



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 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. 2. 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. 3. 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. 4. 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. 5. Which area of ocean is also called sunlight zone?

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

સમુદ્રના કયા વિસ્તારને સૂર્યપ્રકાશ ઝોન કહે છે?

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

Q. 6. What is the scientific name of Killer Whale?

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

કિલરવ્હેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?

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

Q. 7. 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. 8. 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) એકેય નહીં

Q. 9. 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

Q. 10. 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. 11. 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. 12. 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. 13. 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. 14. Which one is multicellular green algae?

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

આપેલ માધી કઈ લીલી લીલ બહુકોષીય છે?

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

Q. 15. _____ is used as insulator in refrigerator and boilers.

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

રેફ્રીજરેટર અને બોઇલરમાં અવાહક તરીકે _____ નો ઉપયોગ થાય છે.

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

Q. 16. 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. 17. 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

સિટૅશિયન્સનો 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. 18. 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. 19. 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. 20. 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. 21. 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. 22. 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. 23. Which fish oil is used for edible purposes?

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

આઘ હેતુઓ માટે કઈ માછલીના તેલનો ઉપયોગ થાય છે?

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

Q. 24. 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. 25. 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. 26. Agar Agar is obtain from:

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

અગર અગર શા માંથી મળે છે?

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

Q. 27. 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. 28. _____ 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. 29. 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. 30. Commercially iodine is obtained from _____.

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

વ્યાપારિક ધોરણે આયોડિન _____ માથી મેળવવામાં આવે છે.

- (a) ફ્યુકસ (b) લેમીનારિયા
(c) (a) અને (b) બન્ને (d) આમાથી એકેય નહીં

Q. 31. 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. 32. What is the temperature of bathypelagic zone?

- (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. 33. _____ 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. 34. Which kingdom has contractile vacuoles?

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

કયા સુષ્ટીમાં સંકુચિત વેક્યુલો (રસધાની) છે?

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

Q. 35. 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. 36. 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. 37. Bioluminescent organism is found in which zone?

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

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

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

Q. 38. What is the scientific name of Blue Whale?

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

બલૂવ્હેલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે?

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

Q. 39. 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. 40. 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. 41. 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. 42. 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. 43. 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 ઢાંડી

Q. 44. 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. 45. Which bird stand on one leg in water to find food?

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

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

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

Q. 46. 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) કેરોટીનોઇડ (d) હરિતદ્રવ્ય

Q. 47. 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. 48. 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. 49. 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. 50. 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'

SPACE FOR ROUGH WORK