



GEO 513

M. A. IIIrd SEMESTER EXAMINATION, 2022-23

GEOGRAPHY

(Oceanography)

(CBCS MODE)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Date (तिथि) : _____

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

8396

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures) :

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No. (In Words) : _____

Time : 1 Hour

समय : 1 घण्टा

Max. Marks : 60

अधिकतम अंक : 60

नोट : पुस्तिका में 40 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।

1. _____ Deposits occupy the largest percent of bottom surface of Oceans.

- (A) Terrigenous
- (B) Clay
- (C) Hydrogenous
- (D) Biogenous

2. Which statements are true:

- (A) When the salinity of the oceanic water increases, the density increases as well;
- (B) When the temperature of the oceanic water increases, the density increases;
- (C) When the pressure in the ocean increases, the density decreases;
- (D) When temperature and pressure both increases;

3. Which of the following is correct in the sequence from land to sea:

- (A) Continental slope, ocean floor, ocean depth, continental shelf
- (B) Sea plain, ocean depth, continental slope, continental shelf
- (C) Continental shelf, continental slope, sea plain, ocean depth
- (D) Ocean depth, Sea plain, Continental slope, Continental shelf

1. _____ जमा महासागरों की निचली सतह का सबसे बड़ा प्रतिशत है।

- (A) स्थलजात
- (B) चिकनी मिट्टी
- (C) हाइड्रोजन
- (D) जैविक

2. कौन से कथन सत्य हैं :

- (A) जब महासागरीय जल की लवणता बढ़ती है तो घनत्व भी बढ़ता है;
- (B) जब महासागरीय जल का तापमान बढ़ता है तो घनत्व बढ़ता है;
- (C) जब समुद्र में दबाव बढ़ता है तो घनत्व कम को जाता है;
- (D) जब तापमान और दबाव दोनों बढ़ते हैं;

3. भूमि से समुद्र तक के क्रम में निम्नलिखित में से कौन सा सही है :

- (A) महाद्वीपीय ढलान, समुद्र तल, महासागर की गहराई, महाद्वीपीय शेल्फ
- (B) समुद्री मैदान, महासागर की गहराई, महाद्वीपीय ढलान, महाद्वीपीय शेल्फ
- (C) महाद्वीपीय शेल्फ, महाद्वीपीय ढलान, समुद्री मैदान, महासागर की गहराई
- (D) महासागर की गहराई, समुद्री मैदान, महाद्वीपीय ढलान, महाद्वीपीय शेल्फ

4. Tides occur in the oceans and seas due to which among the following?
- 1) Gravitational force of the Sun
 - 2) Gravitational force of the Moon
 - 3) Centrifugal force of the Earth Select the correct answer using the code given below.
- (A) 1 only
(B) 2 and 3 only
(C) 1 and 3 only
(D) 1, 2 and 3
5. Consider the following statements:
- 1) Ocean currents are the slow-surface movement of water in the ocean
 - 2) Ocean currents assist in maintaining the Earth's heat balance
 - 3) Ocean current are set in motion primarily by prevailing winds
 - 4) Ocean current are affected by the configuration of the ocean
- Which of these statements is correct?
- (A) 1 & 2
(B) 2, 3, & 4
(C) 1, 3, & 4
(D) 1, 2, 3, & 4
4. महासागरों और समुद्रों में ज्वार-भाटा निम्नलिखित में से किसके कारण होता है ?
- 1) सूर्य का गुरुत्वाकर्षण बल
 - 2) चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल
 - 3) पृथ्वी का केन्द्रापसारक बल
- नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए।
- (A) केवल 1
(B) केवल 2 और 3
(C) केवल 1 और 3
(D) 1, 2, और 3
5. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें :
- 1) महासागरीय धाराएँ समुद्र में जल की सतह पर धीमी गति से गतिमान होती हैं
 - 2) महासागरीय धाराएँ पृथ्वी के ताप संतुलन को बनाए रखने में सहायता करती हैं
 - 3) महासागरीय धारा मुख्य रूप से प्रचलित हवाओं द्वारा गतिमान होती हैं
 - 4) महासागरीय धाराएँ महासागरों के विन्यास से प्रभावित होती हैं
- इनमें से कौन सा कथन सही है ?
- (A) 1 और 2
(B) 2, 3 और 4
(C) 1, 3 और 4
(D) 1, 2, 3, और 4

6. Assertion (A) During the Neap Tides, the high tide is lower and the low tide is higher than usual.
Reason (R) The Neap Tide, unlike the Spring Tide, occurs on the New Moon instead of on the Full Moon.

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true but R is not a correct explanation of A

(C) A is true but R is false

(D) A is false but R is true

7. The most important fishing grounds of the world are found in the regions where:

(A) Warm and cold atmosphere currents meet

(B) Rivers drain out large amounts of freshwater into the sea

(C) Warm and cold oceanic currents meet

(D) Continental shelf is undulating

6. अभिकथन (A) लघु ज्वार के दौरान, ज्वार कम होता है और निम्न ज्वार सामान्य से अधिक होता है।

कारण (R) निम्न ज्वार, स्प्रिंग टाइड के विपरीत, पूर्णिमा के बजाय अमावस्या पर होता है।

(A) दोनों A, R सही हैं, R, A की सही व्याख्या है

(B) A और R दोनों सत्य हैं लेकिन R, A का सही स्पष्टीकरण नहीं है

(C) A सत्य है लेकिन R असत्य है

(D) A असत्य है लेकिन R सत्य है

7. विश्व के सर्वाधिक महत्वपूर्ण मत्स्य क्षेत्र कहाँ पाये जाते हैं :

(A) गर्म और ठंडी वायुमंडलीय धाराएँ मिलती हैं

(B) नदियाँ बड़ी मात्रा में ताजे पानी को समुद्र में बहाती हैं

(C) गर्म और ठंडी महासागरीय धाराएँ मिलती हैं

(D) महाद्वीपीय शेल्फ तरंगित है

8. The largest coral reef in the world is found near the coast of which one of the following countries?
 - (A) Australia
 - (B) Cuba
 - (C) Ghana
 - (D) Philippines
9. The part of Earth's lithosphere that surfaces in the ocean basins is called?
 - (A) Ocean floor
 - (B) Ocean Crust
 - (C) Continental slope
 - (D) None of the above
10. What is the cause of ocean tides:
 - (A) Sun
 - (B) Moon
 - (C) Both (A) and (B)
 - (D) Other planets and comets of the solar system
11. What is heat Flux:
 - (A) Heat flux is the flow of energy per unit of area per unit of time.
 - (B) Heat flux is the flow of heat per unit of area per unit of time.
 - (C) Heat flux is the flow of light per unit of area per unit of time.
 - (D) None of the above
8. निम्नलिखित में से किस एक देश के तट के निकट विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति पाई जाती है ?
 - (A) ऑस्ट्रेलिया
 - (B) क्यूबा
 - (C) घाना
 - (D) फिलीपींस
9. पृथ्वी के स्थलमंडल का वह भाग जो महासागरीय घाटियों में धरातल पर होता है, क्या कहलाता है ?
 - (A) महासागर ऊर
 - (B) समुद्री पर्पटी
 - (C) महाद्वीपीय ढलान
 - (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
10. महासागरीय ज्वार का कारण क्या है :
 - (A) सूरज
 - (B) चंद्रमा
 - (C) (A) और (B) दोनों
 - (D) अन्य ग्रह और सौर मंडल के धूमकेतु
11. ऊष्मा प्रवाह क्या है :
 - (A) हीट फ्लक्स समय की प्रति यूनिट क्षेत्र की प्रति यूनिट ऊष्मा प्रवाह है।
 - (B) हीट फ्लक्स समय की प्रति इकाई क्षेत्र की प्रति इकाई ऊष्मा का प्रवाह है।
 - (C) ऊष्मा प्रवाह प्रकाश का प्रवाह प्रति इकाई क्षेत्रफल प्रति इकाई समय है।
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

12. When is the World Oceans Day celebrated:
- (A) 5th of June
(B) 6th of June
(C) 7th of June
(D) 8th of June
13. Where will the sea level be at a minimum:
- (A) Middle of the ocean
(B) Edges of the ocean or seashore
(C) Always at the middle of the ocean
(D) None of the above
14. Who among the following scholars has given the subsidence theory relating to coral-reefs:
- (A) Dally
(B) Davis
(C) Dutton
(D) Darwin
15. What is oceanography:
- (A) Study of biological features of ocean
(B) Study of chemical features of ocean
(C) Study of physical features of ocean
(D) All of the above
12. विश्व महासागरीय दिवस कब मनाया जाता है :
- (A) 5 जून
(B) 6 जून
(C) 7 जून
(D) 8 जून
13. समुद्र का स्तर न्यूनतम कहाँ होगा :
- (A) समुद्र के मध्य
(B) समुद्र या समुद्र के किनारे का किनारा
(C) हमेशा समुद्र के बीच में
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
14. निम्नलिखित में से किस विद्वान ने प्रवाल-भित्ति से सम्बंधित अवतलन सिद्धांत दिया है :
- (A) डेली
(B) डेविस
(C) डटन
(D) डार्विन
15. समुद्र विज्ञान क्या है :
- (A) महासागर की जैविक विशेषताओं का अध्ययन।
(B) महासागर की रासायनिक विशेषताओं का अध्ययन।
(C) महासागर की भौतिक विशेषताओं का अध्ययन।
(D) उपरोक्त सभी

16. Which line joins points of the seas/oceans having equal salinity?
- (A) Isobars
(B) Isotherms
(C) Isohaline
(D) Isohyte
17. The floor of the Atlantic Ocean is mostly covered by the ____ ooze.
- (A) Diatom
(B) Globigerina
(C) Pteropod
(D) Radiolaria
18. Surface currents in the ocean are primarily caused by:
- (A) Coriolis effect
(B) Temperature difference
(C) Wind action
(D) Density difference
19. The average salinity of seawater is:
- (A) 20%
(B) 35%
(C) 40%
(D) 30%
16. समान लवणता वाले समुद्रों/महासागरों को कौन-सी रेखा जोड़ती है ?
- (A) समदाब रेखा
(B) समताप रेखा
(C) आइसोहेलिन
(D) आइसोहाइट
17. अटलांटिक महासागर का तल ज्यादातर ____ मृदुपंक से ढका है।
- (A) डायटम
(B) ग्लोबिगेरिना
(C) टैरोपोड
(D) रेडिओलारिया
18. महासागर में सतही धाराएँ मुख्य रूप से किसके कारण होती हैं ?
- (A) कॉरिओलिस प्रभाव
(B) तापमान अंतराल
(C) पवन क्रिया
(D) घनत्व अंतर
19. समुद्री जल की औसत लवणता है :
- (A) 20%
(B) 35%
(C) 40%
(D) 30%

20. Who is the father of oceanography:
- (A) Matthew Fontaine Maury
(B) James Hutton
(C) Alfred Wegener
(D) Henry Piddington
21. What is the main cause of ocean acidification:
- (A) Human burning of fossil fuels
(B) Acid rains
(C) Acidic fertilizers
(D) All of the above
22. What is the concentration of salt in seawater:
- (A) 25 parts per thousand
(B) 15 parts per thousand
(C) 45 parts per thousand
(D) 35 parts per thousand
23. Which one is the location of the National Centre for Ocean Information Services:
- (A) Hyderabad
(B) Coimbatore
(C) Jamnagar
(D) Bhubaneswar
20. समुद्र विज्ञान के जनक कौन हैं :
- (A) मैथ्यू फॉनटेन मौरी
(B) जेम्स हटन
(C) अल्फ्रेड वेगेनर
(D) हेनरी पिडिंगटो
21. महासागरीय अम्लीकरण का मुख्य कारण क्या है :
- (A) जीवाश्म ईंधनों का मानव द्वारा दहन
(B) अम्ल वर्षा
(C) अम्लीय उर्वरक
(D) उपरोक्त सभी
22. समुद्री जल में नमक की मात्रा कितनी होती है :
- (A) 25 भाग प्रति हजार
(B) 15 भाग प्रति हजार
(C) 45 भाग प्रति हजार
(D) 35 भाग प्रति हजार
23. राष्ट्रीय महासागर सूचना केन्द्र कहाँ स्थित है :
- (A) हैदराबाद
(B) कोयम्बटूर
(C) जामनगर
(D) भुवनेश्वर

24. Which of the following statement is correct _____

- (A) Diatoms are made of silica
- (B) Diatoms are made of Calcium
- (C) Diatoms are found only in oceans and not in soil
- (D) Diatoms are not used to study water quality

25. Why is salinity minimum at equator:

- (A) Precipitation is more than evaporation
- (B) Precipitation is less than the evaporation
- (C) Maximum addition of fresh water by river
- (D) Precipitation and evaporation is equal

26. Which ocean deposits is found in the deepest parts of the oceans:

- (A) Terrigenous deposits
- (B) Red mud
- (C) Red clay
- (D) Diatom ooze

24. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है _____

- (A) डायटम सिलिका के बने होते हैं
- (B) डायटम कैल्शियम से बने होते हैं
- (C) डायटम केवल महासागरों में पाया जाता है, मिट्टी में नहीं
- (D) डायटम का उपयोग पानी की गुणवत्ता का अध्ययन करने के लिए नहीं किया जाता है

25. भूमध्य रेखा पर लवणता न्यूनतम क्यों होती है :

- (A) वर्षा वाष्पीकरण से अधिक है
- (B) वर्षा वाष्पीकरण से कम है
- (C) नदी द्वारा ताजा पानी का अधिकतम जोड़
- (D) वर्षा और वाष्पीकरण बराबर है

26. महासागरों के सबसे गहरे भागों में कौन-सा महासागर निक्षेप पाया जाता है :

- (A) स्थलजात अवसाद
- (B) रक्ताभ पंक
- (C) लाल सिंधुपंक
- (D) डायटम मृदुपंक

27. Assertion (A)

The continental shelf is a steep seaward sloping surface extending between the shoreline and continental slope.

Reason (R)

Continents do not rise abruptly from the steep sea edge but there is a gradual rise of land.

- (A) Both (A) and (R) are false
- (B) (A) is false but (R) is true
- (C) Both (A) and (R) are true but (R) is NOT the correct explanation of (A)
- (D) (A) is true but (R) is false

28. Modern GIS technology uses _____ type of information in oceanography.

- (A) Analog
- (B) Digital
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

29. Mariana trench, the deepest part of the Earth, lies in the _____ Ocean:

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

27. अभिकथन (A)

महाद्वीपीय जलसीमा/तटरेखा और महाद्वीपीय ढलान के बीच फैली हुई एक खड़ी समुद्र की ओर ढलान वाली सतह है।

कारण (R)

महाद्वीप समुद्र के सीधे किनारे से एकाएक नहीं उठते बल्कि भूमि का क्रमिक उत्थान होता है।

- (A) (A) और (R) दोनों असत्य हैं
- (B) (A) असत्य है लेकिन (R) सत्य है
- (C) (A) और (R) दोनों सत्य हैं लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है
- (D) (A) सत्य है लेकिन (R) असत्य है

28. आधुनिक जीआईएस तकनीक समुद्र विज्ञान में _____ प्रकार की सूचना का उपयोग करती है।

- (A) सादृश्य
- (B) डिजिटल
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

29. पृथ्वी का अधिकतम गहराई वाला मारीना गर्त किस महासागर में है :

- (A) आर्कटिक महासागर
- (B) अटलांटिक महासागर
- (C) प्रशांत महासागर
- (D) हिंद महासागर

30. 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 light;
 - (C) Water scatters both red and blue light;
 - (D) None of the above
31. What are phytoplankton?
- (A) Microscopic animal life that floats freely in the sunlit surface waters;
 - (B) Pollen floating freely in the lighted surface water;
 - (C) Microscopic plant life that floats freely in the sunlit surface waters;
 - (D) Microscopic plant life that is found on the ocean's floor;
30. जब हम समुद्र को देखते हैं या आंतरिक्ष से उसका निरीक्षण करते हैं, तो हम देखते हैं कि वह नीला है, क्योंकि :
- (A) जल लाल प्रकाश को अवशोषित करता है और नीले प्रकाश को बिखेरता है;
 - (B) जल लाल प्रकाश को बिखेरता है और नीले प्रकाश को अवशोषित करता है;
 - (C) पानी लाल और नीले दोनों तरह के प्रकाश को बिखेरता है;
 - (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
31. पादपप्लवक क्या हैं ?
- (A) सूक्ष्म पशु जीवन जो सूर्य की रोशनी वाले सतही जल में स्वतंत्र रूप से तैरता है;
 - (B) रोशन सतह के पानी में स्वतंत्र रूप से तैरते हुए परागकण;
 - (C) सूक्ष्म पौधे का जीवन जो सूरज की रोशनी वाले सतह के पानी में स्वतंत्र रूप से तैरता है;
 - (D) सूक्ष्म वनस्पति जीवन जो समुद्र के तल पर पाया जाता है;

32. Consider the following statements regarding the spring tides:

- (1) During spring tide, the sun, the moon and the earth are in a straight line.
 - (2) The height of the tide will be higher during spring tide.
 - (3) Spring tides occur once a month.
- (A) Only (1) is true
 - (B) (1) and (2) both are true
 - (C) All are true
 - (D) None true

33. Which of the following is the second largest ocean in the world?

- (A) Atlantic Ocean
- (B) Pacific Ocean
- (C) Indian Ocean
- (D) Antarctic Ocean

34. Which among the following is a warm ocean current of the Pacific Ocean?

- (A) Kuroshio Current
- (B) Humboldt Current
- (C) Canaries Current
- (D) Labrador Current

32. ज्वार भाटा के सम्बंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए :

- (1) वसंत ज्वार के दौरान, सूर्य, चंद्रमा और पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं।
 - (2) वसंत ज्वार के दौरान ज्वार की ऊँचाई अधिक होगी।
 - (3) वसंत ज्वार महीने में एक बार आता है।
- (A) केवल (1) सत्य है
 - (B) (1) और (2) दोनों सत्य हैं
 - (C) सब सच हैं
 - (D) उपरोक्त कोई सत्य नहीं

33. निम्नलिखित में से कौन सा विश्व का दूसरा सबसे बड़ा महासागर है ?

- (A) अटलांटिक महासागर
- (B) प्रशांत महासागर
- (C) हिंद महासागर
- (D) अंटार्कटिक महासागर

34. निम्नलिखित में से कौन सा प्रशांत महासागर की एक गर्म महासागरीय धारा है ?

- (A) क्यूरोशियो धारा
- (B) हम्बोल्ट धारा
- (C) कैनरी धारा
- (D) लैब्राडोर धारा

35. Which one of the following is cold current?
- (A) Brazilian Current
(B) Gulf Stream
(C) Japan Current
(D) Falkland Current
36. The rhythmic rise and fall of ocean water twice in a day is called _____.
- (A) Wave
(B) Tsunami
(C) Current
(D) Tide
37. Which of the following ocean currents is associated with the Indian Ocean?
- (A) Florida Current
(B) Canary Current
(C) Agulhas Current
(D) Kurile Current
38. A _____ is a table top underwater mountain:
- (A) Abyssal plain
(B) Sea mount
(C) Guyot
(D) Ocean ridge
35. निम्नलिखित में से कौन-सी ठंडी धारा है ?
- (A) ब्राजीलियाई धारा
(B) गल्फ स्ट्रीम
(C) जापान की धारा
(D) फॉकलैंड धारा
36. दिन में दो बार महासागरीय जल का लयबद्ध रूप से ऊपर उठना और गिरना _____ कहलाता है।
- (A) तरंग
(B) सुनामी
(C) जल धारा
(D) ज्वार-भाटा
37. निम्नलिखित में से कौन सी महासागरीय धारा हिंद महासागर से जुड़ी है ?
- (A) फ्लोरिडा की धारा
(B) कनारी धारा
(C) अगुलहास धारा
(D) कुरील धारा
38. _____ टेबल टॉप अंडरवाटर माउंटेन है :
- (A) रसातल मैदान
(B) समुद्री पर्वत
(C) गयोट
(D) महासागर कटक

39. The Atlantic Ocean is elongated _____ in shape:

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

40. Which of the following statement is correct:

- (A) Neritic deposits are minimum in relatively shallow water of high salinity
- (B) Neritic deposits are abundant in relatively calm waters of low salinity
- (C) Neritic deposits are abundant in relatively deep water of low Salinity
- (D) Neritic deposits are abundant in relatively shallow water of high salinity

39. अटलांटिक महासागर _____ आकार का है :

- (A) त्रिकोणीय
- (B) 'एस'
- (C) वृत्ताकार
- (D) 'सी'

40. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है :

- (A) उच्च लवणता वाले अपेक्षाकृत उथले पानी में नेरिटिक निक्षेप न्यूनतम होते हैं।
- (B) कम लवणता वाले अपेक्षाकृत शांत जल लमें नेरिटिक निक्षेप प्रचुर मात्रा में होते हैं।
- (C) कम लवणता वाले अपेक्षाकृत गहरे पानी में नेरिटिक निक्षेप प्रचुर मात्रा में होते हैं।
- (D) उच्च लवणता वाले अपेक्षाकृत उथले पानी में नेरिटिक निक्षेप प्रचुर मात्रा में होते हैं।
