

Roll No.

[2]

E-414

E-414

**M. A./ M. Sc. (Second Semester) (Main/ATKT)
EXAMINATION, May-June, 2020-21**

GEOGRAPHY

Paper Seventh

(Oceanography)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 80

[Minimum Pass Marks : 16

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिए।

Attempt all Sections as directed.

खण्ड-अ

प्रत्येक 1

(Section—A)

वस्तुनिष्ठ/बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective/Multiple Choice Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए :

Choose the correct answer :

1. निम्नलिखित में से कितने फ़ैदम की रेखा समुद्र की ओर मग्नतट की अन्तिम सीमा निर्धारित करती है ?

(अ) 200 फ़ैदम

(ब) 300 फ़ैदम

(स) 100 फ़ैदम

(द) 50 फ़ैदम

Which one of the following given fathom lines decides the last limit of the continental-shelf towards sea ?

(a) 200 Fathom

(b) 300 Fathom

(c) 100 Fathom

(d) 50 Fathom

2. महासागरों में जल की उस परत को, जो सतह की गर्म परत तथा गहराई की ठण्डी परत को अलग करती है, कहते हैं :

(अ) अधिसर

(ब) अधःस्तर

(स) ताप प्रवण स्तर

(द) हाइपोथर्मिया

The layer of water in the ocean that separates the warmer surface layer from the deeper colder layer is called :

(a) Epilimnion

(b) Hypolimnion

(c) Thermocline

(d) Hypothermia

P. T. O.

3. निम्न में से किस महासागर में डिएगो गार्शिया नाम का द्वीप है ?

- (अ) अटलांटिक महासागर
- (ब) प्रशान्त महासागर
- (स) हिन्द महासागर
- (द) उत्तरी ध्रुवीय महासागर

Diego Gracia is an island in which of the following oceans ?

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

4. वितलीय मैदानों की सामान्य गहराई इनके बीच होती है :

- (अ) 1000-6000 मी.
- (ब) 2000-6000 मी.
- (स) 3000-6000 मी.
- (द) 4000-6000 मी.

The general depth of abyssal plains varies between :

- (a) 1000-6000 metres
- (b) 2000-6000 metres
- (c) 3000-6000 metres
- (d) 4000-6000 metres

P. T. O.

5. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची-I महासागर गर्त	सूची-II अवस्थिति
(A) चैलेन्जर	(i) दक्षिणी प्रशान्त महासागर
(B) आल्ड्रिक	(ii) उत्तरी अटलांटिक महासागर
(C) रोमांश	(iii) उत्तरी प्रशान्त महासागर
(D) नैरेस	(iv) दक्षिणी अटलांटिक महासागर

कूट :

	A	B	C	D
(अ)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(ब)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(स)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(द)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)

Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below :

List-I Oceans	List-II Locan
(A) Challenger	(i) South Pacific Ocean
(B) Aldrich	(ii) North Atlantic Ocean
(C) Romanche	(iii) North Pacific Ocean
(D) Nares	(iv) South Atlantic Ocean

[5]

E-414

Code :

	A	B	C	D
(a)	(iii)	(i)	(iv)	(ii)
(b)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(c)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(d)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)

6. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रवाल द्वीप है ?

- (अ) तस्मानिया
- (ब) लक्षद्वीप
- (स) मालदीव
- (द) रामेश्वरम्

Which of the following is a coral reef ?

- (a) Tasmania
- (b) Lakshdweep
- (c) Maldives
- (d) Rameshwaram

7. निम्नलिखित महासागरीय धाराओं में कौन-सी ठण्डी धाराएँ हैं ?

- (अ) ब्राजील, कैलिफोर्निया
- (ब) कैलिफोर्निया, फॉकलैण्ड
- (स) फॉकलैण्ड, गल्फस्ट्रीम
- (द) ब्राजील, गल्फस्ट्रीम

[6]

E-414

Which of the ocean currents are the cold current ?

- (a) Brazil, California
- (b) California, Falkland
- (c) Falkland, Gulfstream
- (d) Brazil, Gulfstream

8. न्यूनतम लवणता कहाँ पायी जाती है ?

- (अ) बाल्टिक सागर
- (ब) लाल सागर
- (स) भूमध्य सागर
- (द) अरब सागर

The lowest salinity is found in the :

- (a) Baltic sea
- (b) Red sea
- (c) Mediterranean sea
- (d) Arabian sea

9. सागर के सतही जल का औसत तापमान होता है :

- (अ) 22°C
- (ब) 15°C
- (स) 26.7°C
- (द) 18.6°C

P. T. O.

The average temperature of the surface water of the oceans is :

- (a) 22°C
- (b) 15°C
- (c) 26.7°C
- (d) 18.6°C

10. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची-I	सूची-II
(A) हरित पादप	(i) अपघटक
(B) पशु परजीवी	(ii) प्राथमिक उपभोक्ता
(C) पादप परजीवी	(iii) द्वितीयक उपभोक्ता
(D) कवक	(iv) उत्पादक

कूट :

	A	B	C	D
(अ)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(ब)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(स)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(द)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)

P. T. O.

Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below :

List-I	List-II
(A) Green Plants	(i) Decomposer
(B) Animal Parasites	(ii) Primary consumer
(C) Plant Parasites	(iii) Secondary consumer
(D) Fungi	(iv) Producer

Code :

	A	B	C	D
(a)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(b)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(c)	(iii)	(ii)	(i)	(iv)
(d)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)

11. यदि एक स्थान पर सायं 7.00 बजे ज्वार आता है तो अगला ज्वार कब आयेगा ?

- (अ) अगले दिन 00.26 am
- (ब) अगले दिन 07.26 am
- (स) अगले दिन 07.52 pm
- (द) अगले दिन 12.39 pm

If a tide occurs at a place at 07.00 pm when will the next tide be occur :

- (a) 00.26 am of the next day
- (b) 07.26 am of the next day
- (c) 07.52 pm of the next day
- (d) 12.39 pm of the next day

12. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है ?

- (अ) स्थैतिक तरंग सिद्धान्त—हैरिस
- (ब) संतुलन सिद्धान्त—न्यूटन
- (स) प्रगामी तरंग सिद्धान्त—मरे
- (द) अवतलन सिद्धान्त—डार्विन

Which of the following pairs is incorrect ?

- (a) Stationary wave theory—Harris
- (b) Equilibrium theory—Newton
- (c) Progressive wave theory—Mare
- (d) Subsidence theory—Darwin

13. ग्वानो क्या है ?

- (अ) सागरीय मछली
- (ब) मैंगनीज पिंड
- (स) सागरीय मछली
- (द) सागरीय पौधा

What is Guano ?

- (a) Sea bird
- (b) Manganese nodules
- (c) Sea fish
- (d) Sea plant

14. कॉड मछली की सर्वाधिक आपूर्ति किस क्षेत्र द्वारा की जाती है ?

- (अ) आइसलैण्ड व न्यूफाउण्डलैण्ड
- (ब) फॉकलैण्ड
- (स) नार्वे
- (द) ब्रिटिश द्वीप

Which of the following regions in the biggest supplier of cod fish ?

- (a) Iceland and Newfoundland
- (b) Falkland
- (c) Norway
- (d) British Islands

15. जैव समुदाय द्वारा निम्नलिखित में से किस ऊर्जा का सर्वाधिक उपयोग किया जाता है ?

- (अ) आण्विक ऊर्जा
- (ब) भू-तापीय ऊर्जा
- (स) सौर ऊर्जा
- (द) ज्वारीय ऊर्जा

Which of the following energy is utilized maximum by the bio- communities ?

- (a) Molecular energy
- (b) Geothermal energy
- (c) Solar energy
- (d) Tidal energy

16. महासागरीय सतह के तापमान को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण कारक है :

- (अ) अक्षांशीय स्थिति
- (ब) महासागरीय धाराएँ
- (स) जल का घनत्व
- (द) अंतःसागरीय कटक

Which is the most important factor affecting the surface temperature of ocean ?

- (a) Latitudinal state
- (b) Ocean currents
- (c) Density of water
- (d) Submarine ridges

17. ग्रेट बैरियर रीफ स्थित है :

- (अ) उत्तरी ऑस्ट्रेलिया तट पर
- (ब) पूर्वी ऑस्ट्रेलिया तट पर
- (स) पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया तट पर
- (द) दक्षिणी ऑस्ट्रेलिया तट पर

Great Barrier Reef is located at :

- (a) North Australia Coast
- (b) East Australia Coast
- (c) West Australia Coast
- (d) South Australia Coast

18. ऑस्ट्रेलिया का पश्चिमी तट किस कारण से अधिक लवणता सूचित करता है ?

- (अ) सामुद्रिक जलधाराएँ
- (ब) वायु की दिशा
- (स) शुष्क मौसम की स्थिति
- (द) उपर्युक्त सभी

The western coast of Australia records higher salinity due to :

- (a) Ocean currents
- (b) Wind direction
- (c) Dry weather condition
- (d) All of the above

19. सूची-I को सूची-II के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची-I

सूची-II

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| (A) फॉकलैण्ड धारा | (i) उष्ण धारा |
| (B) नार्वेजियाई धारा | (ii) शीतल धारा |
| (C) फ्लोरिडा धारा | (iii) अटलांटिक महासागर |
| (D) ओखोस्टक धारा | (iv) कैमचेटका प्रायद्वीप |

कूट :

- | | A | B | C | D |
|-----|-------|-------|------|-------|
| (अ) | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| (ब) | (i) | (ii) | (iv) | (iii) |
| (स) | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| (द) | (iv) | (iii) | (i) | (ii) |

Match List-I with List- II :

List-I	List-II
(A) Falkland Current	(i) Warm Current
(B) Norwegian Current	(ii) Cold Current
(C) Florida Current	(iii) Atlantic Ocean
(D) Okhotstak Current	(iv) Kamchetka Peninsula

Code :

	A	B	C	D
(a)	(ii)	(iii)	(i)	(iv)
(b)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)
(c)	(iii)	(i)	(ii)	(iv)
(d)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)

20. निम्नलिखित में से कौन-सा चूना पंक नहीं है ?

- (अ) टेरापॉड पंक
- (ब) डायटम पंक
- (स) ग्लोबिजरिना पंक
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Which of the following is not a calcareous ooze ?

- (a) Pteropd ooze
- (b) Diatom ooze
- (c) Globigerina ooze
- (d) None of the above

P. T. O.

खण्ड—ब

प्रत्येक 2

(Section—B)

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दो से तीन वाक्यों में लिखिए।

Write your answer using 2-3 sentences only (any eight).

- समुद्र विज्ञान की परिभाषा दीजिए।
Define Oceanography.
- हेलोक्लाइन क्या है ?
What is Halocline ?
- सागरीय लवणता को परिभाषित कीजिए।
Define marine salinity.
- सागरीय बायोम में प्राथमिक उत्पादक कौन होते हैं ?
What are the primary producers in marine biome ?
- पैलेजिक निक्षेप किसे कहते हैं ?
What is pelagic deposits ?
- मध्य महासागरीय कटक को परिभाषित कीजिए।
Define mid-oceanic ridge.
- सामुद्रिक वर्षावन से क्या आशय है ?
What do you mean by Rainforest of the oceans ?
- रेडियोलेरिया को परिभाषित कीजिए।
Define Radiolaria.
- भारत में ओटेक ऊर्जा की सर्वाधिक संभावना कहाँ है ?
Where is the maximum possibility of OTEC energy in India ?

10. उच्चतममिक्तिक वक्र किसे कहते हैं ?

What is hypsometric curve ?

खण्ड—स

प्रत्येक 3

(Section—C)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अधिकतम 75 शब्दों में उत्तर लिखिए।

Attempt any *eight* questions. Write your answer using 75 words.

1. सागरीय तरंग एवं ज्वार में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between sea wave and tides.

2. प्रवाह, धारा एवं विशालधारा से क्या आशय है ?

What do you mean by Drift, Current and Stream ?

3. समुद्र के नियम को संक्षिप्त में समझाइए।

Explain the law of the sea in brief.

4. नाइट्रोजन चक्र क्या है ?

What is Nitrogen Cycle ?

5. तलवासी जीव से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Benthic Organism ?

6. अपभू ज्वार व उपभू ज्वार से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Apogean and Perigean tides ?

7. समुद्रीय ऊर्जा संसाधनों का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिए।

Present a brief account of marine energy resources.

8. पेरू के तट पर एल-निनो का क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of El-Nino on the coastal area of Peru ?

P. T. O.

9. डेल्टा एवं एस्चुअरी को संक्षेप में समझाइए।

Explain the delta and estuaries in brief.

10. पेलैजिक जैव कटिबंध को समझाइए।

Explain the pelagic biozone.

खण्ड—द

प्रत्येक 5

(Section—D)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। अपना उत्तर अधिकतम 150 शब्दों में दीजिए।

Attempt any *four* questions. Write your answer using 150 words.

1. समुद्र विज्ञान की प्रकृति व विषयक्षेत्र का वर्णन कीजिए।

Describe the nature and scope of Oceanography.

2. महासागर की तलहटी के उच्चावच का वर्णन कीजिए।

Describe the relief features of ocean floor.

3. सागरीय निक्षेपों का कारण एवं वितरण बताइए।

Mention the reasons and distribution of marine deposits.

4. ज्वार-भाटा की उत्पत्ति के किसी एक सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।

Discuss the any *one* theory of the origin of the tides.

5. प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए।

Discuss the theories of the origin of the coral reefs.

6. आंध्र महासागर की जलधाराओं के वितरण का विश्लेषण कीजिए।

Analyse the distribution of currents of Atlantic Ocean.

E-414