

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 | 2 | T |

Question Booklet Series

B

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
रफ़ कार्य

1. The largest source of animal protein from oceans is —
 - (A) Sea weeds
 - (B) Fish
 - (C) Coral
 - (D) Plankton
 2. Which mineral is extracted from seawater?
 - (A) Iron
 - (B) Copper
 - (C) Salt
 - (D) Gold
 3. Offshore drilling is related to extraction of —
 - (A) Fish
 - (B) Salt
 - (C) Petroleum
 - (D) Coral
 4. Continental shelf is important for fishing because —
 - (A) It is very deep
 - (B) It has high salinity
 - (C) It is rich in nutrients
 - (D) It has strong currents
 5. Pearl is obtained from —
 - (A) Fish
 - (B) Oyster
 - (C) Coral
 - (D) Sponge
1. महासागरों से प्राप्त पशु प्रोटीन का सबसे बड़ा स्रोत है-
 - (A) समुद्री शैवाल
 - (B) मछली
 - (C) प्रवाल
 - (D) प्लवक
 2. समुद्री जल से कौन-सा खनिज निकाला जाता है?
 - (A) लोहा
 - (B) तांबा
 - (C) नमक
 - (D) सोना
 3. ऑफशोर ड्रिलिंग संबंधित है-
 - (A) मत्स्य उत्पादन से
 - (B) नमक उत्पादन से
 - (C) पेट्रोलियम निष्कर्षण से
 - (D) प्रवाल से
 4. महाद्वीपीय शेल्फ मत्स्य उद्योग के लिए महत्वपूर्ण है क्योंकि-
 - (A) यह बहुत गहरा होता है
 - (B) इसमें अधिक लवणता होती है
 - (C) यह पोषक तत्वों से समृद्ध होता है
 - (D) इसमें तीव्र धाराएँ होती हैं
 5. मोती प्राप्त होता है-
 - (A) मछली से
 - (B) सीप से
 - (C) प्रवाल से
 - (D) स्पंज से

6. Which energy is produced using tides?
- (A) Wind energy
(B) Thermal energy
(C) Tidal energy
(D) Solar energy
7. The largest ocean of the world is —
- (A) Atlantic Ocean
(B) Indian Ocean
(C) Arctic Ocean
(D) Pacific Ocean
8. The deepest ocean is —
- (A) Atlantic Ocean
(B) Indian Ocean
(C) Pacific Ocean
(D) Arctic Ocean
9. Mariana Trench is located in —
- (A) Atlantic Ocean
(B) Indian Ocean
(C) Pacific Ocean
(D) Arctic Ocean
10. The average depth of oceans is about —
- (A) 1,000 m
(B) 2,000 m
(C) 3,800 m
(D) 6,000 m
6. ज्वार से कौन-सी ऊर्जा उत्पन्न की जाती है?
- (A) पवन ऊर्जा
(B) तापीय ऊर्जा
(C) ज्वारीय ऊर्जा
(D) सौर ऊर्जा
7. विश्व का सबसे बड़ा महासागर है-
- (A) अटलांटिक महासागर
(B) हिन्द महासागर
(C) आर्कटिक महासागर
(D) प्रशांत महासागर
8. सबसे गहरा महासागर है-
- (A) अटलांटिक महासागर
(B) हिन्द महासागर
(C) प्रशांत महासागर
(D) आर्कटिक महासागर
9. मैरियाना गर्त स्थित है-
- (A) अटलांटिक महासागर में
(B) हिन्द महासागर में
(C) प्रशांत महासागर में
(D) आर्कटिक महासागर में
10. महासागरों की औसत गहराई लगभग है-
- (A) 1,000 मीटर
(B) 2,000 मीटर
(C) 3,800 मीटर
(D) 6,000 मीटर

11. Continental shelf is —
- (A) Deep ocean floor
(B) Shallow submerged land
(C) Ocean trench
(D) Volcanic island
12. 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
13. The steep slope beyond the continental shelf is called —
- (A) Continental rise
(B) Continental slope
(C) Abyssal plain
(D) Ocean basin
14. Abyssal plains are characterized by —
- (A) Highly rugged relief
(B) Volcanic cones
(C) Flat and deep ocean floor
(D) Coral structures
15. Mid-oceanic ridges are formed due to —
- (A) Plate convergence
(B) Plate divergence
(C) Erosion
(D) Sedimentation
11. महाद्वीपीय शेल्फ है-
- (A) गहरा महासागरीय तल
(B) उथला जलमग्न स्थल
(C) महासागरीय गर्त
(D) ज्वालामुखीय द्वीप
12. 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
13. महाद्वीपीय शेल्फ के बाद की तीव्र ढाल कहलाती है-
- (A) महाद्वीपीय उत्थान
(B) महाद्वीपीय ढाल
(C) एबिसल मैदान
(D) महासागरीय बेसिन
14. एबिसल मैदानों की विशेषता है-
- (A) अत्यधिक ऊबड़-खाबड़ तल
(B) ज्वालामुखीय शंकु
(C) समतल एवं गहरा महासागरीय तल
(D) प्रवाल संरचनाएँ
15. मध्य-महासागरीय रिज बनते हैं-
- (A) प्लेट अभिसरण से
(B) प्लेट अपसरण से
(C) अपरदन से
(D) अवसादन से

16. Mid-Atlantic Ridge is an example of —
- (A) Ocean trench
(B) Abyssal plain
(C) Oceanic ridge
(D) Continental shelf
17. Average temperature of deep ocean water is about —
- (A) 0°C
(B) 2°C
(C) 10°C
(D) 15°C
18. Salinity refers to —
- (A) Amount of heat in water
(B) Density of water
(C) Amount of dissolved salts
(D) Ocean depth
19. Salinity of seawater is expressed in —
- (A) Percentage (%)
(B) Parts per thousand (‰)
(C) Parts per million
(D) Milligrams
20. The average salinity of ocean water is about —
- (A) 30‰
(B) 32‰
(C) 35‰
(D) 40‰
16. मिड-अटलांटिक रिज किसका उदाहरण है-
- (A) महासागरीय गर्त
(B) एबिसल मैदान
(C) महासागरीय रिज
(D) महाद्वीपीय शेल्फ
17. गहरे महासागरीय जल का औसत तापमान लगभग होता है-
- (A) 0°C
(B) 2°C
(C) 10°C
(D) 15°C
18. लवणता से तात्पर्य है-
- (A) जल में ऊष्मा की मात्रा
(B) जल का घनत्व
(C) घुले हुए लवणों की मात्रा
(D) महासागर की गहराई
19. समुद्री जल की लवणता व्यक्त की जाती है-
- (A) प्रतिशत (%) में
(B) प्रति हजार भाग (‰) में
(C) प्रति मिलियन भाग में
(D) मिलीग्राम में
20. महासागरीय जल की औसत लवणता लगभग होती है-
- (A) 30‰
(B) 32‰
(C) 35‰
(D) 40‰

21. Maximum salinity is found in —
- (A) Equatorial regions
(B) Polar regions
(C) Subtropical regions
(D) Deep ocean
22. Low salinity is found near the equator due to-
- (A) High evaporation
(B) Heavy rainfall
(C) Ocean currents
(D) Ice melting
23. Salinity decreases near river mouths because of —
- (A) Evaporation
(B) Icebergs
(C) Fresh water supply
(D) Wind action
24. The Red Sea has very high salinity due to —
- (A) Heavy rainfall
(B) Large rivers
(C) High evaporation
(D) Low temperature
25. Density of seawater depends on —
- (A) Temperature
(B) Salinity
(C) Pressure
(D) All of the above
21. सर्वाधिक लवणता पाई जाती है-
- (A) भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में
(B) ध्रुवीय क्षेत्रों में
(C) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में
(D) गहरे महासागर में
22. भूमध्य रेखा के पास कम लवणता का कारण है-
- (A) अधिक वाष्पीकरण
(B) अधिक वर्षा
(C) महासागरीय धाराएँ
(D) हिम पिघलना
23. 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
24. लाल सागर में अत्यधिक लवणता का कारण है-
- (A) अधिक वर्षा
(B) बड़ी नदियाँ
(C) अधिक वाष्पीकरण
(D) कम तापमान
25. समुद्री जल का घनत्व निर्भर करता है-
- (A) तापमान पर
(B) लवणता पर
(C) दाब पर
(D) उपर्युक्त सभी पर

26. Increase in temperature causes density of seawater to —
 (A) Increase
 (B) Decrease
 (C) Remain constant
 (D) Become zero
27. The time taken by a wave to pass a fixed point is called —
 (A) Wavelength
 (B) Wave height
 (C) Wave period
 (D) Wave velocity
28. Tides are caused due to —
 (A) Earth's rotation only
 (B) Wind action
 (C) Gravitational pull of Moon and Sun
 (D) Ocean currents
29. Which tide has the greatest tidal range?
 (A) Neap tide
 (B) Normal tide
 (C) Spring tide
 (D) Perigean tide
30. Spring tide occurs on —
 (A) Full moon and new moon
 (B) First quarter
 (C) Last quarter
 (D) Any random day
26. तापमान बढ़ने पर समुद्री जल का घनत्व-
 (A) बढ़ता है
 (B) घटता है
 (C) स्थिर रहता है
 (D) शून्य हो जाता है
27. किसी निश्चित बिंदु से तरंग के गुजरने में लगा समय कहलाता है-
 (A) तरंगदैर्घ्य
 (B) तरंग ऊँचाई
 (C) तरंग अवधि
 (D) तरंग वेग
28. ज्वार-भाटा उत्पन्न होता है-
 (A) केवल पृथ्वी के घूर्णन से
 (B) पवन क्रिया से
 (C) चंद्रमा व सूर्य के गुरुत्वाकर्षण से
 (D) महासागरीय धाराओं से
29. किस ज्वार में ज्वार-भाटा की सीमा सर्वाधिक होती है?
 (A) नीप ज्वार
 (B) सामान्य ज्वार
 (C) स्प्रिंग ज्वार
 (D) पेरिजियन ज्वार
30. स्प्रिंग ज्वार होता है-
 (A) पूर्णिमा और अमावस्या पर
 (B) प्रथम चतुर्थांश पर
 (C) अंतिम चतुर्थांश पर
 (D) किसी भी दिन

31. Neap tide occurs when the Sun and Moon are —
- (A) In a straight line
(B) At right angles
(C) Very close
(D) Very far
32. The lowest tide is called —
- (A) High tide
(B) Low tide
(C) Ebb tide
(D) Flood tide
33. The incoming tide is known as —
- (A) Ebb tide
(B) Low tide
(C) Flood tide
(D) Neap tide
34. Which force is responsible for tidal bulge?
- (A) Centrifugal force
(B) Gravitational force
(C) Magnetic force
(D) Frictional force
35. The regular movement of ocean water in a definite direction is called —
- (A) Wave
(B) Tide
(C) Ocean current
(D) Drift
31. 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
32. सबसे निम्न ज्वार को कहते हैं-
- (A) उच्च ज्वार
(B) निम्न ज्वार
(C) अपसारी ज्वार
(D) आवर्ती ज्वार
33. आने वाले ज्वार को कहा जाता है-
- (A) अपसारी ज्वार
(B) निम्न ज्वार
(C) आवर्ती ज्वार
(D) नीप ज्वार
34. ज्वारीय उभार के लिए उत्तरदायी बल है-
- (A) अपकेंद्रीय बल
(B) गुरुत्वाकर्षण बल
(C) चुम्बकीय बल
(D) घर्षण बल
35. निश्चित दिशा में महासागरीय जल की नियमित गति कहलाती है-
- (A) तरंग
(B) ज्वार
(C) महासागरीय धारा
(D) बहाव

36. Warm ocean currents generally flow from —
- (A) Poles to equator
(B) Equator to poles
(C) East to west
(D) West to east
37. Deep- sea deposits are also called:
- (A) Littoral deposits
(B) Pelagic deposits
(C) Shelf deposits
(D) Tectonic deposits
38. Which deposits is most abundant in the ocean floor?
- (A) Biogenous
(B) Terrigenous
(C) Hydrogenous
(D) Volcanic
39. Coral Bleaching is caused by :
- (A) Increased sedimentation
(B) Rising sea temperatures
(C) Tsunami
(D) Volcanic activity
40. Coral reefs are sensitive to :
- (A) Water temperature
(B) Pollution
(C) Ocean acidification
(D) All of the above
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. गहरे समुद्र के निक्षेपों को भी कहा जाता है-
- (A) तटीय निक्षेप
(B) पेलैजिक निक्षेप
(C) शेल्फ निक्षेप
(D) टेक्टोनिक निक्षेप
38. महासागर की तलहटी में कौन सा निक्षेप सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है?
- (A) जैविक (बायोजीनस)
(B) स्थलीय (टेरिजीनस)
(C) हाइड्रोजीनस
(D) ज्वालामुखीय
39. प्रवाल विरंजन (कोरल ब्लिचिंग) का कारण है-
- (A) बढ़ी हुई अवसादन
(B) समुद्री तापमान में वृद्धि
(C) सुनामी
(D) ज्वालामुखीय गतिविधि
40. प्रवाल भित्तियाँ किसके प्रति संवेदनशील होती हैं?
- (A) जल का तापमान
(B) प्रदूषण
(C) महासागरीय अम्लीकरण
(D) उपरोक्त सभी

41. Coral reefs are mostly found in:

- (A) Polar region
- (B) Temperate zones
- (C) Tropical regions
- (D) Deep ocean basins

42. The fringing reef is :

- (A) Away from land
- (B) Parallel to land but separated
- (C) Directly attached to shore
- (D) None of the above

43. Coral reefs grow best in?

- (A) Cold water
- (B) Deep water
- (C) Warm shallow water
- (D) Brackish water

44. The largest coral reef system in the world is:

- (A) Red Sea Reef
- (B) Maldives Reef
- (C) Great Barrier Reef
- (D) Andaman Reef

45. Which of the following is not a type of coral reef?

- (A) Atoll
- (B) Barrier
- (C) Fringing
- (D) Archipelago

41. प्रवाल भित्तियाँ मुख्यतः कहाँ पाई जाती हैं?

- (A) ध्रुवीय क्षेत्र
- (B) समशीतोष्ण क्षेत्र
- (C) उष्णकटिबंधीय क्षेत्र
- (D) गहरे महासागरीय बेसिन

42. फ्रिजिंग रीफ (तटीय प्रवाल भित्ति) है-

- (A) भूमि से दूर
- (B) भूमि के समानांतर लेकिन अलग
- (C) सीधे तट से जुड़ी हुई
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

43. प्रवाल भित्तियाँ सबसे अच्छे से कहाँ विकसित होती हैं?

- (A) ठंडे पानी में
- (B) गहरे पानी में
- (C) गर्म उथले पानी में
- (D) खारे (लवणीय-मिश्रित) पानी में

44. विश्व की सबसे बड़ी प्रवाल भित्ति प्रणाली है-

- (A) लाल सागर रीफ
- (B) मालदीव रीफ
- (C) ग्रेट बैरियर रीफ
- (D) अंडमान रीफ

45. निम्नलिखित में से कौन प्रवाल भित्ति का प्रकार नहीं है?

- (A) एटोल
- (B) बैरियर
- (C) फ्रिजिंग
- (D) द्वीपसमूह (आर्किपेलागो)

46. Which deposits are formed from the remains of marine organisms?
- (A) Terrigenous
(B) Biogenous
(C) Hydrogenous
(D) Volcanic
47. Red clay is an example of which deposit?
- (A) Biogenous
(B) Hydrogenous
(C) Terrigenous
(D) Pelagic
48. Coral reefs are built by :
- (A) Algae
(B) Mollusks
(C) Coral polyps
(D) Fishes
49. Ocean Deposits are mainly classified into how many types ?
- (A) Two
(B) Three
(C) Four
(D) Five
50. The deposits derived from land are called :
- (A) Pelagic deposits
(B) Hydrogenous deposits
(C) Terrigenous deposits
(D) Biogenous deposits
46. कौन से निक्षेप समुद्री जीवों के अवशेषों से बनते हैं?
- (A) स्थलीय (टेरिजीनस)
(B) जैविक (बायोजीनस)
(C) हाइड्रोजीनस
(D) ज्वालामुखीय
47. लाल मृदा (रेड क्ले) किस प्रकार का निक्षेप है?
- (A) जैविक
(B) हाइड्रोजीनस
(C) स्थलीय
(D) पेलैजिक
48. प्रवाल भित्तियाँ किसके द्वारा निर्मित होती हैं?
- (A) शैवाल
(B) मोलस्क
(C) प्रवाल पॉलीप
(D) मछलियाँ
49. महासागरीय निक्षेप मुख्यतः कितने प्रकारों में वर्गीकृत किए जाते हैं?
- (A) दो
(B) तीन
(C) चार
(D) पाँच
50. जो निक्षेप स्थल से प्राप्त होते हैं उन्हें कहा जाता है-
- (A) पेलैजिक निक्षेप
(B) हाइड्रोजीनस निक्षेप
(C) स्थलीय (टेरिजीनस) निक्षेप
(D) जैविक (बायोजीनस) निक्षेप

51. Ocean basins cover approximately how much of the Earth's surface?
 (A) 30%
 (B) 50%
 (C) 70%
 (D) 90%
52. The deepest part of the ocean floor is —
 (A) Continental shelf
 (B) Abyssal plain
 (C) Mid-ocean ridge
 (D) Ocean trench
53. Guyots indicate —
 (A) Recent volcanic activity
 (B) Submerged and eroded seamounts
 (C) Coral island formation
 (D) Sedimentary plains
54. Sonar technology works on the principle of —
 (A) Light waves
 (B) Sound waves
 (C) Heat waves
 (D) Radio waves
55. Continental rise is composed mainly of —
 (A) Volcanic lava
 (B) Coral deposits
 (C) Sediments
 (D) Ice
51. महासागरीय बेसिन पृथ्वी की सतह का लगभग कितना भाग घेरे हुए हैं?
 (A) 30%
 (B) 50%
 (C) 70%
 (D) 90%
52. महासागरीय तल का सबसे गहरा भाग है-
 (A) महाद्वीपीय शेल्फ
 (B) एबिसल मैदान
 (C) मध्य-महासागरीय रिज
 (D) महासागरीय गर्त
53. गायोट संकेत करते हैं-
 (A) हाल की ज्वालामुखीय क्रिया का
 (B) जलमग्न एवं अपरदित सीमाउंट का
 (C) प्रवाल द्वीप निर्माण का
 (D) अवसादी मैदानों का
54. सोनार तकनीक किस सिद्धान्त पर कार्य करती है-
 (A) प्रकाश तरंगों पर
 (B) ध्वनि तरंगों पर
 (C) ऊष्मा तरंगों पर
 (D) रेडियो तरंगों पर
55. महाद्वीपीय उत्थान मुख्यतः बना होता है-
 (A) ज्वालामुखीय लावा से
 (B) प्रवाल निक्षेपों से
 (C) अवसादों से
 (D) हिम से

56. The continental shelf generally extends up to a depth of —
- (A) 50 m
(B) 100 m
(C) 200 m
(D) 500 m
57. The boundary between continental crust and oceanic crust is marked by-
- (A) Mid-ocean ridge
(B) Continental slope
(C) Trench
(D) Abyssal plain
58. Abyssal plains are mostly found at depths of —
- (A) Less than 1,000 m
(B) 1,000–2,000 m
(C) 3,000–6,000 m
(D) More than 6,000 m
59. The deepest ocean trench of the world is —
- (A) Tonga Trench
(B) Java Trench
(C) Mariana Trench
(D) Peru–Chile Trench
60. The study of distribution of land and water on Earth is called —
- (A) Geomorphology
(B) Hydrology
(C) Hypsography
(D) Oceanography
56. महाद्वीपीय शेल्फ सामान्यतः किस गहराई तक विस्तृत होता है?
- (A) 50 मीटर
(B) 100 मीटर
(C) 200 मीटर
(D) 500 मीटर
57. महाद्वीपीय भूपर्पटी और महासागरीय भूपर्पटी की सीमा दर्शायी जाती है-
- (A) मध्य-महासागरीय रिज द्वारा
(B) महाद्वीपीय ढाल द्वारा
(C) गर्त द्वारा
(D) एबिसल मैदान द्वारा
58. एबिसल मैदान सामान्यतः किस गहराई पर पाए जाते हैं?
- (A) 1,000 मीटर से कम
(B) 1,000-2,000 मीटर
(C) 3,000-6,000 मीटर
(D) 6,000 मीटर से अधिक
59. विश्व का सबसे गहरा महासागरीय गर्त है-
- (A) टोंगा गर्त
(B) जावा गर्त
(C) मैरियाना गर्त
(D) पेरू-चिली गर्त
60. पृथ्वी पर स्थल और जल के वितरण के अध्ययन को कहा जाता है-
- (A) भू-आकृति विज्ञान
(B) जल विज्ञान
(C) हिप्सोग्राफी
(D) महासागर विज्ञान

61. Continental rise lies between —

- (A) Shelf and slope
- (B) Slope and abyssal plain
- (C) Ridge and trench
- (D) Shelf and trench

62. Oceanic ridges are sites of —

- (A) Plate convergence
- (B) Plate divergence
- (C) Plate subduction
- (D) Plate collision

63. New oceanic crust is formed at —

- (A) Trenches
- (B) Continental shelves
- (C) Mid-ocean ridges
- (D) Abyssal plains

64. Seamounts that reach the sea surface form —

- (A) Guyots
- (B) Coral reefs
- (C) Volcanic islands
- (D) Atolls

65. Flat-topped guyots indicate past —

- (A) Glaciation
- (B) Erosion near sea level
- (C) River deposition
- (D) Coral growth only

61. महाद्वीपीय उत्थान स्थित होता है-

- (A) शेल्फ और ढाल के बीच
- (B) ढाल और एबिसल मैदान के बीच
- (C) रिज और गर्त के बीच
- (D) शेल्फ और गर्त के बीच

62. महासागरीय रिज किसके स्थल होते हैं-

- (A) प्लेट अभिसरण के
- (B) प्लेट अपसरण के
- (C) प्लेट अधःसरण के
- (D) प्लेट टकराव के

63. नई महासागरीय भूपर्पटी का निर्माण होता है-

- (A) गर्तों पर
- (B) महाद्वीपीय शेल्फ पर
- (C) मध्य-महासागरीय रिज पर
- (D) एबिसल मैदानों पर

64. जो सीमाउंट समुद्र सतह तक पहुँच जाते हैं, वे बनाते हैं-

- (A) गायोट
- (B) प्रवाल भित्तियाँ
- (C) ज्वालामुखीय द्वीप
- (D) एटोल

65. समतल शीर्ष वाले गायोट संकेत करते हैं-

- (A) हिमानीकरण का
- (B) समुद्र तल के पास हुए अपरदन का
- (C) नदी निक्षेपण का
- (D) केवल प्रवाल वृद्धि का

66. Seasonal variation of ocean temperature is maximum in —
- (A) Equatorial regions
(B) Tropical regions
(C) Polar regions
(D) Mid-latitudes
67. Which factor reduces salinity?
- (A) Evaporation
(B) Freezing
(C) Rainfall
(D) Heating
68. Increase in evaporation causes salinity to —
- (A) Decrease
(B) Increase
(C) Remain same
(D) Become zero
69. Freezing of seawater causes salinity to —
- (A) Decrease
(B) Increase
(C) Disappear
(D) Remain unchanged
70. Salinity is highest in which sea?
- (A) Baltic Sea
(B) Caspian Sea
(C) Red Sea
(D) Black Sea
66. महासागरीय तापमान का मौसमी परिवर्तन सर्वाधिक होता है-
- (A) भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में
(B) उष्ण कटिबंध में
(C) ध्रुवीय क्षेत्रों में
(D) मध्य अक्षांशों में
67. कौन-सा कारक लवणता को कम करता है?
- (A) वाष्पीकरण
(B) जमाव
(C) वर्षा
(D) ऊष्मन
68. वाष्पीकरण बढ़ने से लवणता-
- (A) घटती है
(B) बढ़ती है
(C) समान रहती है
(D) शून्य हो जाती है
69. समुद्री जल के जमने से लवणता-
- (A) घटती है
(B) बढ़ती है
(C) समाप्त हो जाती है
(D) अपरिवर्तित रहती है
70. किस सागर में लवणता सर्वाधिक पाई जाती है?
- (A) बाल्टिक सागर
(B) कैस्पियन सागर
(C) लाल सागर
(D) काला सागर

71. Baltic Sea has low salinity because of —

- (A) High evaporation
- (B) Low rainfall
- (C) Large river inflow
- (D) High temperature

72. Density of seawater is maximum in —

- (A) Warm regions
- (B) Cold regions
- (C) Equatorial regions
- (D) Coastal regions

73. Which water mass sinks downward?

- (A) Warm water
- (B) Fresh water
- (C) Cold saline water
- (D) Rain water

74. Density stratification of ocean water is mainly due to —

- (A) Temperature
- (B) Salinity
- (C) Temperature and Salinity
- (D) Wind

75. Which layer has nearly uniform temperature?

- (A) Surface layer
- (B) Thermocline layer
- (C) Deep water layer
- (D) Halocline layer

71. बाल्टिक सागर में कम लवणता का कारण है-

- (A) अधिक वाष्पीकरण
- (B) कम वर्षा
- (C) अधिक नदी का प्रवाह
- (D) अधिक तापमान

72. समुद्री जल का घनत्व सर्वाधिक होता है-

- (A) उष्ण क्षेत्रों में
- (B) शीत क्षेत्रों में
- (C) भूमध्यरेखीय क्षेत्रों में
- (D) तटीय क्षेत्रों में

73. कौन-सा जल द्रव्यमान नीचे की ओर डूबता है?

- (A) गरम जल
- (B) मीठा जल
- (C) ठंडा लवणीय जल
- (D) वर्षा जल

74. महासागरीय जल का घनत्व स्तरीकरण मुख्यतः होता है-

- (A) तापमान से
- (B) लवणता से
- (C) तापमान और लवणता से
- (D) पवन से

75. किस परत में तापमान लगभग समान रहता है?

- (A) सतही परत
- (B) थर्मोक्लाइन परत
- (C) गहरी जल परत
- (D) हैलोक्लाइन परत

76. Thermocline is best developed in —
 (A) Polar regions
 (B) Tropical regions
 (C) Cold oceans
 (D) Inland seas
77. Which ocean has the highest average salinity?
 (A) Pacific Ocean
 (B) Atlantic Ocean
 (C) Indian Ocean
 (D) Arctic Ocean
78. Density of ocean water increases with —
 (A) Increase in temperature
 (B) Decrease in salinity
 (C) Increase in salinity
 (D) Increase in rainfall
79. Which zone separates surface water from deep water?
 (A) Halocline
 (B) Thermocline
 (C) Pycnocline
 (D) Isotherm
80. Ocean water density is lowest at —
 (A) Poles
 (B) Deep ocean
 (C) Equator
 (D) Subtropical region
81. The time interval between two high tides is about —
 (A) 6 hours
 (B) 12 hours
 (C) 12 hours 25 minutes
 (D) 24 hours
76. थर्मोक्लाइन सर्वाधिक विकसित होती है-
 (A) ध्रुवीय क्षेत्रों में
 (B) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में
 (C) ठंडे महासागरों में
 (D) अंतर्देशीय सागरों में
77. किस महासागर की औसत लवणता सर्वाधिक है?
 (A) प्रशांत महासागर
 (B) अटलांटिक महासागर
 (C) हिन्द महासागर
 (D) आर्कटिक महासागर
78. महासागरीय जल का घनत्व बढ़ता है-
 (A) तापमान बढ़ने से
 (B) लवणता घटने से
 (C) लवणता बढ़ने से
 (D) वर्षा बढ़ने से
79. कौन-सा क्षेत्र सतही जल और गहरे जल को अलग करता है?
 (A) हैलोक्लाइन
 (B) थर्मोक्लाइन
 (C) पाइक्नोक्लाइन
 (D) आइसोथर्म
80. महासागरीय जल का घनत्व न्यूनतम होता है-
 (A) ध्रुवों पर
 (B) गहरे महासागर में
 (C) भूमध्य रेखा पर
 (D) उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में
81. दो उच्च ज्वारों के बीच का समय लगभग होता है-
 (A) 6 घंटे
 (B) 12 घंटे
 (C) 12 घंटे 25 मिनट
 (D) 24 घंटे

82. Tidal currents reverse their direction —
- (A) Once a day
(B) Twice a day
(C) Once a month
(D) Once a year
83. The meeting of warm and cold currents results in —
- (A) Cyclones
(B) Dense fog
(C) Earthquakes
(D) Tides
84. Which current causes fog near Newfoundland?
- (A) Gulf Stream
(B) Kuroshio Current
(C) Labrador Current
(D) Benguela Current
85. Which warm current flows along the east coast of USA?
- (A) California Current
(B) Labrador Current
(C) Gulf Stream
(D) Canary Current
86. Which cold current flows along the west coast of South America?
- (A) Brazil Current
(B) Peru (Humboldt) Current
(C) Kuroshio Current
(D) Agulhas Current
82. ज्वारीय धाराएँ अपनी दिशा बदलती हैं-
- (A) दिन में एक बार
(B) दिन में दो बार
(C) महीने में एक बार
(D) वर्ष में एक बार
83. गरम व ठंडी धाराओं के मिलने से बनता है-
- (A) चक्रवात
(B) घना कुहासा
(C) भूकंप
(D) ज्वार
84. न्यूफाउंडलैंड के पास कुहासा किस धारा से बनता है?
- (A) गल्फ स्ट्रीम
(B) कुरोशियो धारा
(C) लैब्राडोर धारा
(D) बेंगुएला धारा
85. संयुक्त राज्य अमेरिका के पूर्वी तट के साथ कौन-सी गरम धारा बहती है?
- (A) कैलिफ़ोर्निया धारा
(B) लैब्राडोर धारा
(C) गल्फ स्ट्रीम
(D) कैनरी धारा
86. दक्षिण अमेरिका के पश्चिमी तट के साथ कौन-सी ठंडी धारा बहती है?
- (A) ब्राज़ील धारा
(B) पेरू (हम्बोल्ट) धारा
(C) कुरोशियो धारा
(D) अगुलहास धारा

87. Which current affects the climate of Western Europe?
 (A) Canary Current
 (B) Labrador Current
 (C) Gulf Stream
 (D) Oyashio Current
88. Which ocean current is responsible for rich fishing grounds?
 (A) Warm current
 (B) Cold current
 (C) Meeting of warm and cold currents
 (D) Tidal current
89. The Coriolis force is maximum at —
 (A) Equator
 (B) Tropics
 (C) Poles
 (D) Mid-latitudes
90. Ekman drift is caused by —
 (A) Gravity
 (B) Wind
 (C) Tides
 (D) Temperature
91. The direction of Ekman transport is —
 (A) Same as wind
 (B) Opposite to wind
 (C) 90° to wind direction
 (D) Vertical
87. पश्चिमी यूरोप की जलवायु को कौन-सी धारा प्रभावित करती है?
 (A) कैनरी धारा
 (B) लैब्राडोर धारा
 (C) गल्फ स्ट्रीम
 (D) ओयाशियो धारा
88. समृद्ध मत्स्य क्षेत्र किस कारण बनते हैं?
 (A) गरम धाराओं से
 (B) ठंडी धाराओं से
 (C) गरम व ठंडी धाराओं के मिलने से
 (D) ज्वारीय धाराओं से
89. कोरिओलिस बल सर्वाधिक होता है-
 (A) भूमध्य रेखा पर
 (B) उष्णकटिबंध में
 (C) ध्रुवों पर
 (D) मध्य अक्षांशों में
90. एकमैन बहाव उत्पन्न होता है-
 (A) गुरुत्व से
 (B) पवन से
 (C) ज्वार से
 (D) तापमान से
91. एकमैन परिवहन की दिशा होती है-
 (A) पवन की दिशा में
 (B) पवन की विपरीत दिशा में
 (C) पवन दिशा से 90° पर
 (D) ऊर्ध्वाधर

92. Which current is a cold current?
 (A) Kuroshio
 (B) Brazil
 (C) Labrador
 (D) Agulhas
93. Upwelling of ocean water results in —
 (A) Decrease in nutrients
 (B) Increase in temperature
 (C) Rich fishing grounds
 (D) Low productivity
94. Downwelling leads to —
 (A) Nutrient-rich surface
 (B) Low surface productivity
 (C) Cooling of surface water
 (D) Upward movement of water
95. Which ocean current flows near Japan?
 (A) Oyashio
 (B) Kuroshio
 (C) Both (A) and (B)
 (D) California
96. The movement of water caused by tides is called —
 (A) Wave motion
 (B) Tidal current
 (C) Drift current
 (D) Wind current
92. निम्न में से कौन-सी ठंडी धारा है?
 (A) कुरोशियो
 (B) ब्राज़ील
 (C) लैब्राडोर
 (D) अगुलहास
93. महासागरीय अपवेलिंग का परिणाम होता है-
 (A) पोषक तत्वों में कमी
 (B) तापमान में वृद्धि
 (C) समृद्ध मत्स्य क्षेत्र
 (D) कम उत्पादकता
94. डाउनवेलिंग से होता है-
 (A) पोषक तत्वों से भरपूर सतह
 (B) सतही उत्पादकता में कमी
 (C) सतही जल का शीतलन
 (D) जल का ऊपर उठना
95. जापान के पास कौन-सी महासागरीय धारा बहती है?
 (A) ओयाशियो
 (B) कुरोशियो
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) कैलिफ़ोर्निया
96. ज्वार-भाटा के कारण उत्पन्न जल गति कहलाती है-
 (A) तरंग गति
 (B) ज्वारीय धारा
 (C) बहाव धारा
 (D) पवन धारा

97. Coral bleaching is mainly caused by —
- (A) Oil pollution
(B) Increase in salinity
(C) Rise in sea temperature
(D) Heavy rainfall
98. Which nutrient causes algal bloom?
- (A) Oxygen
(B) Nitrogen
(C) Phosphorus
(D) Both (B) and (C)
99. Which marine organism is most affected by oil spills?
- (A) Plankton
(B) Fish
(C) Sea birds
(D) Coral
100. Eutrophication in oceans is caused by —
- (A) Oil spills
(B) Thermal waste
(C) Excess nutrients
(D) Plastic waste
97. प्रवाल विरंजन मुख्यतः होता है-
- (A) तेल प्रदूषण से
(B) लवणता बढ़ने से
(C) समुद्री तापमान बढ़ने से
(D) अधिक वर्षा से
98. शैवाल प्रस्फुटन किस पोषक तत्व से होता है?
- (A) ऑक्सीजन
(B) नाइट्रोजन
(C) फॉस्फोरस
(D) (B) और (C) दोनों
99. तेल रिसाव से सबसे अधिक प्रभावित होते हैं-
- (A) प्लवक
(B) मछलियाँ
(C) समुद्री पक्षी
(D) प्रवाल
100. महासागरों में यूट्रोफिकेशन होता है-
- (A) तेल रिसाव से
(B) तापीय अपशिष्ट से
(C) अत्यधिक पोषक तत्वों से
(D) प्लास्टिक कचरे से

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।