

**A****DE-2903****First Year B. Sc. (Sem. I) Examination****March / April - 2016****Environmental Studies (E.S.)**

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="FIRST YEAR B. SC. (SEM. 1)"/>	<input type="text"/>
Name of the Subject :	<input type="text"/>
<input type="text" value="ENVIRONMENTAL STUDIES (E.S.)"/>	<input type="text"/>
Subject Code No. : <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="3"/>	<input type="text"/>
Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>	<input type="text"/>
Student's Signature	

(2) પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 50 પ્રશ્નો છે.

There are total 50 questions.

(3) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

All questions are compulsory.

(4) દરેક પ્રશ્ન એક (01) ગુણ ધરાવે છે.

Each question carries ONE (01) mark.

(5) દરેક પ્રશ્નનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Read the question carefully before selecting the correct option.

**O.M.R. Sheet ભરવા અંગેની અગત્યની સૂચનાઓ આપેલ
O.M.R. Sheetની પાછળ છાપેલ છે.**

**Important instructions to fillup O.M.R. Sheet
are given on back side of the provided O.M.R. Sheet.**

1 ચાર્લ્સ ડાર્વિન _____ બુકના લેખક છે.

- (A) “જીવનનો ઉદભવ”
- (B) “નવી જાતિનો ઉદભવ”
- (C) “પૃથ્વીનો ઉદભવ”
- (D) “માનવનો ઉદભવ”

Charles Darwin wrote the book

- (A) Origin of Life
- (B) Origin of Species
- (C) Origin of Earth
- (D) Origin of Man

2 કૃષ્ણાનદી જળ વિવાદ કોની કોની વચ્ચે છે ?

- (A) કર્ણાટક અને આંધ્રપ્રદેશ
- (B) ઉત્તરપ્રદેશ અને મધ્યપ્રદેશ
- (C) કર્ણાટક અને તામિલનાડુ
- (D) મધ્યપ્રદેશ અને આંધ્રપ્રદેશ

Krishna river water conflicts (dispute) is between

- (A) Karnataka and Andhra Pradesh
- (B) Uttar Pradesh and Madhya Pradesh
- (C) Karnataka and Tamil Nadu
- (D) Madhya Pradesh and Andhra Pradesh

3 પરંપરાઓ અનુસાર આપણા પર્યાવરણની સરખામણી _____ સાથે કરવામાં આવે છે.

- (A) પિતૃ પ્રકૃતિ
- (B) માતૃ પ્રકૃતિ
- (C) બંને
- (D) એક પણ નહિ

Most traditions refer to our environment as

- (A) Father Nature
- (B) Mother Nature
- (C) Both
- (D) None

4 આપની આસપાસનું સર્વ એટલે _____

- (A) વાતાવરણ
- (B) પર્યાવરણ
- (C) પારિસ્થિતી વિજ્ઞાન
- (D) (A) અને (C)

Everything Around us forms

- (A) Atmosphere
- (B) Environment
- (C) Ecosystem
- (D) (A) and (C)

5 આપણાં પ્રાકૃતિક સંસાધનોની સરખામણી _____ સાથે કરવામાં આવે છે.

- (A) બજારમાં રહેલ સંપદા
- (B) હાથમાં રહેલ સંપદા
- (C) બેન્કમાં રહેલ સંપદા
- (D) એક પણ નહીં

Our natural resources can be compared with

- (A) Money in Market
- (B) Money in a Hand
- (C) Money in a Bank
- (D) None

6 નાઈટ્રોજન સ્થાપિત જીવાણુનું કાર્ય _____ છે.

- (A) નાઈટ્રોજનનું નાઈટ્રેટ્સ સ્વરૂપે સ્થાપન
- (B) નાઈટ્રોજનનું નાઈટ્રેટ્સ સ્વરૂપે વિસ્થાપન
- (C) નાઈટ્રોજનનું નાઈટ્રાઈટ્સ સ્વરૂપે સ્થાપન
- (D) એક પણ નહીં

Function of nitroge fixing bacteria is _____.

- (A) fixing nitrogen as nitrates
- (B) defixing nitrogen as nitrates
- (C) fixing nitrogen as nitraetes
- (D) none

7 નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાયુક્ત શાના ઉપર આધાર રાખે છે ?

- (A) હવાના પ્રવાહ પર
- (B) ઊર્જાના પ્રવાહ પર
- (C) સૂર્ય પ્રકાશ પર
- (D) બધા જ પર

In the ecosystem, energy cycle is based on the

- (A) flow of air
- (B) flow of energy
- (C) flow of sun light
- (D) all

8 ચયાપચયનની ક્રિયામાં શક્તિનો ઉપયોગ _____ કરે છે.

- (A) તૃણાહારીઓ
- (B) માંસાહારીઓ
- (C) (A) અને (B) બંને
- (D) એક પણ નહીં

_____ used up their energy for metabolic functions.

- (A) Herbivorous
- (B) Carnivorous
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None

9 બધા જ ચક્રો શેના માટે જવાબદાર છે ?

- (A) પૃથ્વી પર જીવન ટકાવી રાખવા માટે
- (B) પૃથ્વી પર જીવન જીવવા માટે
- (C) પૃથ્વી નીચે જીવન ટકાવી રાખવા માટે
- (D) પૃથ્વી નીચે જીવન જીવવા માટે

All cycles are responsible for

- (A) Maintaining life on Earth
- (B) Living life on Earth
- (C) Maintaining life under Earth
- (D) Living life under Earth

10 વાતાવરણનું કયું સ્તર યુ.વી. (UV) કિરણોનું શોષણ કરે છે ?

- (A) થર્મોસ્ફેર
- (B) લિથોસ્ફેર
- (C) સ્ટ્રેટોસ્ફેર
- (D) એક પણ નહીં

Which layer of atmosphere absorbs UV light ?

- (A) Thermosphere
- (B) Lithosphere
- (C) Stratosphere
- (D) None

- 11 વાતાવરણ માટે - સાચું છે.
- (A) સૂર્ય દ્વારા એકસમાન રીતે ગરમ થતું નથી
 - (B) તે હવાના પ્રવાહ સાથે સંકળાયેલ છે.
 - (C) તે આબોહવાકીય ભિન્નતા ધરાવે છે.
 - (D) બધા જ

What is true for atmosphere ?

- (A) It is not uniformly warmed by Sun
- (B) It leads to air flow
- (C) It causes variation in climate
- (D) All

- 12 હાઈડ્રોલોજિકલ ચક્રમાં શાનો સમાવેશ થાય છે ?
- (A) હાઈડ્રોસ્ફેર
 - (B) એટમોસ્ફેર
 - (C) લિથોસ્ફેર
 - (D) બધા જ

Hydrological cycle comprises of :

- (A) Hydrosphere
- (B) Atmosphere
- (C) Lithosphere
- (D) All

- 13 VFCનું પૂરું નામ _____.

- (A) વિલેજ ફોરેસ્ટ કોમ્યુનિટી
- (B) વિલેજ ફોરેસ્ટ કમિટી
- (C) વિલેજ ફોરેન કમિટી
- (D) એક પણ નહીં

VFC stands for

- (A) Village Forest Community
- (B) Village Forest Committee
- (C) Village Foreign Community
- (D) None

14 ભારત અને બાંગ્લાદેશ વચ્ચે કઈ નદીના પાણીના ઉપયોગ માટે કરાર થયેલ છે ?

- (A) ગંગા નદી
- (B) કાવેરી નદી
- (C) યમુના નદી
- (D) (A) અને (C) બંને

India and Bangladesh have negotiated agreement on the water use of :

- (A) Ganga River
- (B) Kaveri River
- (C) Yamuna River
- (D) Both (A) and (C)

15 અનાવૃષ્ટિની અસર ઘટાડવા માટે લાંબા સમયનું પ્રયોજન _____ છે.

- (A) જમીન અને પાણીનો પ્રબંધ
- (B) વનીકરણ
- (C) વનનાશ
- (D) (A) અને (B) બંને

Which are the long term measures that reduce the impact of droughts ?

- (A) Soil and water managements
- (B) Afforestation
- (C) Deforestation
- (D) Both (A) and (B)

16 FAOનું પૂરું નામ _____.

- (A) ફૂડ અને એગ્રિકલ્ચર ઓરગેનાઈઝેશન
- (B) ફૂડ અને એક્વેટિક ઓરગેનાઈઝેશન
- (C) ફૂડ અને એટમોસ્ફેર ઓરગેનાઈઝેશન
- (D) એક પણ નહીં

Full form of FAO :

- (A) Food and Agriculture Organization
- (B) Food and Aquatic Organization
- (C) Food and Atmosphere Organization
- (D) None

17 ખાદ્ય સંકટનો સામનો કેટલા વિકસિત દેશો કરી રહ્યા છે ?

(A) 105માંથી 64

(B) 105માંથી 46

(C) 105માંથી 68

(D) 105માંથી 86

How many developing countries faces food crises ?

(A) 64 of 105

(B) 46 of 105

(C) 68 of 105

(D) 86 of 105

18 મેડાગાસ્કરમાં મળી આવતું રોસી ડેરીવિંકલ _____ માટે ઉપયોગી છે.

(A) બલ્યાવસ્થામાં થતો લ્યુકેમિયા રોગ

(B) કેન્સર પ્રતિરોધક ડ્રગ્સ

(C) બંને

(D) એક પણ નહીં

Madagascar's Rosy Deriwinkle used in

(A) Childhood lukemias

(B) Anti-Cancer drug

(C) Both

(D) None

19 'વન્યજીવ સંરક્ષણનો કાયદો' _____ વડાપ્રધાનના સમય દરમિયાન બન્યો હતો.

(A) ઈન્દિરા ગાંધી

(B) રાજીવ ગાંધી

(C) જવાહરલાલ નહેરુ

(D) એક પણ નહીં

"The Wildlife Protection Act" was formulated during the period when _____ was PM.

(A) Indira Gandhi

(B) Rajiv Gandhi

(C) Jawaharlal Nehru

(D) None

20 ભારતના ખૂબ જ પ્રખ્યાત પર્યાવરણ વકીલ _____ છે.

(A) એમ. એસ. સ્વામીનાથન

(B) મહાદેવ ગાડગિલ

(C) એમ. સી. મહેતા

(D) એક પણ નહીં

India's most famous environmental lawyer is

(A) M. S. Swaminathan

(B) Mahadev Gadgil

(C) M. C. Mehta

(D) None

21 ચિપ્કો ચળવળના પ્રણેતા કોણ હતા ?

- (A) મેઘા પાટકર
- (B) અનિલ અગ્રવાલ
- (C) એસ. પી. ગોદરેજ
- (D) સુંદરલાલ બહુગુણા

Who was the pioneer of Chipko movement ?

- (A) Medha Patkar
- (B) Anil Agrawal
- (C) S. P. Godrej
- (D) Sunderlal Bahuguna

22 પુષ્કળ પ્રમાણમાં જાતિય વૈવિધ્યતા ધરાવતા પ્રદેશને _____ કહે છે.

- (A) વૈવિધ્યતાના હોટસ્પોટ
- (B) જાતિય હોટસ્પોટ
- (C) વૈવિધ્યતા વિસ્તાર
- (D) બધા જ

Area that are rich in species diversity are called

- (A) Hotspots of diversity
- (B) Hotspots of species
- (C) Area of diversity
- (D) All

23 વિશ્વમાં બધા મળીને કેટલા મુખ્ય પારિસ્થિતિક પ્રદેશો (ecoregions) છે ?

- (A) 1000
- (B) 10000
- (C) 10000 થી વધારે
- (D) 1000 કરતાં વધારે

How many numbers of major "ecoregions" are in the world ?

- (A) 1000
- (B) 10000
- (C) More than 10000
- (D) Over a thousand

24 નીચેનામાંથી કયા નાશપ્રાય પ્રાણી છે ?

- (A) વાઘ
- (B) હાથી
- (C) ગેડો
- (D) બધા જ

Which of the following is an endangered animal ?

- (A) The tiger
- (B) The elephant
- (C) The rhino
- (D) All

25 સાલ વૃક્ષના બીજનો ઉપયોગ _____ બનાવવા માટે થાય છે.

- (A) સૌંદર્ય પ્રસાધનો
- (B) ઔષધિ
- (C) ડ્રગ્સ
- (D) એક પણ નહીં

Seeds of Sal trees are used in making

- (A) Cosmetics
- (B) Medicines
- (C) Drugs
- (D) None

26 બાહ્ય સ્થાનિક સંરક્ષણમાં સમાવેશ પામેલ છે.

- (A) વાનસ્પતિક બગીચા
- (B) પ્રાણી સંગ્રહાલય
- (C) જનીન બેન્ક
- (D) બધા જ

Ex situ conservation includes

- (A) Botanical garden
- (B) Zoo
- (C) Germplasm bank
- (D) All

27 નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ અંતઃસ્થાનિક સંરક્ષણમાં થાય છે ?

- (A) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- (B) અભયારણ્ય
- (C) આરક્ષિત જીવમંડળ
- (D) (A) અને (B) બંને

Which of the following is not included under in situ conservation ?

- (A) National Park
- (B) Sanctuaries
- (C) Biosphere reserve
- (D) Both (A) and (B)

28 હવા, પાણી, સૂર્યઊર્જા, માટી વગેરે _____ છે.

- (A) અજૈવિક કારકો
- (B) જૈવિક કારકો
- (C) પ્રાકૃતિક વસ્તુ
- (D) એક પણ નહીં

Air, Water, Solar Energy, Soil etc. are:

- (A) Abiotic factors
- (B) Biotic factors
- (C) Natural things
- (D) None

29 ભારતમાં આવેલા 589 આરક્ષિત પ્રદેશો પૈકી _____ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન અને _____ વન્યજીવ અભયારણ્ય છે.

There are 589 protected areas in India, of which _____ are national parks and _____ are wild life sanctuaries.

- (A) 98, 491
- (B) 491, 98
- (C) 89, 500
- (D) 500, 89

30 ગ્રેટ ઈન્ડિયન બસ્ટાર્ડ પક્ષી ક્યાં જોવા મળે છે ?

- (A) ગીરના જંગલમાં
- (B) થરના રણમાં
- (C) ભરતપુર પક્ષી અભયારણ્યમાં
- (D) પશ્ચિમ ઘાટમાં

The Great Indian Bustard lives in

- (A) Gir Forest
- (B) Thar Desert
- (C) Bharatpur Birds Sanctuaries
- (D) Western Ghat

31 કોસ્ટલ ઇકોસિસ્ટમનું રક્ષણ કરવા માટે અગત્યનું અભયારણ્ય _____ છે.

- (A) ઓરિસ્સામાં આવેલ ચીલકા તળાવ
- (B) તામિલનાડુમાં આવેલ ચીલકા તળાવ
- (C) કાશ્મીરમાં આવેલ ચીલકા તળાવ
- (D) એક પણ નહીં

Important sanctuaries meant for preservation of costal ecosystem are

- (A) The Chilka Lake in Orissa
- (B) The Chilka Lake in Tamil Nadu
- (C) The Chilka Lake in Kashmir
- (D) None of these

32 નીચેનામાંથી કયું મીઠા પાણીનું પક્ષી છે ?

- (A) ગ્રેટ ઇન્ડિયન બસ્ટર્ડ
- (B) પેરેડાઇઝ ફ્લાયકેચર
- (C) ઇગ્રેટ્સ
- (D) હોર્નબિલ

Which of the following is a freshwater aquatic bird ?

- (A) Great Indian Bustard
- (B) Paradise Flycatcher
- (C) Egrets
- (D) Hornbill

33 મેંગ્રોવ (ચેર)નાં વૃક્ષોને શું હોય છે ?

- (A) તરતાં મૂળિયાં
- (B) રેસાદાર મૂળિયાં
- (C) શ્લેષ્મલ મૂળિયાં
- (D) એક પણ નહીં

Mangrove trees have

- (A) Floating Roots
- (B) Fibrous Roots
- (C) Slimy Roots
- (D) None

34 સુંદર હિમ ચિત્તાનું એકમાત્ર રહેઠાણ _____ છે.

- (A) ગ્રેટ હિમાલયન રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- (B) રણથંભોર અભયારણ્ય
- (C) કાજીરંગા રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન
- (D) દરિયાઈ રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન

One of the last home of the beautiful snow leopared is

- (A) Great Himalayan National Park
- (B) Ranthambore Sanctuary
- (C) Kaziranga National Park
- (D) Marine National Park

35 ભારતમાં પ્રાથમિક શક્તિ પ્રાપ્તિના સ્ત્રોતનું સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) બાયોગેસ
- (B) બાયોમાસ
- (C) કોલસો
- (D) બધા જ

In India primary energy supply is in the form of

- (A) Biogas
- (B) Biomass
- (C) Coal
- (D) All

36 સૂર્ય પૃથ્વી પર એટલા પ્રમાણમાં ઊર્જા ઠાલવે છે કે તેમાંથી એક કલાકમાં પ્રાપ્ત ઊર્જાનો ઉપયોગ આપણે _____.

- (A) એક વર્ષ સુધી કરીએ છીએ
- (B) જીવનભર કરીએ છીએ
- (C) દશ વર્ષ સુધી કરીએ છીએ
- (D) એક પણ નહીં

In one hour, the Sun pours as much energy onto earth as we use

- (A) In a whole year
- (B) In whole life
- (C) In ten years
- (D) None

37 ફોટોવોલ્ટેઈક સેલ્સ શાના બનેલા હોય છે ?

- (A) સિલિકા
- (B) સિલિકોન
- (C) સિલ્વર
- (D) (B) અને (C)

Photovoltaic cells are made up of

- (A) Silica
- (B) Silicon
- (C) Silver
- (D) (B) and (C)

38 પૃથ્વીમાં સંગ્રહિત જીઓથર્મલ એનર્જીનું સ્વરૂપ _____ છે.

- (A) મેગા
- (B) સિગ્મા
- (C) મેગ્ના
- (D) મેગ્મા

Geothermal energy is energy stored within the earth as

- (A) Mega
- (B) Sigma
- (C) Megna
- (D) Magma

39 થોરિયમની ખાણ (Mines) _____ માં આવેલ છે.

- (A) કર્ણાટક અને તામિલનાડું
- (B) કર્ણાટક અને કેરલા
- (C) કેરલા અને તામિલનાડું
- (D) એક પણ નહીં

Thorium mines are located in

- (A) Karnataka and Tamil Nadu
- (B) Karnataka and Kerala
- (C) Kerala and Tamil Nadu
- (D) None

40 ભારતમાં ન્યુક્લિયર પાવર વિકાસના પિતા કોને કહેવામાં આવે છે ?

- (A) હોમી ભાભા
- (B) વિક્રમ સારાભાઈ
- (C) ઓટ્ટો હાન
- (D) ફ્રિટ્ઝ સ્ટ્રેસમેન

Who is considered as the 'Father of nuclear power development' in India ?

- (A) Homi Bhabha
- (B) Vikram Sarabhai
- (C) Otto Hahn
- (D) Fritz Strassman

41 આપણાં પર્યાવરણમાં હવાનું પ્રદૂષણ _____ ઉત્પન્ન કરે છે.

- (A) શ્વસનને લગતા રોગો
- (B) આંત્રમાર્ગના રોગો
- (C) કેન્સર
- (D) બધા જ

Air Pollution in our Environment leads to

- (A) Respiratory disease
- (B) Intestinal disease
- (C) Cancer
- (D) All

42 3Rનો સિદ્ધાંત શું છે ?

- (A) રિડ્યુસ, રિયુજ અને રિપ્રોડ્યુસ
- (B) રિડ્યુસ, રિયુજ અને રિસાઈકલ
- (C) રિડ્યુસ, રિપ્રોડ્યુસ અને રિપ્લેસ
- (D) રિડ્યુસ, રિયુજ અને રિટર્ન

What is 3Rs Principle ?

- (A) Reduce, Reuse and Reproduce
- (B) Reduce, Reuse and Recycle
- (C) Reduce, Reproduce and Replace
- (D) Reduce, Reuse and Return

43 બીએનએચએસ દ્વારા પ્રકાશિત જાણીતું મેગેઝિન _____ છે.

- (A) નેચરલ હિસ્ટ્રી
- (B) હોર્નબિલ
- (C) બંને
- (D) એક પણ નહીં

The BNHS publishes a popular magazine called the

- (A) Natural History
- (B) Hornbill
- (C) Both
- (D) None

44 અમદાવાદમાં આવેલ સેન્ટર ફોર એન્વાયરમેન્ટ એજ્યુકેશનની શરૂઆત _____ માં થઈ હતી.

The Center for Environment Education, Ahmedabad was initiated in

- (A) 1989
- (B) 1998
- (C) 1988
- (D) 1898

45 “Down to Earth” કોણે પ્રકાશિત કરેલી ?

“Down to Earth” is published by

- (A) WWF-I
- (B) CEE
- (C) ZSI
- (D) CSE

46 નિવસનતંત્રમાં ભૌગોલિક સ્થિતિની લાક્ષણિકતાઓમાં _____ નો સમાવેશ થાય છે.

- (A) ટેકરીઓ અને પર્વતો
- (B) સપાટ જમીનો
- (C) નદીઓ અને સરોવરો
- (D) બધા જ

Geographical feature of Ecosystem includes :

- (A) Hills and Mountains
- (B) Plains
- (C) Rivers and Lakes
- (D) All

47 પર્યાવરણમાં રહેલ જીવસૃષ્ટિની રચનાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

- (A) જૈવ આવરણ
- (B) પારિસ્થિતી વિજ્ઞાન
- (C) નિવસનતંત્ર
- (D) જૈવ-વૈવિધ્યતા

The living community in any area to gather with non-living components of the environment is known as

- (A) Biosphere
- (B) Ecology
- (C) Ecosystem
- (D) Biodiversity

48 ઉત્પાદકો પર આધારિત જીવન કોણ જીવે છે ?

- (A) ફૂગ અને જીવાણુ
- (B) સસલું અને ભેંસ
- (C) ગાય અને હાથી
- (D) (B) અને (C) બંને

Who lives on the producers ?

- (A) Fungi and Bacteria
- (B) Rabbit and Buffalo
- (C) Cow and Elephant
- (D) Both (B) and (C)

49 નીચેનામાંથી કોણ મૃત જટિલ કાર્બનિક ઘટકોનું નાના-નાના ઘટકોમાં રૂપાંતર કરે છે ?

- (A) ઉપભોક્તાઓ
- (B) વિઘટકો
- (C) રૂપાંતરકો
- (D) બધા જ

Which of the following break down dead organic material into smaller particles ?

- (A) Consumers
- (B) Decomposers
- (C) Transformers
- (D) All

50 વનવિનાશના કારણે આપણાં વાતાવરણમાંથી _____ નું પ્રમાણ ધીમે ધીમે ઓછું થઈ શકે.

- (A) સોડિયમ કાર્બોનેટ
- (B) બાયકાર્બોનેટ
- (C) કાર્બોનેટ
- (D) ઓક્સીજન

Deforestation is likely to gradually reduce the _____ level in our atmosphere.

- (A) Sodium carbonate
- (B) Potassium bicarbonate
- (C) Sodium bicarbonate
- (D) Oxygen

