

**B****DF-3013****Second Year B. Sc. (Sem. III) Examination****March / April – 2016****Biodiversity (ID)**

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.	Seat No. :
Name of the Examination :	<input type="text"/>
SECOND YEAR B. SC. (SEM. 3)	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
BIODIVERSITY (ID)	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text"/> 3 <input type="text"/> 0 <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 3	Student's Signature
Section No. (1, 2,.....): Nil	

- (2) પ્રશ્ન પત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે, બધા જ ફરજિયાત છે. દરેક પ્રશ્નનો (1) એક ગુણ છે.
- (2) There are 50 questions, each question carries one (1) mark and all are compulsory.
- (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  
is given back side of provided O.M.R. Sheet.***

1 ભારતમાં આશરે કેટલી ઔષધિય વનસ્પતિ મળી આવે છે ?

Approximately how many medicinal plants are found in India ?

- (A) 3115-4100
- (B) 7500-8000
- (C) 5700-8000
- (D) 1315-1400

2 શાકભાજી તરીકે કઈ મેંચુવ વનસ્પતિ ઉપયોગી છે ?

- (A) એવીસીનીયા ઓફીસીનાલીસ
- (B) શુગુઈરા જીમ્નોરીઝા
- (C) એવીસીનીયા આલ્બા
- (D) એવીસીનીયા મરીના

Which mangrove plant is used as vegetables ?

- (A) *Avicennia officinalis*
- (B) *Bruguiera gymnorrhiza*
- (C) *Avicennia alba*
- (D) *Avicennia marina*

3 ફ્લોરામાં શેની માહિતીનો સંગ્રહ કરેલો હોય છે ?

- (A) એક પણ નહિ
- (B) વનસ્પતિઓ
- (C) પ્રાણીઓ
- (D) વનસ્પતિ અને પ્રાણીઓ

Flora contains data of \_\_\_\_\_.

- (A) None of these
- (B) Plants
- (C) Animals
- (D) Plants and Animals

4 નીચેના પૈકી કયું વનસ્પતિ ગ્રુપ સૌથી વધારે જૈવવિવિધતા ધરાવે છે ?

- (A) ફૂગ
- (B) આવૃતબીજધારી
- (C) લીલ
- (D) દ્વિઅંગી

Which of the following group of plants exhibits more species diversity?

- (A) Fungi
- (B) Angiosperm
- (C) Algae
- (D) Bryophyte

5 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

- (A) Fungi
- (B) Reptiles
- (C) Aves
- (D) Mammalians

6 કયું સૂક્ષ્મજીવાણુ એન્ટીબાયોટિકનું ઉત્પાદન કરે છે ?

- (A) લીલ
- (B) બેક્ટેરીયા
- (C) વાઈરસ
- (D) ફૂગ

Which micro organism is responsible for synthesis of antibiotics ?

- (A) Algae
- (B) Bacteria
- (C) Virus
- (D) Fungi

7 જૈવવિવિધતાનો ઉપયોગ આવકના માધ્યમ તરીકે થાય તો તે .....

- (A) સામાજિક મૂલ્ય
- (B) ઉત્પાદકીય વપરાશી મૂલ્ય
- (C) ઉપભોક્તાવાદી વપરાશી મૂલ્ય
- (D) સૌંદર્યલક્ષી મૂલ્ય

Biodiversity is used as source of income that means \_\_\_\_\_.

- (A) Social value
- (B) Productive use value
- (C) Consumptive used value
- (D) Aesthetic value

8 કયા દિવસથી ભારતમાં વન જાળવણી ધારાનો અમલ શરૂ થયો ?

On which day the Forest Conservation Act was applicable in India ?

- (A) 25 November, 1980
- (B) 25 December, 1980
- (C) 25 October, 1980
- (D) 27 December, 1980

9 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

- (A) લેમ્ના
- (B) હાઈડ્રીલા
- (C) વેલીસનેરીયા
- (D) સીરેટાફાયલમ

Which is odd one ?

- (A) Lemna
- (B) Hydrilla
- (C) Velisneria
- (D) Sirotophyllum

10 પ્રથમ “પૃથ્વી શીખર સંમેલન”માં કેટલા દેશોએ ભાગ લીધો ?

How many countries were participated in first Earth Summit ?

- (A) 177
- (B) 183
- (C) 171
- (D) 117

11 વનસ્પતિસૃષ્ટિમાં કયો સમૂહ પ્રભાવી છે ?

- (A) દ્વિદળી
- (B) ત્રિઅંગી
- (C) અનાવૃતબીજધારી
- (D) એકદળી

In plant kingdom which group is dominant ?

- (A) Dicots
- (B) Pteridophytes
- (C) Gymnosperm
- (D) Monocots

12 ક્રોકોડાઇલ ટ્રસ્ટ બેન્ક ક્યાં આવેલી છે ?

- (A) જમ્મુ-કાશ્મીર
- (B) ચેન્નાઈ
- (C) મધ્યપ્રદેશ
- (D) ગુજરાત

Where the Crocodile trust bank is located ?

- (A) Jammu-Kashmir
- (B) Chennai
- (C) Madhya Pradesh
- (D) Gujarat

13 બે સજીવના DNAને જોડવાની પદ્ધતિ એટલે \_\_\_\_\_.

- (A) આપેલ તમામ
- (B) r-DNA પદ્ધતિ
- (C) સંકરણ
- (D) વિકૃતિ

Methods of joining of the two organisms DNA is called \_\_\_\_\_.

- (A) All
- (B) r-DNA
- (C) Hybridization
- (D) Mutation

14 જૈવવિવિધતાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે \_\_\_\_\_ ઉપયોગ થાય છે.

- (A) આપેલ તમામ
- (B) જૈવવિવિધતાના મૂલ્ય
- (C) જૈવવિવિધતા આંક
- (D) જૈવવિવિધતાના પ્રકાર

Biodiversity is estimated by \_\_\_\_\_.

- (A) All
- (B) Value of Biodiversity
- (C) Biodiversity Index
- (D) Types of Biodiversity

15 મીઠા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર કયું છે ?

- (A) સુલતાન સરોવર
- (B) ચિકા સરોવર
- (C) નળ સરોવર
- (D) પંપા સરોવર

Which is the largest fresh water lake ?

- (A) Sultan Lake
- (B) Chika Lake
- (C) Nal Lake
- (D) Pampa Lake

16 નીચેના પૈકી કયું જૈવવિવિધતાનું મૂલ્ય નથી ?

- (A) ભૌતિક મૂલ્ય
- (B) વૈકલ્પિક મૂલ્ય
- (C) સામાજિક મૂલ્ય
- (D) નૈતિક મૂલ્ય

Which is not included in value of Biodiversity ?

- (A) Physical Value
- (B) Option Value
- (C) Social Value
- (D) Ethical Value

- 17 જામનગરમાં પરવાળાનો ઔદ્યોગિક ઉપયોગ જણાવો.  
 (A) હીરા ઉદ્યોગમાં  
 (B) મોતી ઉછેરમાં  
 (C) સિમેન્ટ ઉદ્યોગમાં  
 (D) ટેક્સટાઈલ્સ ઉદ્યોગમાં  
 What is the industrial use of coral reef at Jamnagar ?  
 (A) Diamond Industries  
 (B) Pearl culture  
 (C) Cement Industries  
 (D) Textile Industries
- 18 વન્યપ્રાણી સુરક્ષાધારો કયા રાજ્યોને લાગુ પડતો નથી ?  
 In which state Wildlife Protection Act is not applicable ?  
 (A) Jammu-Kashmir  
 (B) Andhra Pradesh  
 (C) Assam  
 (D) Arunachal Pradesh
- 19 ખારાપાણીની કઈ જાતિ દુર્લભ છે ?  
 (A) એક પણ નહિ  
 (B) સમુદ્ર અશ્વ  
 (C) કરચલો  
 (D) સ્ટાર ફીશ  
 Which marine species is rare ?  
 (A) None of these  
 (B) Sea horse  
 (C) Crab  
 (D) Star fish
- 20 'Ecosystem' શબ્દ કોણે આપ્યો ?  
 (A) લિન્ડમેન  
 (B) ઓડમ  
 (C) ડાર્વિન  
 (D) ટેન્સલી  
 Who coin the term 'Ecosystem' ?  
 (A) Lindmen  
 (B) Odam  
 (C) Darwin  
 (D) Tensly

21 ધતૂરામાંથી કઈ દવા બનાવવામાં આવે છે ?

- (A) ક્વિનાઈન
- (B) મોર્ફીન
- (C) એટ્રોપીન
- (D) મેન્થોલ

Which drug is obtained from “Dhatura” ?

- (A) Quinine
- (B) Morphine
- (C) Atropine
- (D) Menthol

22 પપાઈન દવા શેમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?

- (A) સૂરણ
- (B) કાંટાળા સફરજન
- (C) પપૈયા
- (D) ચા

The active chemical drug papine is obtained from

- (A) Amorpholaus
- (B) Pine apple
- (C) Papaya
- (D) Tea

23 વિશ્વ જંગલ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે ?

When the World Forest Day is celebrated ?

- (A) 21 June
- (B) 21 April
- (C) 21 March
- (D) 21 May

24 IPAS ના પુરા નામમાં A એટલે \_\_\_\_\_.

In full form of IPAS, A stands for \_\_\_\_\_.

- (A) Authority
- (B) Area
- (C) Agency
- (D) Association



25 મધુપ્રમેહની તકલીફમાં કઈ ઔષધિય વનસ્પતિનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) તુલસી
- (B) ગળો
- (C) મધુનાશી
- (D) લીમડો

Which plant is used to cure diabetes ?

- (A) Tulsi
- (B) Galo
- (C) Madhunashi
- (D) Neem

26 સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે જાણીતું છે ?

- (A) આપેલ તમામ
- (B) વાઘ
- (C) સિંહ
- (D) ગેડો

Sundervan National Park is famous for which animal ?

- (A) All of these
- (B) Tiger
- (C) Lion
- (D) Rhinoceros

27 ઘુડખર અભયારણ્ય \_\_\_\_\_ જિલ્લામાં આવેલું છે.

Wild ASS sanctuary is located in \_\_\_\_\_ district.

- (A) Narmada
- (B) Rajkot
- (C) Porbandar
- (D) Kutch

28 ગુજરાતમાં કેટલાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલાં છે ?

How many National Parks are there in Gujarat ?

- (A) 89
- (B) 4
- (C) 21
- (D) 25

29 11 જુલાઈને કયા દિવસ તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ?

- (A) ઓઝોન દિવસ
- (B) વિશ્વ વસ્તી દિવસ
- (C) જળ દિવસ
- (D) વિશ્વ વનસંવર્ધન દિવસ

Which day is celebrated on 11<sup>th</sup> July ?

- (A) Ozone Day
- (B) World Population Day
- (C) Water Day
- (D) World Forest Conservation Day

30 IUCNના પુરા નામમાં C એટલે \_\_\_\_\_.

In the full form of IUCN, C means \_\_\_\_\_.

- (A) Condition
- (B) Committee
- (C) Conservation
- (D) Culture

31 ભારતમાં કેટલાં અભયારણ્યો આવેલાં છે ?

How many sanctuaries are there in India ?

- (A) 21
- (B) 581
- (C) 492
- (D) 89

32 દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં કયા પ્રાણીને સંરક્ષણ આપવામાં આવે છે ?

- (A) સમુદ્ર અશ્વ અને પરવાળા
- (B) સમુદ્ર અશ્વ
- (C) પરવાળા
- (D) શાર્ક

Which animal is protected in Marine National Park ?

- (A) Sea horse and Coral reef
- (B) Sea horse
- (C) Coral reef
- (D) Shark

33 પ્રાણી સંગ્રહાલય જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેની કઈ પદ્ધતિ છે ?

- (A) એક પણ નહીં
- (B) સ્વસ્થાને
- (C) બાહ્યસ્થાને
- (D) અનામત ક્ષેત્રો

Zoo is which kind of methods for biodiversity conservations ?

- (A) None of these
- (B) In-situ
- (C) Ex-situ
- (D) Biosphere reserves

34 નીચેના પૈકી કોનો સ્વસ્થાને સંરક્ષણમાં સમાવેશ થતો નથી ?

- (A) બોટનીકલ ગાર્ડન અને જનીનબેંક
- (B) બોટનીકલ ગાર્ડન
- (C) જનીનબેંક
- (D) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

Which is not included in in-situ conservation ?

- (A) Botanical garden and Gene bank
- (B) Botanical garden
- (C) Gene bank
- (D) National park

35 ભારતનું રાષ્ટ્રીય વૃક્ષ \_\_\_\_\_ છે.

- (A) લીમડો
- (B) વડ
- (C) પીપળો
- (D) આંબો

\_\_\_\_\_ is the national tree of India.

- (A) Neem
- (B) Banyan
- (C) Pipal
- (D) Mango

36 નીચેના પૈકી કયા દેશમાં જૈવવિવિધતાનું પ્રમાણ સૌથી વધારે છે ?

Which of the following countries has maximum biodiversity ?

- (A) India
- (B) Brazil
- (C) South Africa
- (D) Russia

37 નીચેના પૈકી કયા નિવસનતંત્રમાં જૈવવિવિધતા સૌથી વધારે હોય છે ?

- (A) સરોવરનું નિવસનતંત્ર
- (B) રણનું નિવસનતંત્ર
- (C) મેન્થ્રુવનું નિવસનતંત્ર
- (D) ધ્રુવપ્રદેશનું નિવસનતંત્ર

Among the ecosystem mentioned below, where can one found maximum biodiversity ?

- (A) Lake ecosystem
- (B) Desert ecosystem
- (C) Mangroves ecosystem
- (D) Polar region ecosystem

38 કયા જંગલો “પૃથ્વીના ફેફસાં” તરીકે ઓળખાય છે ?

- (A) ભારતનાં વરસાદી જંગલો
- (B) ટાયગાનાં જંગલો
- (C) ટુન્ડ્રાપ્રદેશનાં જંગલો
- (D) એમેઝોનનાં વરસાદી જંગલો

Which of the following forest is known as the 'lungs of the planet earth' ?

- (A) India rain forest
- (B) Taiga forest
- (C) Tundra forest
- (D) Amazon rain forest

39 રેડડેટા બુક કોના દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે ?

Red data book is published by whom ?

- (A) None of these
- (B) IUCN
- (C) GEC
- (D) NCERT

40 અંધેડી વનસ્પતિનો કયો ભાગ ઔષધ તરીકે ઉપયોગી છે ?

- (A) આપેલ તમામ
- (B) મૂળ
- (C) પર્ણ
- (D) છાલ

Which part of *Achyranthus* is used as medicine ?

- (A) All
- (B) Root
- (C) Leaf
- (D) Bark

41 વિવિધ પ્રકારની ડાંગરની જાત એ શેનું ઉદાહરણ છે ?

- (A) આપેલ તમામ
- (B) જનીનીય જૈવવિવિધતા
- (C) પ્રજાતિની જૈવવિવિધતા
- (D) નિવસનતંત્રની જૈવવિવિધતા

The existence of different varieties of rice is an example of what ?

- (A) All
- (B) Genetic Biodiversity
- (C) Species Biodiversity
- (D) Ecosystem Biodiversity

42 મેલેરિયાની દવા તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

- (A) કોલ્ચીસીન
- (B) પેનિસિલિન
- (C) ક્વિનાઈન
- (D) રેસરપાઈન

Which drug is used to cure malaria ?

- (A) Colchicine
- (B) Penicillin
- (C) Quinine
- (D) Reserpine

43 વઘઈ બોટનિકલ ગાર્ડન શેના માટે જાણીતો છે ?

- (A) આપેલ તમામ
- (B) ખાદ્યવનસ્પતિઓ
- (C) દુર્લભ વનસ્પતિઓ
- (D) ઔષધિય વનસ્પતિઓ

Waghai Botanical Garden is known for \_\_\_\_\_.

- (A) All
- (B) Edible plants
- (C) Rare plants
- (D) Medicinal plants

- 44 ગુજરાત \_\_\_\_\_ અંશ ઉત્તર અક્ષાંશ વચ્ચે આવેલું છે.  
Gujarat is situated on \_\_\_\_\_ degree north latitude.
- (A) 57-86  
(B) 20-25  
(C) 30-35  
(D) 68-75
- 45 ભારતમાંથી \_\_\_\_\_ કરતાં વધારે આવૃતબીજધારી વનસ્પતિઓ શોધાઈ છે.  
How many Angiosperms plants are found in India ?
- (A) 1,800  
(B) 15,000  
(C) 18,000  
(D) 1,500
- 46 ફ્લોરા ઓફ ગુજરાત કોણે અને ક્યારે પ્રસિદ્ધ કર્યો ?  
By whom and when the Flora of Gujarat was published ?
- (A) O. P. Odam, 1987  
(B) G. L. Shah, 1978  
(C) G. L. Shah, 1987  
(D) O. P. Odam, 1978
- 47 કઈ વનસ્પતિ રેતીને મેડેલી રાખે છે ?  
(A) બ્રુગુઈરા જીમ્નોરીઝા  
(B) આઈપોમીયા બાયબોલા  
(C) એવીસીનીયા મરીના  
(D) એવીસીનીયા આલ્બા
- Which plant helps in binding the sand ?  
(A) *Bruguiera gymnorrhiza*  
(B) *Ipomoea biloba*  
(C) *Avecinnia marina*  
(D) *Avecinnia alba*

48 જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટે સૌથી વધારે યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે ?

- (A) શિકારીનો નાશ
- (B) રસીકરણ
- (C) સંકરણ
- (D) નિવાસસ્થાનોનું સંરક્ષણ

Which is the most appropriate method for conservation of wild life ?

- (A) Killing of predator
- (B) Vaccination
- (C) Hybridization
- (D) Conservation of natural habitat

49 મેઝુવ જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?

- (A) નદીકાંઠાનો પ્રદેશ
- (B) સૂકા પ્રદેશ
- (C) દરિયાકાંઠાનો પ્રદેશ
- (D) ખુલ્લા પ્રદેશ

Where Mangroves forest is found ?

- (A) Bank of river
- (B) Dry region
- (C) Coastal region
- (D) Open region

50 દુર્લભ (રેર) વનસ્પતિના જનીનનો સંગ્રહ ક્યાં કરવામાં આવે છે ?

- (A) એક પણ નહિ
- (B) જનીન બેંક
- (C) જનીન લાયબ્રેરી
- (D) હરબેરિયમ

Where is the gene of rare plants species stored ?

- (A) None of these
- (B) Gene bank
- (C) Gene library
- (D) Herbarium