



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. : 3 0 1 3	Section No. (1, 2,.....): Nil
	Student's Signature

- (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 ધતૂરામાંથી કઈ દવા બનાવવામાં આવે છે ?

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

Which drug is obtained from “Dhatura” ?

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

2 પપાઈન દવા શેમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?

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

The active chemical drug papine is obtained from

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

3 વિશ્વ જંગલ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે ?

When the World Forest Day is celebrated ?

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

4 IPAS ના પુરા નામમાં A એટલે _____.

In full form of IPAS, A stands for _____.

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

5 મધુપ્રમેહની તકલીફમાં કઈ ઔષધિય વનસ્પતિનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which plant is used to cure diabetes ?

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

6 સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે જાણીતું છે ?

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

Sundervan National Park is famous for which animal ?

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

7 ઘુડખર અભયારણ્ય _____ જિલ્લામાં આવેલું છે.

Wild ASS sanctuary is located in _____ district.

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

8 ગુજરાતમાં કેટલાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલાં છે ?

How many National Parks are there in Gujarat ?

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

9 11 જુલાઈને કયા દિવસ તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ?

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

Which day is celebrated on 11th July ?

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

10 IUCNના પુરા નામમાં C એટલે _____.

In the full form of IUCN, C means _____.

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

11 ભારતમાં કેટલાં અભયારણ્યો આવેલાં છે ?

How many sanctuaries are there in India ?

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

12 દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં કયા પ્રાણીને સંરક્ષણ આપવામાં આવે છે ?

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

Which animal is protected in Marine National Park ?

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

13 પ્રાણી સંગ્રહાલય જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેની કઈ પદ્ધતિ છે ?

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

Zoo is which kind of methods for biodiversity conservations ?

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

14 નીચેના પૈકી કોનો સ્વસ્થાને સંરક્ષણમાં સમાવેશ થતો નથી ?

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

Which is not included in in-situ conservation ?

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

15 ભારતનું રાષ્ટ્રીય વૃક્ષ _____ છે.

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

_____ is the national tree of India.

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

16 નીચેના પૈકી કયા દેશમાં જૈવવિવિધતાનું પ્રમાણ સૌથી વધારે છે ?

Which of the following countries has maximum biodiversity ?

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

17 નીચેના પૈકી કયા નિવસનતંત્રમાં જૈવવિવિધતા સૌથી વધારે હોય છે ?

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

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

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

18 કયા જંગલો “પૃથ્વીના ફેફસાં” તરીકે ઓળખાય છે ?

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

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

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

19 રેડ ડેટા બુક કોના દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે ?

Red data book is published by whom ?

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

20 અંધેડી વનસ્પતિનો કયો ભાગ ઔષધ તરીકે ઉપયોગી છે ?

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

Which part of *Achyranthus* is used as medicine ?

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

21 વિવિધ પ્રકારની ડાંગરની જાત એ શેનું ઉદાહરણ છે ?

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

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

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

22 મેલેરિયાની દવા તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which drug is used to cure malaria ?

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

23 વઘઈ બોટનિકલ ગાર્ડન શેના માટે જાણીતો છે ?

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

Waghai Botanical Garden is known for _____.

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

24 ગુજરાત _____ અંશ ઉત્તર અક્ષાંશ વચ્ચે આવેલું છે.

Gujarat is situated on _____ degree north latitude.

- (A) 20-25
- (B) 30-35
- (C) 68-75
- (D) 57-86

25 ભારતમાંથી _____ કરતાં વધારે આવૃતબીજધારી વનસ્પતિઓ શોધાઈ છે.

How many Angiosperms plants are found in India ?

- (A) 15,000
- (B) 18,000
- (C) 1,500
- (D) 1,800

26 ફ્લોરા ઓફ ગુજરાત કોણે અને ક્યારે પ્રસિદ્ધ કર્યો ?

By whom and when the Flora of Gujarat was published ?

- (A) G. L. Shah, 1978
- (B) G. L. Shah, 1987
- (C) O. P. Odam, 1978
- (D) O. P. Odam, 1987

27 કઈ વનસ્પતિ રેતીને મેડેલી રાખે છે ?

- (A) આઈપોમીયા બાયબોલા
- (B) એવીસીનીયા મરીના
- (C) એવીસીનીયા આલ્બા
- (D) બ્રુગુઈરા જીમ્નોરીઝા

Which plant helps in binding the sand ?

- (A) *Ipomoea biloba*
- (B) *Avecinnia marina*
- (C) *Avecinnia alba*
- (D) *Bruguiera gymnorrhiza*

28 જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટે સૌથી વધારે યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે ?

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

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

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

29 મેંચુવ જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Where Mangroves forest is found ?

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

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

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

Where is the gene of rare plants species stored ?

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

31 ભારતમાં આશરે કેટલી ઔષધિય વનસ્પતિ મળી આવે છે ?

Approximately how many medicinal plants are found in India ?

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

32 શાકભાજી તરીકે કઈ મેંચુવ વનસ્પતિ ઉપયોગી છે ?

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

Which mangrove plant is used as vegetables ?

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

33 ફ્લોરામાં શેની માહિતીનો સંગ્રહ કરેલો હોય છે ?

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

Flora contains data of _____.

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

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

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

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

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

35 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

36 કયું સૂક્ષ્મજીવાણુ એન્ટીબાયોટિકનું ઉત્પાદન કરે છે ?

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

Which micro organism is responsible for synthesis of antibiotics ?

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

37 જૈવવિવિધતાનો ઉપયોગ આવકના માધ્યમ તરીકે થાય તો તે

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

Biodiversity is used as source of income that means _____.

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

38 કયા દિવસથી ભારતમાં વન જાળવણી ધારાનો અમલ શરૂ થયો ?

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

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

39 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

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

How many countries were participated in first Earth Summit ?

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

41 વનસ્પતિસૃષ્ટિમાં કયો સમૂહ પ્રભાવી છે ?

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

In plant kingdom which group is dominant ?

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

42 ક્રોકોડાઇલ ટ્રસ્ટ બેન્ક ક્યાં આવેલી છે ?

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

Where the Crocodile trust bank is located ?

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

43 બે સજીવના DNAને જોડવાની પદ્ધતિ એટલે _____.

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

Methods of joining of the two organisms DNA is called _____.

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

44 જૈવવિવિધતાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે _____ ઉપયોગ થાય છે.

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

Biodiversity is estimated by _____.

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

45 મીઠા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર કયું છે ?

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

Which is the largest fresh water lake ?

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

46 નીચેના પૈકી કયું જૈવવિવિધતાનું મૂલ્ય નથી ?

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

Which is not included in value of Biodiversity ?

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

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