

JK

Roll No. \_\_\_\_\_

Question Booklet Number

O.M.R. Serial No. :

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

--

## M.A./M.Sc. II Semester (NEP) Examination, 2025-26

### GEOGRAPHY

### (Oceanography)

Paper Code						
A	1	1	0	8	0	3 TN

Question Booklet Series

C

Time : 1 : 30 Hours ]

[ Maximum Marks : 75

#### Instructions to the Examinee :

1. Do not open the booklet unless you are asked to do so.
2. The booklet contains 100 questions. Examinee is required to answer 75 questions in the OMR Answer-Sheet provided and not in the question booklet. **All** questions carry equal marks.
3. Examine the Booklet and the OMR Answer-Sheet very carefully before you proceed. Faulty question booklet due to missing or duplicate pages/questions or having any other discrepancy should be got immediately replaced.
4. Four alternative answers are mentioned for each question as – A, B, C & D in the booklet. The candidate has to choose the correct answer and mark the same in the OMR Answer-Sheet as per the direction :

(Remaining instructions on the last page)

#### परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

1. प्रश्न-पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपसे कहा न जाए।
2. प्रश्न-पुस्तिका में 100 प्रश्न हैं। परीक्षार्थी को 75 प्रश्नों को केवल दी गई OMR आन्सर-शीट पर ही हल करना है, प्रश्न-पुस्तिका पर नहीं। **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. प्रश्नों के उत्तर अंकित करने से पूर्व प्रश्न-पुस्तिका तथा OMR आन्सर-शीट को सावधानीपूर्वक देख लें। दोषपूर्ण प्रश्न-पुस्तिका जिसमें कुछ भाग छपने से छूट गये हों या प्रश्न एक से अधिक बार छप गए हों या उसमें किसी अन्य प्रकार की कमी हो, तो उसे तुरन्त बदल लें।
4. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार सम्भावित उत्तर- A, B, C तथा D हैं। परीक्षार्थी को उन चारों विकल्पों में से सही उत्तर छँटना है। उत्तर को OMR उत्तर-पत्रक में सम्बन्धित प्रश्न संख्या में निम्न प्रकार भरना है :

(शेष निर्देश अन्तिम पृष्ठ पर)

**Rough Work**

रफ कार्य

1. Which is a biotic marine resource?
    - (A) Petroleum
    - (B) Natural gas
    - (C) Fish
    - (D) Salt
  2. Which country has the largest continental shelf?
    - (A) India
    - (B) Australia
    - (C) USA
    - (D) Russia
  3. Offshore petroleum is extracted from —
    - (A) Deep ocean basin
    - (B) Continental shelf
    - (C) Mid-ocean ridge
    - (D) Ocean trench
  4. Which sea is famous for pearl fishing?
    - (A) Red Sea
    - (B) Mediterranean Sea
    - (C) Arabian Sea
    - (D) Persian Gulf
  5. Which marine resource is used for making agar-agar?
    - (A) Fish
    - (B) Sea weeds
    - (C) Coral
    - (D) Sponge
1. निम्न में से कौन-सा जैविक समुद्री संसाधन है?
    - (A) पेट्रोलियम
    - (B) प्राकृतिक गैस
    - (C) मछली
    - (D) नमक
  2. सबसे बड़ा महाद्वीपीय शेल्फ किस देश का है?
    - (A) भारत
    - (B) आस्ट्रेलिया
    - (C) अमेरिका
    - (D) रूस
  3. अपतटीय पेट्रोलियम निकाला जाता है-
    - (A) गहरे महासागरीय बेसिन से
    - (B) महाद्वीपीय शेल्फ से
    - (C) मध्य महासागरीय रिज से
    - (D) महासागरीय गर्त से
  4. मोती उत्पादन के लिए कौन-सा सागर प्रसिद्ध है?
    - (A) लाल सागर
    - (B) भूमध्य सागर
    - (C) अरब सागर
    - (D) फारस की खाड़ी
  5. एगार-एगार बनाने में किस समुद्री संसाधन का उपयोग होता है?
    - (A) मछली
    - (B) समुद्री शैवाल
    - (C) प्रवाल
    - (D) स्पंज

6. Sustainable use of marine resources means —
- (A) Maximum exploitation  
(B) Complete ban on use  
(C) Wise and balanced use  
(D) No conservation
7. Which organization works for protection of oceans?
- (A) WHO  
(B) UNESCO  
(C) FAO  
(D) UNEP
8. Eutrophication in oceans is caused by —
- (A) Oil spills  
(B) Thermal waste  
(C) Excess nutrients  
(D) Plastic waste
9. Plastic pollution mainly affects —
- (A) Marine organisms  
(B) Temperature  
(C) Salinity  
(D) Tides
10. Which gas causes ocean acidification?
- (A) Oxygen  
(B) Nitrogen  
(C) Carbon dioxide  
(D) Hydrogen
6. समुद्री संसाधनों के सतत उपयोग का अर्थ है-
- (A) अधिकतम दोहन  
(B) पूर्ण प्रतिबंध  
(C) विवेकपूर्ण व संतुलित उपयोग  
(D) संरक्षण का अभाव
7. महासागरों के संरक्षण के लिए कौन-सा संगठन कार्य करता है?
- (A) WHO  
(B) UNESCO  
(C) FAO  
(D) UNEP
8. महासागरों में यूट्रोफिकेशन होता है
- (A) तेल रिसाव से  
(B) तापीय अपशिष्ट से  
(C) अत्यधिक पोषक तत्वों से  
(D) प्लास्टिक कचरे से
9. प्लास्टिक प्रदूषण मुख्यतः प्रभावित करता है-
- (A) समुद्री जीवों को  
(B) तापमान को  
(C) लवणता को  
(D) ज्वार को
10. महासागरीय अम्लीकरण किस गैस से होता है?
- (A) ऑक्सीजन  
(B) नाइट्रोजन  
(C) कार्बन डाइऑक्साइड  
(D) हाइड्रोजन

11. The most harmful effect of oil pollution is —
- (A) Increase in salinity  
(B) Death of marine life  
(C) Increase in temperature  
(D) Formation of waves
12. Which pollutant causes oil slicks?
- (A) Plastic waste  
(B) Sewage  
(C) Oil spills  
(D) Fertilizers
13. Ocean pollution is mainly caused by —
- (A) Natural processes  
(B) Human activities  
(C) Volcanic eruptions  
(D) Earthquakes
14. Manganese nodules are found on —
- (A) Continental shelf  
(B) Continental slope  
(C) Coastal plains  
(D) Deep ocean floor
15. Which energy is produced using tides?
- (A) Wind energy  
(B) Thermal energy  
(C) Tidal energy  
(D) Solar energy
11. तेल प्रदूषण का सबसे हानिकारक प्रभाव है-
- (A) लवणता में वृद्धि  
(B) समुद्री जीवों की मृत्यु  
(C) तापमान में वृद्धि  
(D) तरंगों का निर्माण
12. तेल की परत (ऑयल स्लिक) किस प्रदूषक से बनती है?
- (A) प्लास्टिक कचरा  
(B) सीवेज  
(C) तेल रिसाव  
(D) उर्वरक
13. महासागरीय प्रदूषण मुख्यतः होता है-
- (A) प्राकृतिक प्रक्रियाओं से  
(B) मानव क्रियाओं से  
(C) ज्वालामुखी विस्फोट से  
(D) भूकंप से
14. मैंगनीज नोड्यूल पाए जाते हैं-
- (A) महाद्वीपीय शेल्फ पर  
(B) महाद्वीपीय ढाल पर  
(C) तटीय मैदानों पर  
(D) गहरे महासागरीय तल पर
15. ज्वार से कौन-सी ऊर्जा उत्पन्न की जाती है?
- (A) पवन ऊर्जा  
(B) तापीय ऊर्जा  
(C) ज्वारीय ऊर्जा  
(D) सौर ऊर्जा

16. Ocean thermal energy is generated due to difference in —
- (A) Salinity  
(B) Density  
(C) Pressure  
(D) Temperature
17. Which country is the largest producer of marine fish?
- (A) India  
(B) Japan  
(C) China  
(D) USA
18. Pearl is obtained from —
- (A) Fish  
(B) Oyster  
(C) Coral  
(D) Sponge
19. Which is a non-renewable marine resource?
- (A) Fish  
(B) Tidal energy  
(C) Offshore oil  
(D) Sea weeds
20. Continental shelf is important for fishing because —
- (A) It is rich in nutrients  
(B) It has high salinity  
(C) It is very deep  
(D) It has strong currents
16. महासागरीय तापीय ऊर्जा उत्पन्न होती है-
- (A) लवणता अंतर से  
(B) घनत्व अंतर से  
(C) दाब अंतर से  
(D) तापमान अंतर से
17. समुद्री मछली का सबसे बड़ा उत्पादक देश है-
- (A) भारत  
(B) जापान  
(C) चीन  
(D) अमेरिका
18. मोती प्राप्त होता है-
- (A) मछली से  
(B) सीप से  
(C) प्रवाल से  
(D) स्पंज से
19. निम्न में से कौन-सा अनवीकरणीय समुद्री संसाधन है?
- (A) मछली  
(B) ज्वारीय ऊर्जा  
(C) अपतटीय तेल  
(D) समुद्री शैवाल
20. महाद्वीपीय शेल्फ मत्स्य उद्योग के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि-
- (A) यह पोषक तत्वों से समृद्ध होता है  
(B) इसमें अधिक लवणता होती है  
(C) यह बहुत गहरा होता है  
(D) इसमें तीव्र धाराएँ होती हैं

21. Offshore drilling is related to extraction of —
- (A) Fish  
(B) Salt  
(C) Petroleum  
(D) Coral
22. Which mineral is extracted from seawater?
- (A) Iron  
(B) Copper  
(C) Salt  
(D) Gold
23. The largest source of animal protein from oceans is —
- (A) Sea weeds  
(B) Fish  
(C) Coral  
(D) Plankton
24. Which is a renewable marine resource?
- (A) Petroleum  
(B) Natural gas  
(C) Fish  
(D) Manganese nodules
25. Marine resources are obtained from —
- (A) Oceans and seas  
(B) Lithosphere  
(C) Atmosphere  
(D) Rivers
21. ऑफशोर ड्रिलिंग संबंधित है-
- (A) मत्स्य उत्पादन से  
(B) नमक उत्पादन से  
(C) पेट्रोलियम निष्कर्षण से  
(D) प्रवाल से
22. समुद्री जल से कौन-सा खनिज निकाला जाता है?
- (A) लोहा  
(B) तांबा  
(C) नमक  
(D) सोना
23. महासागरों से प्राप्त पशु प्रोटीन का सबसे बड़ा स्रोत है
- (A) समुद्री शैवाल  
(B) मछली  
(C) प्रवाल  
(D) प्लवक
24. निम्न में से कौन-सा नवीकरणीय समुद्री संसाधन है?
- (A) पेट्रोलियम  
(B) प्राकृतिक गैस  
(C) मछली  
(D) मैंगनीज नोड्यूल
25. समुद्री संसाधन प्राप्त होते हैं-
- (A) महासागरों और सागरों से  
(B) स्थलमंडल से  
(C) वायुमंडल से  
(D) नदियों से

26. Tsunami has maximum speed in —
- (A) Coastal waters  
(B) Shallow seas  
(C) Open deep ocean  
(D) Bays
27. Storm surges are caused by —
- (A) Earthquake  
(B) Strong winds  
(C) Moon's gravity  
(D) Ocean currents
28. Wave velocity depends upon —
- (A) Wavelength only  
(B) Wave period only  
(C) Both wavelength and period  
(D) Wind direction
29. The lowest point of a wave is called —
- (A) Crest  
(B) Height  
(C) Trough  
(D) Period
30. The highest point of a wave is called —
- (A) Trough  
(B) Crest  
(C) Wavelength  
(D) Period
26. सुनामी की गति सवार्धिक होती है-
- (A) तटीय जल में  
(B) उथले सागर में  
(C) खुले गहरे महासागर में  
(D) खाड़ियों में
27. तूफानी ज्वार-उत्पन्न होते हैं-
- (A) भूकम्प से  
(B) तीव्र पवन से  
(C) चंद्रमा के गुरुत्व से  
(D) महासागरीय धाराओं से
28. तरंग वेग निर्भर करता है
- (A) केवल तरंग दैर्ध्य पर  
(B) केवल तरंग अवधि पर  
(C) तरंग दैर्ध्य व अवधि दोनों पर  
(D) पवन दिशा पर
29. तरंग का निम्नतम बिंदु कहलाता है-
- (A) शिखर  
(B) ऊँचाई  
(C) गर्त  
(D) अवधि
30. तरंग का सर्वोच्च बिंदु कहलाता है-
- (A) गर्त  
(B) शिखर  
(C) तरंगदैर्ध्य  
(D) अवधि

31. Which current is a warm current?  
 (A) Labrador Current  
 (B) Humboldt Current  
 (C) Gulf Stream  
 (D) Benguela Current
32. Ocean currents influence climate by —  
 (A) Redistributing heat  
 (B) Increasing rainfall  
 (C) Causing tides  
 (D) Creating waves
33. Coriolis force deflects ocean currents —  
 (A) To the right in Northern Hemisphere  
 (B) To the left in Northern Hemisphere  
 (C) Vertically upward  
 (D) Toward equator
34. Which factor controls the direction of ocean currents?  
 (A) Winds  
 (B) Earth's rotation  
 (C) Coastline  
 (D) All of the above
35. Cold ocean currents generally flow from —  
 (A) Equator to poles  
 (B) Poles to equator  
 (C) East to west  
 (D) Along equator
31. निम्न में से कौन-सी गरम महासागरीय धारा है?  
 (A) लैब्राडोर धारा  
 (B) हम्बोल्ट धारा  
 (C) गल्फ स्ट्रीम  
 (D) बेंगुएला धारा
32. महासागरीय धाराएँ जलवायु को प्रभावित करती हैं-  
 (A) ऊष्मा का पुनर्वितरण करके  
 (B) वर्षा बढ़ाकर  
 (C) ज्वार उत्पन्न करके  
 (D) तरंगों बनाकर
33. कोरिओलिस बल महासागरीय धाराओं को मोड़ता है-  
 (A) उत्तरी गोलार्द्ध में दाईं ओर  
 (B) उत्तरी गोलार्द्ध में बाईं ओर  
 (C) ऊपर की ओर  
 (D) भूमध्य रेखा की ओर
34. महासागरीय धाराओं की दिशा को नियंत्रित करता है-  
 (A) पवन  
 (B) पृथ्वी का घूर्णन  
 (C) तटरेखा  
 (D) उपर्युक्त सभी
35. ठंडी महासागरीय धाराएँ सामान्यतः बहती हैं-  
 (A) भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर  
 (B) ध्रुवों से भूमध्य रेखा की ओर  
 (C) पूर्व से पश्चिम  
 (D) भूमध्य रेखा के साथ

36. Warm ocean currents generally flow from —
- (A) Poles to equator  
(B) Equator to poles  
(C) East to west  
(D) West to east
37. The regular movement of ocean water in a definite direction is called —
- (A) Wave  
(B) Tide  
(C) Ocean current  
(D) Drift
38. Which force is responsible for tidal bulge?
- (A) Centrifugal force  
(B) Gravitational force  
(C) Magnetic force  
(D) Frictional force
39. The incoming tide is known as —
- (A) Ebb tide  
(B) Low tide  
(C) Flood tide  
(D) Neap tide
40. The lowest tide is called —
- (A) High tide  
(B) Low tide  
(C) Ebb tide  
(D) Flood tide
36. गरम महासागरीय धाराएँ सामान्यतः बहती हैं-
- (A) ध्रुव से भूमध्य रेखा की ओर  
(B) भूमध्य रेखा से ध्रुवों की ओर  
(C) पूर्व से पश्चिम  
(D) पश्चिम से पूर्व
37. निश्चित दिशा में महासागरीय जल की नियमित गति कहलाती है-
- (A) तरंग  
(B) ज्वार  
(C) महासागरीय धारा  
(D) बहाव
38. ज्वारीय उभार के लिए उत्तरदायी बल है-
- (A) अपकेंद्रीय बल  
(B) गुरुत्वाकर्षण बल  
(C) चुम्बकीय बल  
(D) घर्षण बल
39. आने वाले ज्वार को कहा जाता है-
- (A) अपसारी ज्वार  
(B) निम्न ज्वार  
(C) आवर्ती ज्वार  
(D) नीप ज्वार
40. सबसे निम्न ज्वार को कहते हैं-
- (A) उच्च ज्वार  
(B) निम्न ज्वार  
(C) अपसारी ज्वार  
(D) आवर्ती ज्वार

41. Neap tide occurs when the Sun and Moon are —
- (A) In a straight line  
(B) At right angles  
(C) Very close  
(D) Very far
42. Spring tide occurs on —
- (A) Full moon and new moon  
(B) First quarter  
(C) Last quarter  
(D) Any random day
43. Which tide has the greatest tidal range?
- (A) Neap tide  
(B) Normal tide  
(C) Spring tide  
(D) Perigean tide
44. Tides are caused due to —
- (A) Earth's rotation only  
(B) Wind action  
(C) Ocean currents  
(D) Gravitational pull of Moon and Sun
45. The time taken by a wave to pass a fixed point is called —
- (A) Wavelength  
(B) Wave height  
(C) Wave period  
(D) Wave velocity
41. नीप ज्वार तब होता है जब सूर्य और चंद्रमा-
- (A) सीधी रेखा में हों  
(B) समकोण पर हों  
(C) बहुत पास हों  
(D) बहुत दूर हों
42. स्प्रिंग ज्वार होता है-
- (A) पूर्णिमा और अमावस्या पर  
(B) प्रथम चतुर्थांश पर  
(C) अंतिम चतुर्थांश पर  
(D) किसी भी दिन
43. किस ज्वार में ज्वार-भाटा की सीमा सर्वाधिक होती है?
- (A) नीप ज्वार  
(B) सामान्य ज्वार  
(C) स्प्रिंग ज्वार  
(D) पेरिजियन ज्वार
44. ज्वार-भाटा उत्पन्न होता है-
- (A) केवल पृथ्वी के घूर्णन से  
(B) पवन क्रिया से  
(C) महासागरीय धाराओं से  
(D) चंद्रमा व सूर्य के गुरुत्वाकर्षण से
45. किसी निश्चित बिंदु से तरंग के गुजरने में लगा समय कहलाता है-
- (A) तरंग दैर्ध्य  
(B) तरंग ऊँचाई  
(C) तरंग अवधि  
(D) तरंग वेग

46. Which waves are also called seismic sea waves?  
 (A) Wind waves  
 (B) Storm waves  
 (C) Tidal waves  
 (D) Tsunami waves
47. Tsunami waves are caused by —  
 (A) Strong winds  
 (B) Ocean currents  
 (C) Submarine earthquakes  
 (D) Tides
48. The distance between two successive crests is called —  
 (A) Wavelength  
 (B) Wave period  
 (C) Wave height  
 (D) Wave velocity
49. The height of a wave is measured from —  
 (A) Crest to crest  
 (B) Trough to trough  
 (C) Crest to trough  
 (D) Sea floor to surface
50. Ocean waves are mainly generated by —  
 (A) Earthquake  
 (B) Wind  
 (C) Ocean currents  
 (D) Tides
46. किस तरंग को भूकंपीय सागरीय तरंग कहा जाता है?  
 (A) पवन तरंग  
 (B) तूफानी तरंग  
 (C) ज्वारीय तरंग  
 (D) सुनामी तरंग
47. सुनामी तरंगों उत्पन्न होती हैं-  
 (A) तीव्र पवन से  
 (B) महासागरीय धाराओं से  
 (C) पनडुब्बी भूकंप से  
 (D) ज्वार-भाटा से
48. दो क्रमागत शिखरों के बीच की दूरी कहलाती है-  
 (A) तरंग दैर्घ्य  
 (B) तरंग अवधि  
 (C) तरंग ऊँचाई  
 (D) तरंग वेग
49. तरंग की ऊँचाई मापी जाती है-  
 (A) शिखर से शिखर तक  
 (B) गर्त से गर्त तक  
 (C) शिखर से गर्त तक  
 (D) समुद्र तल से सतह तक
50. महासागरीय तरंगों मुख्य रूप से उत्पन्न होती हैं-  
 (A) भूकंप से  
 (B) पवन से  
 (C) महासागरीय धाराओं से  
 (D) ज्वार-भाटा से

51. Diurnal range of ocean temperature is —
- (A) Very high  
(B) High  
(C) Moderate  
(D) Very low
52. Which ocean shows the least variation in temperature?
- (A) Pacific Ocean  
(B) Atlantic Ocean  
(C) Indian Ocean  
(D) Arctic Ocean
53. The line joining places of equal density is called —
- (A) Isotherm  
(B) Isohaline  
(C) Isobar  
(D) Isopycnal
54. The line joining places of equal salinity is called —
- (A) Isotherm  
(B) Isohaline  
(C) Isobar  
(D) Isopycnal
55. The line joining places of equal temperature is called —
- (A) Isobar  
(B) Isohaline  
(C) Isotherm  
(D) Isopycnal
51. महासागरीय तापमान की दैनिक सीमा होती है-
- (A) बहुत अधिक  
(B) अधिक  
(C) मध्यम  
(D) बहुत कम
52. किस महासागर में तापमान का परिवर्तन सबसे कम पाया जाता है?
- (A) प्रशांत महासागर  
(B) अटलांटिक महासागर  
(C) हिन्द महासागर  
(D) आर्कटिक महासागर
53. समान घनत्व वाले स्थानों का जोड़ने वाली रेखा कहलाती है
- (A) आइसोथर्म  
(B) आइसोहेलाइन  
(C) आइसोबार  
(D) आइसोपाइक्नल
54. समान लवणता वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा कहलाती है-
- (A) आइसोथर्म  
(B) आइसोहेलाइन  
(C) आइसोबार  
(D) आइसोपाइक्नल
55. समान तापमान वाले स्थानों को जोड़ने वाली रेखा कहलाती है-
- (A) आइसोबार  
(B) आइसोहेलाइन  
(C) आइसोथर्म  
(D) आइसोपाइक्नल

56. Cold and saline water is —
- (A) Lighter  
(B) Heavier  
(C) Neutral  
(D) Unstable
57. Density of ocean water generally increases with —
- (A) Decreasing depth  
(B) Increasing temperature  
(C) Increasing depth  
(D) Increasing rainfall
58. Pycnocline is related to —
- (A) Temperature  
(B) Salinity  
(C) Density  
(D) Pressure
59. The zone of rapid change in salinity with depth is called —
- (A) Thermocline  
(B) Pycnocline  
(C) Halocline  
(D) Isotherm
60. Increase in salinity causes density of seawater to —
- (A) Decrease  
(B) Increase  
(C) Remain unchanged  
(D) Disappear
56. ठंडा और अधिक लवणीय जल होता है
- (A) हल्का  
(B) भारी  
(C) तटस्थ  
(D) अस्थिर
57. महासागरीय जल का घनत्व सामान्यतः बढ़ता है
- (A) गहराई घटने से  
(B) तापमान बढ़ने से  
(C) गहराई बढ़ने से  
(D) वर्षा बढ़ने से
58. पाइक्नोक्लाइन संबंधित है-
- (A) तापमान से  
(B) लवणता से  
(C) घनत्व से  
(D) दाब से
59. गहराई के साथ लवणता में तीव्र परिवर्तन वाले क्षेत्र को कहते हैं-
- (A) थर्मोक्लाइन  
(B) पाइक्नोक्लाइन  
(C) हैलोक्लाइन  
(D) आइसोथर्म
60. लवणता बढ़ने पर समुद्री जल का घनत्व
- (A) घटता है  
(B) बढ़ता है  
(C) अपरिवर्तित रहता है  
(D) समाप्त हो जाता है

61. Increase in temperature causes density of seawater to —
- (A) Increase  
(B) Decrease  
(C) Remain constant  
(D) Become zero
62. Density of seawater depends on —
- (A) Temperature  
(B) Salinity  
(C) Pressure  
(D) All of the above
63. The Red Sea has very high salinity due to —
- (A) Heavy rainfall  
(B) Large rivers  
(C) High evaporation  
(D) Low temperature
64. Salinity decreases near river mouths because of —
- (A) Evaporation  
(B) Icebergs  
(C) Freshwater supply  
(D) Wind action
65. Low salinity is found near the equator due to —
- (A) High evaporation  
(B) Heavy rainfall  
(C) Ocean currents  
(D) Ice melting
61. तापमान बढ़ने पर समुद्री जल का घनत्व
- (A) बढ़ता है  
(B) घटता है  
(C) स्थिर रहता है  
(D) शून्य हो जाता है
62. समुद्री जल का घनत्व निर्भर करता है-
- (A) तापमान पर  
(B) लवणता पर  
(C) दाब पर  
(D) उपर्युक्त सभी पर
63. लाल सागर में अत्यधिक लवणता का कारण है
- (A) अधिक वर्षा  
(B) बड़ी नदियाँ  
(C) अधिक वाष्पीकरण  
(D) कम तापमान
64. नदी मुखों के पास लवणता घटती है क्योंकि
- (A) वाष्पीकरण होता है  
(B) हिमखंड होते हैं  
(C) मीठे जल की आपूर्ति होती है  
(D) पवन क्रिया होती है
65. भूमध्य रेखा के पास कम लवणता का कारण है-
- (A) अधिक वाष्पीकरण  
(B) अधिक वर्षा  
(C) महासागरीय धाराएँ  
(D) हिम पिघलना

66. Maximum salinity is found in —
- (A) Equatorial regions  
(B) Polar regions  
(C) Subtropical regions  
(D) Deep ocean
67. The average salinity of ocean water is about —
- (A) 30%  
(B) 32%  
(C) 35%  
(D) 40%
68. Salinity of seawater is expressed in —
- (A) Percentage (%)  
(B) Parts per thousand (‰)  
(C) Parts per million  
(D) Milligrams
69. Salinity refers to —
- (A) Amount of heat in water  
(B) Density of water  
(C) Amount of dissolved salts  
(D) Ocean depth
70. Average temperature of deep ocean water is about —
- (A) 0°C  
(B) 2°C  
(C) 10°C  
(D) 15°C
66. सर्वाधिक लवणता पाई जाती है
- (A) भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में  
(B) ध्रुवीय क्षेत्रों में  
(C) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में  
(D) गहरे महासागर में
67. महासागरीय जल की औसत लवणता लगभग होती है-
- (A) 30%  
(B) 32%  
(C) 35%  
(D) 40%
68. समुद्री जल की लवणता व्यक्त की जाती है
- (A) प्रतिशत में (%)  
(B) प्रति हजार भाग (‰) में  
(C) प्रति मिलियन भाग में  
(D) मिलीग्राम में
69. लवणता से तात्पर्य है-
- (A) जल में ऊष्मा की मात्रा  
(B) जल का घनत्व  
(C) घुले हुए लवणों की मात्रा  
(D) महासागर की गहराई
70. गहरे महासागरीय जल का औसत तापमान लगभग होता है-
- (A) 0°C  
(B) 2°C  
(C) 10°C  
(D) 15°C

71. Surface temperature of oceans is highest in —  
 (A) Atlantic Ocean  
 (B) Indian Ocean  
 (C) Pacific Ocean  
 (D) Arctic Ocean
72. The zone of rapid decrease of temperature with depth is called —  
 (A) Isotherm  
 (B) Thermocline  
 (C) Pycnocline  
 (D) Halocline
73. Ocean water temperature decreases with increasing —  
 (A) Latitude  
 (B) Depth  
 (C) Distance from land  
 (D) Salinity
74. The highest temperature of ocean water is found near —  
 (A) Poles  
 (B) Temperate zone  
 (C) Tropics  
 (D) Deep sea
75. The temperature of ocean water mainly depends on —  
 (A) Latitude  
 (B) Depth  
 (C) Ocean currents  
 (D) All of the above
71. महासागरों की सतही तापमान सर्वाधिक होता है-  
 (A) अटलांटिक महासागर में  
 (B) हिन्द महासागर में  
 (C) प्रशांत महासागर में  
 (D) आर्कटिक महासागर में
72. गहराई के साथ तापमान में तीव्र कमी वाले क्षेत्र को कहते हैं-  
 (A) आइसोथर्म  
 (B) थर्मोक्लाइन  
 (C) पाइक्नोक्लाइन  
 (D) हैलोक्लाइन
73. महासागरीय जल का तापमान घटता है जब बढ़ती है-  
 (A) अक्षांश  
 (B) गहराई  
 (C) स्थल से दूरी  
 (D) लवणता
74. महासागरीय जल का सर्वाधिक तापमान पाया जाता है-  
 (A) ध्रुवों के पास  
 (B) समशीतोष्ण क्षेत्र में  
 (C) उष्ण कटिबंध में  
 (D) गहरे सागर में
75. महासागरीय जल का तापमान मुख्यतः निर्भर करता है-  
 (A) अक्षांश पर  
 (B) गहराई पर  
 (C) महासागरीय धाराओं पर  
 (D) उपर्युक्त सभी पर

76. Which part of the ocean floor is richest in resources?  
 (A) Abyssal plain  
 (B) Ocean trench  
 (C) Continental shelf  
 (D) Mid-ocean ridge
77. Oceanic plateaus are mainly formed by —  
 (A) Glacial action  
 (B) Volcanic activity  
 (C) River deposition  
 (D) Wind erosion
78. The sudden change in slope at the edge of continental shelf is called —  
 (A) Shelf break  
 (B) Ocean basin  
 (C) Trench  
 (D) Ridge
79. Indian continental shelf is wider along the —  
 (A) Western coast  
 (B) Eastern coast  
 (C) Northern coast  
 (D) Island regions
80. The widest continental shelf in the world is found along —  
 (A) Japanese coast  
 (B) Chilean coast  
 (C) Siberian coast  
 (D) African coast
76. महासागरीय तल का कौन-सा भाग संसाधनों में सबसे समृद्ध है?  
 (A) एबिसल मैदान  
 (B) महासागरीय गर्त  
 (C) महाद्वीपीय शेल्फ  
 (D) मध्य-सागरीय रिज
77. महासागरीय पठार मुख्यतः बनते हैं-  
 (A) हिमानी क्रिया से  
 (B) ज्वालामुखी क्रिया से  
 (C) नदी निक्षेपण से  
 (D) पवन अपरदन से
78. महाद्वीपीय शेल्फ के किनारे ढाल में अचानक परिवर्तन कहलाता है-  
 (A) शेल्फ ब्रेक  
 (B) महासागरीय बेसिन  
 (C) गर्त  
 (D) रिज
79. भारत में महाद्वीपीय शेल्फ अधिक चौड़ा है-  
 (A) पश्चिमी तट पर  
 (B) पूर्वी तट पर  
 (C) उत्तरी तट पर  
 (D) द्वीपीय क्षेत्रों में
80. विश्व का सबसे चौड़ा महाद्वीपीय शेल्फ पाया जाता है-  
 (A) जापानी तट के पास  
 (B) चिली तट के पास  
 (C) साइबेरियाई तट के पास  
 (D) अफ्रीकी तट के पास

81. Echo sounding technique is used to measure —

- (A) Ocean depth
- (B) Ocean salinity
- (C) Ocean temperature
- (D) Ocean currents

82. The study of ocean floor relief is known as —

- (A) Topography
- (B) Cartography
- (C) Bathymetry
- (D) Morphology

83. Flat-topped seamounts are called —

- (A) Atolls
- (B) Guyots
- (C) Reefs
- (D) Trenches

84. Seamounts are —

- (A) Coral islands
- (B) Submerged volcanic mountains
- (C) Coastal plains
- (D) Sedimentary deposits

85. Ocean trenches are formed at —

- (A) Divergent plate boundaries
- (B) Convergent plate boundaries
- (C) Transform boundaries
- (D) Stable plate margins

81. इकोसाउंडिंग तकनीक से मापा जाता है-

- (A) महासागरीय गहराई
- (B) महासागरीय लवणता
- (C) महासागरीय तापमान
- (D) महासागरीय धाराएँ

82. महासागरीय तलरूप के अध्ययन को कहा जाता है-

- (A) स्थालाकृति
- (B) मानचित्रण
- (C) बाथीमेट्री
- (D) आकृति विज्ञान

83. समतल शीर्ष वाले सीमाउंट कहलाते हैं-

- (A) एटोल
- (B) गायोट
- (C) रीफ
- (D) गर्त

84. सीमाउंट होते हैं-

- (A) प्रवाल द्वीप
- (B) जलमग्न ज्वालामुखीय पर्वत
- (C) तटीय मैदान
- (D) अवसादी निक्षेप

85. महासागरीय गर्त बनते हैं-

- (A) अपसारी प्लेट सीमाओं पर
- (B) अभिसारी प्लेट सीमाओं पर
- (C) रूपांतर प्लेट सीमाओं पर
- (D) स्थिर प्लेट क्षेत्रों में

86. Mid-Atlantic Ridge is an example of —
- (A) Ocean trench  
(B) Abyssal plain  
(C) Oceanic ridge  
(D) Continental shelf
87. Mid-oceanic ridges are formed due to —
- (A) Plate convergence  
(B) Plate divergence  
(C) Erosion  
(D) Sedimentation
88. Abyssal plains are characterized by —
- (A) Highly rugged relief  
(B) Volcanic cones  
(C) Flat and deep ocean floor  
(D) Coral structures
89. The steep slope beyond the continental shelf is called —
- (A) Continental rise  
(B) Continental slope  
(C) Abyssal plain  
(D) Ocean basin
90. Continental shelf is important because it is rich in —
- (A) Mineral resources  
(B) Fishing grounds  
(C) Oil and natural gas  
(D) All of the above
86. मिड-अटलांटिक रिज किसका उदाहरण है-
- (A) महासागरीय गर्त  
(B) एबिसल मैदान  
(C) महासागरीय रिज  
(D) महाद्वीपीय शेल्फ
87. मध्य-महासागरीय रिज बनते हैं-
- (A) प्लेट अभिसरण से  
(B) प्लेट अपसरण से  
(C) अपदरन से  
(D) अवसादन से
88. एबिसल मैदानों की विशेषता है-
- (A) अत्यधिक ऊबड़-खाबड़ तल  
(B) ज्वालामुखीय शंकु  
(C) समतल एवं गहरा महासागरीय तल  
(D) प्रवाल संरचनाएँ
89. महाद्वीपीय शेल्फ के बाद की तीव्र ढाल कहलाती है-
- (A) महाद्वीपीय उत्थान  
(B) महाद्वीपीय ढाल  
(C) एबिसल मैदान  
(D) महासागरीय बेसिन
90. महाद्वीपीय शेल्फ महत्वपूर्ण है क्योंकि यह समृद्ध है-
- (A) खनिज संसाधनों में  
(B) मत्स्य क्षेत्रों में  
(C) तेल एवं प्राकृतिक गैस में  
(D) उपर्युक्त सभी में

91. Continental shelf is —  
(A) Deep ocean floor  
(B) Shallow submerged land  
(C) Ocean trench  
(D) Volcanic island
92. The average depth of oceans is about —  
(A) 1,000 m  
(B) 2,000 m  
(C) 3,800 m  
(D) 6,000 m
93. Mariana Trench is located in —  
(A) Pacific Ocean  
(B) Indian Ocean  
(C) Atlantic Ocean  
(D) Arctic Ocean
94. The deepest ocean is —  
(A) Atlantic Ocean  
(B) Indian Ocean  
(C) Pacific Ocean  
(D) Arctic Ocean
95. The largest ocean of the world is —  
(A) Atlantic Ocean  
(B) Indian Ocean  
(C) Arctic Ocean  
(D) Pacific Ocean

91. महाद्वीपीय शेल्फ है-  
(A) गहरा महासागरीय तल  
(B) उथला जलमग्न स्थल  
(C) महासागरीय गर्त  
(D) ज्वालामुखीय द्वीप
92. महासागरों की औसत गहराई लगभग है-  
(A) 1,000 मीटर  
(B) 2,000 मीटर  
(C) 3,800 मीटर  
(D) 6,000 मीटर
93. मैरियाना गर्त स्थित है-  
(A) प्रशांत महासागर में  
(B) हिन्द महासागर में  
(C) अटलांटिक महासागर में  
(D) आर्कटिक महासागर में
94. सबसे गहरा महासागर है-  
(A) अटलांटिक महासागर  
(B) हिन्द महासागर  
(C) प्रशांत महासागर  
(D) आर्कटिक महासागर
95. विश्व का सबसे बड़ा महासागर है-  
(A) अटलांटिक महासागर  
(B) हिन्द महासागर  
(C) आर्कटिक महासागर  
(D) प्रशांत महासागर

96. Chemical composition of seawater is studied in —
- (A) Physical Oceanography  
(B) Chemical Oceanography  
(C) Biological Oceanography  
(D) Marine Ecology
97. Study of ocean water movements comes under —
- (A) Chemical Oceanography  
(B) Biological Oceanography  
(C) Physical Oceanography  
(D) Geological Oceanography
98. Which of the following is NOT a branch of oceanography?
- (A) Physical Oceanography  
(B) Chemical Oceanography  
(C) Biological Oceanography  
(D) Astronomical Oceanography
99. The scientific study of oceans is called —
- (A) Geology  
(B) Oceanography  
(C) Climatology  
(D) Hydrology
100. Oceanography is the study of —
- (A) Atmosphere  
(B) Landforms  
(C) Oceans  
(D) Climate
96. समुद्री जल की रासायनिक संरचना का अध्ययन किया जाता है-
- (A) भौतिक महासागर विज्ञान में  
(B) रासायनिक महासागर विज्ञान में  
(C) जैविक महासागर विज्ञान में  
(D) समुद्री पारिस्थितिकी में
97. महासागरीय जल की गतियों का अध्ययन आता है-
- (A) रासायनिक महासागर विज्ञान  
(B) जैविक महासागर विज्ञान  
(C) भौतिक महासागर विज्ञान  
(D) भूवैज्ञानिक महासागर विज्ञान
98. निम्नलिखित में से कौन महासागर विज्ञान की शाखा नहीं है?
- (A) भौतिक महासागर विज्ञान  
(B) रासायनिक महासागर विज्ञान  
(C) जैविक महासागर विज्ञान  
(D) खगोलीय महासागर विज्ञान
99. महासागरों के वैज्ञानिक अध्ययन को कहते हैं-
- (A) भूविज्ञान  
(B) महासागर विज्ञान  
(C) जलवायु विज्ञान  
(D) जल विज्ञान
100. महासागर विज्ञान किसका अध्ययन है?
- (A) वायुमंडल  
(B) स्थलरूप  
(C) महासागर  
(D) जलवायु

**Rough Work**  
रफ़ कार्य

**Example :**

Question :

- Q. 1    (A)    ●    (C)    (D)
- Q. 2    (A)    (B)    ●    (D)
- Q. 3    (A)    ●    (C)    (D)

5. Each question carries equal marks. Marks will be awarded according to the number of correct answers you have.
6. All answers are to be given on OMR Answer Sheet only. Answers given anywhere other than the place specified in the answer sheet will not be considered valid.
7. Before writing anything on the OMR Answer Sheet, all the instructions given in it should be read carefully.
8. After the completion of the examination candidates should leave the examination hall only after providing their OMR Answer Sheet to the invigilator. Candidate can carry their Question Booklet.
9. There will be no negative marking.
10. Rough work, if any, should be done on the blank pages provided for the purpose in the booklet.
11. To bring and use of log-book, calculator, pager & cellular phone in examination hall is prohibited.
12. In case of any difference found in English and Hindi version of the question, the English version of the question will be held authentic.

**Impt. On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly. If there is any discrepancy in the question booklet, then after showing it to the invigilator, get another question booklet of the same series.**

**उदाहरण :**

प्रश्न :

- प्रश्न 1    (A)    ●    (C)    (D)
- प्रश्न 2    (A)    (B)    ●    (D)
- प्रश्न 3    (A)    ●    (C)    (D)

5. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
6. सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर ही दिये जाने हैं। उत्तर-पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
7. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (OMR Answer Sheet) पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाये।
8. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी OMR Answer Sheet उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें। परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका ले जा सकते हैं।
9. निगेटिव मार्किंग नहीं है।
10. कोई भी रफ कार्य, प्रश्न-पुस्तिका में, रफ-कार्य के लिए दिए खाली पेज पर ही किया जाना चाहिए।
11. परीक्षा कक्ष में लॉग-बुक, कैल्कुलेटर, पेजर तथा सेल्युलर फोन ले जाना तथा उसका उपयोग करना वर्जित है।
12. प्रश्न के हिन्दी एवं अंग्रेजी रूपान्तरण में भिन्नता होने की दशा में प्रश्न का अंग्रेजी रूपान्तरण ही मान्य होगा।

**महत्वपूर्ण :** प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभाँति छपे हुए हैं। यदि प्रश्न-पुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्षनिरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें।