

**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.

$4 \times 2 = 8$

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) Abysal 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) Abysal 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) Bengula
- (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

$$20 \times 1 = 20$$

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 प्रश्नाचे 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 गर्ता.
 (ड) सागरी कटक (Ridge).

किंवा

- (इ) मध्य अटलांटिक महासागरातील पर्वत श्रेणी.
 (फ) सुंदा गर्ता.
 (ग) मरियाना गर्ता.
 (ह) खंडान्त उत्तार.

 $4 \times 2 = 8$

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) ब्राजीलचा प्रवाह.
- (फ) आंदोलित लाटा.
- (ग) भागेची भरती.
- (ह) आखात प्रवाह.

$4 \times 2 = 8$

5. संक्षिप्त वृतांत द्या :

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

किंवा

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

$4 \times 2 = 8$

6. योग्य पर्याय निवडा :

- | | |
|--|--------------------|
| (1) सर जॉन मरे यांनी _____ जहाजाच्या मदतीने संशोधन सुरु केले ? | (ब) अल्बॉट्रास |
| (अ) टस्कारोरा | (क) यापैकी नाही |
| (क) चैलेंजर | (ड) यापैकी नाही |
| (2) टस्कारोरा जहाजाच्या मदतीने _____ या महासागराचे निरीक्षण करण्यात आले. | (ब) हिंदी (इंडियन) |
| (अ) पॅसिफिक | (क) आर्कटिक |
| (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) समुद्रबुऱ्य 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 गर्ता 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 सामुद्रधुनीने जोडलेले आहेत.
- (अ) बेरिंग (ब) बाब-एल-मंडेब
 (क) जिब्राल्टर (ड) यापैकी नाही
- (11) अटलांटिक महासागरातील मुख्य ज्वारभाटा _____ हि आहे.
- (अ) ॲमस्टरडॅम (ब) मीड अटलांटिक रिज
 (क) इस्टर्न आयलॅंड 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 ?

(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.

(16) उधाणाची भरती-ओहोटी या दिवशी येते.

(17) रंगानसार सागरामध्ये कोणता गाळ आढळतो ?

(18) प्रवाल कीटकापासन खालीलपैकी कोणते बेह तयार झाले ?

(19) रंगानसार सागरी निष्ठेपाचे वर्णन यांनी केले ?

- (अ) हिरोडोटस (ब) सर जॉन मरे
(क) जिन बंधा (ड) यापैकी नाही

(20) सागरी निक्षेपामध्ये चन्याचे प्रमाण सर्वा अधिक असणारा हा निक्षेप आहे.

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 मण्डल
- (ब) सागरीय मैदान
- (क) सागरीय गर्ते
- (ड) सागरीय कटक (Ridge)

अथवा

- (इ) मध्य अटलाटिक महासागरीय पहाड़ी
- (फ) सुंदा गर्ता
- (ग) मरियाना गर्ते
- (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) बृहत् ज्वार।
- (ड) एल-निनी धारा।

अथवा

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

$4 \times 2 = 8$

5. संक्षेप में वृत्तात दीजिए :

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

अथवा

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

$4 \times 2 = 8$

6. उचित पर्याय चुनिये :

(1) सरजॉन मरे ने _____ जहाज की मदद से शोध सुरू 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) ऑटलांटिक

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

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

- (4) भारत का समुद्र विज्ञान संस्थान पहले कहाँ थी ?
(अ) पणजी (ब) दिल्ली
(क) मुंबई (ड) हैदराबाद

(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) बेंगुला (ड) इनमें से नहीं

(10) भूमध्य सागर और अटलांटिक महासागर _____ जलडमरुमध्यों 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) ऑस्ट्रेलिया (ब) मीड अटलांटिक रिज
(क) ईस्टर्न आयलैंड रिज (ड) इनमें से नहीं

(12) _____ यह ऊष्मा का प्रवाह है।
(अ) क्युरोशिओ (ब) कॉलिफोर्निया
(क) लैंब्राडोर (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 ?

- (क) 24 घंटे 48 मिनिट (ड) 24 घंटे

(15) समुद्र के बढ़ते जलस्तर को _____ कहा जाता है।

- (अ) ज्वार (ब) भाटा

(16) उच्च ज्वार-भाटा _____ इस दिन आती है।

- (अ) पूर्णिमा (ब) अमावस्या

- (क) पूर्णिमा एवं अमावस्या (ड) इनमें से नहीं

(17) कौनसी तलछट समद्र 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 मुँगा किट से हुआ ?

- (क) अंडमान-निकोबार (ड) मादागारकर

(19) रंग के अनुसार समद्वी निक्षेपों का वर्णन _____ किया गया।

- (अ) हिरोडोटस (ब) सर जॉन मरे

- (क) जिन बृंश (ड) इनमें से नहीं

(20) समद्वी तलछटों में चुने की मात्रा सबसे अधिक _____ इस निष्क्रेप में है।

- (अ) ग्लोबेजेरिना (ब) डॉयटम ऊऱ्ह

- (क) रेडिओलारियन ऊँझ (ड) पटेरोपॉड

$$20 \times 1 = 20$$