

**D****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.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
<b>SECOND YEAR B. Sc. (SEM. 3)</b>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<b>MARINE SCIENCE (EG)</b>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 9	Section No. (1, 2,.....): <input type="text"/> Nil
Student's Signature	

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

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

(૩) 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 રેતાળ દરિયામાં જે જીવો જોવા મળે છે એનું કદ કેટલું હોય છે ?

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

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

- (A) 66 micrometer to 0.5 millimeter
- (B) 60 micrometer to 0.5 millimeter
- (C) 65 micrometer to 0.05 millimeter
- (D) 65 micrometer to 0:5 millimeter

2 પ્રોટિએસ્ટા સૃષ્ટિમાં જીવો એ :

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

In kingdom protista the organisms are:

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

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

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

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

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

4 પહેલી મરાઈન લેબ ક્યા શરૂ થઈ હતી ?

Where was the first marine lab started?

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

5 કયું સજીવ પ્રોક્યોટિકનું ઉદાહરણ છે ?

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

Which organism is the example of prokaryotes?

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

6 શાર્કના દાતમાંથી શું બનાવામાં આવે છે ?

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

Which things are made from shark teeth?

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

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

The extreme low temperature of rocky shore in winter is:

- (A)  $-10^{\circ}\text{C}$
- (B)  $-12^{\circ}\text{C}$
- (C)  $-22^{\circ}\text{C}$
- (D)  $-20^{\circ}\text{C}$

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

- (A) હોલોઝોઈક
- (B) હોલોફાઈટિક
- (C) સેપરોફાઈટિક
- (D) હીટ્રોટ્રોફ્સ

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

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

9 1000 મી થી 10,000 મી વચ્ચેનો ઝોન.....

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

Zone between 1000 m to 10,000 m is .....

- (A) Abyssalbenthic zone
- (B) Archibenthic zone
- (C) Photic zone
- (D) Hadal zone

10 દરિયાનું છેલ્લું તળિયું .....

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

Last bottom zone of the ocean is .....

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

11 કઈ લીલ આયરલેન્ડમાં ખોરાક તરીકે વપરાય છે ?

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

Which algae is used as a food in Ireland?

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

12 પથ્થરાળ દરિયામાં ..... સ્તર સંપૂર્ણ પણે બારનાકલ્સથી આવરી લેવામાં આવે છે ?

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

In rocky shore \_\_\_\_\_ zone is completely covered with barnacles:

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

13 શાર્કનું કંકાલ તંત્ર શાનું બનેલું છે ?

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

The skeleton system of shark is made up of

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

14 એબંગ્રીસનું કયાંથી ઉત્સર્જન કરવામાં આવે છે ?

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

Where is ambergris excreted from?

- (A) Stomach of sperm whale
- (B) Kidney of sperm whale
- (C) Liver of sperm whale
- (D) Intestine of sperm whale

15 કોડ લીવર ઓઈલમાં કયું વિટામીન જોવા મળે છે ?

Which vitamin is found in cod liver oil?

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

16 શાર્કની સૂકી ચામડી કયા નામથી ઓળખાય છે:

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

Dried skin of shark is known as:

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

17 અગારએ શામાંથી બનાવામાં આવે છે ?

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

Agar is obtained from:

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

18 આંતરભરતી ઝોનએ કયાં બે ઝોન વચ્ચે આવેલો છે ?

- (A) સુપરટાઈડલઝોન અને સબટાઈડલઝોન
- (B) સબટાઈડલઝોન અને સબટાઈડલઝોન
- (C) સુપરટાઈડલઝોન અને સુપરટાઈડલઝોન
- (D) સબટાઈડલઝોન અને સુપરટાઈડલઝોન

The intertidal zone lies between which two zones?

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

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

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

Archaeobacteria are considered to be ancient bacteria because they are

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

20 બદામી લીલનું કદ શું છે ?

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

What is the size of brown algae?

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

21 સોલ્ટ લવિંગ બેક્ટેરિયા કેવી રીતે ઓળખાય છે ?

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

The salt loving bacteria are known as?

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

22 ઘોડાની ચાબૂક બનાવવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

What is used for making the whips of horse?

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

23 કયા સજીવને શૈતાન માછલી તરીકે ઓળખાય છે ?

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

Which organism is known as 'devil fish'?

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

24 જાતીય વિકાસનું વર્ગીકરણએ ..... પર આધારિત છે :

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

Phylogenetic classification is based on:

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



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

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

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

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

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

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

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

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

27 કયા વૈજ્ઞાનિકે પાંચ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ આપ્યું છે ?

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

Which scientist has given five kingdom classification?

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

28 ફૂગ કોના દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરે છે ?

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

The fungus absorbs the food through?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

In well-mixed estuary, vertical salinity is:

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

32 કંઈ માછલીનું તેલ ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which fish oil is used for edible purposes?

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

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

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

Energy needed to convert inorganic raw material to organic food is

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

34 ઓટ હોવા છતા કયું સ્તર પાણીથી ભરેલું હોય છે ?

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

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

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

35 વ્હેલ એ કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

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

Whale belongs to which class?

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

36 દરિયાનો કયો અભ્યાસએ દરિયાના બેસિન સાથે સંકડાયેલો છે ?

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

Which study of ocean deals with the ocean basin study?

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

37 શિલાવલ્ક સાથેનું ફૂગનું સહજીવી કોની સાથે છે ?

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

Lichens are symbiotic association of fungi with:

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

38 ફ્લોરીડાઇન સ્ટાર્ચ એ જોવા મળે છે :

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

Fluoride on starch is found in

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

39 ક્યા દરિયાના ઝોનને ડૉક ઝોન તરીકે ?

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

Dark zone of ocean is known as:

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

40 દરિયાની ઊંડાઈ જાળવા માટે કયો એકમ વપરાય છે ?

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

Which unit is used to measure the depth of ocean?

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

41 બહુકોષીય લીલી લીલ એ :

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

A multicellular green algae is:

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

42 કઈ લીલ સૂપ અને સૂસી બનાવવામાં વપરાય છે ?

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

Which algae is used for making sushi and soups?

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

43 લાલ લીલ કયા વર્ગને સંબંધિત છે ?

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

Red algae belongs to \_\_\_\_\_ division:

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

44 કંઈ શેવાળ ભવ્ય પીંછા આકારની હોય છે ?

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

Which is the elegant feather shaped algae?

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

45 બંધી શેવાળ શું ધરાવે છે ?

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

All algae possess:

- (A) Chlorophyll a and carotenes
- (B) Chlorophyll a and Chlorophyll c
- (C) Chlorophyll b and carotenes
- (D) Chlorophyll a and chlorophyll b

46 બહુકોષીય લીલના શરીરને શું કહેવાય છે ?

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

The body of a multicellular alga is called a:

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

- 47 વાઈરસ એ:  
(A) આંશિક સેપરોફાઈટસ  
(B) સંપૂર્ણપરોપજીવી  
(C) આંશિક પરોપજીવી  
(D) સંપૂર્ણ સેપરોફાઈટસ

Viruses are:

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

- 48 ફૂગની સૃષ્ટિમાં મુખ્યત્વે પોષણ એ:

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

The mode of nutrition in kingdom fungi is mainly?

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

- 49 સેન્ડી બીચનો સુપરાટાઈડલઝોન કેટલાભાગમાં વહેંચવામાં આવ્યો છે ?

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

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

- 50 કયા સૃષ્ટિમાં રસધાનીઓ આવેલી હોય છે ?

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

Which kingdom has contractile vacuoles?

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