



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 ભારતના પશ્ચિમ - દક્ષિણ ભાગમાં કયો સમુદ્ર આવેલો છે ?

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

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

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

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

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

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

3 પૃથ્વી પર કેટલી સંખ્યામાં જાણીતી પ્રજાતિઓ હાજર છે ?

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

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

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

4 આંદામાન અને નિકોબારમાં કેટલી સંખ્યામાં વનસ્પતિઓ મળે છે ?

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

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

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

5 ભારત પાસે કેટલી વેટ લેન્ડ સાઈટો છે ?

How many sites of wet land do India have ?

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

6 કુલ કેટલી સંખ્યામાં અંદાજે મેંગ્રુવ્સ ખડકોની પ્રજાતિઓ છે ?

How many total numbers of mangrooves species was estimates ?

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

7 કયા વર્ષમાં જૈવવિવિધતાનો ખ્યાલ અમલમાં આવ્યો હતો ?

In which year concept of biodiversity was originated ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10 કુદરતી નિવાસસ્થાનની અંદર સંરક્ષણ આપે તે :

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

Conservation within the natural habitat is called :

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

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

(A) વાઘ

(B) મોર

(C) હાથી

(D) સિંહ

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

(A) Tiger

(B) Peacock

(C) Elephant

(D) Lion

12 અન્નામલી અભયારણ્ય કયાં આવેલું છે ?

(A) પશ્ચિમ બંગાલ

(B) હરિયાણા

(C) ઓરિસ્સા

(D) તામિલનાડુ

Where is Annamalai Sanctuary is situated ?

(A) West Bengal

(B) Haryana

(C) Orissa

(D) Tamil Nadu

13 UNESCOએ જૈવક્ષેત્ર અનામતનો ખ્યાલની રચના કયા વર્ષમાં કરી હતી ?

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

(A) 1971

(B) 1973

(C) 1975

(D) 1974

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

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

Which zone is used for research and educational activities ?

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

15 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 -23°C
- (B) -10°C થી/to -20°C
- (C) -20°C થી/to -25°C
- (D) -25°C થી/to -30°C

16 પૃથ્વી પર આશરે કેટલી પૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા છે ?

On earth approximately vertebrates number is :

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

17 અમેઝોન રેન ફોરેસ્ટમાં હાલ કેટલી અપૃષ્ઠવંશીની સંખ્યા આવેલી છે ?

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

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

18 વિશ્વના મેગા જૈવવિવિધતા દેશો વચ્ચે ભારતનો નંબર શું છે ?

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

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

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

19 ભારતમાં કયા સમુદાયમાં સૌથી ઓછી વિવિધતા જોવા મળે છે ?

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

Which phylum shows lowest diversity in India ?

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

20 જૈવવિવિધતા શબ્દ આપનાર

- (A) જોસેફ લેસ્ટર
- (B) વોલ્ટર જી. રોસન
- (C) રોબર્ટ કોચ
- (D) એડવર્ડ વિલ્સન

The word 'biodiversity' was coined by :

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

21 કચ્છનો અખાત કોની સુંદરતા માટે જાણીતો છે ?

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

Gulf of Kachchh has been admired for which beauty ?

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

22 ઈ.કોલાઈમાં જનીનોની સંખ્યા :

Genes present in Escherichia coli :

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

23 જીનેટિક વેરિયેશનનો જથ્થો આધાર રાખે છે:

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

The amount of genetic variation is the basis of :

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

24 પશ્ચિમ ઘાટની સરખામણીએ પૂર્વઘાટમાં નીચેનામાંથી ની જૈવવિવિધતા વધારે છે.

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

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

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

25 નીચેનામાંથી કયું ભૂમિગત નિવસનતંત્ર છે ?

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

Terrestrial ecosystem includes :

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

26 ભારતના વિષુવવૃત્ત અક્ષાંશ પર કેટલા પક્ષીઓની જાતિઓ છે ?

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

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

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

31 મોટી ઊડતી ખિસકોલી ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Giant flying squirrel is found in :

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

32 રતન મહાલ રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Where is Ratan Mahal bear sanctuary is located ?

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

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

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

Which animal Kingdom is dominant at world level ?

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

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

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

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

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

35 નીચેનામાંથી કયું જોડકું ખોટું છે ?

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

Identify the incorrectly matched pair :

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

36 જેસોર રીંછ અભયારણ્ય ક્યાં સ્થિત થયેલ છે ?

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

Jessore Bear Sanctuary is located at :

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

37 દક્ષિણ ભાગમાંના પ્લેટુમાં કઈ નદીનું પાણી પહોંચે છે ?

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

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

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

38 કાઝીરંગા રાષ્ટ્રીય પાર્ક કયા પ્રાણી માટે પ્રખ્યાત છે ?

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

Kaziranga National Park is famous for which animal ?

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

39 ભારતમાંથી કયું પ્રાણી લુપ્ત થઈ ગયું છે ?

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

Which animal has become extinct from India ?

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

40 બાયોલોજી માટે જાણીતા સસ્તન પ્રજાતિઓના નંબરો શું છે ?

What are the numbers of mammalian species known to biology ?

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

41 પરવાળાના ખડકોની પ્રજાતિઓના અંદાજે કુલ કેટલા નંબરો છે ?

How many total numbers of coral reefs species was estimates ?

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

42 આંધ્ર પ્રદેશમાં કયું તળાવ જોવા મળે છે ?

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

Which lake is found in Andhra Pradesh ?

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

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

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

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

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

44 કયું અભયારણ્ય એ પાણી પક્ષીઓ માટે રણદ્વીપ કહેવાય છે ?

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

Which sanctuary is called an oasis of water birds ?

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

45 ભારતમાં કેટલા ટકા ઘાસનાં મેદાનોનો સમાવેશ થાય છે ?

In India how many percentage of grasslands is include ?

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

46 વૈશ્વિક પ્રજાતિઓ વિવિધતા કેટલા ટકા ભારતમાં જોવા મળે છે ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49 રૂવોલ્ફિયા વોમીટોરિયાના અનુવંશિક વેરીયેશન માટે કયું રસાયણ જવાબદાર છે ?

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

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

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

50 ભૂતકાળ કરતાં હાલના દરે લુપ્ત થતી જાતિઓનું પ્રમાણ:

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

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

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