

**B****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 બહુકોષીય લીલી લીલ એ :

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

A multicellular green algae is:

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

2 કઈ લીલ સૂપ અને સૂસી બનાવવામાં વપરાય છે ?

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

Which algae is used for making sushi and soups?

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

3 લાલ લીલ કયા વર્ગને સંબંધિત છે ?

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

Red algae belongs to _____ division:

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

4 કંઈ શેવાળ ભવ્ય પીંછા આકારની હોય છે ?

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

Which is the elegant feather shaped algae?

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

5 બંધી શેવાળ શું ધરાવે છે ?

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

All algae possess:

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

6 બહુકોષીય લીલના શરીરને શું કહેવાય છે ?

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

The body of a multicellular alga is called a:

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

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

Viruses are:

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

- 8 ફૂગની સૃષ્ટિમાં મુખ્યત્વે પોષણ એ:
(A) પરજીવી
(B) સ્વપોષિત
(C) પરપોષિત
(D) સેપરોફાયરિક

The mode of nutrition in kingdom fungi is mainly?

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

- 9 સેન્ડી બીચનો સુપરાટાઈડલઝોન કેટલાભાગમાં વહેંચવામાં આવ્યો છે ?

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

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

- 10 કયા સૃષ્ટિમાં રસધાનીઓ આવેલી હોય છે ?

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

Which kingdom has contractile vacuoles?

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

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

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

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

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

12 પ્રોટિએસ્ટા સૃષ્ટિમાં જીવો એ :

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

In kingdom protista the organisms are:

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

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

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

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

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

14 પહેલી મરાઈન લેબ ક્યા શરૂ થઈ હતી ?

Where was the first marine lab started?

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

15 કયું સજીવ પ્રોક્યોટિકનું ઉદાહરણ છે ?

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

Which organism is the example of prokaryotes?

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

16 શાર્કના દાતમાંથી શું બનાવામાં આવે છે ?

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

Which things are made from shark teeth?

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

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

The extreme low temperature of rocky shore in winter is:

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

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

- (A) સેપરોફાઈસ્ટ
- (B) હીટ્રોટ્રોફ્સ
- (C) હોલોઝોઈક
- (D) હોલોફાઈસ્ટ

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

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

19 1000 મી થી 10,000 મી વચ્ચેનો ઝોન.....

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

Zone between 1000 m to 10,000 m is

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

20 દરિયાનું છેલ્લું તળિયું

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

Last bottom zone of the ocean is

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

21 કઈ લીલ આયરલેન્ડમાં ખોરાક તરીકે વપરાય છે ?

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

Which algae is used as a food in Ireland?

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

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

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

In rocky shore _____ zone is completely covered with barnacles:

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

23 શાર્કનું કંકાલ તંત્ર શાનું બનેલું છે ?

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

The skeleton system of shark is made up of

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

24 એબંગ્રીસનું કયાંથી ઉત્સર્જન કરવામાં આવે છે ?

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

Where is ambergris excreted from?

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

25 કોડ લીવર ઓઈલમાં કયું વિટામીન જોવા મળે છે ?

Which vitamin is found in cod liver oil?

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

26 શાર્કની સૂકી ચામડી કયા નામથી ઓળખાય છે:

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

Dried skin of shark is known as:

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

27 અગારએ શામાંથી બનાવામાં આવે છે ?

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

Agar is obtained from:

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

28 આંતરભરતી ઝોનએ કયાં બે ઝોન વચ્ચે આવેલો છે ?

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

The intertidal zone lies between which two zones?

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

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

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

Archaeobacteria are considered to be ancient bacteria because they are

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

30 બદામી લીલનું કદ શું છે ?

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

What is the size of brown algae?

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

31 સોલ્ટ લવિંગ બેક્ટેરિયા કેવી રીતે ઓળખાય છે ?

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

The salt loving bacteria are known as?

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

32 ઘોડાની ચાબૂક બનાવવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

What is used for making the whips of horse?

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

33 કયા સજીવને શૈતાન માછલી તરીકે ઓળખાય છે ?

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

Which organism is known as 'devil fish'?

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

34 જાતીય વિકાસનું વર્ગીકરણએ પર આધારિત છે :

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

Phylogenetic classification is based on:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37 કયા વૈજ્ઞાનિકે પાંચ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ આપ્યું છે ?

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

Which scientist has given five kingdom classification?

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

38 ફૂગ કોના દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરે છે ?

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

The fungus absorbs the food through?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

In well-mixed estuary, vertical salinity is:

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

42 કંઈ માછલીનું તેલ ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which fish oil is used for edible purposes?

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

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

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

Energy needed to convert inorganic raw material to organic food is

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

44 ઓટ હોવા છતા કયું સ્તર પાણીથી ભરેલું હોય છે ?

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

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

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

45 વ્હેલ એ કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

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

Whale belongs to which class?

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

46 દરિયાનો કયો અભ્યાસએ દરિયાના બેસિન સાથે સંકડાયેલો છે ?

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

Which study of ocean deals with the ocean basin study?

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

47 શિલાવલ્ક સાથેનું કૂગનું સહજીવી કોની સાથે છે ?

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

Lichens are symbiotic association of fungi with:

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

48 ફ્લોરીરિડયન સ્ટાર્ચ એ જોવા મળે છે :

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

Fluoride on starch is found in

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

49 ક્યા દરિયાના ઝોનને ડૉક ઝોન તરીકે ?

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

Dark zone of ocean is known as:

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

50 દરિયાની ઊંડાઈ જાળવા માટે કયો એકમ વપરાય છે ?

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

Which unit is used to measure the depth of ocean?

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