा रंगाचा चिखल.

4×2=8

6. योग्य पर्याय निवडा :

(1) सर जॉन मरे यांनी _____ जहाजाच्या मदतीने संशोधन सुरू केले ?

- (अ) टस्कारोरा
- (ब) अल्बॉट्रास
- (क) चैलेंजर
- (ड) यापैकी नाही

(2) टस्कारोरा जहाजाच्या मदतीने _____ या महासागराचे निरीक्षण करण्यात आले.

- (अ) पॅसिफिक
- (ब) हिंदी (इंडियन)
- (क) आर्कटिक
- (ड) अटलांटिक

- (3) महासागराची खोली मोजण्याचे _____ हे प्रमाण आहे.
 (अ) फॅदम (ब) नॅनोमीटर
 (क) मीटर (ड) यापैकी नाही
- (4) भारतातील सागरविज्ञान संस्था पूर्वी कुठे होती ?
 (अ) पणजी (ब) दिल्ली
 (क) मुंबई (ड) हैद्राबाद
- (5) समुद्रबुड जमिन संपल्यानंतर सागरतळ एकदम उतरता होत जातो त्याला _____ असे म्हणतात.
 (अ) भूखंड मंच (ब) भूखंड उतार
 (क) सागरी मैदान (ड) सागरी गहराई
- (6) खंडान्त उतारानंतर सागरतळ मंद उताराचे असतात त्याला _____ म्हणतात.
 (अ) भूखंड मंच (ब) सागरी गहराई
 (क) सागरी मैदान (ड) यापैकी नाही
- (7) महासागरातील सर्वात खोल गर्त कोणती ?
 (अ) टोंगा (ब) रोमशे
 (क) सुंदा (ड) मरियाना
- (8) चैलेंजर रिज _____ या महासागरात आहे.
 (अ) अटलांटिक (ब) पॅसिफिक
 (क) हिंदी (इंडियन) (ड) आर्कटिक
- (9) _____ हा शीत प्रवाह आहे.
 (अ) गल्फस्ट्रीम (ब) क्युरोशिओ
 (क) बेंग्युला (ड) यापैकी नाही
- (10) भूमध्य सागर व अटलांटिक महासागर _____ या समुद्रधुनीने जोडलेले आहेत.
 (अ) बेरिंग (ब) बाब-एल-मंडेब
 (क) जिब्राल्टर (ड) यापैकी नाही
- (11) अटलांटिक महासागरातील मुख्य ज्वारभाटा _____ हि आहे.
 (अ) अॅमस्टरडॅम (ब) मीड अटलांटिक रिज
 (क) ईस्टर्न आयलँड रिज (ड) यापैकी नाही
- (12) _____ हा उष्ण प्रवाह आहे.
 (अ) क्युरोशिओ (ब) कॅलिफोर्निया
 (क) लॅब्राडोर (ड) कॅनरी

- (13) चोविस तासामध्ये भरती-ओहोटी किती वेळा येते ?
(अ) एक (ब) दोन
(क) तीन (ड) सहा
- (14) दोन भरती-ओहोटी मध्ये किती वेळाचे अंतर असते ?
(अ) 12 तास (ब) 12 तास 24 मिनिटे
(क) 24 तास 48 मिनिटे (ड) 24 तास
- (15) सागरजलाच्या वाढत जाणाऱ्या पातळीला _____ म्हणतात.
(अ) भरती (ब) ओहोटी
(क) निखार (ड) यापैकी नाही
- (16) उधाणाची भरती-ओहोटी _____ या दिवशी येते.
(अ) पोर्णिमा (ब) अमावस्या
(क) पोर्णिमा व अमावस्या (ड) यापैकी नाही
- (17) रंगानुसार सागरामध्ये कोणता गाळ आढळतो ?
(अ) तांबड्या रंगाचा चिखल (ब) हिरव्या रंगाचा चिखल
(क) निळ्या रंगाचा चिखल (ड) वरील सर्व
- (18) प्रवाळ कीटकापासून खालीलपैकी कोणते बेह तयार झाले ?
(अ) श्रीलंका (ब) मालदीप
(क) अंदमान-निकोबार (ड) मादागारकर
- (19) रंगानुसार सागरी निक्षेपाचे वर्णन _____ यांनी केले ?
(अ) हिरोडोटस (ब) सर जॉन मरे
(क) जिन ब्रुंश (ड) यापैकी नाही
- (20) सागरी निक्षेपामध्ये चुन्याचे प्रमाण सर्वा अधिक असणारा _____ हा निक्षेप आहे.
(अ) ग्लोबेजेरिना (ब) डॉयटम ऊझ
(क) रेडिओलॉरियन ऊझ (ड) पटेरोपॉड

20×1=20

B.A. Part-II (Semester—IV) (CBCS) Examination**(Optional Subject)****GEOGRAPHY (Oceanography)**

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 60

(हिन्दी माध्यम)**सूचना :—** (1) सभी प्रश्न हल कीजिए।

(2) सभी प्रश्नों के अंक निर्देशित किये हैं।

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

1. सागरशास्त्र की परिभाषा देकर उसके स्वरूप को स्पष्ट करें।

अथवा

सागरशास्त्र की परिभाषा देते हुए इसके क्षेत्र को स्पष्ट करें।

8

2. संक्षेप में लिखिये :

(अ) महाद्वीपीय मग्नतट।

(ब) सागरीय मैदान।

(क) सागरीय गर्त।

(ड) सागरी कटक (Ridge)।

अथवा

(इ) मध्य अटलांटिक महासागरीय पहाड़ी।

(फ) सुंदा गर्त।

(ग) मरियाना गर्त।

(ह) महाद्वीपीय ढलान।

4×2=8

3. समुद्री जल के तापमान वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों का विस्तार से वर्णन करें।

अथवा

समुद्री जल की लवणता को प्रभावित करने वाले कारकों को स्पष्ट कीजिये।

8

4. संक्षेप में लिखिये :

- (अ) समुद्रधारा निर्माण के कारण।
- (ब) समुद्री लहरों के प्रकार।
- (क) बृहत ज्वार।
- (ड) एल-निनो धारा।

अथवा

- (इ) ब्राझिलीयन धारा।
- (फ) उत्तेजित लहरें।
- (ग) निम्न ज्वार।
- (ह) गल्फ धारा।

4×2=8

5. संक्षेप में वृत्तात दीजिए :

- (अ) टेरेपॉड पंक।
- (ब) सागरीय निक्षेप।
- (क) मूंगा चट्टान।
- (ड) हरा पंक।

अथवा

- (इ) डायटॉम पंक।
- (फ) रेडिओलॉरियन पंक।
- (ग) निरंतर मूंगा चट्टान।
- (ह) नीला पंक।

4×2=8

6. उचित पर्याय चुनिये :

(1) सरजॉन मरे ने _____ जहाज की मदद से शोध शुरू किया।

- (अ) टस्कारोरा
- (ब) अल्बॉट्रास
- (क) चैलेंजर
- (ड) इनमें से नहीं

(2) टस्कारोरा जहाज की सहायता से _____ इस महासागर का अवलोकन किया गया।

- (अ) प्रशांत
- (ब) हिंद
- (क) आर्कटिक
- (ड) अटलांटिक

(3) समुद्र की गहराई का _____ यह माप है।

- (अ) फ़ैदम
- (ब) नेनोमीटर
- (क) मीटर
- (ड) इनमें से नहीं

- (4) भारत का समुद्र विज्ञान संस्थान पहले कहाँ थी ?
 (अ) पणजी (ब) दिल्ली
 (क) मुंबई (ड) हैद्राबाद
- (5) महाद्वीपीय मग्नतट समाप्त होने के बाद समुद्रतल अचानक नीचे उतर आता है इसे _____ कहा जाता है।
 (अ) महाद्वीपीय शेल्फ (ब) महाद्वीपीय ढलान
 (क) सागरी मैदान (ड) सागरी गहराई
- (6) महाद्वीप ढलान के बाद समुद्र तल का ढलान हल्का होता है इसे _____ कहते हैं।
 (अ) महाद्वीपीय शेल्फ (ब) सागरी गहराई
 (क) सागरी मैदान (ड) इनमें से नहीं
- (7) समुद्र का सबसे गहरा छिद्र कौनसा है ?
 (अ) टोंगा (ब) रोमशे
 (क) सूंदा (ड) मरीयाना
- (8) चैलेंजर रिज _____ महासागर में है।
 (अ) अटलांटिक (ब) प्रशांत
 (क) हिंद (इंडियन) (ड) आर्कटिक
- (9) _____ ठंडी जलधारा है।
 (अ) आखात प्रवाह (ब) क्युरोशिओ
 (क) बेंग्युला (ड) इनमें से नहीं
- (10) भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर _____ जलडमरूमध्यों से जुड़े हुए हैं।
 (अ) बेरिंग (ब) बाब-एल-मंडेब
 (क) जिब्राल्टर (ड) इनमें से नहीं
- (11) अटलांटिक महासागर में एक प्रमुख ज्वारभाटा _____ है।
 (अ) अँमस्टरडैम (ब) मीड अटलांटिक रिज
 (क) ईस्टर्न आयलैंड रिज (ड) इनमें से नहीं
- (12) _____ यह ऊष्मा का प्रवाह है।
 (अ) क्युरोशिओ (ब) कैलिफोर्निया
 (क) लेंब्राडोर (ड) कॅनरी
- (13) 24 घंटे में ज्वार-भाटा कितनी बार आता है ?
 (अ) एक (ब) दो
 (क) तीन (ड) छह

- (14) दो ज्वार-भाटा के बीच का समय अंतराल क्या है ?
 (अ) 12 घंटे (ब) 12 घंटे 24 मिनट
 (क) 24 घंटे 48 मिनट (ड) 24 घंटे
- (15) समुद्र के बढ़ते जलस्तर को _____ कहा जाता है।
 (अ) ज्वार (ब) भाटा
 (क) लघु ज्वार (ड) इनमें से नहीं
- (16) उच्च ज्वार-भाटा _____ इस दिन आती है।
 (अ) पूर्णिमा (ब) अमावस्या
 (क) पूर्णिमा एवं अमावस्या (ड) इनमें से नहीं
- (17) कौनसी तलछट समुद्र में उसके रंग के अनुसार पाई जाती है ?
 (अ) लाल पंक (ब) हरा पंक
 (क) निला पंक (ड) उपरोक्त सभी
- (18) किस द्वीप का निर्माण मूंगा किट से हुआ ?
 (अ) श्रीलंका (ब) मालदीप
 (क) अंडमान-निकोबार (ड) मादागारकर
- (19) रंग के अनुसार समुद्री निक्षेपों का वर्णन _____ किया गया।
 (अ) हिरोडोटस (ब) सर जॉन मरे
 (क) जिन ब्रुंश (ड) इनमें से नहीं
- (20) समुद्री तलछटों में चुने की मात्रा सबसे अधिक _____ इस निक्षेप में है।
 (अ) ग्लोबेजेरिना (ब) डॉयटम ऊझ
 (क) रेडिओलारियन ऊझ (ड) पटेरोपॉड

20×1=20