



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"/>
	<input type="text" value="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 છે.***

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

1 ચિપ્કો ચળવળના પ્રણેતા કોણ હતા ?

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

Who was the pioneer of Chipko movement ?

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

2 પુષ્કળ પ્રમાણમાં જાતિય વૈવિધ્યતા ધરાવતા પ્રદેશને _____ કહે છે.

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

Area that are rich in species diversity are called

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

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

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

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

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

4 નીચેનામાંથી કયા નાશપ્રાય પ્રાણી છે ?

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

Which of the following is an endangered animal ?

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

5 સાલ વૃક્ષના બીજનો ઉપયોગ _____ બનાવવા માટે થાય છે.

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

Seeds of Sal trees are used in making

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

6 બાહ્ય સ્થાનિક સંરક્ષણમાં સમાવેશ પામેલ છે.

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

Ex situ conservation includes

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

7 નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ અંતઃસ્થાનિક સંરક્ષણમાં થાય છે ?

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

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

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

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

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

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

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

9 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) 89, 500
- (B) 500, 89
- (C) 98, 491
- (D) 491, 98

10 ગ્રેટ ઈન્ડિયન બસ્ટાર્ડ પક્ષી ક્યાં જોવા મળે છે ?

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

The Great Indian Bustard lives in

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

11 કોસ્ટલ ઇકોસિસ્ટમનું રક્ષણ કરવા માટે અગત્યનું અભયારણ્ય _____ છે.

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

Important sanctuaries meant for preservation of costal ecosystem are

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

12 નીચેનામાંથી કયું મીઠા પાણીનું પક્ષી છે ?

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

Which of the following is a freshwater aquatic bird ?

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

13 મેંગ્રોવ (ચેર)નાં વૃક્ષોને શું હોય છે ?

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

Mangrove trees have

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

14 સુંદર હિમ ચિત્તાનું એકમાત્ર રહેઠાણ _____ છે.

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

One of the last home of the beautiful snow leopared is

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

15 ભારતમાં પ્રાથમિક શક્તિ પ્રાપ્તિના સ્ત્રોતનું સ્વરૂપ _____ છે.

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

In India primary energy supply is in the form of

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

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

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

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

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

17 ફોટોવોલ્ટેઈક સેલ્સ શાના બનેલા હોય છે ?

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

Photovoltaic cells are made up of

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

18 પૃથ્વીમાં સંગ્રહિત જીઓથર્મલ એનર્જીનું સ્વરૂપ _____ છે.

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

Geothermal energy is energy stored within the earth as

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

19 થોરિયમની ખાણ (Mines) _____ માં આવેલ છે.

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

Thorium mines are located in

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

20 ભારતમાં ન્યુક્લિયર પાવર વિકાસના પિતા કોને કહેવામાં આવે છે ?

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

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

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

21 આપણાં પર્યાવરણમાં હવાનું પ્રદૂષણ _____ ઉત્પન્ન કરે છે.

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

Air Pollution in our Environment leads to

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

22 3Rનો સિદ્ધાંત શું છે ?

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

What is 3Rs Principle ?

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

23 બીએનએચએસ દ્વારા પ્રકાશિત જાણીતું મેગેઝિન _____ છે.

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

The BNHS publishes a popular magazine called the

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

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

The Center for Environment Education, Ahmedabad was initiated in

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

25 “Down to Earth” કોણે પ્રકાશિત કરેલી ?

“Down to Earth” is published by

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

26 નિવસનતંત્રમાં ભૌગોલિક સ્થિતિની લાક્ષણિકતાઓમાં _____ નો સમાવેશ થાય છે.

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

Geographical feature of Ecosystem includes :

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

27 પર્યાવરણમાં રહેલ જીવસૃષ્ટિની રચનાને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

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

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

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

28 ઉત્પાદકો પર આધારિત જીવન કોણ જીવે છે ?

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

Who lives on the producers ?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31 ચાર્લ્સ ડાર્વિન _____ બુકના લેખક છે.

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

Charles Darwin wrote the book

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

32 કૃષ્ણાનદી જળ વિવાદ કોની કોની વચ્ચે છે ?

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

Krishna river water conflicts (dispute) is between

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

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

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

Most traditions refer to our environment as

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

34 આપની આસપાસનું સર્વ એટલે _____

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

Everything Around us forms

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

35 આપણાં પ્રાકૃતિક સંસાધનોની સરખામણી _____ સાથે કરવામાં આવે છે.

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

Our natural resources can be compared with

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

36 નાઈટ્રોજન સ્થાપિત જીવાણુનું કાર્ય _____ છે.

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

Function of nitroge fixing bacteria is _____.

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

37 નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાયુક્ત શાના ઉપર આધાર રાખે છે ?

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

In the ecosystem, energy cycle is based on the

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

38 ચયાપચયનની ક્રિયામાં શક્તિનો ઉપયોગ _____ કરે છે.

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

_____ used up their energy for metabolic functions.

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

39 બધા જ ચક્રો શેના માટે જવાબદાર છે ?

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

All cycles are responsible for

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

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

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

Which layer of atmosphere absorbs UV light ?

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

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

What is true for atmosphere ?

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

- 42 હાઈડ્રોલોજિકલ ચક્રમાં શાનો સમાવેશ થાય છે ?

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

Hydrological cycle comprises of :

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

- 43 VFCનું પૂરું નામ _____.

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

VFC stands for

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

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

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

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

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

45 અનાવૃષ્ટિની અસર ઘટાડવા માટે લાંબા સમયનું પ્રયોજન _____ છે.

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

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

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

46 FAOનું પૂરું નામ _____.

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

Full form of FAO :

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

47 ખાદ્ય સંકટનો સામનો કેટલા વિકસિત દેશો કરી રહ્યા છે ?

(A) 105માંથી 68

(B) 105માંથી 86

(C) 105માંથી 64

(D) 105માંથી 46

How many developing countries faces food crises ?

(A) 68 of 105

(B) 86 of 105

(C) 64 of 105

(D) 46 of 105

48 મેડાગાસ્કરમાં મળી આવતું રોસી ડેરીવિંકલ _____ માટે ઉપયોગી છે.

(A) બંને

(B) એક પણ નહીં

(C) બલ્યાવસ્થામાં થતો લ્યુકેમિયા રોગ

(D) કેન્સર પ્રતિરોધક ડ્રગ્સ

Madagascar's Rosy Deriwinkle used in

(A) Both

(B) None

(C) Childhood lukemias

(D) Anti-Cancer drug

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

(A) જવાહરલાલ નહેરુ

(B) એક પણ નહીં

(C) ઈન્દિરા ગાંધી

(D) રાજીવ ગાંધી

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

(A) Jawaharlal Nehru

(B) None

(C) Indira Gandhi

(D) Rajiv Gandhi

50 ભારતના ખૂબ જ પ્રખ્યાત પર્યાવરણ વકીલ _____ છે.

(A) એમ. સી. મહેતા

(B) એક પણ નહીં

(C) એમ. એસ. સ્વામીનાથન

(D) મહાદેવ ગાડગિલ

India's most famous environmental lawyer is

(A) M. C. Mehta

(B) None

(C) M. S. Swaminathan

(D) Mahadev Gadgil

