

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

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

In well-mixed estuary, vertical salinity is:

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

2 કંઈ માછલીનું તેલ ખાવામાં ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which fish oil is used for edible purposes?

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

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

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

Energy needed to convert inorganic raw material to organic food is

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

4 ઓટ હોવા છતા કયું સ્તર પાણીથી ભરેલું હોય છે ?

- (A) સબટાઇડલ ઝોન
- (B) એક પણ નહીં
- (C) ઈન્ટરટાઇડલ ઝોન
- (D) સુપરાટાઇડલ ઝોન

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

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

5 વ્હેલ એ કયા સમુદાયમાં આવે છે ?

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

Whale belongs to which class?

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

6 દરિયાનો કયો અભ્યાસએ દરિયાના બેસિન સાથે સંકડાયેલો છે ?

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

Which study of ocean deals with the ocean basin study?

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

7 શિલાવલ્ક સાથેનું કૂગનું સહજીવી કોની સાથે છે ?

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

Lichens are symbiotic association of fungi with:

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

8 ફ્લોરીરિડયન સ્ટાર્ચ એ જોવા મળે છે :

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

Fluoride on starch is found in

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

9 ક્યા દરિયાના ઝોનને ડૉક ઝોન તરીકે ?

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

Dark zone of ocean is known as:

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

10 દરિયાની ઊંડાઈ જાળવા માટે કયો એકમ વપરાય છે ?

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

Which unit is used to measure the depth of ocean?

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

11 બહુકોષીય લીલી લીલ એ :

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

A multicellular green algae is:

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

12 કઈ લીલ સૂપ અને સૂસી બનાવવામાં વપરાય છે ?

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

Which algae is used for making sushi and soups?

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

13 લાલ લીલ કયા વર્ગને સંબંધિત છે ?

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

Red algae belongs to _____ division:

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

14 કંઈ શેવાળ ભવ્ય પીંછા આકારની હોય છે ?

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

Which is the elegant feather shaped algae?

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

15 બંધી શેવાળ શું ધરાવે છે ?

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

All algae possess:

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

16 બહુકોષીય લીલના શરીરને શું કહેવાય છે ?

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

The body of a multicellular alga is called a:

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

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

Viruses are:

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

- 18 ફૂગની સૃષ્ટિમાં મુખ્યત્વે પોષણ એ:

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

The mode of nutrition in kingdom fungi is mainly?

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

- 19 સેન્ડી બીચનો સુપરાટાઈડલઝોન કેટલાભાગમાં વહેંચવામાં આવ્યો છે ?

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

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

- 20 કયા સૃષ્ટિમાં રસધાનીઓ આવેલી હોય છે ?

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

Which kingdom has contractile vacuoles?

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

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

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

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

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

22 પ્રોટિએસ્ટા સૃષ્ટિમાં જીવો એ :

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

In kingdom protista the organisms are:

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

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

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

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

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

24 પહેલી મરાઈન લેબ ક્યા શરૂ થઈ હતી ?

Where was the first marine lab started?

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

25 કયું સજીવ પ્રોક્યોટિકનું ઉદાહરણ છે ?

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

Which organism is the example of prokaryotes?

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

26 શાર્કના દાતમાંથી શું બનાવામાં આવે છે ?

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

Which things are made from shark teeth?

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

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

The extreme low temperature of rocky shore in winter is:

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

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

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

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

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

29 1000 મી થી 10,000 મી વચ્ચેનો ઝોન.....

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

Zone between 1000 m to 10,000 m is

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

30 દરિયાનું છેલ્લું તળિયું

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

Last bottom zone of the ocean is

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

31 કઈ લીલ આયરલેન્ડમાં ખોરાક તરીકે વપરાય છે ?

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

Which algae is used as a food in Ireland?

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

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

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

In rocky shore _____ zone is completely covered with barnacles:

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

33 શાર્કનું કંકાલ તંત્ર શાનું બનેલું છે ?

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

The skeleton system of shark is made up of

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

34 એબંગ્રીસનું કયાંથી ઉત્સર્જન કરવામાં આવે છે ?

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

Where is ambergris excreted from?

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

35 કોડ લીવર ઓઇલમાં કયું વિટામીન જોવા મળે છે ?

Which vitamin is found in cod liver oil?

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

36 શાર્કની સૂકી ચામડી કયા નામથી ઓળખાય છે:

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

Dried skin of shark is known as:

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

37 અગારએ શામાંથી બનાવામાં આવે છે ?

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

Agar is obtained from:

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

38 આંતરભરતી ઝોનએ કયાં બે ઝોન વચ્ચે આવેલો છે ?

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

The intertidal zone lies between which two zones?

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

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

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

Archaeobacteria are considered to be ancient bacteria because they are

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

40 બદામી લીલનું કદ શું છે ?

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

What is the size of brown algae?

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

41 સોલ્ટ લવિંગ બેક્ટેરિયા કેવી રીતે ઓળખાય છે ?

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

The salt loving bacteria are known as?

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

42 ઘોડાની ચાબૂક બનાવવા માટે શાનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

What is used for making the whips of horse?

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

43 કયા સજીવને શૈતાન માછલી તરીકે ઓળખાય છે ?

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

Which organism is known as 'devil fish'?

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

44 જાતીય વિકાસનું વર્ગીકરણએ પર આધારિત છે :

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

Phylogenetic classification is based on:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

47 કયા વૈજ્ઞાનિકે પાંચ સૃષ્ટિનું વર્ગીકરણ આપ્યું છે ?

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

Which scientist has given five kingdom classification?

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

48 ફૂગ કોના દ્વારા ખોરાક ગ્રહણ કરે છે ?

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

The fungus absorbs the food through?

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

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

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

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

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

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

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

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

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