



RAN - 1903000203040052



RAN-1903000203040052

S. Y. B. Sc. (Sem. - III) Examination

March - 2023

Marine Science (EG)

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

(1)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

S. Y. B. Sc. (Sem. - III)

Name of the Subject :

Marine Science (EG)

Subject Code No.: **1903000203040052**

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

(2) All questions are compulsory.

***O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.***

***Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.***

SET - I

Q. 1. What is the depth of Hadal pelagic zone?

- (a) 6000 mt. (b) 4000 mt.
(c) 1000 mt. (d) 3000 mt.

હેડલ પેલાજિક ઝોનની ઊંડાઈ કેટલી હોય છે?

- (a) 6000 મી. (b) 4000 મી.
(c) 1000 મી. (d) 3000 મી.

Q. 2. Which of the following are primary producers?

- (a) Zooplankton (b) Fishes
(c) a and b both (d) Phytoplankton

નીચેના માંથી કયું પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા છે?

- (a) પ્રાણીપ્લવક (b) મત્સ્ય
(c) a અને b બંને (d) વનસ્પતિપ્લવક

Q. 3. Endoskeleton of shark is made up of:

- (a) Bone (b) Tissue
(c) Cartilage (d) All above

શાર્કનું અંતઃકંકાલ _____ નું બનેલું હોય છે.

- (a) અસ્થિ (b) પેશી
(c) કાર્સિજ (d) બધાજ

Q. 4. Viruses are:

- (a) Complete saprophytes (b) Partial saprophytes
(c) Complete parasites (d) Partial parasites

વાયરસ છે:

- (a) સંપૂર્ણ સેપ્રોફાઇટીક (b) આંશિક સેપ્રોફાઇટીક
(c) સંપૂર્ણ પરોપજીવી (d) આંશિક પરોપજીવીઓ

Q. 5. Which one is multicellular green algae?

- (a) Chondrus (b) Laminaria
(c) Chlamydomonas (d) Ulva

આપેલ માથી કઈ લીલી લીલ બહુકોષીય છે?

- (a) કોનડ્રસ (b) લેમીનેરિયા
(c) ક્લેમીડોમોનસ (d) અલ્વા

Q. 6. _____ is used as insulator in refrigerator and boilers.

- (a) Agar (b) Algenic acid
(c) Diatomites (d) None

રેફ્રીજરેટર અને બોઈલરમાં અવાહક તરીકે _____ નો ઉપયોગ થાય છે.

- (a) અગાર (b) આલ્જીનકએસીડ
(c) ડાએટોમાઈટસ (d) એકેય નહીં

Q. 7. Salinity of sea water is _____ %.

- (a) 15 (b) 20
(c) 35 (d) 50

દરિયાના પાણીની આશરે ક્ષારતા _____ % હોય છે.

- (a) 15 (b) 20
(c) 35 (d) 50

Q. 8. Which part of cetaceans is rich in vitamin and which is used for making tablet of _____ vitamin.

- (a) Ballen, vitamin D (b) Blubber, vitamin C
(c) Ballen, vitamin C (d) Blubber, vitamin D

સિટેશિયન્સનો કયો ભાગ વિટામિનથી સમૃદ્ધ છે અને તે _____ વિટામિનની ગોળી બનાવવા માટે વપરાય છે.

- (a) બલેન, વિટામિન ડી (b) બ્લબર, વિટામિન સી
(c) બલેન, વિટામિન સી (d) બ્લબર, વિટામિન ડી

Q. 9. What is used for making the whips of horse?

- (a) Bones of mammals (b) Ash of whale bone
(c) Balleen (d) Blubber

ઘોડાની ચાબુક બનાવવા માટે શું વપરાય છે?

- (a) સસ્તન પ્રાણીઓના હાડકાં (b) વ્હેલના હાડકાની રાખ
(c) બેલીન (d) બ્લબર

Q. 10. All algae possess:

- (a) Chlorophyll a and chlorophyll b
(b) Chlorophyll a and carotenes
(c) Chlorophyll a and Chlorophyll c
(d) Chlorophyll b and carotenes

બધા શેવાળ શું ધરાવે છે?

- (a) હરિતદ્રવ્ય a અને હરિતદ્રવ્ય b
(b) હરિતદ્રવ્ય અને કેરોટીન
(c) હરિતદ્રવ્ય a અને હરિતદ્રવ્ય c
(d) હરિતદ્રવ્ય બી અને કેરોટીન

Q. 11. Which among the following statement is correct about Salinity of ocean water?

- (a) Where the evaporation rate is high, the salinity is low
(b) Where the inflow of freshwater is high, salinity is low
(c) Where the inflow of freshwater is low, salinity is low
(d) Where the evaporation rate is low, salinity is low

સમુદ્રના પાણીની ખારાશ અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- (a) જ્યાં બાષ્પીભવનનો દર વધારે હોય છે, ત્યાં ખારાશ ઓછી હોય છે.
(b) જ્યાં મીઠા પાણીનો પ્રવાહ વધારે છે, ત્યાં ખારાશ ઓછી છે.
(c) જ્યાં મીઠા પાણીનો પ્રવાહ ઓછો હોય છે, ત્યાં ખારાશ ઓછી હોય છે.
(d) જ્યાં બાષ્પીભવનનો દર ઓછો છે, ત્યાં ખારાશ ઓછી છે.

Q. 12. Soup made from laminaria is known as _____.

- (a) Komhu (b) Chomhu
(c) Mosi (d) Khoufu

લેમિનેરિયા માંથી બનાવેલ સૂપ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

- (a) કોમ્હુ (b) ચોમ્હુ
(c) મોસી (d) કોફુ

Q. 13. Which of the following is surviving in absence of oxygen, high temperature and in acidic pH?

- (a) Archaeobacteria (b) Algae
(c) Protista (d) Fungi

નીચેના માંથી કયું ઓછા ઓક્સિજનમા, ઉંચા તાપમાન અને એસિડીક pH માં ટકી શકે છે?

- (a) આર્કિબેક્ટેરીયા (b) લીલ
(c) પ્રોટીસ્ટા (d) ફૂગ

Q. 14. Which fish oil is used for edible purposes?

- (a) Whale (b) Rohu
(c) Shark (d) Dolphin

ખાદ્ય હેતુઓ માટે કઈ માછલીના તેલનો ઉપયોગ થાય છે?

- (a) વ્હેલ (b) રોહુ
(c) શાર્ક (d) ડોલ્ફીન

Q. 15. Which algae secrete polysaccharides?

- (a) Green (b) Brown
(c) Orange (d) Red

કઈ લીલ (શેવાળ) માથી પોલીસેકેરાઈડ્સ સ્ત્રવે છે?

- (a) લીલી (b) કથ્થાઈ
(c) નારંગી (d) લાલ

Q. 16. What is the use of Squalene?

- (a) To make tobacco pouches (b) To make costly perfumes
(c) To make weapons (d) none of these

સ્કવેલિનનો ઉપયોગ શાના માટે થાય છે?

- (a) ટોબેકોપાઉચ બનાવવા (b) મોંઘાઅત્તર બનાવવા
(c) શસ્ત્રો બનાવવા (d) આમાંથી કોઈ નહીં

Q. 17. Agar Agar is obtain from:

- (a) Porphyra (b) Laminaria
(c) Gelidium (d) Ulva

અગર અગર શા માંથી મળે છે?

- (a) પોર્ફિરા (b) લેમિનેરિયા
(c) જેલિડીયમ (d) અલ્વા

Q. 18. Where the first marine lab was started?

- (a) England (b) Italy
(c) USA (d) Japan

પ્રથમ મરીનલેબ ક્યાં શરૂ કરવામાં આવી હતી?

- (a) ઈંગ્લેન્ડ (b) ઈટલી
(c) યુએસએ (d) જાપાન

Q. 19. _____ organisms which synthesis its organic food from inorganic raw material.

- (a) Autotrophic (b) Holozoic
(c) Holopytic (d) None

_____ સજીવો પોતાનો કાર્બનિક ખોરાકને અકાર્બનિક કાચા દ્રવ્યમાંથી બનાવે છે.

- (a) સ્વાવલંબી (b) પ્રાણીસદ્રશ્ય
(c) વનસ્પતીસદ્રશ્ય (d) એકેય નહીં

Q. 20. Prawn is rich in _____ vitamin which is use to glow our skin.

- (a) Vitamin C (b) Vitamin D
(c) Vitamin E (d) Vitamin K

નીચેના માથી કયુ વિટામીન ઝીંગા માથી મળે છે, જે ચામડીની ચમક માટે વપરાય છે?

- (a) વિટામીન C (b) વિટામીન D
(c) વિટામીન E (d) વિટામીન K

Q. 21. Commercially iodine is obtained from _____.

- (a) Fucus (b) Laminaria
(c) A & B (d) None

વ્યાપારિક ધોરણે આયોડિન _____ માથી મેળવવામાં આવે છે.

- (a) ફ્યુક્સ (b) લેમીનારિયા
(c) (a) અને (b) બન્ને (d) આમાંથી એકેય નહીં

Q. 22. Which among the following factors influence the salinity of ocean water?

- (a) Evaporation (b) Temperature
(c) Density (d) Given all

નીચેના માંથી કયા પરિબલો સમુદ્રના પાણીની ખારાશને અસર કરે છે?

- (a) બાષ્પીભવન (b) તાપમાન
(c) ઘનતા (d) આપેલ બધા

Q. 23. What is the temperature of bathypelagiczone?

- (a) 10 to 12 °C (b) 0 to 6°C
(c) 20 to 30 °C (d) 40 to 70 °C

બાથિપેલાજીક ઝોનનું તાપમાન શું છે?

- (a) 10 થી 12 °C (b) 0 થી 6°C
(c) 20 થી 30 °C (d) 40 થી 70 °C

Q. 24. _____ is used in preparation of sushi, soup & seasonings.

- (a) Iris moss (b) Porphyra
(c) Sargassum (d) All

_____ સુસી, સુપ અને પકવાન (વ્યંજનો)ની બનાવટમાં વપરાય છે.

- (a) આઈરિસ મોસ (b) પોરફાયરા
(c) સરગાસમ (d) બધા

Q. 25. Which kingdom has contractile vacuoles?

- (a) Fungai (b) Animalia
(c) Protista (d) None

કયા સુષ્ટીમાં સંકુચિત વેક્યુલો (રસધાની) છે?

- (a) ફુગ (b) પ્રાણીઓ
(c) પ્રોટીસ્ટા (d) આમાથી કોઈ નહીં

Q. 26. The body of a multicellular algae is called a:

- (a) Rhizome (b) Thallus
(c) Stipe (d) Blade

બહુકોષીય શેવાળના શરીરને શું કહેવામાં આવે છે?

- (a) રાઈઝોમ (b) થેલસ
(c) સ્ટીપ (d) બ્લેડ

Q. 27. The animal which can stand with narrow range of salinity is known as:

- (a) Stenohaline (b) Euryhaline
(c) Both (d) None

જે પ્રાણી ખારાશની સાંકડી શ્રેણીનો સામનો કરી શકે છે તેને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- (a) સ્ટેનોહેલાઈન (b) યુરીહેલાઈન
(c) બંને (d) કોઈ નહીં

Q. 28. Bioluminescent organism is found in which zone?

- (a) Epipelagic (b) Abyssopelagic
(c) Mesopelagic (d) Hadalpelagic

કયાં પ્રદેશ(ઝોન)માં બાયોલ્યુમીનેસ સજીવો જોવા મળે છે?

- (a) એપીપેલાજીક (b) એબીસોપેલાજીક
(c) મિસોપેલાજીક (d) હેડાપેલાજીક

Q. 29. What is the scientific name of Blue Whale?

- (a) *Balaenopteroscullus*
(b) *Orcinus orca*
(c) *Physter macrocephale*
(d) *Tursiops truncates*

બ્લૂવેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?

- (a) બાલેનોપ્ટેરામોસ્ક્યુલસ
(b) ઓર્સીનસઓર્કા
(c) ફાયસ્ટરમેક્રોસેફાલ
(d) ટર્સિઓપ્સટ્રન્કેટસ

Q. 30. Which algae are used as a nitrogen fixation?

- (a) Red-green algae
(b) Brown-green algae
(c) Blue-green algae
(d) Green algae

નાઈટ્રોજન ફિક્સેશન માટે કઈ લીલનો ઉપયોગ કરવામા આવે છે?

- (a) લાલ-લીલી લીલ
(b) બદામી-લીલી લીલ
(c) હરી-ભૂરી લીલ
(d) લીલી લીલ

Q. 31. Which study of ocean deals with the ocean basin study?

- (a) Geological (b) Chemical
(c) Zoology (d) Biological

મહાસાગરનો કયો અભ્યાસ સમુદ્રતટ પ્રદેશના અભ્યાસ સાથે સંબંધિત છે?

- (a) ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય (b) રાસાયણ
(c) પ્રાણીશાસ્ત્ર (d) જૈવિજ્ઞાન

Q. 32. The fungus absorbs the food by?

- (a) Rhizome (b) Root
(c) Thallus (d) Mycelium

ફૂગ કોના દ્વારા ખોરાક શોષણ કરે છે?

- (a) રાઈઝોમ (b) મૂળ
(c) થેલસ (d) માયસિલિયમ

Q. 33. Seaweeds belong to _____.

- (a) Monera (b) Protista
(c) Fungi (d) Plant

દરિયાઈ લીલનો _____ માં સમાવેશ થાય છે.

- (a) મોનેરા (b) પ્રોટીસ્ટા
(c) ફૂગ (d) વનસ્પતિ

Q. 34. Lichens are symbiotic association of fungi with:

- (a) Brown algae (b) Green algae
(c) Plant roots (d) Plant Stems

લિકેન એ ફૂગનું સહજીવન કોની સાથે છે:

- (a) બ્રાઉન શેવાળ (b) લીલી શેવાળ
(c) છોડના મૂળ (d) છોડની ટાંડી

Q. 35. In which algae florideon starch is found?

- (a) Red algae (b) Brown algae
(c) Green algae (d) Blue-green algae

ફ્લોરિડીયન સ્ટાર્ચ કયા શેવાળમાં જોવા મળે છે?

- (a) લાલ શેવાળ (b) બ્રાઉન શેવાળ
(c) લીલી શેવાળ (d) વાદળી-લીલા શેવાળ

Q. 36. Which bird stand on one leg in water to find food?

- (a) Cormorants (b) Frigats
(c) Flamingos (d) Pelican

કયું પક્ષી જોરાક શોધવા માટે પાણીમાં એક પગ પર ઉભું રહે છે?

- (a) કોર્મોરન્ટ્સ (b) ફ્રિગેટ્સ
(c) ફ્લેમિંગો (d) પેલિકન

Q. 37. Which pigment is present in red algae?

- (a) Phycoerthrin (b) Fucoxanthin
(c) Carotenoid (d) Chlorophyll

લાલ શેવાળમાં કયા રંગદ્રવ્ય હાજર છે?

- (a) ફાયકોએર્થ્રિન (b) ફ્યુકોક્સાન્થિન
(c) કેરોટીનોઈડ (d) હરિતદ્રવ્ય

Q. 38. Gas bladder is found in _____ algae.

- (a) Red (b) Green
(c) Brown (d) None

_____ લીલમાં વાયુ-કોથળીઓ આવેલી હોય છે.

- (a) લાલ (b) લીલી
(c) કથ્થાઈ (d) એકેય નહીં

Q. 39. Study of ocean is called

- (a) Oceanography (b) Chemical
(c) Zoology (d) Biological

સમુદ્રનો અભ્યાસ _____ કહેવાય છે

- (a) સમુદ્રશાસ્ત્ર (b) કેમિકલ
(c) પ્રાણીશાસ્ત્ર (d) જૈવિજ્ઞાન

Q. 40. Filaments of which algae wrapped together like rope?

- (a) Codium (b) Halimeda
(c) Sargassum (d) Gelidium

કઈ શેવાળના ફિલામેન્ટ્સ દોરડાની જેમ એકસાથે વીંટળેલા છે ?

- (a) કોડીયમ (b) હલિમેડા
(c) સરગસુમ (d) જેલિડીયમ

Q. 41. Which type of vitamin found in cod-liver fish?

- (a) 'A' (b) 'B'
(c) 'C' (d) 'K'

કોડલીવર માછલીમાં કયું વિટામીન મળે છે ?

- (a) 'A' (b) 'B'
(c) 'C' (d) 'K'

Q. 42. What is the depth of Epipelagiczone?

- (a) 600 mt. (b) 400 mt.
(c) 200 mt. (d) 300 mt.

એપી પેલાજીક ઝોનની ઊંડાઈ કેટલી હોય છે ?

- (a) 600 મી. (b) 400 મી.
(c) 200 મી. (d) 300 મી.

Q. 43. Where is ambergris excreted from?

- (a) Intestine of sperm whale (b) Stomach of sperm whale
(c) Kidney of sperm whale (d) Liver of sperm whale

અંબર ગ્રીસ ક્યાંથી સ્ત્રવે છે?

- (a) સ્પર્મવ્હેલના આતરડા માંથી (b) સ્પર્મવ્હેલના જઠર માંથી
(c) સ્પર્મવ્હેલના મૂત્રપિંડ માંથી (d) સ્પર્મવ્હેલના યકૃત માંથી

Q. 44. Which of the following is head quarter of N. I. O.?

- (a) Gujarat (b) Cochin
(c) Goa (d) Jaipur

નીચેના માંથી કયું N. I. O. નું વડુ મથક છે?

- (a) ગુજરાત (b) કોચીન
(c) ગોવા (d) જયપુર

Q. 45. The animal which can withstand wide range of salinity is known as:

- (a) Stenohaline (b) Euryhaline
(c) Both (c) None

જે પ્રાણી ખારાશની વિશાળ શ્રેણીનો સામનો કરી શકે છે તેને કઈ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે?

- (a) સ્ટેનોહેલાઈન (b) યુરીહેલાઈન
(c) બંને (d) કોઈ નહીં

Q. 46. Which area of ocean is also called sunlight zone?

- (a) Hadalpelagic (b) Euphotic
(c) Bathypelagic (d) Mesopelagic

સમુદ્રના ક્યાં વિસ્તારને સૂર્યપ્રકાશ ઝોન કહે છે?

- (a) હેડલ પેલાજીક (b) યુફોટીક
(c) બેથીપેલાજીક (d) મીસોપેલાજીક

Q. 47. What is the scientific name of Killer Whale?

- (a) *Balaenopteramoscullus*
- (b) *Orcinus orca*
- (c) *Physter macrocephale*
- (d) *Tursiops truncates*

કિલરવ્હેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?

- (a) બાલેનોપ્ટેરામોસ્ક્યુલસ
- (b) ઓર્સીનસઓર્કા
- (c) ફાયસ્ટરોમેક્રોસેફાલ
- (d) ટર્સિઓપ્સટ્રન્કેટસ

Q. 48. Which bird has a gular pouch?

- (a) Cormorants
- (b) Frigats
- (c) Flamingos
- (d) Pelican

કયા પક્ષી પાસે ગુલરપાઉચ છે?

- (a) કોર્મોરન્ટ્સ
- (b) ફ્રિગેટ્સ
- (c) ફ્લેમિંગો
- (d) પેલિકન

Q. 49. Study of oceans & their phenomena such as waves, currents & tides are called _____.

- (a) Physical Oceanography
- (b) Chemical Oceanography
- (c) Biological Oceanography
- (d) None

સમુદ્ર અને તેમા થતી ઘટનાઓ જેવીકે મોજાઓ, પ્રવાહો અને ભરતી ઓટ વગેરેનો અભ્યાસ.

- (a) ભૌતિક ઓસેનોગ્રાફી
- (b) રસાયણીક ઓસેનોગ્રાફી
- (c) જૈવીક ઓસેનોગ્રાફી
- (d) અકેય નહીં

Q. 50. The salt loving bacteria are known as:

- (a) Methanogens (b) Halophiles
(c) Thermoacidophils (d) Saltophiles

સોલ્ટ લવિંગ તરીકે _____ બેક્ટેરિયા ઓળખાય છે.

- (a) મેથેનોજેન્સ (b) હેલોફિલ્સ
(c) થર્મોસીડોફિલ્સ (d) સાલ્ટોફિલ્સ

SPACE FOR ROUGH WORK