

**D****DE-2938****First Year B. Sc. (Sem. I) Examination****March / April - 2016****Biodiversity**

Time : 2 Hours]

[Total Marks : 50

**સૂચના/Instructions :**

(૧)

|  |                      |
|--|----------------------|
| નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.<br>Fillup strictly the details of signs on your answer book.                            | Seat No. :           |
| Name of the Examination :  | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="F.Y. B.Sc. (Sem. 1)"/>   | <input type="text"/> |
| Name of the Subject :  | <input type="text"/> |
| <input type="text" value="BIODIVERSITY"/>  | <input type="text"/> |
| Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="8"/> | <input type="text"/> |
| Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>  |                      |
| Student's Signature  |                      |

- (૨) દરેક પ્રશ્નને ફક્ત એક જ સાચો ઉત્તર છે.  
There is only one correct answer for each question.
- (૩) કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને લખો.  
Select proper option to make the statement correct.
- (૪) પ્રશ્નોનો ઉત્તર તમને આપવામાં આવેલ જવાબવાહીમાં જ આપો.  
Give your answer in OMR answer-sheet.
- (૫) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.  
All questions are compulsory.
- (૬) પ્રત્યેક ખોટા જવાબ માટે ૦.૨૫ પ્રતિ માર્ક બાદ થશે.  
For each wrong answer 0.25 per mark will be deducted.

**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 on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

1 પરવાળાના ખડકોની પ્રજાતિઓના અંદાજે કુલ કેટલા નંબરો છે ?

How many total numbers of coral reefs species was estimates ?

- (A) 45
- (B) 33
- (C) 34
- (D) 42

2 આંધ્ર પ્રદેશમાં કયું તળાવ જોવા મળે છે ?

- (A) ચિલ્કા
- (B) માનસબાલ
- (C) કોલ્લેરુ
- (D) વુલર

Which lake is found in Andhra Pradesh ?

- (A) Chilka
- (B) Manasbal
- (C) Kolleru
- (D) Wular

3 વનસ્પતિ અને પ્રાણી જે સ્થળ અથવા વિસ્તારમાં જોવા મળે છે એ :

- (A) બાયોટા
- (B) સુરક્ષિત વિસ્તાર
- (C) આપેલમાંથી કોઈ નહીં
- (D) નિવાસસ્થાન

The place or area where plants and animals found is called as :

- (A) Biota
- (B) Protected Area
- (C) None of given
- (D) Habitat

4 કયું અભયારણ્ય એ પાણી પક્ષીઓ માટે રણદ્વીપ કહેવાય છે ?

- (A) ભરતપુર પક્ષી અભયારણ્ય - રાજસ્થાન
- (B) ચિલ્કા લેક પક્ષી અભયારણ્ય - ઓરિસ્સા
- (C) નળસરોવર પક્ષી અભયારણ્ય - અમદાવાદ
- (D) બાંદીપુર પક્ષી અભયારણ્ય - કર્ણાટક

Which sanctuary is called an oasis of water birds ?

- (A) Bahartpur Bird Sanctuary – Rajasthan
- (B) Chilka Lake Bird Sanctuary – Orissa
- (C) Nalsarovar Bird Sanctuary – Ahmedabad
- (D) Bandipur Bird Sanctuary – Karnataka

5 ભારતમાં કેટલા ટકા ઘાસનાં મેદાનોનો સમાવેશ થાય છે ?

In India how many percentage of grasslands is include ?

- (A) 14% કુલ જમીન વિસ્તાર/total land area
- (B) 18% કુલ જમીન વિસ્તાર/total land area
- (C) 20% કુલ જમીન વિસ્તાર/total land area
- (D) 12% કુલ જમીન વિસ્તાર/total land area

6 વૈશ્વિક પ્રજાતિઓ વિવિધતા કેટલા ટકા ભારતમાં જોવા મળે છે ?

How many percent of global species diversity is seen in India ?

- (A) 6.9%
- (B) 8.1%
- (C) 8.9%
- (D) 6.1%

7 વિશ્વની જમીન વિસ્તારની સરખામણીમાં ભારત પાસે માત્ર .....% જમીન છે.

As compare to world's land area India has only \_\_\_\_% of the land.

- (A) 2.4
- (B) 3.2
- (C) 2.3
- (D) 4.2

8 આખા વિશ્વમાં બેક્ટેરિયાની પ્રજાતિઓને વર્ણવી અને ઓળખી શકાય એવા આશરે નંબર કેટલા છે ?

- (A) 4000 સાઈનોબેક્ટેરિયા સહિત
- (B) 40000 પ્રોટિયોબેક્ટેરિયા સહિત
- (C) 20000 સાઈનોબેક્ટેરિયા સહિત
- (D) 4000 પ્રોટિયોબેક્ટેરિયા સહિત

Approximate number of species of bacteria that have been described and identified from all over the world is :

- (A) 4000 including cyanobacteria
- (B) 40000 including proteobacteria
- (C) 20000 including cyanobacteria
- (D) 4000 including proteobacteria

9 રૂવોલ્ફિયા વોમીટોરિયાના અનુવંશિક વેરીયેશન માટે કયું રસાયણ જવાબદાર છે ?

- (A) રેસરપાઈન
- (B) સરપેઈનટાઈન
- (C) સરપેનાઈન
- (D) રેસપેઈનટાઈન

The chemical responsible for genetic variation in *Rauwolfia vomitoria* is :

- (A) *Reserpine*
- (B) *Serpentine*
- (C) *Serpenine*
- (D) *Respentine*

10 ભૂતકાળ કરતાં હાલના દરે લુપ્ત થતી જાતિઓનું પ્રમાણ:

- (A) 2000 થી 3000 ગણું વધુ
- (B) 100 ગણું વધુ
- (C) 1000 થી 10,000 ગણું વધુ
- (D) 1000 થી 2000 ગણું વધુ

What is the current rate of extinction of species than in the past ?

- (A) 2000 to 3000 times higher
- (B) 100 times higher
- (C) 1000 to 10000 times higher
- (D) 1000 to 2000 times higher

11 ભારતના પશ્ચિમ - દક્ષિણ ભાગમાં કયો સમુદ્ર આવેલો છે ?

- (A) ભારતીય સમુદ્ર
- (B) પેસિફિક સમુદ્ર
- (C) બંગાળનો અખાત
- (D) અરબી સમુદ્ર

Which sea lies on the south-west part of India ?

- (A) Indian sea
- (B) Pacific Ocean
- (C) Bay of Bengal
- (D) Arabian sea

12 ભારત કેટલા રાજ્ય અને કેટલા કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશમાં વિભાજિત થયું છે ?

India is divided into how many States and how many Union territories ?

- (A) 24, 7
- (B) 24, 6
- (C) 25, 7
- (D) 7, 24

13 પૃથ્વી પર કેટલી સંખ્યામાં જાણીતી પ્રજાતિઓ હાજર છે ?

- (A) 1.5 થી 1.8 મિલિયન
- (B) 1.7 થી 1.8 મિલિયન
- (C) 1.4 થી 1.8 મિલિયન
- (D) 1.6 થી 1.8 મિલિયન

How many numbers of known species are present on the earth ?

- (A) 1.5 to 1.8 million
- (B) 1.7 to 1.8 million
- (C) 1.4 to 1.8 million
- (D) 1.6 to 1.8 million

14 આંદામાન અને નિકોબારમાં કેટલી સંખ્યામાં વનસ્પતિઓ મળે છે ?

- (A) 240 પ્રજાતિઓ
- (B) 250 પ્રજાતિઓ
- (C) 220 પ્રજાતિઓ
- (D) 230 પ્રજાતિઓ

How many number of endemic flora is found in Andaman and Nicobar Islands ?

- (A) 240 species
- (B) 250 species
- (C) 220 species
- (D) 230 species

15 ભારત પાસે કેટલી વેટ લેન્ડ સાઈટો છે ?

How many sites of wet land do India have ?

- (A) 5
- (B) 4
- (C) 3
- (D) 6

16 કુલ કેટલી સંખ્યામાં અંદાજે મેંગ્રુવ્સ ખડકોની પ્રજાતિઓ છે ?

How many total numbers of mangrooves species was estimates ?

- (A) 341
- (B) 333
- (C) 345
- (D) 342

17 કયા વર્ષમાં જૈવવિવિધતાનો ખ્યાલ અમલમાં આવ્યો હતો ?

In which year concept of biodiversity was originated ?

- (A) 1991
- (B) 1988
- (C) 1992
- (D) 1999

18 કયો કાયદો પર્યાવરણીય સ્થિરતા અને પારિસ્થિતિકીય સંતુલન જાળવણીની ખાતરી આપે છે ?

- (A) નેશનલ ફોરેસ્ટ પોલિસી 1988
- (B) વાઈલ્ડલાઈફ એક્ટ 1972
- (C) વાઈલ્ડલાઈફ પ્રોટેક્શન એક્ટ 1991
- (D) વન એક્ટ 1927

The law which ensures environmental stability and maintenance of ecological balance is :

- (A) National Forest Policy 1988
- (B) Wildlife Act 1972
- (C) Wildlife Protection Act 1991
- (D) Forest Act 1927

19 ભારતમાં હાથીની વસ્તીના સંરક્ષણ સંદર્ભમાં કયો જિલ્લો મહત્વનો ભાગ ભજવે છે ?

- (A) નર્મદા
- (B) મીદનાપુર
- (C) અમરેલી
- (D) પંચમહાલ

Which district in India plays crucial role in conservation of elephant population ?

- (A) Narmada
- (B) Midnapur
- (C) Amreli
- (D) Panchmahal

20 કુદરતી નિવાસસ્થાનની અંદર સંરક્ષણ આપે તે :

- (A) બાહ્યસ્થાને સંરક્ષણ
- (B) અંતર્જીવી સંરક્ષણ
- (C) બાહ્યજીવી સંરક્ષણ
- (D) સ્વસ્થાને સંરક્ષણ

Conservation within the natural habitat is called :

- (A) Exsitu conservation
- (B) Invivo conservation
- (C) Exvivo conservation
- (D) Insitu conservation

21 કયા પ્રાણીને બચાવવા માટે બાંદીપુર નેશનલ પાર્ક દ્વારા પ્રોજેક્ટ ચલાવવામાં આવે છે ?

- (A) મોર
- (B) હાથી
- (C) સિંહ
- (D) વાઘ

To save which animal project was run by Bandipur National Park ?

- (A) Peacock
- (B) Elephant
- (C) Lion
- (D) Tiger

22 અન્નામલી અભયારણ્ય કયાં આવેલું છે ?

- (A) હરિયાણા
- (B) ઓરિસ્સા
- (C) તામિલનાડુ
- (D) પશ્ચિમ બંગાલ

Where is Annamalai Sanctuary is situated ?

- (A) Haryana
- (B) Orissa
- (C) Tamil Nadu
- (D) West Bengal

23 UNESCOએ જૈવક્ષેત્ર અનામતનો ખ્યાલની રચના કયા વર્ષમાં કરી હતી ?

In which year UNESCO has formulated the concept of biosphere reserves ?

- (A) 1973
- (B) 1975
- (C) 1974
- (D) 1971



24 કયો ઝોન સંશોધન અને શૈક્ષણિક પ્રવૃત્તિઓ માટે ઉપયોગી થાય છે ?

- (A) પરિવર્તનીય ઝોન
- (B) કોર ઝોન
- (C) બન્ને બફર ઝોન અને કોર ઝોન
- (D) બફર ઝોન

Which zone is used for research and educational activities ?

- (A) Transitional zone
- (B) Core zone
- (C) Both Buffer zone and Core zone
- (D) Buffer zone

25 વનસ્પતિના ઉછેરમાં ઓર્થોડોક્ષના બીજની જાળવણી માટે કેટલું તાપમાન રાખવામાં આવે છે ?

What should be the temperature for growing plant in orthodox seeds bank ?

- (A)  $-10^{\circ}\text{C}$  થી/to  $-20^{\circ}\text{C}$
- (B)  $-20^{\circ}\text{C}$  થી/to  $-25^{\circ}\text{C}$
- (C)  $-25^{\circ}\text{C}$  થી/to  $-30^{\circ}\text{C}$
- (D)  $-20^{\circ}\text{C}$  થી/to  $-23^{\circ}\text{C}$

26 પૃથ્વી પર આશરે કેટલી પૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા છે ?

On earth approximately vertebrates number is :

- (A) 66305
- (B) 68305
- (C) 64305
- (D) 62305

27 અમેઝોન રેન ફોરેસ્ટમાં હાલ કેટલી અપૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા આવેલી છે ?

How many invertebrates number are present in rain forest of Amazonian ?

- (A) 2500
- (B) More than 125000 થી વધારે
- (C) 25000
- (D) 1250

28 વિશ્વના મેગા જૈવવિવિધતા દેશો વચ્ચે ભારતનો નંબર શું છે ?

- (A) એકવીસમો
- (B) પહેલા અને બારમાં વચ્ચે
- (C) આઠમો
- (D) પહેલો

What is the number of India between mega biodiversity countries of the world ?

- (A) Twenty-first
- (B) In between first to twelfth
- (C) Eighth
- (D) First

29 ભારતમાં કયા સમુદાયમાં સૌથી ઓછી વિવિધતા જોવા મળે છે ?

- (A) ઉભયજીવી
- (B) સરીસૃપ
- (C) સસ્તન
- (D) વિહગ

Which phylum shows lowest diversity in India ?

- (A) Amphibian
- (B) Reptile
- (C) Mammals
- (D) Aves

30 જૈવવિવિધતા શબ્દ આપનાર

- (A) વોલર જી. રાસન
- (B) રોબર્ટ કોચ
- (C) એડવર્ડ વિલ્સન
- (D) જોસેફ લેસ્ટર

The word 'biodiversity' was coined by :

- (A) Walter G. Rosen
- (B) Robert Koch
- (C) Edward Wilson
- (D) Joseph Lister

31 કચ્છનો અખાત કોની સુંદરતા માટે જાણીતો છે ?

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

Gulf of Kachchh has been admired for which beauty ?

- (A) Dolphins
- (B) Coral reef
- (C) Shark
- (D) Whales

32 ઈ.કોલાઈમાં જનીનોની સંખ્યા :

Genes present in Escherichia coli :

- (A) 2000
- (B) 4000
- (C) 20000
- (D) 400

33 જીનેટિક વેરિયેશનનો જથ્થો આધાર રાખે છે:

- (A) ઓળખ
- (B) જાતિ
- (C) પૃથક્કરણ
- (D) લક્ષણ-વર્ણન

The amount of genetic variation is the basis of :

- (A) Identification
- (B) Speciation
- (C) Isolation
- (D) Characterization

34 પશ્ચિમ ઘાટની સરખામણીએ પૂર્વઘાટમાં નીચેનામાંથી ..... ની જૈવવિવિધતા વધારે છે.

- (A) પૃષ્ઠવંશી
- (B) ઉભયજીવી
- (C) અપૃષ્ઠવંશી
- (D) સંધિપાદ

Western Ghats have greater diversity of \_\_\_\_\_ species as compared to Eastern Ghats.

- (A) Vertebrate
- (B) Amphibian
- (C) Invertebrate
- (D) Arthropod

35 નીચેનામાંથી કયું ભૂમિગત નિવસનતંત્ર છે ?

- (A) ઘાસવાળી જમીન
- (B) રણ
- (C) આપેલ બધા
- (D) જંગલ

Terrestrial ecosystem includes :

- (A) Grassland
- (B) Desert
- (C) All of these
- (D) Forest

36 ભારતના વિષુવવૃત્ત અક્ષાંશ પર કેટલા પક્ષીઓની જાતિઓ છે ?

How many birds are present in India at the tropical latitude ?

- (A) 112
- (B) 1200
- (C) 1122
- (D) 120

- 37 ગુજરાતમાં કેટલી વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓની જાતિઓ છે ?  
Gujarat is home for how many plants and animal species ?
- (A) 1700  
(B) 7000  
(C) 70  
(D) 700
- 38 રેડ ડેટા બુકનું કઈ સંસ્થા દ્વારા સંચાલન થાય છે ?  
Red Data Book is managed by which organization ?
- (A) IUCN  
(B) IBWL  
(C) WWF  
(D) BNHS
- 39 સાલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?  
(A) સરટ્ટુલા વાયોલોસા  
(B) બોમ્બેક્ષ સેઈબા  
(C) સોરિયા રોબસ્ટા  
(D) ડુયબિન્ગા ગ્રેન્ડફોલરા  
What is the scientific name of sal ?
- (A) Sterculia Vilosa  
(B) Bombax Ceiba  
(C) Shorea robusta  
(D) Duabanga grandiflora
- 40 જામનગર નજીક કયું રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલું છે ?  
(A) ગીર અભયારણ્ય  
(B) જંગલી ગધેડા અભયારણ્ય  
(C) મરીન નેશનલ પાર્ક  
(D) સુંદરવન અભયારણ્ય  
Which kind of national park is located near Jamnagar ?
- (A) Gir Sanctuary  
(B) Wild Ass Sanctuary  
(C) Marine National Park  
(D) Sundarvans

41 મોટી ઊડતી ખિસકોલી ક્યાં જોવા મળે છે ?

- (A) પંચમહાલ જિલ્લો
- (B) કચ્છ જિલ્લો
- (C) બનાસકાંઠા જિલ્લો
- (D) નર્મદા જિલ્લો

Giant flying squirrel is found in :

- (A) Panchmahal District
- (B) Kutch District
- (C) Banaskantha District
- (D) Narmada District

42 રતન મહાલ રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

- (A) પંચમહાલ જિલ્લો
- (B) કચ્છ જિલ્લો
- (C) બનાસકાંઠા જિલ્લો
- (D) નર્મદા જિલ્લો

Where is Ratan Mahal bear sanctuary is located ?

- (A) Panchmahal District
- (B) Kutch District
- (C) Banaskantha District
- (D) Narmada District

43 નીચેનામાંથી કયો પ્રાણી સમુદાય વૈશ્વિક સ્તરે વધારે જોવા મળે છે ?

- (A) સરિસૃપ
- (B) સંધિપાદ
- (C) મત્સ્ય
- (D) ઉભયજીવી

Which animal Kingdom is dominant at world level ?

- (A) Reptile
- (B) Arthropoda
- (C) Pisces
- (D) Amphibia

44 નીચેનામાંથી કયા પૃષ્ઠવંશી પ્રાણીઓનું જૂથ સૌથી વધારે નાશ:પ્રાય જાતિ ધરાવે છે ?

- (A) મત્સ્ય
- (B) વિહગ
- (C) સરિસૃપ
- (D) સસ્તન

Which group of vertebrates comprises the highest number of endangered species ?

- (A) Fishes
- (B) Aves
- (C) Reptiles
- (D) Mammals

45 નીચેનામાંથી કયું જોડકું ખોટું છે ?

- (A) સીપ્લીપાલ - તામિલનાડુ
- (B) નંદાદેવી - ઉત્તરાખંડ
- (C) માનસ-આસામ
- (D) સુંદરવન-પશ્ચિમ બંગાળ

Identify the incorrectly matched pair :

- (A) Simplipal : Tamil Nadu
- (B) Nanda Devi : Uttarakhand
- (C) Manas : Assam
- (D) Sunderban : West Bengal

46 જેસોર રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

- (A) મહેસાણા જિલ્લો
- (B) બનાસકાંઠા જિલ્લો
- (C) કચ્છ જિલ્લો
- (D) જૂનાગઢ જિલ્લો

Jessore Bear Sanctuary is located at :

- (A) Mehsana District
- (B) Banaskantha District
- (C) Kutch District
- (D) Junagadh District

47 દક્ષિણ ભાગમાંના પ્લેટુમાં કઈ નદીનું પાણી પહોંચે છે ?

- (A) ઈંદ્રાવતી નદી
- (B) કાવેરી નદી
- (C) ક્રિષ્ના નદી
- (D) ગોદાવરી નદી

The southern part of the plateau is drained by which river ?

- (A) Indravati river
- (B) Kaveri river
- (C) Krishna river
- (D) Godavari river

48 કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય પાર્ક કયા પ્રાણી માટે પ્રખ્યાત છે ?

- (A) કસ્તૂરી હરણ
- (B) હાથી
- (C) ગેંડા
- (D) વાઘ

Kaziranga National Park is famous for which animal ?

- (A) Musk deer
- (B) Elephant
- (C) Rhinoceros
- (D) Tiger

49 ભારતમાંથી કયું પ્રાણી લુપ્ત થઈ ગયું છે ?

- (A) સ્નો ચિત્તા
- (B) ચિત્તા
- (C) વરૂ
- (D) હિપોપોટેમસ

Which animal has become extinct from India ?

- (A) Snow leopard
- (B) Leopard
- (C) Wolf
- (D) Hippopotamus

50 બાયોલોજી માટે જાણીતા સસ્તન પ્રજાતિઓના નંબરો શું છે ?

What are the numbers of mammalian species known to biology ?

- (A) 2650
- (B) 4650
- (C) 3750
- (D) 3650