

**C****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 કચ્છનો અખાત કોની સુંદરતા માટે જાણીતો છે ?

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

Gulf of Kachchh has been admired for which beauty ?

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

2 ઈ.કોલાઈમાં જનીનોની સંખ્યા :

Genes present in Escherichia coli :

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

3 જીનેટિક વેરિયેશનનો જથ્થો આધાર રાખે છે:

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

The amount of genetic variation is the basis of :

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

4 પશ્ચિમ ઘાટની સરખામણીએ પૂર્વઘાટમાં નીચેનામાંથી ની જૈવવિવિધતા વધારે છે.

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

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

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

5 નીચેનામાંથી કયું ભૂમિગત નિવસનતંત્ર છે ?

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

Terrestrial ecosystem includes :

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

6 ભારતના વિષુવવૃત્ત અક્ષાંશ પર કેટલા પક્ષીઓની જાતિઓ છે ?

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

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

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

11 મોટી ઊડતી ખિસકોલી ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Giant flying squirrel is found in :

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

12 રતન મહાલ રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Where is Ratan Mahal bear sanctuary is located ?

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

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

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

Which animal Kingdom is dominant at world level ?

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

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

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

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

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

15 નીચેનામાંથી કયું જોડકું ખોટું છે ?

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

Identify the incorrectly matched pair :

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

16 જેસોર રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Jessore Bear Sanctuary is located at :

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

17 દક્ષિણ ભાગમાંના પ્લેટુમાં કઈ નદીનું પાણી પહોંચે છે ?

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

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

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

18 કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય પાર્ક કયા પ્રાણી માટે પ્રખ્યાત છે ?

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

Kaziranga National Park is famous for which animal ?

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

19 ભારતમાંથી કયું પ્રાણી લુપ્ત થઈ ગયું છે ?

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

Which animal has become extinct from India ?

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

20 બાયોલોજી માટે જાણીતા સસ્તન પ્રજાતિઓના નંબરો શું છે ?

What are the numbers of mammalian species known to biology ?

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

21 પરવાળાના ખડકોની પ્રજાતિઓના અંદાજે કુલ કેટલા નંબરો છે ?

How many total numbers of coral reefs species was estimates ?

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

22 આંધ્ર પ્રદેશમાં કયું તળાવ જોવા મળે છે ?

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

Which lake is found in Andhra Pradesh ?

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

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

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

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

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

24 કયું અભયારણ્ય એ પાણી પક્ષીઓ માટે રણદ્વીપ કહેવાય છે ?

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

Which sanctuary is called an oasis of water birds ?

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

25 ભારતમાં કેટલા ટકા ઘાસનાં મેદાનોનો સમાવેશ થાય છે ?

In India how many percentage of grasslands is include ?

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

26 વૈશ્વિક પ્રજાતિઓ વિવિધતા કેટલા ટકા ભારતમાં જોવા મળે છે ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

29 રૂવોલ્ફિયા વોમીટોરિયાના અનુવંશિક વેરીયેશન માટે કયું રસાયણ જવાબદાર છે ?

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

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

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

30 ભૂતકાળ કરતાં હાલના દરે લુપ્ત થતી જાતિઓનું પ્રમાણ:

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

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

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

31 ભારતના પશ્ચિમ - દક્ષિણ ભાગમાં કયો સમુદ્ર આવેલો છે ?

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

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

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

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

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

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

33 પૃથ્વી પર કેટલી સંખ્યામાં જાણીતી પ્રજાતિઓ હાજર છે ?

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

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

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

34 આંદામાન અને નિકોબારમાં કેટલી સંખ્યામાં વનસ્પતિઓ મળે છે ?

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

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

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

35 ભારત પાસે કેટલી વેટ લેન્ડ સાઈટો છે ?

How many sites of wet land do India have ?

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

36 કુલ કેટલી સંખ્યામાં અંદાજે મેંગ્રુવ્સ ખડકોની પ્રજાતિઓ છે ?

How many total numbers of mangrooves species was estimates ?

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

37 કયા વર્ષમાં જૈવવિવિધતાનો ખ્યાલ અમલમાં આવ્યો હતો ?

In which year concept of biodiversity was originated ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

40 કુદરતી નિવાસસ્થાનની અંદર સંરક્ષણ આપે તે :

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

Conservation within the natural habitat is called :

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

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

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

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

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

42 અન્નામલી અભયારણ્ય કયાં આવેલું છે ?

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

Where is Annamalai Sanctuary is situated ?

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

43 UNESCOએ જૈવક્ષેત્ર અનામતનો ખ્યાલની રચના કયા વર્ષમાં કરી હતી ?

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

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

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

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

Which zone is used for research and educational activities ?

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

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

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

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

46 પૃથ્વી પર આશરે કેટલી પૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા છે ?

On earth approximately vertebrates number is :

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

47 અમેઝોન રેન ફોરેસ્ટમાં હાલ કેટલી અપૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા આવેલી છે ?

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

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

48 વિશ્વના મેગા જૈવવિવિધતા દેશો વચ્ચે ભારતનો નંબર શું છે ?

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

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

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

49 ભારતમાં કયા સમુદાયમાં સૌથી ઓછી વિવિધતા જોવા મળે છે ?

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

Which phylum shows lowest diversity in India ?

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

50 જૈવવિવિધતા શબ્દ આપનાર

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

The word 'biodiversity' was coined by :

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