

**B****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. 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 મોટી ઊડતી ખિસકોલી ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Giant flying squirrel is found in :

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

2 રતન મહાલ રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Where is Ratan Mahal bear sanctuary is located ?

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

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

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

Which animal Kingdom is dominant at world level ?

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

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

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

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

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

5 નીચેનામાંથી કયું જોડકું ખોટું છે ?

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

Identify the incorrectly matched pair :

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

6 જેસોર રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Jessore Bear Sanctuary is located at :

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

7 દક્ષિણ ભાગમાંના પ્લેટુમાં કઈ નદીનું પાણી પહોંચે છે ?

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

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

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

8 કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય પાર્ક કયા પ્રાણી માટે પ્રખ્યાત છે ?

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

Kaziranga National Park is famous for which animal ?

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

9 ભારતમાંથી કયું પ્રાણી લુપ્ત થઈ ગયું છે ?

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

Which animal has become extinct from India ?

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

10 બાયોલોજી માટે જાણીતા સસ્તન પ્રજાતિઓના નંબરો શું છે ?

What are the numbers of mammalian species known to biology ?

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

11 પરવાળાના ખડકોની પ્રજાતિઓના અંદાજે કુલ કેટલા નંબરો છે ?

How many total numbers of coral reefs species was estimates ?

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

12 આંધ્ર પ્રદેશમાં કયું તળાવ જોવા મળે છે ?

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

Which lake is found in Andhra Pradesh ?

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

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

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

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

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

14 કયું અભયારણ્ય એ પાણી પક્ષીઓ માટે રણદ્વીપ કહેવાય છે ?

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

Which sanctuary is called an oasis of water birds ?

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

15 ભારતમાં કેટલા ટકા ઘાસનાં મેદાનોનો સમાવેશ થાય છે ?

In India how many percentage of grasslands is include ?

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

16 વૈશ્વિક પ્રજાતિઓ વિવિધતા કેટલા ટકા ભારતમાં જોવા મળે છે ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19 રૂવોલ્ફિયા વોમીટોરિયાના અનુવંશિક વેરીયેશન માટે કયું રસાયણ જવાબદાર છે ?

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

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

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

20 ભૂતકાળ કરતાં હાલના દરે લુપ્ત થતી જાતિઓનું પ્રમાણ:

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

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

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

21 ભારતના પશ્ચિમ - દક્ષિણ ભાગમાં કયો સમુદ્ર આવેલો છે ?

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

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

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

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

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

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

23 પૃથ્વી પર કેટલી સંખ્યામાં જાણીતી પ્રજાતિઓ હાજર છે ?

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

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

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

24 આંદામાન અને નિકોબારમાં કેટલી સંખ્યામાં વનસ્પતિઓ મળે છે ?

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

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

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

25 ભારત પાસે કેટલી વેટ લેન્ડ સાઈટો છે ?

How many sites of wet land do India have ?

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

26 કુલ કેટલી સંખ્યામાં અંદાજે મેંગ્રુવ્સ ખડકોની પ્રજાતિઓ છે ?

How many total numbers of mangrooves species was estimates ?

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

27 કયા વર્ષમાં જૈવવિવિધતાનો ખ્યાલ અમલમાં આવ્યો હતો ?

In which year concept of biodiversity was originated ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30 કુદરતી નિવાસસ્થાનની અંદર સંરક્ષણ આપે તે :

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

Conservation within the natural habitat is called :

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

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

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

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

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

32 અન્નામલી અભયારણ્ય કયાં આવેલું છે ?

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

Where is Annamalai Sanctuary is situated ?

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

33 UNESCOએ જૈવક્ષેત્ર અનામતનો ખ્યાલની રચના કયા વર્ષમાં કરી હતી ?

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

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

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

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

Which zone is used for research and educational activities ?

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

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

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

- (A) -25°C થી/to -30°C
- (B) -20°C થી/to -23°C
- (C) -10°C થી/to -20°C
- (D) -20°C થી/to -25°C

36 પૃથ્વી પર આશરે કેટલી પૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા છે ?

On earth approximately vertebrates number is :

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

37 અમેઝોન રેન ફોરેસ્ટમાં હાલ કેટલી અપૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા આવેલી છે ?

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

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

38 વિશ્વના મેગા જૈવવિવિધતા દેશો વચ્ચે ભારતનો નંબર શું છે ?

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

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

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

39 ભારતમાં કયા સમુદાયમાં સૌથી ઓછી વિવિધતા જોવા મળે છે ?

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

Which phylum shows lowest diversity in India ?

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

40 જૈવવિવિધતા શબ્દ આપનાર

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

The word 'biodiversity' was coined by :

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

41 કચ્છનો અખાત કોની સુંદરતા માટે જાણીતો છે ?

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

Gulf of Kachchh has been admired for which beauty ?

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

42 ઈ.કોલાઈમાં જનીનોની સંખ્યા :

Genes present in Escherichia coli :

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

43 જીનેટિક વેરિયેશનનો જથ્થો આધાર રાખે છે:

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

The amount of genetic variation is the basis of :

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

44 પશ્ચિમ ઘાટની સરખામણીએ પૂર્વઘાટમાં નીચેનામાંથી ની જૈવવિવિધતા વધારે છે.

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

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

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

45 નીચેનામાંથી કયું ભૂમિગત નિવસનતંત્ર છે ?

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

Terrestrial ecosystem includes :

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

46 ભારતના વિષુવવૃત્ત અક્ષાંશ પર કેટલા પક્ષીઓની જાતિઓ છે ?

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

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

- 47 ગુજરાતમાં કેટલી વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓની જાતિઓ છે ?
Gujarat is home for how many plants and animal species ?
- (A) 70
(B) 700
(C) 1700
(D) 7000
- 48 રેડ ડેટા બુકનું કઈ સંસ્થા દ્વારા સંચાલન થાય છે ?
Red Data Book is managed by which organization ?
- (A) WWF
(B) BNHS
(C) IUCN
(D) IBWL
- 49 સાલનું વૈજ્ઞાનિક નામ શું છે ?
What is the scientific name of sal ?
- (A) Shorea robusta
(B) Duabanga grandiflora
(C) Sterculia Vilosa
(D) Bombax Ceiba
- 50 જામનગર નજીક કયું રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલું છે ?
Which kind of national park is located near Jamnagar ?
- (A) Marine National Park
(B) Sundarvans
(C) Gir Sanctuary
(D) Wild Ass Sanctuary