



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"/>
<input type="text" value="SECOND YEAR B. SC. (SEM. 3)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="BIODIVERSITY (ID)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>
Section No. (1, 2,.....): <input type="text" value="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 વનસ્પતિસૃષ્ટિમાં કયો સમૂહ પ્રભાવી છે ?

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

In plant kingdom which group is dominant ?

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

2 ક્રોકોડાઇલ ટ્રસ્ટ બેંક ક્યાં આવેલી છે ?

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

Where the Crocodile trust bank is located ?

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

3 બે સજીવના DNAને જોડવાની પદ્ધતિ એટલે _____.

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

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

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

4 જૈવવિવિધતાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે _____ ઉપયોગ થાય છે.

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

Biodiversity is estimated by _____.

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

5 મીઠા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર કયું છે ?

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

Which is the largest fresh water lake ?

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

6 નીચેના પૈકી કયું જૈવવિવિધતાનું મૂલ્ય નથી ?

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

Which is not included in value of Biodiversity ?

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

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

11 ધતૂરામાંથી કઈ દવા બનાવવામાં આવે છે ?

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

Which drug is obtained from “Dhatura” ?

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

12 પપાઈન દવા શેમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?

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

The active chemical drug papine is obtained from

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

13 વિશ્વ જંગલ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે ?

When the World Forest Day is celebrated ?

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

14 IPAS ના પુરા નામમાં A એટલે _____.

In full form of IPAS, A stands for _____.

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

15 મધુપ્રમેહની તકલીફમાં કઈ ઔષધિય વનસ્પતિનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which plant is used to cure diabetes ?

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

16 સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે જાણીતું છે ?

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

Sundervan National Park is famous for which animal ?

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

17 ઘુડખર અભયારણ્ય _____ જિલ્લામાં આવેલું છે.

Wild ASS sanctuary is located in _____ district.

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

18 ગુજરાતમાં કેટલાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલાં છે ?

How many National Parks are there in Gujarat ?

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

19 11 જુલાઈને કયા દિવસ તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ?

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

Which day is celebrated on 11th July ?

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

20 IUCNના પુરા નામમાં C એટલે _____.

In the full form of IUCN, C means _____.

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

21 ભારતમાં કેટલાં અભયારણ્યો આવેલાં છે ?

How many sanctuaries are there in India ?

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

22 દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં કયા પ્રાણીને સંરક્ષણ આપવામાં આવે છે ?

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

Which animal is protected in Marine National Park ?

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

23 પ્રાણી સંગ્રહાલય જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેની કઈ પદ્ધતિ છે ?

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

Zoo is which kind of methods for biodiversity conservations ?

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

24 નીચેના પૈકી કોનો સ્વસ્થાને સંરક્ષણમાં સમાવેશ થતો નથી ?

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

Which is not included in in-situ conservation ?

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

25 ભારતનું રાષ્ટ્રીય વૃક્ષ _____ છે.

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

_____ is the national tree of India.

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

26 નીચેના પૈકી કયા દેશમાં જૈવવિવિધતાનું પ્રમાણ સૌથી વધારે છે ?

Which of the following countries has maximum biodiversity ?

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

27 નીચેના પૈકી કયા નિવસનતંત્રમાં જૈવવિવિધતા સૌથી વધારે હોય છે ?

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

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

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

28 કયા જંગલો “પૃથ્વીના ફેફસાં” તરીકે ઓળખાય છે ?

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

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

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

29 રેડડેટા બુક કોના દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે ?

Red data book is published by whom ?

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

30 અંધેડી વનસ્પતિનો કયો ભાગ ઔષધ તરીકે ઉપયોગી છે ?

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

Which part of *Achyranthus* is used as medicine ?

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

31 વિવિધ પ્રકારની ડાંગરની જાત એ શેનું ઉદાહરણ છે ?

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

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

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

32 મેલેરિયાની દવા તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which drug is used to cure malaria ?

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

33 વઘઈ બોટનિકલ ગાર્ડન શેના માટે જાણીતો છે ?

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

Waghai Botanical Garden is known for _____.

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

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

38 જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટે સૌથી વધારે યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે ?

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

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

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

39 મેંચુવ જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Where Mangroves forest is found ?

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

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

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

Where is the gene of rare plants species stored ?

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

41 ભારતમાં આશરે કેટલી ઔષધિય વનસ્પતિ મળી આવે છે ?

Approximately how many medicinal plants are found in India ?

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

42 શાકભાજી તરીકે કઈ મેંચુવ વનસ્પતિ ઉપયોગી છે ?

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

Which mangrove plant is used as vegetables ?

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

43 ફ્લોરામાં શેની માહિતીનો સંગ્રહ કરેલો હોય છે ?

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

Flora contains data of _____.

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

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

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

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

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

45 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

46 કયું સૂક્ષ્મજીવાણુ એન્ટીબાયોટિકનું ઉત્પાદન કરે છે ?

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

Which micro organism is responsible for synthesis of antibiotics ?

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

47 જૈવવિવિધતાનો ઉપયોગ આવકના માધ્યમ તરીકે થાય તો તે

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

Biodiversity is used as source of income that means _____.

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

48 કયા દિવસથી ભારતમાં વન જાળવણી ધારાનો અમલ શરૂ થયો ?

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

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

49 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

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

How many countries were participated in first Earth Summit ?

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