

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300003

Date: 30-12-2016

Subject Name: ENVIRONMENT CONSERVATION & HAZARD MANAGEMENT

Time: 02:30 PM TO 04:00 PM

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

1. Which of the following is not the scope of Environment?
A. Hydrosphere B. Biosphere
C. Lithosphere D. Satellite sphere
૧. નીચેનામાંથી કયો વીકલ્પ પર્યાવરણનો સ્કોપ નથી ?
A. જલાવરણ B. જૈવ આવરણ
C. મૃદાવરણ D. સેટેલાઈટ આવરણ
2. The upper most portion of the atmosphere is known as ----- .
A. Mesosphere B. Thermosphere
C. Troposphere D. Stratosphere
૨. વાતાવરણમાં રહેલા સૌથી ઉપરના આવરણને ----- કહે છે.
A. મેઝોસ્ફીયર B. થર્મોસ્ફીયર
C. ટ્રોપોસ્ફીયર D. સ્ટ્રેટોસ્ફીયર
3. The proportion of Ozone is naturally maintained in ----- .
A. Troposphere B. Thermosphere
C. Mesosphere D. Stratosphere
૩. નૈસર્ગિક રીતે ઓઝોનનું પ્રમાણ ----- માં જળવાઈ રહે છે.
A. ટ્રોપોસ્ફીયર B. થર્મોસ્ફીયર
C. મેઝોસ્ફીયર D. સ્ટ્રેટોસ્ફીયર
4. Which of the following is not the aerosol?
A. Radiation B. Mist
C. Dust D. Fog
૪. નીચેના વીકલ્પોમાંથી એરોસોલ્સ કયો નથી?
A. રેડિએશન B. મિસ્ટ
C. ધૂળની રજ D. ધુમ્મસ
5. Which is the primary component in Food chain and Food web which makes food after getting solar energy
A. Animals B. Bacteria
C. Vegetation D. Birds
૫. ફૂડ ચેન અને ફૂડ વેબમાં સૂર્યની શક્તિ મેળવીને આહાર બનાવતું પ્રથમ ઘટક કયું છે?
A. પ્રાણીઓ B. બેક્ટેરિયા
C. ઝાડપાન D. પક્ષીઓ

6. Due to which main reason deforestation occurs ?
 A. Global Warming B. C F C gases
 C. Reduction in Global warming D. Human Rehabilitation
૬. મુખ્યત્વે કયા કારણોસર વન વિનાશીકરણ થાય છે?
 A. ગ્લોબલ વોર્મીંગ B. સી. એફ. સી. ગેસીસ
 C. ઓઝોન સ્તરમાં ઘટાડો D. માનવવસવાટ
7. If ----- DB of noise is falling on our ear drums repeatedly, the hearing power reduces.
 A. 15 B. 80
 C. 110 D. 150
૭. આપણા કાન પર ----- ડી.બી. નો અવાજ વારંવાર પડતો હોય તો આપણી શ્રવણશક્તિ મંદ પડે છે.
 A. ૧૫ B. ૮૦
 C. ૧૧૦ D. ૧૫૦
8. In which category of bio-tic component, Animals and human being is falling ?
 A. Producers B. Consumers
 C. Decomposer D. Transformer
૮. પ્રાણીઓ અને મનુષ્ય કયા પ્રકારના જૈવિક ઘટકો છે?
 A. ઉત્પાદકો B. કંઞ્યુમર્સ
 C. ડીકંપોઝર D. ટ્રાંસફોર્મર
9. For Sustainable Development which is only taking into consideration for social and economical needs is known as ----- .
 A. Bearable needs B. Viable needs
 C. Equitable needs D. Economic needs
૯. સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ માટે જે માત્ર સામાજિક અને આર્થિક જરૂરિયાતોને લક્ષ્યમાં લે છે તેને ----- કહે છે.
 A. બેરેબલ નીડ્સ B. વાયેબલ નીડ્સ
 C. ઇક્વિટેબલ નીડ્સ કહેવાય છે. D. આર્થિક જરૂરિયાત
10. Those natural resources which are yet not developed but there are chances of development are known as ----- .
 A. Developing resources B. Stock resources
 C. Potential Resources D. None of the above
૧૦. જે પ્રાકૃતિક સંસાધનો હજી વિકસિત ન હોય પણ વિકાસની પુરેપુરી શક્યતા હોય તેવા સંસાધનોને ----- કહેવાય છે.
 A. વિકસિત સંસાધનો B. સ્ટોક રિસોર્સિસ
 C. પોટેન્શીયલ રિસોર્સિસ, D. ઉપર આપેલ માં થી કોઈ પણ નહીં.
11. Which option of the following is not a part of non living resources
 A. Mines B. Metal
 C. Forest life D. Glasiars
૧૧. નીચેના વીકલ્પો પૈકી કયો અજૈવિક સંસાધનો નો પ્રકાર નથી ?
 A. ખાણ B. ધાતુઓ
 C. વન્યજીવન D. હિમશિલાઓ

12. When natural resources belongs to a village or a group of person, it is known as----- natural resources.
 A. Individual B. Social
 C. National D. International
૧૨. પ્રાકૃતિક સંસાધનો જ્યારે કોઈ એક ગામ કે સમૂહનાં હોય ત્યારે તેને ----- પ્રાકૃતિક સંસાધનો કહેવાય છે.
 A. વ્યક્તિગત B. સામાજિક
 C. રાષ્ટ્રીય D. આંતરરાષ્ટ્રીય
13. The ocean which is away by more than ----- km from the boundary of the nation is known as international natural resources.
 A. 3 B. 6
 C. 9 D. 12
૧૩. જે મહાસાગર કોઈપણ દેશના કિનારાથી ----- કિલોમીટરથી વધુ દૂર હોય તેવા પ્રાકૃતિક સંસાધનો આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રાકૃતિક સંસાધનો કહેવાય છે.
 A. ૩ B. ૬
 C. ૯ D. ૧૨
14. In India there are total ----- types of forests.
 A. 2 B. 4
 C. 6 D. 8
૧૪. ભારતમાં કુલ ----- પ્રકારના જંગલો આવેલા છે.
 A. ૨ B. ૪
 C. ૬ D. ૮
15. Trees like ----- are seen in dry tropical forest areas
 A. Sal, Mango, Bamboo B. Coffee, Tea, Banana
 C. Olive, Rhododendrum D. Oak, Pine, Maple
૧૫. સૂકા ટ્રોપીકલ ફોરેસ્ટ વીસ્તારમાં ----- જેવા વૃક્ષો જોવા મળે છે.
 A. સાલ, આંબો, વાંસ B. કોફી, ચા, કેળા
 C. ઓલીવ, રહોડોડેન્ડ્રમ D. ઓક, પાઇન, મેપલ
16. Which type of energy resource a tidal energy is?
 A. Biomass B. Fissile
 C. Wind D. Renewable
૧૬. ભરતીજન્ય ઊર્જા એ કયા પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત છે ?
 A. બાયોમાસ B. અશ્મિજન્ય
 C. પવન D. પુનઃપ્રાપ્ય
17. If we use continuous casting process we save the energy in the field of ----- .
 A. Steel Industry B. Vehicle Transportation
 C. Boiler D. Home related field
૧૭. કન્ટીન્યુઅસ કાસ્ટીંગ પ્રક્રિયાનો ઉપયોગ કરવાથી ----- ક્ષેત્રે ઊર્જા સંચય થાય છે.
 A. સ્ટીલ ઊદ્યોગ B. વાહન પરિવહન
 C. બોઇલર D. ઘરગથ્થુ
18. Which of the following option is not true for efficient use of fuel in vehicles.
 A. Avoid fuel leakage B. Stop the engine for stoppage of more than two minutes.
 C. Check regularly the waste hit recovery systems D. Maintain the proper air pressure in tyres.

૧૮. વાહનોમાં ઇંધણનો કાર્યક્ષમ ઉપયોગ કરવા માટે નીચે પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો નથી
 A. ફ્યુઅલ લીકેજ અટકાવવું જોઈએ. B. બે મીનીટથી વધુ રોકાણ માટે એજીન બંધ કરવું.
 C. વેસ્ટ હીટ રિકવરી સિસ્ટમોનું પરફોર્મન્સ નિયમિત તપાસો D. ટાયરોમાં હવાનું દબાણ બરાબર રાખો.
19. During day time wind flows from
 A. Sea to land B. From land to sea
 C. Sea to sea D. From land to land
૧૯. દિવસ દરમિયાન હવાનો પ્રવાહ -----વહે છે.
 A. સમુદ્ર તરફથી જમીન તરફ B. જમીન તરફથી સમુદ્ર તરફ
 C. સમુદ્ર તરફથી સમુદ્ર તરફ D. જમીન તરફથી જમીન તરફ
20. The studies of wind direction and wind speed is carried out by -----
 A. Meteorological Station B. College
 C. Air force D. None of the above
૨૦. પવનોની દિશા અને ગતીનો અભ્યાસ ----- દ્વારા કરવામાં આવે છે.
 A. વેધશાળા B. કોલેજ
 C. એરફોર્સ D. ઉપર માંથી કોઈ પણ નહીં.
21. Which of the information from following is not collected to know the characteristics of wind ?
 A. Average wind speed /second B. Average wind speed /hour
 C. Average monthly wind speed D. Average yearly wind speed
૨૧. પવનની લાક્ષણિકતાઓ જાણવા માટે નીચેનામાંથી કઈ માહિતી એકઠી કરવામાં આવતી નથી ?
 A. પવનની સરેરાશ ગતિ પ્રતિ સેકન્ડ B. પવનની સરેરાશ ગતિ પ્રતિ કલાક
 C. પવનની માસિક સરેરાશ ગતિ D. પવનની વાર્ષિક સરેરાશ ગતિ
22. Which of the following is not collected to know the wind potential.
 A. Wind map B. Wind table
 C. Wind map & wind table D. Contour Map
૨૨. પવન ઉર્જાનું પોટેન્શીઅલ જાણવા માટે કયા વિકલ્પનો ઉપયોગ કરવામાં આવતો નથી?
 A. વિંડ મેપ B. વિંડ ટેબલ
 C. વિંડ મેપ અને વિંડ ટેબલ D. કંટુર મેપ
23. In which place of horizontal axis wind turbine, a generator is placed?
 A. In tower B. nacelle
 C. On ground level D. Gear Box
૨૩. હોરીઝન્ટલ એક્ષીસ વિન્ડ ટર્બાઇનમાં જનરેટર ક્યાં મુકવામાં આવે છે ?
 A. ટાવર પર B. નેસેલેમાં
 C. ગ્રાઉન્ડ લેવલ પર D. ગીયર બોક્ષમાં
24. The wind turbine which runs due to wind from _____ direction is known as upwind type wind turbine.
 A. Opposite B. Back side
 C. Top D. below

૨૪. જે વિંડ ટર્બાઇન ----- લાગતા પવનોના પ્રવાહથી ચાલતા હોય તેને અપવિંડ ટાઇપ વિંડ ટર્બાઇન કહેવામાં આવે છે.
- A. સામેથી B. પાછળથી
C. ઉપરથી D. નીચેથી
25. Wind turbines having rotar diameter of 16 to 50 m is known as ----- wind turbine plants.
- A. Small Size B. Medium size
C. Big size D. None of the above
૨૫. જે વિંડ ટર્બાઇનના રોટરનો ડાયામીટર ૧૬ થી ૫૦ મી હોય છે તેને ----- વિંડ ટર્બાઇન પ્લાંટ કહેવામાં આવે છે.
- A. નાની સાઇઝના B. મધ્યમ સાઇઝનાં
C. મોટી સાઇઝના D. ઉપર માથી કોઇ પણ નહીં
26. The wind mill having rotar shape of egg bitter is known as
- A. Darrieus B. savonius
C. Darrieus savonius D. None of the above
૨૬. જે પવનચક્કીના રોટરના બ્લેડનો આકાર એગ બીટર જેવો હોય છે તેને ----- કહે છે.
- A. ડેરીયસ B. સેવોનીયસ
C. ડેરીયસ સેવોનીયસ D. ઉપર માંથી કોઇ પણ નહીં
27. Following is the characteristic of vertical wind mill
- A. Direction of rotar is required to be changed as per wind direction. B. Yaw control system is required.
C. Lift is produced. D. Direction of rotor is not required to be changed as per wind direction.
૨૭. વર્ટીકલ વિંડ મીલની ખાસિયત ----- છે.
- A. પવનની દીશા પ્રમાણે રોટરની દીશા ફેરવવી પડે છે. B. યોવ કંટ્રોલ સીસ્ટમની જરૂર પડે છે.
C. લીફ્ટ પેદા થાય D. પવનની દીશા પ્રમાણે રોટરની દીશા ફેરવવી પડતી નથી.
28. For production of constant frequency A. C. Power, stored D.C. power in battery is converted to A.C. Power by using ----- .
- A. Invertor B. Battery
C. Generator D. semi Conductor
૨૮. અચળ ફ્રીક્વેન્સીનો એ.સી. પાવર ઉત્પન્ન કરવા માટે બેટરીમાં સંગ્રહ કરેલ ડી.સી. પાવરને ----- નો ઉપયોગ કરીને એ.સી પાવરમાં રૂપાંતર કરવામાં આવે છે.
- A. ઇંવર્ટર B. બેટરી
C. જનરેટર D. સેમી કંડક્ટર
29. ----- increases with increase in number of rotar blades.
- A. Efficiency to produce power B. Balancing of rotar
C. Solidity ratio D. Wind speed
૨૯. રોટર બ્લેડ ની સંખ્યા વધવાથી ----- વધે છે.
- A. પાવર ઉત્પન્ન કરવાની ક્ષમતા B. રોટરનું બેલેન્સીંગ
C. સોલીડિટી રેશીઓ D. પવનની ગતી

30. The arrangement for changing angle of blade in wind mill is known as ----- .
 A. Yaw B. Screw
 C. Motor D. Pitch
30. પવનચક્કીમાં બ્લેડનો એંગલ ફેરવવાની વ્યવસ્થા ને ----- કહે છે.
 A. યોવ B. સ્ક્રુ
 C. મોટર D. પિચ
31. What is the use of wind vane ?
 A. Measures strength of wind B. Measures wind speed
 C. Measures temperature of wind. D. Measures wind direction
31. વિંડ વેનનો ઉપયોગ શું છે ?
 A. પવનની શક્તિ માપે છે. B. પવનની ગતી માપે છે.
 C. પવનનું ઉષ્ણતામાન માપે છે. D. પવનની દીશા બતાવે છે.
32. Which type of electrical generation system is necessary to supply generated power in grid
 A. Variable speed constant frequency B. Constant speed constant frequency
 C. Constant speed variable frequency D. Variable speed variable frequency.
32. વિંડ ટર્બાઇન દ્વારા ઉત્પન્ન થયેલ પાવરને ગ્રીડમાં સપ્લાય કરવા માટે કયા પ્રકારની ઇલેક્ટ્રિકલ જનરેશન સિસ્ટમ જરૂરી છે?
 A. વેરીએબલ સ્પીડ કોસ્ટન્ટ ફ્રીક્વન્સી B. કોસ્ટન્ટ સ્પીડ કોસ્ટન્ટ ફ્રીક્વન્સી
 C. કોસ્ટન્ટ સ્પીડ વેરીએબલ ફ્રીક્વન્સી D. વેરીએબલ સ્પીડ વેરીએબલ ફ્રીક્વન્સી
33. The wave length of visible rays is ----- micro meter.
 A. 0.38 to 0.78 B. 0.38 to 0.4
 C. More than 0.78 D. Less than 0.38
33. દૃશ્યમાન કિરણોના સમૂહની તરંગલંબાઇ ----- માઇક્રો મીટર છે.
 A. 0.38 થી 0.78 B. 0.38 થી 0.4
 C. 0.78 થી વધુ D. 0.38 થી નાની
34. Sun rays coming from sun & reaches earth. During this time effect of ----- is not observed.
 A. Absorption B. Reflection
 C. Green House D. Refraction
34. સૂર્યમાંથી નીકળેલા કિરણો પૃથ્વી પર પહોંચે તે દરમિયાન તેની પર ----- પ્રકારની અસર થતી નથી.
 A. શોષણ B. પરાવર્તન
 C. ગ્રીન હાઉસ D. વક્રીભવન
35. Which of the following is not the principle of measuring solar radiation.
 A. Principle of photosynthesis B. Principle of thermo couple
 C. Principle of solar concentration D. Principle of photovoltaic
35. નીચેનામાંથી ----- સોલર રેડિએશન માપવાનો સિદ્ધાંત નથી.
 A. પ્રકાશ સંશ્લેષણનો સિદ્ધાંત B. થર્મોકપલનો સિદ્ધાંત
 C. સોલર કોન્સન્ટ્રેશનનો સિદ્ધાંત D. ફોટોવોલ્ટેઇકનો સિદ્ધાંત

36. Diffused & Total radiation can be measured by ----- instrument.
 A. Sun Shine Recorder B. Silicon Solar cell
 C. Pyrheliometer D. Pyranometer
37. 3 ડિફ્યુઝ અને ટોટલ રેડિયેશન ----- સાધન દ્વારા માપી શકાય છે.
 A. સન શાઇન રેકોર્ડર B. સિલિકોન સોલર સેલ
 C. પાયર્હેલિયોમીટર D. પાયરેનોમીટર
38. Which is not a semi conductor?
 A. Germanium B. Copper
 C. Tin Oxide D. Silicon
39. 3 સેમી કંડક્ટર પદાર્થ કયો નથી ?
 A. જર્મેનિયમ B. કોપર
 C. ટિન ઓક્સાઇડ D. સિલિકોન
40. Which of the following is not the classification of solar thermal collector?
 A. According to current voltage B. According to fluid used in collector.
 C. According to the method of collecting solar radiation. D. According to glass cover used in collector.
41. 4 નીચે પૈકી કયુ વર્ગીકરણ સોલર થર્મલ કલેક્ટરનું વર્ગીકરણ નથી ?
 A. કરંટ વોલ્ટેજ પ્રમાણે B. કલેક્ટરમાં વપરાતા ફ્લ્યુઇડના આધારે
 C. સોલર રેડિયેશન એકત્ર કરવાની રીત પ્રમાણે D. કલેક્ટરમાં વપરાતા ગ્લાસ કવર પ્રમાણે
42. In which solar power instrument the mirror is used?
 A. Liquid flat plate collector B. Solar Cooker
 C. Air heater D. Solar Photo-voltaic water pumping
43. 4 કયા સોલર પાવર સાધનમાં અરીસો મુકવામાં આવે છે ?
 A. પ્રવાહી ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર B. સોલર કુકર
 C. એર હીટર D. સોલર ફોટોવોલ્ટેઇક વોટર પંપીંગ
44. What is the function of glass used in solar cooker & solar heater?
 A. Sun rays can pass through. B. The things which are kept inside becomes visible
 C. Keeps safe from external atmosphere. D. Prevents the external pollution
45. 4 સોલર કુકર અને સોલર હીટરમાં વપરાતા પારદર્શક કાચનું કાર્ય શું છે?
 A. સૂર્યનાં કિરણો પસાર થઇ શકે છે. B. અંદર મુકેલી વસ્તુઓ જોઇ શકાય છે.
 C. બહારના વાતાવરણથી સલામત રાખે છે.. D. બહારનાં પ્રદૂષણને અટકાવે છે.
46. The circulation water in solar water heater is done by
 A. Using small pumps B. Using big pumps
 C. naturally. D. Using siphon
47. 4 સોલર વોટર હીટરમાં પાણીનું સર્ક્યુલેશન ----- રીતે થાય છે.
 A. નાના પંપ નો ઉપયોગ કરીને B. મોટા પંપ નો ઉપયોગ કરીને
 C. કુદરતી રીતે D. સાયફન નો ઉપયોગ કરીને
48. In unit time of period if the solar energy is falling at one place on the unit area then the solar energy is known as
 A. Beam Radiation B. Diffused radiation
 C. Total Radiation D. Direct Radiation

૪૨. કોઈ એક સ્થળે એકમ સમયમાં અને એકમ ક્ષેત્રફળ પર પડતી સૂર્યશક્તિને ----- કહે છે.
- A. બીમ રેડીયેશન B. ડિફ્યુઝ રેડીયેશન
C. ટોટલ રેડીયેશન D. ડાયરેક્ટ રેડીયેશન
43. What is the name of the instrument which is giving information about the time of cloudy area in the sky during day time.
- A. Sun shine recorder B. Solar meter
C. Seismometer D. Pyrenometer
૪૩. દિવસ સમય દરમિયાન વાદળછાયુ વાતાવરણ કેટલા સમય માટે હતુ તે માહિતી આપતા સાધનને શું કહેવાય છે?
- A. સન શાઇન રેકોર્ડર B. સોલર મીટર
C. સીસ્મોમીટર D. પાયરેનોમીટર
44. What is the name of the strip which is prepared by joining two different types of metallic strips.
- A. Thermo-couple B. Collector
C. Absorber plate D. Flat plate
૪૪. બે વીવીધ પ્રકારની ધાતુઓને જોડતી બનાવેલી સ્ટ્રીપને શું કહે છે ?
- A. થર્મોકપલ B. કલેક્ટર
C. એબસોર્બર પ્લેટ D. ફ્લેટ પ્લેટ
45. Which of the following is not the limitation of solar water heater.
- A. Fabrication is difficult. B. Required to release the pressure at high temperature.
C. More heat transfer area is required. D. Required to provide collector which can bear high temperature
૪૫. નીચે આપેલ વીકલ્પો પૈકી કયો વીકલ્પ સોલર વોટર હીટર ની મર્યાદા દર્શાવતુ નથી?
- A. ફેબ્રિકેશનનું કામ અઘરુ છે. B. ઉંચા તાપમાને ઉત્પન્ન થતું દબાણ દૂર કરવું પડે છે.
C. હીટ ટ્રાંસફર વિસ્તાર વધારે રાખવો પડે છે. D. સ્ટોરેજના ઉચ્ચ ઉષ્ણતામાન સહન કરી શકે તેવું કલેક્ટર રાખવું પડે છે.
46. The dimensions of outer box in solar cooker is ---- X ----- X ----- cm.
- A. 80 X 80 X 20 B. 60 X 60 X 20
C. 80 X 80 X 30 D. 60 X 60 X 30
૪૬. સોલર ફૂકરમાં રહેલી બહારની પેટીનું માપ ---- X ----- X ----- સે.મી. હોય છે.
- A. ૮૦ X ૮૦ X ૨૦ B. ૬૦ X ૬૦ X ૨૦
C. ૮૦ X ૮૦ X ૩૦ D. ૬૦ X ૬૦ X ૩૦
47. Biomass is the ----- type of stored energy.
- A. Electrical B. Mechanical
C. Solar D. Light
૪૭. બાયોમાસ ----- પ્રકારની સંગ્રહીત ઊર્જા છે.
- A. વીદ્યુત B. યાંત્રિક
C. સૌર્ય D. પ્રકાશીત
48. Which of the following is not the type of solid biomass?
- A. Wood B. Methane
C. Oil giving plants D. Garbage from kitchen

૪૮. નીચેનામાંથી કયો ઘન સ્વરૂપનો બાયોમાસ નથી?
- A. લાકડું B. મીથેન
C. તૈલીય વનસ્પતી D. રસોડાનો એઠવાડ
49. Which of the following is not the characteristic of biomass?
- A. It is Unlimited & Renewable B. It is Costlier.
C. Available every where. D. Non polluted atmosphere.
૪૯. બાયોમાસની કઈ લાક્ષણિકતા નથી?
- A. અખુટ અને પુનઃ પ્રાપ્ય છે. B. કિંમતમાં મોઢા છે.
C. સર્વત્ર મળે છે. D. વાતાવરણ પ્રદુષીત થતું નથી.
50. Which of the following is not the type of biomass.
- A. Dry leaves B. Plastic
C. Biodiesel D. Fat
૫૦. આપેલ વીકલ્પો માંથી કયો પ્રકાર બાયોમાસ નથી?
- A. સુકા પાંદડા B. પ્લાસ્ટીક
C. બાયોડીઝલ D. ચરબી
51. Which of the following option is not an oil yielding plant?
- A. Babbol B. Kopaiba
C. Coconut D. Jojoba
૫૧. વીકલ્પોમાં આપેલી વીગતો પૈકી કઈ તૈલી વનસ્પતિ નથી?
- A. બાવળ B. કોપાયબા
C. નાળિયેરી D. જોજોબા
52. Process of preparing gas by heating biomass at high temperature in steam & air blast is known as -
- A. Aerobic Process B. Pyrolysis
C. Hydro gasification D. Chemical Process
૫૨. બાયોમાસને ઉંચા ઉષ્ણતામાને સ્ટીમ અને હવાના બ્લાસ્ટમાં ગરમ કરીને ગેસ બનાવવાની પ્રક્રિયાને ----- કહેવાય છે.
- A. એરોબીક પ્રોસેસ B. પાયરોલીસીસ
C. હાયડ્રો ગેસીફિકેશન D. કેમીકલ પ્રોસેસ
53. With which method charcoal is prepared?
- A. Anaerobic Process B. Pyrolysis
C. Hydrolysis D. Biochemical Process
૫૩. ચારકોલ કઈ રીતથી બનાવવામાં આવે છે?
- A. એનારોબીક B. પાયરોલીસીસ
C. હાયડ્રોલોસીસ D. બાયોકેમીકલ પ્રોસેસ
54. Which gas is having more % in Biogas
- A. Methan gas B. Nitrogen
C. Hydrogen D. Carbon Dioxide
૫૪. બાયોગેસના બંધારણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ કયો છે?
- A. મીથેન ગેસ B. નાઇટ્રોજન
C. હાયડ્રોજન D. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
55. Which of the following is not an advantage of Biogas?

- A. Waste micro organisms from digester are best fertilizers. B. Best fuel for cooking.
- C. Cannot be stored in bottles. D. Plant efficiency is 60 %
૫૫. નીચેનામાંથી બાયોગેસ ના ફાયદામાં કોનો સમાવેશ નથી થતો?
- A. ડાયજેસ્ટરમાંથી નીકળતા વેસ્ટ B. રસોઈ માટે ઉત્તમ બળતણ છે.
- જીવાણુ ઉત્તમ ખાતર છે.
- C. બોટલમાં સંગ્રહ કરી શકાતો નથી. D. પ્લાંટની કાર્યક્ષમતા 60 ટકા જેટલી હોય છે.
56. From where Slurry obtained from biogas plant comes out?
- A. Digester B. Gas Pipe
- C. Outlet Tank D. Mixing tank
૫૬. બાયોગેસ પ્લાંટમાંથી ઉત્પન્ન થતી સ્લરી ક્યાંથી બહાર આવે છે?
- A. ડાયજેસ્ટર B. ગેસ પાઇપ
- C. નિકાલ કુંડી D. મીક્સીંગ ટેંક
57. The study which is related with earth quake is known as -----.
- A. Seismogram B. Seismograph
- C. Seismometer D. Seismology
૫૭. ભૂકંપને લગતી બાબતોના અભ્યાસને ----- કહેવાય છે.
- A. સિસ્મોગ્રામ B. સિસ્મોગ્રાફ
- C. સિસ્મોમીટર D. સિસ્મોલોજી
58. The perpendicular above the Focus on earth surface is known as -----.
- A. Epicenter B. Hypo center
- C. Earth Center D. Focus Center
૫૮. ફોકસની ઉપર પૃથ્વીની સપાટી પર આવેલા બિંદુને ----- કહેવાય છે.
- A. એપીસેંટર B. હાઇપોસેંટર
- C. અર્થ સેંટર D. ફોકસ સેંટર
59. The outer most part of earth is known as -----.
- A. Crust B. Outer Core
- C. Inner Core D. Mantle
૫૯. પૃથ્વીના સૌથી બહારના પડને ----- કહે છે.
- A. ક્રસ્ટ B. બાહ્ય ભૂગર્ભ
- C. આંતરિક ભૂગર્ભ D. મેંટલ
60. Creation of hill or formation of cracks in earth is the effect of -----.
- A. Flood B. Earthquake
- C. Cyclone D. Fire
૬૦. નવા પર્વતનું નિર્માણ થવું કે જમીનમાં તીરાડો પડવી તે -----ની અસરો છે.
- A. પૂર B. ભૂકંપ
- C. વાવાઝોડું D. આગ
61. The Total Duration of system of Cyclone is considered to be ----- days.
- A. 1/2 B. 1
- C. 5 D. 7
૬૧. વાવાઝોડાની પ્રક્રિયાનો કુલ સમય ગાળો ----- દિવસનો ગણાય છે.
- A. ૧/૨ B. ૧

- C. ૫ D. ૭
62. Cyclone formation takes place due to-----
 A. Heavy Rainfall B. Striking of two plates
 C. Earth's revolution & Air Pressure difference due to evaporation. D. Drought
૬૨. ----- ને લીધે વાવાઝોડાની પ્રક્રિયા થાય છે.
 A. ભારે વરસાદ B. બે પ્લેટ અથડાવા
 C. પૃથ્વીના પરિભ્રમણ અને બાષ્પીભવનને લીધે હવાના દબાણમાં તફાવત થવાથી D. દુષ્કાળ
63. Tsunami is not taking place because of
 A. Earth quake in ocean B. Eruption of volcano in ocean
 C. High Tide on Full Moon D. Occurrence of land slide in sea.
૬૩. સુનામી નીચેનાં કારણ સર આવતું નથી
 A. દરીયામાં ભૂકંપ B. દરીયામાં જ્વાળામુખીનું ફાટવું
 C. પુનમની ભરતી D. દરીયામાં ખડકનું વીસ્ખલન
64. Which is the correct statement from below given choices?
 A. Tsunami Waves travels like wall. B. Tsunami is not dangerous.
 C. Tsunami takes place due to moon. D. Tsunami Waves travels slowly.
૬૪. નીચે આપેલ વિકલ્પ પૈકી કયું વિધાન સાચું છે?
 A. સુનામીના મોજા દીવાલની માફક પ્રયાણ કરે છે. B. સુનામી ખતરનાક નથી
 C. ચન્દ્ર ને લીધે સુનામી આવે છે. D. સુનામીના મોજા ધીમી ગતીએ પ્રયાણ કરે છે.
65. From the following which is not the method to control the fire
 A. Fire extinguisher B. Bucket filled with sand
 C. Storage of Explosives D. Water
૬૫. નીચેનાંમાંથી કયું રીત આગ ઓલવવા માટે નથી?
 A. ફાયર એક્સ્ટિંગ્વિશર B. રેતી ભરેલ બાલદી
 C. દારુગોળા નો સંગ્રહ D. પાણી
66. Do not do following during Epidemic
 A. Do not boil water & Milk. B. Take Vaccination
 C. To spray the disinfectant D. To wear the mask on face.
૬૬. રોગચાળા દરમિયાન નીચેની બાબત નહીં કરવી જોઈએ.
 A. દૂધ પાણી ઉકાળીને ના પીવું B. રોગની પ્રતીકારક રસી લેવી.
 C. જંતુ નાશક દવાનો છંટકાવ કરવો. D. મોંઢા પર માસ્ક પહેરવો.
67. Following is not the reason of occurring drought.
 A. Construction of dam. B. No rainfall
 C. Very high rainfall. D. Tree cutting.
૬૭. દુષ્કાળ થવા માટે નીચેનું કારણ બરાબર નથી.

- A. ડેમનું બાંધકામ B. વરસાદનું ના આવવું
C. અતી ભારે વરસાદ D. વૃક્ષોનું નીકંદન
68. From the following which is not the part of Disaster Management
A. Preparedness of Disaster B. Disaster mitigation
C. Risk reduction D. To deny the training.
૬૮. નીચેનામાંથી કયો ભાગ ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટનો નથી?
A. આપત્તિ માટેની તૈયારી B. આપત્તિનો સામનો
C. આપત્તિ દરમિયાન જોખમમાં D. તાલીમ આપવા માટે નકાર.
ઘટાડો.
69. From the following in which disaster light switch can be switched on safely?
A. Gas Leakage B. Fire
C. Drought D. Entry of Flood waters in rooms
૬૯. નીચેનામાંથી કઈ આપત્તિમાં સલામત રીતે લાઇટની સ્વીચ ચાલુ કરી શકાય?
A. ગેસ ગળતર B. આગ
C. દુકાળ D. રૂમમાં પુરનાં પાણીનો પ્રવેશ
70. What is name of unit which measures intensity of earthquake?
A. Time B. Richter Scale
C. Frequency D. Meter
૭૦. ભૂકંપની તીવ્રતા માપતા યુનિટનું નામ શું છે?
A. ટાઇમ B. રીક્ટર સ્કેલ
C. ફ્રીક્વેન્સી D. મીટર
