



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	<input type="text"/>
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 વિવિધ પ્રકારની ડાંગરની જાત એ શેનું ઉદાહરણ છે ?

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

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

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

2 મેલેરિયાની દવા તરીકે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which drug is used to cure malaria ?

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

3 વઘઈ બોટનિકલ ગાર્ડન શેના માટે જાણીતો છે ?

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

Waghai Botanical Garden is known for _____.

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

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

8 જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટે સૌથી વધારે યોગ્ય પદ્ધતિ કઈ છે ?

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

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

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

9 મેંચુવ જંગલો ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

Where Mangroves forest is found ?

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

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

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

Where is the gene of rare plants species stored ?

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

11 ભારતમાં આશરે કેટલી ઔષધિય વનસ્પતિ મળી આવે છે ?

Approximately how many medicinal plants are found in India ?

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

12 શાકભાજી તરીકે કઈ મેંચુવ વનસ્પતિ ઉપયોગી છે ?

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

Which mangrove plant is used as vegetables ?

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

13 ફ્લોરામાં શેની માહિતીનો સંગ્રહ કરેલો હોય છે ?

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

Flora contains data of _____.

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

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

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

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

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

15 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

16 કયું સૂક્ષ્મજીવાણુ એન્ટીબાયોટિકનું ઉત્પાદન કરે છે ?

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

Which micro organism is responsible for synthesis of antibiotics ?

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

17 જૈવવિવિધતાનો ઉપયોગ આવકના માધ્યમ તરીકે થાય તો તે

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

Biodiversity is used as source of income that means _____.

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

18 કયા દિવસથી ભારતમાં વન જાળવણી ધારાનો અમલ શરૂ થયો ?

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

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

19 નીચેનામાંથી કયું બીજા બધા સાથે બંધબેસતું નથી ?

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

Which is odd one ?

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

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

How many countries were participated in first Earth Summit ?

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

21 વનસ્પતિસૃષ્ટિમાં કયો સમૂહ પ્રભાવી છે ?

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

In plant kingdom which group is dominant ?

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

22 ક્રોકોડાઇલ ટ્રસ્ટ બેન્ક ક્યાં આવેલી છે ?

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

Where the Crocodile trust bank is located ?

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

23 બે સજીવના DNAને જોડવાની પદ્ધતિ એટલે _____.

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

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

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

24 જૈવવિવિધતાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે _____ ઉપયોગ થાય છે.

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

Biodiversity is estimated by _____.

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

25 મીઠા પાણીનું સૌથી મોટું સરોવર કયું છે ?

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

Which is the largest fresh water lake ?

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

26 નીચેના પૈકી કયું જૈવવિવિધતાનું મૂલ્ય નથી ?

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

Which is not included in value of Biodiversity ?

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

27 જામનગરમાં પરવાળાનો ઔદ્યોગિક ઉપયોગ જણાવો.

- (A) ટેક્સટાઇલ્સ ઉદ્યોગમાં
- (B) હીરા ઉદ્યોગમાં
- (C) મોતી ઉછેરમાં
- (D) સિમેન્ટ ઉદ્યોગમાં

What is the industrial use of coral reef at Jamnagar ?

- (A) Textile Industries
- (B) Diamond Industries
- (C) Pearl culture
- (D) Cement Industries

28 વન્યપ્રાણી સુરક્ષાધારો કયા રાજ્યોને લાગુ પડતો નથી ?

In which state Wildlife Protection Act is not applicable ?

- (A) Arunachal Pradesh
- (B) Jammu-Kashmir
- (C) Andhra Pradesh
- (D) Assam

29 ખારાપાણીની કઈ જાતિ દુર્લભ છે ?

- (A) સ્ટાર ફીશ
- (B) એક પણ નહિ
- (C) સમુદ્ર અશ્વ
- (D) કરચલો

Which marine species is rare ?

- (A) Star fish
- (B) None of these
- (C) Sea horse
- (D) Crab

30 'Ecosystem' શબ્દ કોણે આપ્યો ?

- (A) ટેન્સલી
- (B) લિન્ડમેન
- (C) ઓડમ
- (D) ડાર્વિન

Who coin the term 'Ecosystem' ?

- (A) Tensly
- (B) Lindmen
- (C) Odam
- (D) Darwin

31 ધતૂરામાંથી કઈ દવા બનાવવામાં આવે છે ?

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

Which drug is obtained from “Dhatura” ?

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

32 પપાઈન દવા શેમાંથી પ્રાપ્ત થાય છે ?

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

The active chemical drug papine is obtained from

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

33 વિશ્વ જંગલ દિવસ ક્યારે ઉજવાય છે ?

When the World Forest Day is celebrated ?

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

34 IPAS ના પુરા નામમાં A એટલે _____.

In full form of IPAS, A stands for _____.

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

35 મધુપ્રમેહની તકલીફમાં કઈ ઔષધિય વનસ્પતિનો ઉપયોગ થાય છે ?

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

Which plant is used to cure diabetes ?

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

36 સુંદરવન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન કયા પ્રાણી માટે જાણીતું છે ?

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

Sundervan National Park is famous for which animal ?

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

37 ઘુડખર અભયારણ્ય _____ જિલ્લામાં આવેલું છે.

Wild ASS sanctuary is located in _____ district.

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

38 ગુજરાતમાં કેટલાં રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન આવેલાં છે ?

How many National Parks are there in Gujarat ?

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

39 11 જુલાઈને કયા દિવસ તરીકે ઉજવવામાં આવે છે ?

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

Which day is celebrated on 11th July ?

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

40 IUCNના પુરા નામમાં C એટલે _____.

In the full form of IUCN, C means _____.

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

41 ભારતમાં કેટલાં અભયારણ્યો આવેલાં છે ?

How many sanctuaries are there in India ?

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

42 દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાનમાં કયા પ્રાણીને સંરક્ષણ આપવામાં આવે છે ?

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

Which animal is protected in Marine National Park ?

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

43 પ્રાણી સંગ્રહાલય જૈવવિવિધતાના સંરક્ષણ માટેની કઈ પદ્ધતિ છે ?

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

Zoo is which kind of methods for biodiversity conservations ?

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

44 નીચેના પૈકી કોનો સ્વસ્થાને સંરક્ષણમાં સમાવેશ થતો નથી ?

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

Which is not included in in-situ conservation ?

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

45 ભારતનું રાષ્ટ્રીય વૃક્ષ _____ છે.

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

_____ is the national tree of India.

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

46 નીચેના પૈકી કયા દેશમાં જૈવવિવિધતાનું પ્રમાણ સૌથી વધારે છે ?

Which of the following countries has maximum biodiversity ?

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

47 નીચેના પૈકી કયા નિવસનતંત્રમાં જૈવવિવિધતા સૌથી વધારે હોય છે ?

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

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

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

48 કયા જંગલો “પૃથ્વીના ફેફસાં” તરીકે ઓળખાય છે ?

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

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

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

49 રેડડેટા બુક કોના દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે ?

Red data book is published by whom ?

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

50 અંધેડી વનસ્પતિનો કયો ભાગ ઔષધ તરીકે ઉપયોગી છે ?

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

Which part of *Achyranthus* is used as medicine ?

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