



DF-3009

Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination

March / April – 2016

Marine Science (EG)

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

સૂચના / Instructions :

(1)

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

Name of the Examination :
SECOND YEAR B. Sc. (SEM. 3)

Name of the Subject :
MARINE SCIENCE (EG)

Subject Code No. : 3 0 0 9 Section No. (1, 2,.....): Nil

Seat No. :
[] [] [] [] [] []

Student's Signature

(2) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ ૫૦ પ્રશ્નો છે, દરેક પ્રશ્નનો (૧) એક ગુણ છે.

(2) There are 50 questions. Each question carries (1) one mark.

(3) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(3) Read the question carefully before selecting the correct option.

O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ

O.M.R. Sheet-ની પાછળ છાપેલ છે.

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

1 કઈ લીલ આયરલેન્ડમાં ખોરાક તરીકે વપરાય છે ?

- (A) સરગાસમ
- (B) આઈરિસમોસ
- (C) હેલમીડા
- (D) ડલ્સી

Which algae is used as a food in Ireland?

- (A) Sargassum
- (B) Iris Moss
- (C) Halimeda
- (D) Dulce

2 પથ્થરાળ દરિયામાં સ્તર સંપૂર્ણ પણે બારનાકલ્સથી આવરી લેવામાં આવે છે ?

- (A) ઈન્ટરટાઈડલઝોન
- (B) સુપરાટાઈડલઝોન
- (C) સબટાઈડલઝોન
- (D) એક પણ નહીં

In rocky shore _____ zone is completely covered with barnacles:

- (A) Intertidal zone
- (B) Supratidal zone
- (C) Subtidal zone
- (D) None of these

3 શાર્કનું કંકાલ તંત્ર શાનું બનેલું છે ?

- (A) અસ્થિ
- (B) પેશી
- (C) કાસ્થિ
- (D) આપેલ બંધા

The skeleton system of shark is made up of

- (A) Bone
- (B) Tissue
- (C) Cartilage
- (D) All of these

4 એબંગ્રીસનું કયાંથી ઉત્સર્જન કરવામાં આવે છે ?

- (A) સ્પર્મ વ્હેલના આંતરડામાંથી
- (B) સ્પર્મ વ્હેલના પેટમાંથી
- (C) સ્પર્મ વ્હેલના મૂત્રપિંડમાંથી
- (D) સ્પર્મ વ્હેલના લીવરમાંથી

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

5 કોડ લીવર ઓઈલમાં કયું વિટામીન જોવા મળે છે ?

Which vitamin is found in cod liver oil?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B
- (C) Vitamin C
- (D) Vitamin D

6 શાર્કની સૂકી ચામડી કયા નામથી ઓળખાય છે:

- (A) ફર
- (B) બેલીન
- (C) બ્લબર
- (D) સાગ્રીન

Dried skin of shark is known as:

- (A) Fur
- (B) Baleen
- (C) Ulothrix
- (D) Shagreen

7 અગારએ શામાંથી બનાવામાં આવે છે ?

- (A) પ્રોફાઈટરા
- (B) લેમીનેરિયા
- (C) જીલેડિયમ્
- (D) અલ્વા

Agar is obtained from:

- (A) Porphyra
- (B) Laminaria
- (C) Gelidium
- (D) Ulva

8 આંતરભરતી ઝોનએ કયાં બે ઝોન વચ્ચે આવેલો છે ?

- (A) સબટાઇડલઝોન અને સુપરટાઇડલઝોન
- (B) સુપરટાઇડલઝોન અને સબટાઇડલઝોન
- (C) સબટાઇડલઝોન અને સબટાઇડલઝોન
- (D) સુપરટાઇડલઝોન અને સુપરટાઇડલઝોન

The intertidal zone lies between which two zones?

- (A) Subtidal zone and Supratidal zone
- (B) Supratidal zone and Subtidal zone
- (C) Subtidal zone and subtidal zone
- (D) Supratidal zone and supratidal zone

9 આરચિ બેક્ટીઅરિયા ને પ્રાચીન બેક્ટીઅરિયા કહેવામાં આવે છે કારણ કે :

- (A) સ્વપોષિત છે
- (B) પરપોષિત છે
- (C) અતિશિત સ્થિમાં જીવી શકે છે
- (D) એક કોષિય છે

Archaeobacteria are considered to be ancient bacteria because they are

- (A) Autotrophs
- (B) Heterotrophs
- (C) Able to survive in extreme condition
- (D) Unicellular

10 બદામી લીલનું કદ શું છે ?

- (A) મેક્રોસ્કોપિક
- (B) માઇક્રોસ્કોપિક
- (C) મેક્રોસ્કોપિક અને માઇક્રોસ્કોપિક
- (D) એક પણ નહીં

What is the size of brown algae?

- (A) Macroscopic
- (B) Microscopic
- (C) Both Macroscopic and Microscopic
- (D) None of these

11 સોલ્ટ લવિંગ બેક્ટેરિયા કેવી રીતે ઓળખાય છે ?

- (A) મિથેનોજન્સ
- (B) હેલોફિલ્સ
- (C) થર્મોએસિડો ફિલ્સ
- (D) સોલ્ટોફિલ્સ

The salt loving bacteria are known as?

- (A) Methanogens
- (B) Halophiles
- (C) Thermoacidophils
- (D) Saltophiles

12 ઘોડાની ચાબૂક બનાવવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) સસ્તના હડકાનો
- (B) વ્હેલના હાડકાની રાખનો
- (C) બેલીનો
- (D) બ્લબરનો

What is used for making the whips of horse?

- (A) Bones of mammals
- (B) Ash of whalebone
- (C) Baleen
- (D) Blubber

13 કયા સજીવને શૈતાન માછલી તરીકે ઓળખાય છે ?

- (A) ઓયસ્ટર
- (B) સેપ્યા
- (C) સર્કવીડ
- (D) ઓક્ટોપસ

Which organism is known as 'devil fish'?

- (A) Oyster
- (B) Sepia
- (C) Squids
- (D) Octopus

14 જાતીય વિકાસનું વર્ગીકરણએ પર આધારિત છે :

- (A) જીવાની રહેણી કરણી પર
- (B) જીવાની ઊપયોગીતા પર
- (C) જીવોના સમાનતા પર
- (D) ઉત્ક્રાંતિ પર

Phylogenetic classification is based on:

- (A) Utility of organisms
- (B) Habits of organisms
- (C) Similarities of organisms
- (D) Common evolutionary descent

15 સીટેસ્યન્સનો કયો ભાગ એ વિટામીનથી ભરપૂર હોય છે, અને એ વિટામીનની કઈ ગોળી બનાવામાં વપરાય છે ?

- (A) બેલીન, વિટામીન ડી
- (B) બ્લબર, વિટામીન સી
- (C) બેલીન, વિટામીન સી
- (D) બ્લબર, વિટામીન ડી

Which part of cetaceans is rich in vitamin and which is used for making tablet of that vitamin?

- (A) Baleen, vitamin D
- (B) Blubber, vitamin C
- (C) Baleen, vitamin C
- (D) Blubber, vitamin D

16 રેતાળ દરિયા કિનારાના કયા અનુલંબિત ક્ષેત્રમાં સૌથી વધુ જીવો જોવા મળે છે ?

- (A) રીટેન્સન
- (B) સેચ્યુરેશન
- (C) રીસર્જન
- (D) આપેલ બધા

The vertical zone of the sandy beach that supports the highest number of organism is the zone of

- (A) Retention
- (B) Saturation
- (C) Resurgence
- (D) All of these

17 કયા વૈજ્ઞાનિકે પાંચ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ આપ્યું છે ?

- (A) ડાર્વિન
- (B) લીનસ
- (C) આર.એચ.વીટેકર
- (D) રોબટહુક

Which scientist has given five kingdom classification?

- (A) Darwin
- (B) Linneaus
- (C) R.H. Whittaker
- (D) Robert Hook

18 ફૂગ કોના દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરે છે ?

- (A) પ્રમૂલ
- (B) મૂળ
- (C) સૂકાઈ
- (D) મારસીલ્યમ

The fungus absorbs the food through?

- (A) Rhizome
- (B) Root
- (C) Thallus
- (D) Mycelium

19 વીટ્ટેકરના વર્ગીકરણમાં એકકોષીય સજીવોમાં વિવિધકોષો આવેલા છે એ કઈ સૃષ્ટિમાં હોય છે ?

- (A) પ્રોટીએસ્ટા
- (B) મોનેરા
- (C) પેલેન્ટા
- (D) ફૂગ

In Whittaker's classification, the unicellular organisms having various cell organelles constitute the kingdom:

- (A) Protista
- (B) Monera
- (C) Plantae
- (D) Fungi

20 કંઈ લીલી શેવાળ પરવાળા ખડકાની રચનામાં એક મહત્વની ભૂમિકા ભજવે છે ?

- (A) હેલમીડા
- (B) કોડિયમ
- (C) ડલ્સી
- (D) કેરેજીનેન

Which green algae play an important role in the formation of coral reef?

- (A) Halimeda
- (B) Codium
- (C) Dulce
- (D) Carrageenan

21 સારી રીતે ભળી જાય એવી એચ્યુરિમાં વટીકલ ખારાસ કેવી હોય છે ?

- (A) સ્તરીય
- (B) યુનિફોર્મ
- (C) વધારે
- (D) ઓછી

In well-mixed estuary, vertical salinity is:

- (A) Stratified
- (B) Uniform
- (C) Increased
- (D) Decreased

22 કંઈ માછલીનું તેલ ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) વ્હેલ
- (B) રાહુ
- (C) શાર્ક
- (D) ડોલફીન

Which fish oil is used for edible purposes?

- (A) Whale
- (B) Rohu
- (C) Shark
- (D) Dolphin

23 અકાબેનિક પદાર્થને કાબેનિક પદાર્થમાં ફેરવવા માટે કઈ ઊર્જાની જરૂર પડે છે ?

- (A) રાસાયણઊર્જા
- (B) વિદ્યુતઊર્જા
- (C) સૂર્યઊર્જા
- (D) પવનઊર્જા

Energy needed to convert inorganic raw material to organic food is

- (A) Chemical energy
- (B) Electrical energy
- (C) Solar energy
- (D) Wind energy

24 ઓટ હોવા છતા કયું સ્તર પાણીથી ભરેલું હોય છે ?

- (A) ઈન્ટરટાઈડલ ઝોન
- (B) સુપરટાઈડલ ઝોન
- (C) સબટાઈડલ ઝોન
- (D) એક પણ નહીં

The _____ zone is region which is covered with the water even during low tide:

- (A) Intertidal zone
- (B) Supratidal zone
- (C) Subtidal zone
- (D) None of these

25 વ્હેલ એ કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

- (A) સસ્તન
- (B) ઉભયજીવી
- (C) મત્સ્ય
- (D) એવ્યસં

Whale belongs to which class?

- (A) Mammals
- (B) Amphibia
- (C) Pisces
- (D) Aves

26 દરિયાનો કયો અભ્યાસએ દરિયાના બેસિન સાથે સંકડાયેલો છે ?

- (A) ભૂવૈજ્ઞાન
- (B) રાસાયણ
- (C) જીવશાસ્ત્ર
- (D) જૈવિક

Which study of ocean deals with the ocean basin study?

- (A) Geological
- (B) Chemical
- (C) Zoology
- (D) Biological

27 શિલાવલ્ક સાથેનું કૂગનું સહજીવી કોની સાથે છે ?

- (A) બદામી લીલ
- (B) લીલી લીલ
- (C) વૃક્ષના મૂળ
- (D) વૃક્ષના પ્રકાંડ

Lichens are symbiotic association of fungi with:

- (A) Brown algae
- (B) Green algae
- (C) Plant roots
- (D) Plant Stems

28 ફ્લોરીરિડયન સ્ટાર્ચ એ જોવા મળે છે :

- (A) લાલ લીલ
- (B) બદામી લીલ
- (C) લીલી લીલ
- (D) ભૂરી-લીલી લીલ

Fluoride on starch is found in

- (A) Red algae
- (B) Brown algae
- (C) Green algae
- (D) Blue-green algae

29 ક્યા દરિયાના ઝોનને ડૉક ઝોન તરીકે ?

- (A) હેડલ
- (B) એફોટિક
- (C) ફોટિક
- (D) નેરેટિક

Dark zone of ocean is known as:

- (A) Hadal zone
- (B) Aphotic zone
- (C) Photic zone
- (D) Neratic zone

30 દરિયાની ઊંડાઈ જાળવા માટે કયો એકમ વપરાય છે ?

- (A) મીટર
- (B) સે.મી.
- (C) ફેઘમ
- (D) કિલોમીટર

Which unit is used to measure the depth of ocean?

- (A) Meter
- (B) Centimeter
- (C) Fathom
- (D) kilometer

31 બહુકોષીય લીલી લીલ એ :

- (A) કોન્ડ્રસ
- (B) લેમીનેરિયા
- (C) ચેલમાડોમોનસ
- (D) અલ્વા

A multicellular green algae is:

- (A) Chondrus
- (B) Laminaria
- (C) Chlamydomonas
- (D) Ulva

32 કઈ લીલ સૂપ અને સૂસી બનાવવામાં વપરાય છે ?

- (A) પોરફીરા
- (B) ડલ્સ
- (C) સરગાસમ
- (D) આઈરિસમોસ

Which alge is used for making sushi and soups?

- (A) Porphyra
- (B) Dulce
- (C) Sargassum
- (D) Iris moss

33 લાલ લીલ કયા વર્ગને સંબંધિત છે ?

- (A) રોડોફાઈટા
- (B) ક્લોરોફાઈટા
- (C) ફિયોફાઈટા
- (D) મોનેરિયા

Red algae belongs to _____ division:

- (A) Rhodopyhta
- (B) Chlorophyta
- (C) Pheophyta
- (D) Monera

34 કંઈ શેવાળ ભવ્ય પીંછા આકારની હોય છે ?

- (A) એસિટાબુલેરિયા
- (B) કલ્યુરેપા
- (C) હેલમીડા
- (D) ડલ્સી

Which is the elegant feather shaped algae?

- (A) Acetabularia
- (B) Caulerpa
- (C) Halimeda
- (D) Dulce

35 બંધી શેવાળ શું ધરાવે છે ?

- (A) કલોરોફિલ અ અનેકકલોરોફિલ બ
- (B) કલોરોફિલ અ અને કેરેટિન
- (C) કલોરોફિલ અ અનેકલોરોફિલ ચ
- (D) કલોરોફિલ બ અને કેરેટિન

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

36 બહુકોષીય લીલના શરીરને શું કહેવાય છે ?

- (A) પ્રમૂલ
- (B) સૂકાય
- (C) છત્રિકાવૃંત
- (D) પત્તી

The body of a multicellular alga is called a:

- (A) Rhizome
- (B) Thallus
- (C) Stipe
- (D) Blade

37 વાઈરસ એ:

- (A) સંપૂર્ણ સેપરોફાઈટસ
- (B) આંશિક સેપરોફાઈટસ
- (C) સંપૂર્ણપરોપજીવી
- (D) આંશિક પરોપજીવી

Viruses are:

- (A) Complete saprophytes
- (B) Partial saprophytes
- (D) Complete parasites
- (D) Partial parasites

38 ફૂગની સૃષ્ટિમાં મુખ્યત્વે પોષણ એ:

- (A) સ્વપોષિત
- (B) પરપોષિત
- (C) સેપરોફાયરિક
- (D) પરજીવી

The mode of nutrition in kingdom fungi is mainly?

- (A) Autotrophic
- (B) Heterotrophic
- (C) Saprophytic
- (D) parasitic

39 સેન્ડી બીચનો સુપરાટાઈડલઝોન કેટલાભાગમાં વહેંચવામાં આવ્યો છે ?

The supratidal zone of sandy beach is divided into how many zones?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 2

40 કયા સૃષ્ટિમાં રસધાનીઓ આવેલી હોય છે ?

- (A) ફૂગ
- (B) પ્રાણીઓ
- (C) પ્રોટીએસ્ટા
- (D) કોઈ પણ નહીં

Which kingdom has contractile vacuoles?

- (A) Fungi
- (B) Animalia
- (C) Protista
- (D) None

41 રેતાળ દરિયામાં જે જીવો જોવા મળે છે એનું કદ કેટલું હોય છે ?

- (A) 65 માઈક્રોન થી 0.5 મીલીમીટર
- (B) 66 માઈક્રોન થી 0.5 મીલીમીટર
- (C) 60 માઈક્રોન થી 0.5 મીલીમીટર
- (D) 65 માઈક્રોન થી 0.05 મીલીમીટર

What is the size of organismsthat are found in sandy beach?

- (A) 65 micrometer to 0.5 millimeter
- (B) 66 micrometer to 0.5 millimeter
- (C) 60 micrometer to 0.5 millimeter
- (D) 65 micrometer to 0.05 millimeter

42 પ્રોટિએસ્ટા સૃષ્ટિમાં જીવો એ :

- (A) એકકોષિય અને પ્રોકેયોટિક
- (B) બહુકોષિય અને પ્રોકેયોટિક
- (C) એકકોષિય અને યુકેયોટિક
- (D) બહુકોષિય અને યુકેયોટિક

In kingdom protista the organisms are:

- (A) Unicellular and prokaryotic
- (B) Multicellularand prokaryotic
- (C) Unicellular and eukaryotic
- (D) Multicellularand eukaryotic

43 રેતાળ દરિયા કિનારો તરંગ ક્રિયાઓનો મહાન જથ્થો પ્રાપ્ત કરે તો તેને કહેવાય છે ?

- (A) અર્ધખુલ્લો દરિયો
- (B) ખુલ્લો દરિયો
- (C) સુરક્ષિત દરિયો
- (D) ખૂબ જ સુરક્ષિત દરિયો

If the sandy beaches received greatest amount of wave action then it is called:

- (A) Semi-exposed beaches
- (B) Exposed beaches
- (C) Protected beaches
- (D) Very protected beaches

44 પહેલી મરાઈન લેબ ક્યા શરૂ થઈ હતી ?

Where was the first marine lab started?

- (A) England
- (B) Italy
- (C) USA
- (D) Japan

45 કયું સજીવ પ્રોક્યોટિકનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) માછલી
- (B) ચામચિડિયું
- (C) બેક્ટેરિયા
- (D) માનવ

Which organism is the example of prokaryotes?

- (A) Pisces
- (B) Bat
- (C) Bacteria
- (D) Human

46 શાર્કના દાતમાંથી શું બનાવામાં આવે છે ?

- (A) તેલ
- (B) માધી બુટ્ટી
- (C) ટેબલેટ
- (D) પાવડર

Which things are made from shark teeth?

- (A) Oil
- (B) Expensive earring
- (C) Tablet
- (D) Powder

47 શિયાળામાં ખડક કિનારાનું તાપમાન અંતિરાય નીચું હોય છે. જે હોય છે ?

The extreme low temperature of rocky shore in winter is:

- (A) -20°C
- (B) -10°C
- (C) -12°C
- (D) -22°C

48 જ્યારે સજીવ ધન સ્વરૂપમાં ખોરાક લે છે, ત્યારે તેને શું કહેવામાં આવે છે ?

- (A) હીટ્રોટ્રોફ્સ
- (B) હોલોઝોઈક
- (C) હોલોફાઈટીક
- (D) સેપરોફાઈટીક

When the organisms take their food in solid form then they are called:

- (A) Hetrotrophs
- (B) Holozoic
- (C) Holophytic
- (D) Saprophytic

49 1000 મી થી 10,000 મી વચ્ચેનો ઝોન.....

- (A) હેડલ ઝોન
- (B) એબિસલબેથિક ઝોન
- (C) આર્ચિબેથિક ઝોન
- (D) ફોટિક ઝોન

Zone between 1000 m to 10,000 m is

- (A) Hadal zone
- (B) Abyssal benthic zone
- (C) Archibenthic zone
- (D) Photic zone

50 દરિયાનું છેલ્લું તળિયું

- (A) એપિપેલાજિક ઝોન
- (B) બેથિપેલાજિક ઝોન
- (C) હેડલ ઝોન
- (D) મેસોપેલાજિક ઝોન

Last bottom zone of the ocean is

- (A) Epipelagic zone
- (B) Bathypelagic zone
- (C) Hadal zone
- (D) Mesopelagic zone