

**B****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"/>	Section No. (1, 2,.....) : <input type="text" value="Nil"/>
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 કોસ્ટલ ઇકોસિસ્ટમનું રક્ષણ કરવા માટે અગત્યનું અભયારણ્ય _____ છે.

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

Important sanctuaries meant for preservation of costal ecosystem are

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

2 નીચેનામાંથી કયું મીઠા પાણીનું પક્ષી છે ?

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

Which of the following is a freshwater aquatic bird ?

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

3 મેંગ્રોવ (ચેર)નાં વૃક્ષોને શું હોય છે ?

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

Mangrove trees have

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

4 સુંદર હિમ ચિત્તાનું એકમાત્ર રહેઠાણ _____ છે.

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

One of the last home of the beautiful snow leopared is

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

5 ભારતમાં પ્રાથમિક શક્તિ પ્રાપ્તિના સ્ત્રોતનું સ્વરૂપ _____ છે.

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

In India primary energy supply is in the form of

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

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

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

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

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

7 ફોટોવોલ્ટેઈક સેલ્સ શાના બનેલા હોય છે ?

(A) (C) અને (D)

(B) સિલિકા

(C) સિલિકોન

(D) સિલ્વર

Photovoltaic cells are made up of

(A) (C) and (D)

(B) Silica

(C) Silicon

(D) Silver

8 પૃથ્વીમાં સંગ્રહિત જીઓથર્મલ એનર્જીનું સ્વરૂપ _____ છે.

(A) મેગ્મા

(B) મેગા

(C) સિગ્મા

(D) મેગ્ના

Geothermal energy is energy stored within the earth as

(A) Magma

(B) Mega

(C) Sigma

(D) Megna

9 થોરિયમની ખાણ (Mines) _____ માં આવેલ છે.

(A) એક પણ નહીં

(B) કર્ણાટક અને તામિલનાડું

(C) કર્ણાટક અને કેરલા

(D) કેરલા અને તામિલનાડું

Thorium mines are located in

(A) None

(B) Karnataka and Tamil Nadu

(C) Karnataka and Kerala

(D) Kerala and Tamil Nadu

10 ભારતમાં ન્યુક્લિયર પાવર વિકાસના પિતા કોને કહેવામાં આવે છે ?

(A) ફ્રિટ્ઝ સ્ટ્રેસમેન

(B) હોમી ભાભા

(C) વિક્રમ સારાભાઈ

(D) ઓટ્ટો હાન

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

(A) Fritz Strassman

(B) Homi Bhabha

(C) Vikram Sarabhai

(D) Otto Hahn

11 આપણાં પર્યાવરણમાં હવાનું પ્રદૂષણ _____ ઉત્પન્ન કરે છે.

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

Air Pollution in our Environment leads to

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

12 3Rનો સિદ્ધાંત શું છે ?

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

What is 3Rs Principle ?

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

13 બીએનએચએસ દ્વારા પ્રકાશિત જાણીતું મેગેઝિન _____ છે.

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

The BNHS publishes a popular magazine called the

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

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

The Center for Environment Education, Ahmedabad was initiated in

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

- 15 “Down to Earth” કોણે પ્રકાશિત કરેલી ?

“Down to Earth” is published by

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

- 16 નિવસનતંત્રમાં ભૌગોલિક સ્થિતિની લાક્ષણિકતાઓમાં _____ નો સમાવેશ થાય છે.

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

Geographical feature of Ecosystem includes :

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

- 17 પર્યાવરણમાં રહેલ જીવસૃષ્ટિની રચનાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

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

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

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

18 ઉત્પાદકો પર આધારિત જીવન કોણ જીવે છે ?

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

Who lives on the producers ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

21 ચાર્લ્સ ડાર્વિન _____ બુકના લેખક છે.

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

Charles Darwin wrote the book

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

22 કૃષ્ણાનદી જળ વિવાદ કોની કોની વચ્ચે છે ?

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

Krishna river water conflicts (dispute) is between

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

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

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

Most traditions refer to our environment as

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

24 આપની આસપાસનું સર્વ એટલે _____

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

Everything Around us forms

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

25 આપણાં પ્રાકૃતિક સંસાધનોની સરખામણી _____ સાથે કરવામાં આવે છે.

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

Our natural resources can be compared with

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

26 નાઈટ્રોજન સ્થાપિત જીવાણુનું કાર્ય _____ છે.

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

Function of nitroge fixing bacteria is _____.

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

27 નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાયુક્ત શાના ઉપર આધાર રાખે છે ?

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

In the ecosystem, energy cycle is based on the

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

28 ચયાપચયનની ક્રિયામાં શક્તિનો ઉપયોગ _____ કરે છે.

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

_____ used up their energy for metabolic functions.

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

29 બધા જ ચક્રો શેના માટે જવાબદાર છે ?

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

All cycles are responsible for

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

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

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

Which layer of atmosphere absorbs UV light ?

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

31 વાતાવરણ માટે - સાચું છે.

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

What is true for atmosphere ?

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

32 હાઈડ્રોલોજિકલ ચક્રમાં શાનો સમાવેશ થાય છે ?

- (A) બધા જ
- (B) હાઈડ્રોસ્ફેર
- (C) એટમોસ્ફેર
- (D) લિથોસ્ફેર

Hydrological cycle comprises of :

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

33 VFCનું પૂરું નામ _____.

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

VFC stands for

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

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

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

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

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

35 અનાવૃષ્ટિની અસર ઘટાડવા માટે લાંબા સમયનું પ્રયોજન _____ છે.

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

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

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

36 FAOનું પૂરું નામ _____.

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

Full form of FAO :

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

- 37 ખાદ્ય સંકટનો સામનો કેટલા વિકસિત દેશો કરી રહ્યા છે ?
 (A) 105માંથી 86
 (B) 105માંથી 64
 (C) 105માંથી 46
 (D) 105માંથી 68
 How many developing countries faces food crises ?
 (A) 86 of 105
 (B) 64 of 105
 (C) 46 of 105
 (D) 68 of 105
- 38 મેડાગાસ્કરમાં મળી આવતું રોસી ડેરીવિંકલ _____ માટે ઉપયોગી છે.
 (A) એક પણ નહીં
 (B) બલ્યાવસ્થામાં થતો લ્યુકેમિયા રોગ
 (C) કેન્સર પ્રતિરોધક ડ્રગ્સ
 (D) બંને
 Madagascar's Rosy Deriwinkle used in
 (A) None
 (B) Childhood leukemias
 (C) Anti-Cancer drug
 (D) Both
- 39 'વન્યજીવ સંરક્ષણનો કાયદો' _____ વડાપ્રધાનના સમય દરમિયાન બન્યો હતો.
 (A) એક પણ નહીં
 (B) ઈન્દિરા ગાંધી
 (C) રાજીવ ગાંધી
 (D) જવાહરલાલ નહેરુ
 "The Wildlife Protection Act" was formulated during the period when _____ was PM.
 (A) None
 (B) Indira Gandhi
 (C) Rajiv Gandhi
 (D) Jawaharlal Nehru
- 40 ભારતના ખૂબ જ પ્રખ્યાત પર્યાવરણ વકીલ _____ છે.
 (A) એક પણ નહીં
 (B) એમ. એસ. સ્વામીનાથન
 (C) મહાદેવ ગાડગિલ
 (D) એમ. સી. મહેતા
 India's most famous environmental lawyer is
 (A) None
 (B) M. S. Swaminathan
 (C) Mahadev Gadgil
 (D) M. C. Mehta

41 ચિપ્કો ચળવળના પ્રણેતા કોણ હતા ?

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

Who was the pioneer of Chipko movement ?

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

42 પુષ્કળ પ્રમાણમાં જાતિય વૈવિધ્યતા ધરાવતા પ્રદેશને _____ કહે છે.

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

Area that are rich in species diversity are called

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

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

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

How many numbers of major “ecoregions” are in the world ?

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

44 નીચેનામાંથી કયા નાશપ્રાય પ્રાણી છે ?

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

Which of the following is an endangered animal ?

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

45 સાલ વૃક્ષના બીજનો ઉપયોગ _____ બનાવવા માટે થાય છે.

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

Seeds of Sal trees are used in making

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

46 બાહ્ય સ્થાનિક સંરક્ષણમાં સમાવેશ પામેલ છે.

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

Ex situ conservation includes

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

47 નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ અંતઃસ્થાનિક સંરક્ષણમાં થાય છે ?

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

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

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

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

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

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

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

49 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) 500, 89
- (B) 98, 491
- (C) 491, 98
- (D) 89, 500

50 ગ્રેટ ઈન્ડિયન બસ્ટાર્ડ પક્ષી ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

The Great Indian Bustard lives in

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

