

Roll No.

Total Printed Pages - 19

F-414

**M.A./M.Sc.(Second Semester)
EXAMINATION, May-June, 2022**

GEOGRAPHY

Paper Seventh

(Oceanography)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks:80

[Minimum Pass Marks:16

नोट : निर्देशानुसार सभी खण्डों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all sections as directed.

खण्ड - अ

(Section-A)

वस्तुनिष्ठ/बहुविकल्पीय प्रश्न

(Objective/Multiple Choice Questions)

(1 mark each)

नोट -सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note : Attempt all questions.

सही उत्तर का चयन कीजिए:

Choose the correct answer:

P.T.O.

[2]

1. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें -

(I) एक चट्टान मुख्य रूप से जीवित या मृत जीवों द्वारा बनाई गई जैविक जमा है।

(II) भारत में, प्रवाल भित्तियां केवल अंडमान और निकोबार द्वीप समूह और लक्षद्वीप समूह के पास पाई जा सकती हैं

दिए गए कथनों में से कौन सा/से सही है?

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) दोनों I और II

(D) न तो I और न ही II

Consider the following statements:

(I) A reef is a predominantly organic deposit made by living or dead organisms.

(II) In India, coral reef can only be found near Andman and Nicobar Islands and Lakshadweep Island.

Which of the given statements is/are correct?

(A) I only

(B) II only

(C) Both I and II

(D) Neither I nor II

F - 414

[3]

2. एटोल क्या है?

- (A) उथली गहराई के साथ एक अलग ऊँचाई। चूंकि वे मध्यम ऊँचाई के साथ पानी से बाहर निकलते हैं।
- (B) जीवित या मृत जीवों द्वारा बनाई गई मुख्य रूप से जैविक जमा जो एक टीले या चट्टानी ऊँचाई को एक रिज की तरह बनाती है।
- (C) उष्णकटिबंधीय महासागरों में पाए जाने वाले निचले द्वीप जिनमें एक केन्द्रीय अवसाद के आस पास प्रवाल भित्तियाँ होती हैं।
- (D) एक गहरी घाटी, विशेष रूप से नदी के साथ बहने वाली एक जीव।

What is an Atoll?

- (A) A detached elevation with shallow depths. Since they project out of water with moderate heights.
- (B) A predominantly organic deposit made by living or dead organisms that forms a mound or rocky elevation like a ridge.
- (C) Low islands found in the tropical oceans consisting of coral reefs surrounding a central depression.
- (D) A deep gorge especially one with a river following through it.

[4]

3. नार्थ केमैन और प्यूर्टो रिको इसके उदाहरण हैं;

- (A) पुल
- (B) खाइयाँ
- (C) गयोट्स
- (D) सीमांड

North Cayman and Puerto Rico are examples of-

- (A) Ridges
- (B) Trenches
- (C) Guyots
- (D) Seamounts

4. निम्नलिखित में से कौन हिन्द महासागर का द्वीप है?

- (I) मालदीव
- (II) जांजीबर
- (III) फिलीपीन
- (IV) मेडागास्कर

सही कोड चुनें;

- (A) केवल I और IV
- (B) केवल I, II और IV
- (C) केवल III और IV
- (D) केवल I, II और III

[5]

Which of the following are islands of the Indian ocean?

- (I) Maldives
- (II) Zanzibar
- (III) Philippine
- (IV) Madagascar

Select the correct code:

- (A) I and IV only
- (B) I, II and IV only
- (C) III and IV only
- (D) I, II and III only

5. फाइटोप्लांकटन क्या है?

- (A) सूक्ष्म पशु जीवन जो सूरज की रोशनी में पानी के सतह में स्वतंत्र रूप से तैरता है।
- (B) हल्के सतही जल में स्वतंत्र रूप से तैरते पराग हैं।
- (C) सूक्ष्म पादप जीवन जो सूर्य के प्रकाश की सतह के जल में स्वतंत्र रूप से तैरता है।
- (D) सूक्ष्म पादप जीवन जो समुद्र के तल पर पाया जाता है।

What is Phytoplankton?

- (A) Microscopic animal life that floats freely in the sun lit surface waters.
- (B) Pollen floating freely in the lighted surface waters
- (C) Microscopic plant life that floats freely in the sunlit surface waters.
- (D) Microscopic plant life that is found on the ocean's floor.

[6]

6. निम्नलिखित में से किस विद्वान ने प्रवाल भित्तियों से संबंधित अवतलन सिद्धांत दिया है?

- (A) डेली
- (B) डेविस
- (C) डट्टन
- (D) डार्विन

Who among the following scholars has given the subsidence theory relating to coral reefs-

- (A) Dally
- (B) Davis
- (C) Dutton
- (D) Darwin

7. अटलांटिक महासागर लम्बा है..... आकार में-

- (A) त्रिकोणीय
- (B) एस
- (C) परिपत्र
- (D) सी

The Atlantic ocean is elongated..... in shape-

- (A) Triangular
- (B) S
- (C) Circular
- (D) C

[7]

8. गुरुत्वाकर्षण के कारण समुद्र के पानी का बढ़ना और गिरना..... के रूप में जाना जाता है-

- (A) ज्वार
- (B) सागर की लहरें
- (C) सुनामी
- (D) तरंग

The rise and fall of sea water due to gravitation is known as.....

- (A) Tides
- (B) Ocean currents
- (C) Tsunami
- (D) Waves

9. निम्नलिखित में से कौन सा महासागरों की उनकी आकार के अनुसार आरोही क्रम में सही व्यवस्था है-

- (A) भारतीय, आर्कटिक, अटलांटिक, प्रशांत
- (B) आर्कटिक, भारतीय, अटलांटिक, प्रशांत
- (C) प्रशांत, अटलांटिक, आर्कटिक, भारतीय
- (D) अटलांटिक, प्रशांत, आर्कटिक, भारतीय

Which one of the following is correct arrangement of ocean in ascending order as of their size-

- (A) Indian, Arctic, Atlantic, Pacific
- (B) Arctic, Indian, Atlantic, Pacific
- (C) Pacific, Atlantic, Indian, Arctic
- (D) Atlantic, Pacific, Arctic, Indian

[8]

10. समान गहराई वाले बिन्दुओं को मिलाने वाली रेखा कहलाती है-

- (A) आइसोलाइन
- (B) आइसोक्लीन
- (C) आइसोहाइट्स
- (D) आइसोबाथ्स

The line joining the points of equal depth are known as-

- (A) Isohalines
- (B) Isoclines
- (C) Isohytes
- (D) Isobaths

11. सूची-1 को सूची-2 से सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए-

सूची-1(उच्चावच फीचर) सूची-2(महासागर)

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| (a) टेलीग्राफ पठार | 1. उत्तरी प्रशांत महासागर |
| (b) अल्बार्ट्स पठार | 2. उत्तरी अटलांटिक महासागर |
| (c) एम्स्टर्डम सेंट पाले रिज | 3. दक्षिण प्रशांत महासागर |
| (d) कुरील ट्रेंच | 4. हिंद महासागर |

कूट: a b c d

- (A) 2 3 4 1
- (B) 2 3 1 4
- (C) 1 2 3 4
- (D) 4 3 2 1

[9]

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

List-I (Relief features)

- (a) Telegraph Plateau
- (b) Albatross Plateau
- (c) Amsterdam St. Paul Ridge
- (d) Kurile Trench

List-II(Ocean)

- 1. North Pacific Ocean
- 2. North Atlantic Ocean
- 3. South Pacific Ocean
- 4. Indian Ocean

Code :

	a	b	c	d
(A)	2	3	4	1
(B)	2	3	1	4
(C)	1	2	3	4
(D)	4	3	2	1

12. समुद्र की पानी में डूबी समतल चोटी वाली ज्वालामुखी पहाड़ियाँ कहलाती हैं-

- (A) सी माउंट
- (B) एबिसल हिल्स
- (C) गयोट्स
- (D) पनडुब्बी घाटी

Flat topped volcanic hills submerged under ocean water are called-

- (A) Seamounts
- (B) Abyssal Hills
- (C) Guyots
- (D) Submarine canyons

F - 414

P.T.O.

[10]

13. महासागरीय रिज किसके कारण अस्तित्व में आया?

- (A) प्लेटों का अभिसरण
- (B) प्लेटों का विचलन
- (C) प्लेटों का कतरन
- (D) विवर्तनिक आंदोलन

The Oceanic Ridge come into existence of the

- (A) Convergence of plates
- (B) Divergence of plates
- (C) Shearing of plates
- (D) Tectonic movements

14. समुद्र विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है?

- (A) जॉन डिटेमरा
- (B) मैथ्यू फॉन्टेन मरी
- (C) कप्तान जेम्स कुक
- (D) क्रिस्टोफर कोलंबस

Who is called father of oceanography?

- (A) John Dittemar
- (B) Mathew Fontaine Maury
- (C) Captain James Cook
- (D) Christopher Columbus

F - 414

[11]

15. अधिकतम लवणता कहाँ पाई जाती है?

- (A) वान झील
- (B) काला सागर
- (C) भूमध्य सागर
- (D) लाल सागर

The highest salinity is found in the -

- (A) Von lake
- (B) Black sea
- (C) Mediterranean sea
- (D) Red sea

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

- (A) अधिसर
- (B) अधःस्तर
- (C) हाइपोथर्मिया
- (D) ताप प्रवण स्तर

The layer of water in the oceans that separated the warmer surface layer from the deeper colder layer is called-

- (A) Epilimnion
- (B) Hypolimnion
- (C) Hypothermia
- (D) Thermocline

F - 414

P.T.O.

[12]

17. निम्नलिखित में से कितने फैदम की रेखा समुद्र की ओर मग्न तट की अंतिम सीमा निर्धारित करती है-

- (A) 200 फैदम
- (B) 300 फैदम
- (C) 100 फैदम
- (D) 50 फैदम

Which of the following given fathoms lines decides the last limit of the continental shelf towards sea-

- (A) 200 Fathom
- (B) 300 Fathom
- (C) 100 Fathom
- (D) 50 Fathom

18. सतही महासागरीय धाराओं की उत्पत्ति का प्रमुख कारण है-

- (A) लवणता से
- (B) विवर्तन से
- (C) पवन से
- (D) सुनामी से

Major cause of origin of surface oceanic current is

- (A) Salinity
- (B) Tectonics
- (C) Wind
- (D) Tsunamis

F - 414

[13]

19. यदि पृथ्वी के पास समुद्र नहीं होता तो-

- (A) जीवन अधिक प्रचुर मात्रा में होता, क्योंकि महासागरों में जीवन महाद्वीपों पर जीवन की तुलना में अधिक पतला है।
- (B) कोई वातावरण नहीं होता
- (C) पृथ्वी पर सतह के तापमान की सीमा अब की तुलना में बहुत अधिक होता।
- (D) कोई प्रसार केन्द्र नहीं होता।

If the earth had no ocean-

- (A) Life would be more abundant, since life in the oceans is more dilute than life on continents.
- (B) There would be no atmosphere.
- (C) The range of surface temperatures on earth would be much greater than it is now.
- (D) There would be no spreading centers.

20. जब हम समुद्र को देखते हैं या इसे अंतरिक्ष से देखते हैं कि यह नीला है, क्योंकि-

- (A) पानी लाल रंग को अवशोषित करता है और नीले रंग प्रकाश को बिखेरता है।
- (B) पानी लाल रोशनी को बिखेरता है और नीली रोशनी को अवशोषित करता है।
- (C) पानी लाल और नीली रोशनी दोनों को बिखेरता है।
- (D) पानी नीले प्रकाश को अवशोषित करता है और लाल प्रकाश को बिखेरता है।

[14]

When we look at the ocean or observe it from space, we see that it is blue, because:

- (A) Water absorbs red light and scatters blue light.
- (B) Water scatters red light and absorbs blue light.
- (C) Water scatters both red and blue light.
- (D) Water absorbs blue light and scatters red light.

खण्ड-ब

Section-B

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

(2 marks each)

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

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

1. समुद्री धाराएँ किसे कहते हैं?

What are the sea streams called?

[15]

2. उच्चतामितीक वक्र किसे कहते हैं?

What is Hypsometric curve?

3. महासागरीय निक्षेप को परिभाषित कीजिए।

Define oceanic deposits.

4. समुद्र विज्ञान का स्वर्णिम युग किस शताब्दी को कहते हैं?

Which century is described as the golden age of oceanography?

5. आंतरिक सागर से क्या आशय है?

What do you mean by Internal seas?

6. सारगोसो क्या है?

What is Sargassum.

7. डायटम क्या है?

What is Diatoms?

8. दोलन तरंग क्या है?

What is wave of oscillation?

F - 414

P.T.O.

[16]

9. सुनामी से क्या आशय है?

What do you mean by Tsunamis?

10. लैगून क्या है?

What is lagoon?

खण्ड - स

(Section-C)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

(3 marks each)

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

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

1. ज्वार और लहरों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between Tides and waves.

2. महासागरीय खाद्य एवं खनिज संसाधनों की व्याख्या कीजिए।

Explain the oceans food and mineral resources.

F - 414

[17]

3. सागरीय गर्त एवं खाई में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between sea ocean deep and trench.

4. तटीय प्रवाल भित्ति एवं अवरोधक प्रवाल भित्ति में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Explain the difference between Fringing Reef and Barrier Reef.

5. महाद्वीपीय मग्न ढाल को समझाइए।

Explain the continental slope.

6. पाइनोक्लाइन व हेलोक्लाइन से आप क्या समझते हैं?

What do you understand by pycnocline and halocline?

7. भू- रासायनिक चक्र क्या है?

What is geo-chemical cycle?

8. तलवासी जन्तु को लिखिए।

Write Benthos fauna-animals.

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

What do you understand by Apogean and Perigean Tides?

F - 414

P.T.O.

[18]

10. मानव के लिए महासागरों का महत्व बताइये।

Describe the importance of the oceans to human.

खण्ड-द

(Section-D)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Question)

(5 marks each)

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

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

1. अटलांटिक महासागर की धाराओं का वर्णन कीजिए।

Describe the Atlantic ocean currents.

2. महासागरीय संसाधनों के प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Describe the types of marine resources.

F - 414

3. महासागरीय निक्षेपों का वर्गीकरण और वितरण प्रस्तुत कीजिए।

Present a classification and distribution of ocean deposit.

4. प्रवाल भित्ति के विकास से संबंधित विभिन्न सिद्धांतों का आलोचनात्मक वर्णन प्रस्तुत कीजिए।

Present critical description of various theories explaining the origion of coral reef.

5. नेक्टन जीवों पर टिप्पणी लिखिए।

Write shorts notes on Nekton organisms.

6. हिन्द महासागर की नितल के उच्चावच का वर्णन कीजिए।

Describe the relief features of Indian ocean.