

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering – SEMESTER – 1(CtoD) / 2(CtoD) New – EXAMINATION –**  
**Summer-2024**

**Subject Code: C4300003**

**Date: 10-06-2024**

**Subject Name: Environment And Sustainability**

**Time: 10:30 AM TO 12:00 PM**

**Total Marks: 70**

**Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.
7. Use only OMR to answer this question paper.

|   |                                                                                                                              | Marks |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 | Which is the largest ecosystem on the earth<br>a) Forest b) Desert c) Sea d) Grassland                                       | 1     |
| ૧ | જે પૃથ્વી પરનું સૌથી મોટું ઇકોસિસ્ટમ છે<br>a) જંગલ b) રણ c) સમુદ્ર d) ઘાસની જમીન                                             | 1     |
| 2 | Babool and cactus like plant are found in which ecosystem<br>a) Tropical b) Desert c) Fresh water d) Coral reef              | 1     |
| ૨ | બાબૂલ અને કેક્ટસ જેવા છોડ કયા ઇકોસિસ્ટમમાં જોવા મળે છે<br>a) ઉષ્ણકટિબંધીય b) રણ c) તાજા પાણી d) કોરલ રીફ                     | 1     |
| 3 | Vegetable, grass, tree etc. are which type of biotic components?<br>a) Producers b) Consumers c) Decomposers d) Transformers | 1     |
| ૩ | શાકભાજી, ઘાસ, વૃક્ષ વગેરે કયા પ્રકારના જૈવિક ઘટકો છે?<br>a) ઉત્પાદકો b) ઉપભોક્તા c) ડીકોમ્પોઝર d) ટ્રાન્સફોર્મર્સ            | 1     |
| 4 | Hungal deer is found in<br>a) Assam b) Meghalaya c) Uttarachal d) Jammu - Kashmir                                            | 1     |
| ૪ | _____ માં હંગલ હરણ જોવા મળે છે<br>a) આસામ b) મેઘાલય c) ઉત્તરાચલ d) જમ્મુ - કાશ્મીર                                           | 1     |
| 5 | Which element is most important in composition of biotic component?<br>a) Oxygen b) Hydrogen c) Carbon d) Chlorine           | 1     |
| ૫ | જૈવિક ઘટકની રચનામાં કયું તત્વ સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?<br>a) ઓક્સિજન b) હાઇડ્રોજન c) કાર્બન d) ક્લોરિન                            | 1     |
| 6 | Humans, animals, insects are _____ component of ecosystem.<br>a) Biotic b) Abiotic c) Physical d) Chemical                   | 1     |
| ૬ | માણસો, પ્રાણીઓ, જંતુઓ એ ઇકોસિસ્ટમના _____ ઘટક છે. a) બાયોટિક b) અબાયોટિક c) ભૌતિક d) કેમિકલ                                  | 1     |
| 7 | Which of the following is an artificial ecosystem?<br>a) Desert b) Fish Pond c) Forest d) Pond                               | 1     |
| ૭ | નીચેનામાંથી કયું કૃત્રિમ જીવતંત્ર છે?                                                                                        | 1     |

|    |                                                                                                                                                             |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | a) રણ b) માછલી ઘર c) વન d) તળાવ                                                                                                                             |   |
| 8  | In cell of organisms, DNA, RNA the important element is?<br>a) Carbon b) Nitrogen c) Sulphur d) Phosphorous                                                 | 1 |
| ૯  | સજીવોના કોષ, DNA, RNAમાં મહત્વનું તત્વ છે?<br>a) કાર્બન b) નાઈટ્રોજન c) સલ્ફર d) ફોસ્ફરસ                                                                    | 1 |
| 9  | Leather back turtles are only found at ____.<br>a) Gulf of Kutch b) Andaman Nicobar Islands c) Kerala Sea coast d) Jamnagar Sea coast                       | 1 |
| ૯  | લેધર બેક કાયબા ફક્ત __ પર જ જોવા મળે છે.<br>a) કચ્છનો અખાત b) આંદામાન નિકોબાર ટાપુઓ c) કેરળ સમુદ્ર કિનારો d) જામનગર સમુદ્ર કિનારો                           | 1 |
| 10 | What is approximate content of Nitrogen in the atmosphere?<br>a) 22% b) 60% c) 72% d) 78%                                                                   | 1 |
| ૧૦ | વાતાવરણમાં નાઈટ્રોજન નું અંદાજિત પ્રમાણ કેટલું છે?<br>a) 22% b) 60% c) 72% d) 78%                                                                           | 1 |
| 11 | In the pyramid of numbers, the population of _____ is maximum.<br>a) Producers b) Primary consumers c) Secondary consumers d) Tertiary consumers            | 1 |
| ૧૧ | સંખ્યાઓના પિરામિડમાં, _____ ની વસ્તી મહત્તમ છે.<br>a) ઉત્પાદકો b) પ્રાથમિક ઉપભોક્તા c) દ્વિતીય ઉપભોક્તા d) તૃતીય ઉપભોક્તા                                   | 1 |
| 12 | Organisms contain about _____% carbon.<br>a) 6% b) 21% c) 49% d) 78%                                                                                        | 1 |
| ૧૨ | સજીવોમાં આશરે _____% કાર્બન હોય છે.<br>a) 6% b) 21% c) 49% d) 78%                                                                                           | 1 |
| 13 | Which of the following drug used for veterinary purpose is the cause for death of vultures?<br>a) Chloroquine b) Diclofenac c) Azithromycine d) Paracetamol | 1 |
| ૧૩ | ગીધના મૃત્યુનું કારણ પશુચિકિત્સા હેતુ માટે વપરાતી નીચેનામાંથી કઈ દવા છે?<br>a) ક્લોરોક્વિન b) ડીક્લોફેનાક c) એઝિથ્રોમાસીન d) પેરાસીટામોલ                    | 1 |
| 14 | In a food web, human is _____.<br>a) Producer b) Only primary consumer c) Only secondary consumer d) Primary and secondary consumer                         | 1 |
| ૧૪ | ફૂડ વેબમાં, માનવ ____ છે.<br>a) ઉત્પાદક b) માત્ર પ્રાથમિક ઉપભોક્તા c) માત્ર દ્વિતીય ઉપભોક્તા d) પ્રાથમિક અને દ્વિતીય ઉપભોક્તા                               | 1 |
| 15 | Repeated sound of _____ dB on out ear reduce hearing capacity<br>a) 15dB b) 80 dB c) 110 dB d) 150 dB                                                       | 1 |
| ૧૫ | કાનની બહાર _____ dB નો વારંવાર અવાજ સાંભળવાની ક્ષમતા ઘટાડે છે<br>a) 15dB b) 80 dB c) 110 dB d) 150 dB                                                       | 1 |
| 16 | What is carbon dioxide content in atmosphere?<br>a) 3% b) 0.1% c) 0.03% d) 10%                                                                              | 1 |
| ૧૬ | વાતાવરણમાં કાર્બન ડાયોક્સાઇડનું પ્રમાણ શું છે?<br>a) 3% b) 0.1% c) 0.03% d) 10%                                                                             | 1 |
| 17 | Which of the following is found maximum in e-waste?<br>a) Plastic b) ferrous metal c) non-ferrous metal d) glass                                            | 1 |
| ૧૭ | નીચેનામાંથી કયો ઇ-વેસ્ટમાં સૌથી વધુ જોવા મળે છે?<br>a) પ્લાસ્ટિક b) ફેરસ મેટલ c) નોન ફેરસ મેટલ d) ગ્લાસ                                                     | 1 |
| 18 | Which gas has produced adverse effect on Taj Mahal?<br>a) CO b) SO2 c) CFC d) Hydrogen                                                                      | 1 |
| ૧૮ | તાજમહેલ પર કયો ગેસ પ્રતિકૂળ અસર કરે છે?<br>a) CO b) SO2 c) CFC d) હાઈડ્રોજન                                                                                 | 1 |
| 19 | Which of the following is biodegradable?<br>a) Paper b) DDT c) Plastic d) Aluminium                                                                         | 1 |
| ૧૯ | નીચેનામાંથી કયું બાયોડિગ્રેડેબલ છે?                                                                                                                         | 1 |

|    |                                                                                                                                                   |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | a) કાગળ b) DDT c) પ્લાસ્ટિક d) એલ્યુમિનિયમ                                                                                                        |   |
| 20 | In which unit sound is measured?<br>a) Kilometer b) Pascal c) Kilogram d) Decibel                                                                 | 1 |
| ૨૦ | અવાજ કયા એકમમાં માપવામાં આવે છે?<br>a) કિલોમીટર b) પાસ્કલ c) કિલોગ્રામ d) ડેસિબલ                                                                  | 1 |
| 21 | TDS is term related with?<br>a) Air b) Water c) Gas d) Solid Waste                                                                                | 1 |
| ૨૧ | TDS શબ્દ શેની સાથે સંબંધિત છે?<br>a) હવા b) પાણી c) ગેસ d) સોલિડ વેસ્ટ                                                                            | 1 |
| 22 | Which of the following is not an aerosol?<br>a) Radiation b) Mist c) Dust d) Fog                                                                  | 1 |
| ૨૨ | નીચેનામાંથી કયું એરોસોલ નથી?<br>એ) રેડિયેશન b) ઝાકળ c) ધૂળ d) ધુમ્મસ                                                                              | 1 |
| 23 | 'Minamata' disease is caused by _____.<br>a) Mercury b) Lead c) Zinc d) Manganese                                                                 | 1 |
| ૨૩ | 'મિનામાતા' મૃત્યુ ____ ના કારણે થાય છે.<br>a) પારો b) સીસું c) ઝીંક d) મેંગેનીઝ                                                                   | 1 |
| 24 | What is the pH value of acidic water?<br>a) 7 b) More than 7 c) Less than 7 d) 0                                                                  | 1 |
| ૨૪ | એસિડિક પાણીનું pH મૂલ્ય શું છે?<br>a) 7 b) 7 થી વધુ c) 7 થી ઓછું d) 0                                                                             | 1 |
| 25 | In waste water treatment plant, detritus tank removes what?<br>a) Floating matter b) Grit and sand c) Oil, grease d) Bacteria                     | 1 |
| ૨૫ | વેસ્ટ વોટર ટ્રીટમેન્ટ પ્લાન્ટમાં ડેટ્રિટસ ટાંકી શું દૂર કરે છે?<br>a) તરતી વસ્તુ b) કપચી અને રેતી c) તેલ, ગ્રીસ d) બેક્ટેરિયા                     | 1 |
| 26 | What is the main product of photochemical smog?<br>a) PAN b) Oxygen c) Carbon dioxide d) Methane                                                  | 1 |
| ૨૬ | ફોટોકેમિકલ સ્મોગનું મુખ્ય ઉત્પાદન શું છે?<br>a) PAN b) ઓક્સિજન c) કાર્બન ડાયોક્સાઇડ d) મિથેન                                                      | 1 |
| 27 | What is the size of aerosol particles?<br>a) Less than 1 µm b) Less than 1 mm c) Less than 0.1 µm d) Less than 10 µm                              | 1 |
| ૨૭ | એરોસોલના કણોનું કદ કેટલું છે?<br>a) 1 µm કરતાં ઓછું b) 1 mm કરતાં ઓછું c) 0.1 µm કરતાં ઓછું d) 10 µm કરતાં ઓછું                                   | 1 |
| 28 | BOD measures _____.<br>a) Content of bacteria b) Content of inorganic matter c) Carbonic matter in domestic sewage d) None of the above           | 1 |
| ૨૮ | BOD શું માપે છે?<br>a) બેક્ટેરિયા નું પ્રમાણ b) અકાર્બનિક દ્રવ્ય નું પ્રમાણ c) ઘરેલું ગટરમાં કાર્બોનિક પદાર્થ નું પ્રમાણ d) ઉપરોક્તમાંથી કોઈ નહીં | 1 |
| 29 | Which of the following is a renewable source of energy?<br>a) Petroleum b) Forests and vegetation c) Natural gas d) None of the above             | 1 |
| ૨૯ | નીચેનામાંથી કયો ઊર્જાનો પુનઃપ્રાપ્ય સ્ત્રોત છે?<br>a) પેટ્રોલિયમ b) જંગલો અને વનસ્પતિ c) કુદરતી વાયુ d) એક પણ નહીં                                | 1 |
| 30 | In which wind turbine, the shape of rotor blades is egg bitter type?<br>a) Darious b) Savonious c) Darious savonious d) None of the above         | 1 |
| ૩૦ | કયા વિન્ડ ટર્બાઇનમાં રોટર બ્લેડનો આકાર એગ બીટર પ્રકારનો હોય છે?<br>a) ડારીયસ b) સાવોનીયસ c) ડારીયસ સાવોનીયસ d) ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહીં            | 1 |
| 31 | In which process, dry biomass is used?<br>a) Pyrolysis b) Hydrogeneration c) Hydrogasification d) All of the above                                | 1 |
| ૩૧ | કઈ પ્રક્રિયામાં સૂકા બાયોમાસ નો ઉપયોગ થાય છે?<br>a) પાયરોલિસિસ b) હાઇડ્રોજનરેશન c) હાઇડ્રોગેસિફિકેશન d) ઉપરોક્ત તમામ                              | 1 |
| 32 | The minimum average annual wind speed required to setup wind mill is?<br>a) 25 km/hr b) 35 km/hr c) 15 km/hr d) 45 km/hr                          | 1 |
| ૩૨ | પવનચક્કી ગોઠવવા માટે જરૂરી પવનની લઘુત્તમ સરેરાશ વાર્ષિક ગતિ શું છે?                                                                               | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                        |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | a) 25 કિમી/કલાક b) 35 કિમી/કલાક c) 15 કિમી/કલાક d) 45 કિમી/કલાક                                                                                                                        |   |
| 33 | Silicon material<br>a) can resist very high temperature b) has high boiling point<br>c) is very hard d) All of the above                                                               | 1 |
| 33 | સિલિકોન સામગ્રી<br>a) ખૂબ ઊંચા તાપમાનનો પ્રતિકાર કરી શકે છે b) ઊંચું ઉત્કલન બિંદુ ધરાવે છે c) ખૂબ જ સખત છે d) ઉપરોક્ત તમામ                                                             | 1 |
| 34 | Nessel is used in<br>a) Darious and turbine b) Savonious wind turbine c) water pumping wind turbine<br>d) horizontal axis wind turbine                                                 | 1 |
| 34 | નેસલનો ઉપયોગ થાય _____ મા થાય છે<br>a) ડેરિયસ અને ટર્બાઇન b) સેવોનિયસ વિન્ડ ટર્બાઇન c) વોટર પમ્પિંગ વિન્ડ ટર્બાઇન d) હોરિઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇન                                   | 1 |
| 35 | Biomass is a _____ energy source<br>a) conventional b) alternate c) renewable d) modern                                                                                                | 1 |
| 35 | બાયોમાસ એ _____ ઊર્જા સ્ત્રોત છે<br>a) પરંપરાગત b) વૈકલ્પિક c) નવીનીકરણીય d) આધુનિક                                                                                                    | 1 |
| 36 | The design of blades of HAWT is _____<br>a) Aerospace b) Aerodynamic c) Aerometer d) All of the above                                                                                  | 1 |
| 36 | HAWT ની બ્લેડની ડિઝાઇન _____ છે<br>a) એરોસ્પેસ b) એરોડાયનેમિક c) એરોમીટર d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                               | 1 |
| 37 | Wind farm converts wind energy to _____ energy<br>a) Solar b) tidal c) physical d) electrical                                                                                          | 1 |
| 37 | વિન્ડ ફાર્મ પવન ઊર્જાને _____ ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે<br>a) સૌર b) ભરતી c) ભૌતિક d) વિદ્યુત                                                                                          | 1 |
| 38 | The solar water heater, the circulation of water is made by _____<br>a) Small pump b) large pump c) Naturally d) siphon                                                                | 1 |
| 38 | સોલાર વોટર હીટર, પાણીનું પરિભ્રમણ _____ દ્વારા કરવામાં આવે છે<br>a) નાનો પંપ b) મોટો પંપ c) કુદરતી રીતે d) સાઇફન                                                                       | 1 |
| 39 | Feeding material of biogas plant is _____.<br>a) Plastic b) Rubber c) Steel d) Agro Waste                                                                                              | 1 |
| 39 | બાયોગેસ પ્લાન્ટની ફીડિંગ સામગ્રી _____ છે.<br>a) પ્લાસ્ટિક b) રબર c) સ્ટીલ d) એગ્રો વેસ્ટ                                                                                              | 1 |
| 40 | Between which shafts, the gearbox of HAWT is provided?<br>a) Generator shaft & out shaft b) Low speed shaft & high-speed shaft c) Output shaft of Nessel d) With blade pitching system | 1 |
| 40 | કયા શાફ્ટની વચ્ચે, HAWT નું ગિયરબોક્સ આપવામાં આવે છે? a) જનરેટર શાફ્ટ અને આઉટ શાફ્ટ b) લો સ્પીડ શાફ્ટ અને હાઇ-સ્પીડ શાફ્ટ c) નેસલની આઉટપુટ શાફ્ટ d) બ્લેડ પિચિંગ સિસ્ટમ સાથે           | 1 |
| 41 | The arrangement of changing angle of blades in wind mill is called _____.<br>a) Yaw b) Skew c) Motor d) Pitch                                                                          | 1 |
| 41 | પવનચક્કીમાં બ્લેડના કોણ બદલવાની ગોઠવણીને _____ કહેવાય છે.<br>a) યો b) સ્ક્યુ c) મોટર d) પીચ                                                                                            | 1 |
| 42 | Large size wind turbine rotor rotates by _____.<br>a) Drag force b) Lift force c) Resultant of drag & lift force d) Reactive force                                                     | 1 |
| 42 | મોટા કદનું વિન્ડ ટર્બાઇન રોટર _____ દ્વારા ફરે છે. a) ડ્રેગ ફોર્સ b) લિફ્ટ ફોર્સ c) ડ્રેગ અને લિફ્ટ ફોર્સનું પરિણામ d) પ્રતિક્રિયાશીલ બળ                                               | 1 |
| 43 | The reason for sea level rise is _____.<br>a) depletion in ozone layer b) Smog c) global warming d) Acid rain                                                                          | 1 |
| 43 | દરિયાની સપાટી વધવાનું કારણ _____ છે<br>a) ઓઝોન સ્તરમાં અવક્ષય b) ધુમ્મસ c) ગ્લોબલ વોર્મિંગ d) એસિડ વરસાદ                                                                               | 1 |
| 44 | The Montreal Protocol is an international treaty designed to protect the _____.<br>(a) Food chain (b) Global warming (c) Ozone layer depletion d) none of the                          | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                             |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | above                                                                                                                                                                                                       |   |
| ૪૪ | મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ એ _____ ના રક્ષણ માટે રચાયેલ આંતરરાષ્ટ્રીય સંધિ છે.<br>a) ખાદ્ય સાંકળ b) ગ્લોબલ વોર્મિંગ c) ઓઝોન સ્તર અવક્ષય d) ઉપરોક્તમાંથી એક પણ નહીં                                                | 1 |
| 45 | When was the first ozone hole discovered?<br>a) In the early 1950s b) Between 1960 and 1970 c) Between 1980 and 1990 d) 1990 to above                                                                       | 1 |
| ૪૫ | પ્રથમ ઓઝોન છિદ્ર ક્યારે શોધાયું હતું?<br>a) 1950 ના દાયકાની શરૂઆતમાં b) 1960 અને 1970 ની વચ્ચે c) 1980 અને 1990 ની વચ્ચે d) 1990 થી ઉપર                                                                     | 1 |
| 46 | Which of the following is a green house gas?<br>a) O <sub>2</sub> b) Nitrogen c) CO <sub>2</sub> d) SO <sub>2</sub>                                                                                         | 1 |
| ૪૬ | નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ ગેસ છે?<br>a) O <sub>2</sub> b) નાઇટ્રોજન c) CO <sub>2</sub> d) SO <sub>2</sub>                                                                                                  | 1 |
| 47 | Which is the climate change effect?<br>a) Cyclone b) Floods c) global warming d) all of the above                                                                                                           | 1 |
| ૪૭ | આબોહવા પરિવર્તનની અસર શું છે?<br>a) ચક્રવાત b) પૂર c) ગ્લોબલ વોર્મિંગ d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                                                       | 1 |
| 48 | Which of the following is not an example of ozone depleting substances (ODS)?<br>a) ChloroFluoroCarbon (CFC) b) HydroFluoroCarbon (HFC) c) TriNitroToluene (TNT) d) CarbonTetraChloride (CCl <sub>4</sub> ) | 1 |
| ૪૮ | નીચેના માંથી કયું ઓઝોન અવક્ષય કરનારા પદાર્થો (ODS) નું ઉદાહરણ નથી?<br>a) ક્લોરોફ્લોરોકાર્બન (CFC) b) હાઇડ્રોફ્લોરોકાર્બન (HFC) c) ટ્રાઇનાઇટ્રોટોલુઇન (TNT) d) કાર્બનટેટ્રાક્લોરાઇડ (CCl <sub>4</sub> )      | 1 |
| 49 | Which gas is least responsible for greenhouse effect?<br>(a) CO <sub>2</sub> (b) CFC (c) CH <sub>4</sub> (d) N <sub>2</sub> O                                                                               | 1 |
| ૪૯ | ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ માટે કયો ગેસ સૌથી ઓછો જવાબદાર છે?<br>a) CO <sub>2</sub> b) CFC c) CH <sub>4</sub> d) N <sub>2</sub> O                                                                                     | 1 |
| 50 | Which gas is mainly responsible for greenhouse effect?<br>a) CO <sub>2</sub> b) CFC c) CH <sub>4</sub> d) N <sub>2</sub> O                                                                                  | 1 |
| ૫૦ | ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ માટે કયો ગેસ મુખ્યત્વે જવાબદાર છે?<br>a) CO <sub>2</sub> b) CFC c) CH <sub>4</sub> d) N <sub>2</sub> O                                                                                    | 1 |
| 51 | Due to 'ozone hole' in earth's atmosphere, which rays come to earth's surface?<br>a) Laser rays b) X rays c) Ultraviolet rays d) None of the above                                                          | 1 |
| ૫૧ | પૃથ્વીના વાતાવરણમાં 'ઓઝોન છિદ્ર' ને કારણે પૃથ્વીની સપાટી પર કયા કિરણો આવે છે?<br>a) લેસર કિરણો b) ક્ષ કિરણો c) અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણો d) ઉપરોક્ત એક પણ નહીં                                                   | 1 |
| 52 | CFC used in refrigerator contains?<br>a) Carbon b) Hydrogen c) Chlorine & Fluorine d) All of the above                                                                                                      | 1 |
| ૫૨ | રેફ્રિજરેટર માં વપરાતા CFC માં શું હોય છે?<br>a) કાર્બન b) હાઇડ્રોજન c) ક્લોરિન અને ફ્લોરિન d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                                 | 1 |
| 53 | Which of the following is not responsible for climate change?<br>a) Orbital Variation b) Solar output c) Volcanic eruption d) Acid rain                                                                     | 1 |
| ૫૩ | આબોહવા પરિવર્તન માટે નીચેનામાંથી કયું જવાબદાર નથી?<br>a) ભ્રમણકક્ષાની વિવિધતા b) સૌર આઉટપુટ c) જ્વાળામુખી વિસ્ફોટ d) એસિડ વરસાદ                                                                             | 1 |
| 54 | Which of the following law is not relevant to climate change management?<br>a) Montreal protocol b) France agreement c) Kyoto protocol d) Paris agreement                                                   | 1 |
| ૫૪ | નીચેનામાંથી કયો કાયદો આબોહવા પરિવર્તન વ્યવસ્થાપન માટે સુસંગત નથી?<br>a) મોન્ટ્રીયલ પ્રોટોકોલ b) ફ્રાન્સ કરાર c) ક્યોટો પ્રોટોકોલ d) પેરિસ કરાર                                                              | 1 |
| 55 | Which of the following is/are green house gases?<br>a) Ozone b) Methane c) Water vapour d) All of the above                                                                                                 | 1 |
| ૫૫ | નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ વાયુઓ છે?<br>a) ઓઝોન b) મિથેન c) પાણીની વરાળ d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                                                     | 1 |
| 56 | What is full form of CFC?<br>a) Chlorofinolcarbon b) Chlorofluorocarbon c) Cleanfluorocarbon d) None of                                                                                                     | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                 |   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | above                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| ૫૬ | CFC નું પૂરું નામ શું છે?<br>a) Chlorofinolcarbon b) Chlorofluorocarbon c) Cleanfluorocarbon d) None of above                                                                                                                                   | 1 |
| 57 | The environmental protection act came into force from _____.<br>a) 1972 b) 1974 c) 1981 d) 1986                                                                                                                                                 | 1 |
| ૫૭ | પર્યાવરણીય સંરક્ષણ અધિનિયમ ____ થી અમલમાં આવ્યો.<br>a) 1972 b) 1974 c) 1981 d) 1986                                                                                                                                                             | 1 |
| 58 | Which of the following is method of rainwater harvesting?<br>a) Check dams b) Ponds & Reservoirs c) Khet Talawadi d) All of the above                                                                                                           | 1 |
| ૫૮ | વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ કરવાની પદ્ધતિ નીચેનામાંથી કઈ છે? a) ચેકડેમ b) તળાવ અને જળાશયો c) ખેત તલાવડી d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                                                                | 1 |
| 59 | What is 5R?<br>a) Refuse, Reduce, Return, Repurpose, Recycle<br>b) Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle<br>c) Refuse, Reduce, Reform, Repurpose, Recycle<br>d) Refuse, Reduce, Report, Repurpose, Recycle                                  | 1 |
| ૫૯ | 5R શું છે?<br>a) Refuse, Reduce, Return, Repurpose, Recycle<br>b) Refuse, Reduce, Reuse, Repurpose, Recycle<br>c) Refuse, Reduce, Reform, Repurpose, Recycle<br>d) Refuse, Reduce, Report, Repurpose, Recycle                                   | 1 |
| 60 | Which of the following is not included in "5R"?<br>a) Reduce b) React c) Refuse d) Recycle                                                                                                                                                      | 1 |
| ૬૦ | નીચેનામાંથી કયું "5R" માં સમાયેલ નથી?<br>a) Reduce b) React c) Refuse d) Recycle                                                                                                                                                                | 1 |
| 61 | What is full form of GRIHA?<br>a) Greek Rating for Integrated Habital Assessment<br>b) Great Rating for Integrated Habital Assessment<br>c) Green Rating for Integrated Habital Assessment<br>d) Group Rating for Integrated Habital Assessment | 1 |
| ૬૧ | GRIHA નું પૂરું નામ શું છે?<br>a) Greek Rating for Integrated Habital Assessment<br>b) Great Rating for Integrated Habital Assessment<br>c) Green Rating for Integrated Habital Assessment<br>d) Group Rating for Integrated Habital Assessment | 1 |
| 62 | Which of the following is not green building material?<br>a) Fly ash b) Silica fume c) Plastic d) Recycle aggregate                                                                                                                             | 1 |
| ૬૨ | નીચેનામાંથી કયું ગ્રીન બિલ્ડિંગ મટિરિયલ નથી?<br>a) ફ્લાય એશ b) સિલિકા ફ્યુમ c) પ્લાસ્ટિક d) રિસાયકલ એગ્રીગેટ                                                                                                                                    | 1 |
| 63 | Which of the following is not a component of roof top rain water harvesting system?<br>a) Collector plate b) Down pipe c) Filter unit d) Storage tank                                                                                           | 1 |
| ૬૩ | નીચેનામાંથી કયું રૂફટોપ રેઈન વોટર હાર્વેસ્ટિંગ સિસ્ટમનો ઘટક નથી?<br>a) કલેક્ટર પ્લેટ b) ડાઉન પાઇપ c) ફિલ્ટર યુનિટ d) સ્ટોરેજ ટાંકી                                                                                                              | 1 |
| 64 | The people residing within ____ km of wild life sanctuaries are prohibited from keeping arms without permission.<br>a) 5 km b) 10 km c) 15 km d) 20 km                                                                                          | 1 |
| ૬૪ | વન્યજીવ અભયારણ્યના ____ કિમીની અંદર રહેતા લોકોને પરવાનગી વિના હથિયાર રાખવાની મનાઈ છે.<br>a) 5 કિમી b) 10 કિમી c) 15 કિમી d) 20 કિમી                                                                                                             | 1 |
| 65 | Which of the following is not relevant to India's environmental law?<br>a) The water act – 1974 b) The forest act – 1980 c) The air act – 1981 d) The environment act – 1984                                                                    | 1 |
| ૬૫ | નીચેનામાંથી કયું ભારતના પર્યાવરણીય કાયદા સાથે સુસંગત નથી?<br>a) ધ વોટર એક્ટ - 1974 b) ધ ફોરેસ્ટ એક્ટ - 1980 c) ધ એર એક્ટ - 1981 d) પર્યાવરણ એક્ટ -                                                                                              | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                        |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | 1984                                                                                                                                                                                                   |   |
| 66 | 1 carbon credit = _____.<br>a) 1 ton Nitrogen b) 1 ton Carbon dioxide c) 1 ton Coal d) All of the above                                                                                                | 1 |
| ૬૬ | 1 કાર્બન ક્રેડિટ = _____.<br>a) 1 ટન નાઇટ્રોજન b) 1 ટન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ c) 1 ટન કોલસો d) ઉપરોક્ત તમામ                                                                                                 | 1 |
| 67 | ISO – 14000 is related to?<br>a) Product quality b) Environmental management system in industrial units c) Water pollution d) Preservation of biodiversity                                             | 1 |
| ૬૭ | ISO – 14000 શાના અંગે છે?<br>a) પ્રોડક્ટની ગુણિતના અંગ b) ઔદ્યોગિક એકમોમાં પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી c) જળ પ્રદૂષણ d) જૈવવિવિધતાની જાળવણી                                                          | 1 |
| 68 | Which of the following is not the objective of water act 1974?<br>a) To prevent water pollution b) To supply water c) To preserve water quality d) To establish boards for controlling water pollution | 1 |
| ૬૮ | નીચેનામાંથી કયો જળ અધિનિયમ 1974 નો ઉદ્દેશ્ય નથી?<br>a) જળ પ્રદૂષણ અટકાવવા માટે b) પાણી પૂરું પાડવું c) પાણીની ગુણવત્તા જાળવવા માટે d) જળ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે બોર્ડની સ્થાપના કરવી            | 1 |
| 69 | Which of the following is not an Idea of ISO 14001?<br>a) Waste prevention b) Pollution control c) Rainwater harvesting d) Energy conservation                                                         | 1 |
| ૬૯ | નીચેનામાંથી કયો ISO 14001 નો આઈડિયા નથી?<br>a) કચરો નિવારણ b) પ્રદૂષણ નિયંત્રણ c) વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ d) ઊર્જા સંરક્ષણ                                                                                | 1 |
| 70 | Which of the following is not the rain water harvesting method?<br>a) Green label b) Khet talavadi c) Percolation tank d) Nalla plugging                                                               | 1 |
| ૭૦ | નીચેનામાંથી કઈ વરસાદના પાણીના સંગ્રહની પદ્ધતિ નથી?<br>a) ગ્રીન લેબલ b) ખેત તલાવડી c) પરકોલેશન ટાંકી d) નાલા પ્લગિંગ                                                                                    | 1 |