Seat No. _____ Enrolment No.: _____

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C300003 **Date: 08/01/2016**

Subject Name: Environment Conservation & Hazard Management

Time: 10:30 AM TO 12:00 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			
1.	The space in the sky upto 150 kms from the surface of earth is called as			
	A.	Atmosphere	B.	Thesmosphere
	C.	Lithosphere	D.	Skyspace
2.	Deforestation is mainly due to any one of the following reasons			
	A.	Depletion of ozone layer	B.	Global Warming
	C.	Human and animal habitation	D.	CFC gases
3.	Give the name of gas produced by factories, power plants and human population which causes maximum environmental pollution.			
	A.	Oxygen	B.	Nitrogen
	C.	Chlorine	D.	Carbon Dixoide
4.	What is the name of environmental component formed by the land and its various land forms ?			
	A.	Lithosphere	B.	Atmosphere
	C.	Biosphere	D.	Mesosphere
5.	Which is the main reasons for depletion of ozone Layer ?			
	A.	Urbanization	B.	Industrialization
	C.	Excessive use of chlorofluorocarbons	D.	Global Warming
6.	Which is responsible of climate change ?			
	A.	Population explosion	B.	Desertification
	C.	Draughts and famines	D.	Hot and cold streams of ocean
7.	Animals, Human beings, insects etc form which component of ecosystem ?			
	A.	Biotic component	B.	Abiotic component
	C.	Physical component	D.	Chemical component
8.	Which is the most important element in the constitution of biotic components of environment.			
	A.	Carbon	B.	Oxygen
	C.	Hydrogen	D.	Chlorine
9.	In which type of ecosystem, the trees like acacias and cactus are seen ?			
	A.	Coral Reef ecosystem	B.	Desert Ecosystem
	C.	Fresh water Ecosystem	D.	Tropical Ecosystem
10.	The biotic components such as plants, tree and grass are called as :-			
	A.	Producers	B.	Consumers
	C.	Decomposers	D.	Transformers
11.	What is the name of biotic components which eat grass and plants only?			
	A.	Herbivorous	B.	Carnivorous
	C.	Omnivorous	D.	Decomposers
12.	Which is the first link in food chain and food webs which prepares food with the help			

of solar rays.

A. Animals B. Plants
C. Carnivorous animals D. Bacteria

13. Migration of rural people from villages to cities for habitation means what ?

A. Urbanization B. Industrilization
C. Desertification D. Population Explosion

14. Ozone layer depletion is caused by _____ gases used in refrigerators' and air conditions'.

A. Oxygen B. C.F.C.
C. CO_2 D. Nitrogen

15. Coal, Petroleum and natural gases are called _____ fuel energy resources.

A. Abiotic B. Biotic
C. Fossil D. Living

16. Give an example of abiotic natural resource

A. Plants B. Wild life
C. Rivers D. Forest

17. Fossil fuels like coal, petroleum and natural gas are following types of energy sources.

A. Conventional sources B. Alternative sources
C. Renewable energy sources D. Modern energy sources

18. Tropical Rain Forest is an example of

A. Conventional energy sources B. Renewable Energy Source
C. Biotic Natural Resource D. Abiotic Natural Resource

19. Tidal energy is which type of energy source?

A. Conventional energy source B. Modern energy source
C. Biomass energy source D. Renewable energy source

20. What kind of biomass energy resource is?

A. Conventional energy source B. Fossil Energy source
C. Renewable energy source D. Modern energy source

21. Which type of energy resource is never exhausting?

A. Tidal energy B. Natural gas
C. Petroleum D. Nuclear Energy

22. Which type of energy resources must be used extensively for sustainable Development?

A. Nuclear energy B. Conventional Energy
C. Natural Gas D. Renewable Energy

23. Natural gas is on example of which energy source ?

A. Nuclear energy B. Conventional Energy
C. Natural Gas D. Non-renewable

24. Biomass energy is an example for which energy sources?

A. Conventional energy source B. Modern energy source
C. Renewable energy source D. Alternative Energy Resources

25. Where the generator is installed in horizontal axis wind turbines ?

A. In the nacelle B. Inside the tower
C. On the ground level D. Inside Gear Box

26. Between which shafts, the gearbox of HAWT is provided ?

A. Between generator shaft and out shaft of generator B. Low speed shaft and high speed shaft
C. Output shaft of Nacelle D. With blade pitching system

27. The rotor of Large Size power generator wind turbine is rotated by which force ?

A. Drag Force B. Resultant force of Drag and Lift forces
C. Lift Force D. Reactive force

28. Which type of Generator is used in wind turbine plant which generate power for grid.

A. Synchronous Induction B. D.C. Generator

Generator

C. Asynchronous Generator D. A.C. Generator with battery

29. What is the function of yaw drive control system ?

A. To change pitch angle of blade B. To cut off generator power

C. To rotate nacelle on vertical axis D. To control generator frequency

30. What is the position of axis of savonious Rotor ?

A. Horizontal B. Inclined

C. Vertical D. Connected with nacelle

31. Nacelle is provided into which type of turbine ?

A. Darrius wind turbine B. Savonious Wind Turbine

C. Water pumping Wind mill D. Horizontal Axis Wind Turbines

32. What is the function of wind vane ?

A. To measure wind velocity B. To measure wind energy

C. To indicate wind direction D. To indicate wind Temperature

33. Which type of electrical power system is needed to feed electrical power generated by wind turbine into grid ?

A. Variable Speed Variable Frequency B. Variable Speed Constant Frequency

C. Constant Speed Variable Frequency D. Constant Speed Constant Frequency

34. What is the name of control system which automatically rotates, nacelle and rotor in the direction of wind stream ?

A. Yaw Control System B. Pitch Control System

C. Generator Control System D. Emergency Control System

35. Darrius wind turbines have rotor axis in which dicetion.

A. Horizontal B. Inclined

C. Vertical D. Connected with nacelle

36. The solar radiations which produce shadow when they fall on opaque objects are called as

A. Beam Radiation B. Diffused radiation

C. Total Radiation D. Microwave Radiation

37. The principle of measuring intensity of solar radiation with the help of silicon solar cell is called as

A. Principle of their couple B. Principle of photovoltaic

C. Principle of solar concentration D. Principle of solar heating

38. The instrument giving information about duration of sunlight is called as

A. Pyranometre B. Pyreheliometer

C. Sushine Recorder D. Solarimeter

39. What is the function of transparent glass used in solar cooker and solar heater ?

A. To view items kept inside B. To protect items from outside

C. To revent from pollution D. To pass solar radiation

40. From which material the absorber plate of solar heater is made ?

A. Glass B. Plastic

C. Iron D. Wood

41. What is the fuction of glass wool used in solar cooker and solar heaters.

A. As insulating material B. As heat conducting material

C. To absorb solar heat D. To absorb solar rays

42. The spots of burns made on paper by the solar rays falling as it through magnifying lens is an effect known as

A. Solar photovoltaic B. Solar concentrations

C. Principle of thermocouple D. Solar heating

43. Which plate is to be used to absorb heat containing in solar radiations

A. Theremocouple B. Semiconductor

C. Absorber D. Solar

44. By which process charcoal is made ?
A. Anaerobic process B. Pyrolysis
C. Hydrolysis D. Chemical process

45. What is the process by which chemical reaction take place with the help of small microscopic bacteria.
A. Chemical process B. Pyrolysis
C. Biochemical process D. Hydrogeneration

46. What is the name of process of generative gas from biomass by heating if by steam and hot air blast ?
A. Hydrogasification B. Aerobic Process
C. Pyrolysis D. Biochemical Process

47. Which gas in highest proportions in the constituents of biogas.
A. Carbon Dioxide B. Oxygen
C. Nitrogen D. Methane

48. From where the slurry comes out from biogas plant
A. Gas Pipe B. Digester
C. Outlet Tank D. Intel Tank

49. The bacteria which can live in presence of oxygen is called blanch bacteria
A. Anaerobic B. Aerobic
C. Non-living D. None of above

50. Biomass is which source of energy.
A. Non conventional B. Conventional
C. Biochemical D. None of above

51. Tremors experienced after major earthquakes are called as :
A. Foreshocks B. P-waves
C. After Shocks D. Main shocks

52. The centre point on the earth surface from where seismic waves are spreaded is called as :
A. Focus point B. Epicentre
C. Hypocentre D. Fault point

53. The instrument measuring seismic vibrations is called as :
A. Seismometer B. Seismograph
C. Seismowave D. Plate tectonics

54. An earthquake measuring more than 7 on Richter Scale is considered as :
A. Strong B. Medium
C. Light to medium D. Light

55. How man-made earthquake takes place ?
A. By plate tectonic movements B. By Volcanic activity
C. By Atomic Test D. By Celestial Body

56. What are the reasons for producing tsunami waves in ocean ?
A. High and Low tide B. Earthquake in Ocean
C. Hurricare D. Tornado

57. Which authority should be contacted first when firebreaks out ?
A. Police B. Insurance Company
C. Disaster Management Cell D. Fire brigade

58. What is the name of Unit measuring intensity of earthquake ?
A. Frequency B. Time
C. Richter Scale D. Meter

59. When flood like situation is produced at a particular place due to very excessive rainfull, the natural disaster is called as :
A. Cloud burst B. Flood
C. Tsunami D. Tornado

60. When one particular disease affected many people over a globe, the condition called on ?
A. Epidemic B. Pandemic
C. Contagious disease D. Endemic

When flood warning is given people are asked move at ____ places.

61. A. Lower B. Safer
C. Open D. Closed

Tsunami is caused due to earthquake in _____ ?

62. A. Ocean B. Cyclone
C. Rains D. Snow

In December 1984 a gas named _____ leaked out from Union Carbide Factory.

63. A. O_2 B. Sulphur
C. Methyl Isocynide D. CO_2

Milk and water must be _____ before consuming them during epidemic.

64. A. Boiled B. Freezed
C. Washed D. Non of above

A buffer stock of grains and grass is useful during

65. A. Famines or Draught B. Flood
C. Earthquake D. Cyclone

What is unit of intensity of radiation ?

66. A. Rad B. Ohm
C. Meter D. Kg

Waste can be directly burnt to give which energy ?

67. A. Light B. Sound
C. Heat D. Wind

Which farm is a group of wind turbines set up in the same location ?

68. A. Green B. Air
C. Wind D. Water

Melting point of silicon is very _____.

69. A. High B. Low
C. Medium D. None of these

In bio gas technology, which gas is produced ?

70. A. Oxygen B. Methane
C. Ozone D. Chlorine

****

ગુજરાતી

નં. પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ

પૃથ્વીની સપાટીથી 150 કિ. મી. સુધી વિસ્તરેલા અવકાશીય ક્ષેત્રને શુ કહેવાય ?

1. A. એટમોસફીયર B. થર્મોસ્ફીયર
C. લીથોસ્ફીયર D. અવકાશ

વનવિનશીકરણ મુખ્યતવે કયા કારણો થી થાય છે?

2. A. ઓઝોન સ્તર માં ઘટાડો B. ગ્લોબલ વાર્મિંગ
C. માનવવસવાટ પશુપાલાન D. સી. એફ્ સી. ગેસીસ

ફેક્ટરીઓ, પાવર પ્લાન્ટસ અને માનવવસ્તી દ્વારા ઉત્પન્ન થતાં કાર્યો વાયુ પર્યાવરણને સૌથી વધુ પ્રદુષિત કોણ કરે છે ?

3. A. પ્રાણ વાયુ B. નાઇટ્રોજન
C. કલોરિન વાયુ D. કાર્બન ડાયોક્સાઇડ વાયુ

ભૂસપાટી અને ભૂમીના વિવિધ સ્વરૂપોથી બનતું પર્યાવરણનાં ઘટકનું શું નામ છે ?

4. A. લીથોસ્ફીયર B. એટમોસફીયર
C. બાયોસફીયર D. મેસોસ્ફીયર

5. ઓઝોન સ્તર ઘટવાનું મુખ્યત્વે કયાં કારણોને લીધે છે ?

A. શહેરીકરણ B. ઔદ્યોગીકરણ

C. ક્લોરોફ્લોરો કર્બનનો વધુ પડતો વપરશ D. ગ્લોબલ વાર્મિંગ

કલાઇમેટ ચેન્જ અથવા આબોહવામાં ફેરફાર થવા માટે કઇ પરિસ્થિતિ જવાબદાર છે ?

6. A. વસ્તી વિસ્ફોટ B. રણવિતરણ

C. દુષ્કાળ અને અનાવૃષ્ટિ D. મહાસાગરમાં વહેતા ઠંડા-ગરમ પ્રવાહો

પ્રાણીઓ, માનવ, જીવજંતુ વગેરે ઇકોસિસ્ટ્મનો કયા પ્રકારનો ઘટક છે ?

7. A. બાયોટિક ઘટક B. એબાયોટિક ઘટક

C. ફિઝિકલ ઘટક D. રાસાયણિક ઘટક

બાયોટિક ઘટકના બંધારણમાં સૌથી મહત્વનું કયું તત્વ છે

8. A. કાર્બન B. ઓક્સિજન

C. હાઇડ્રોજન D. કલોરિન

બાવળ્ અને થોર જેવા કાંટાળા ઝાડપાન કયા પ્રકારની ઇકોસિસ્ટમ્માં વધુ જોવા મળે છે

9. A. કોરલ રીફ ઇકોસિસ્ટમ B. ડેઝર્ટ ઇકોસિસ્ટમ

C. ફ્રેશ વોટર ઇકોસિસ્ટમ D. ટ્રોપીકલ ઇકોસિસ્ટમ

વનસ્પતી, ઘાસ, ઝાળપાન અને વૃક્ષ કયા પ્રકારના જૈવિક ઘટકો છે

10. A. ઉત્પાદકો B. કન્ઝયુમર્સ

C. ડીંકપોઝર D. ટ્રાન્સ્ફોર્મર

ઘાસ અને વનસ્પતિનો આહાર ધરાવતા જૈવિક ઘટકોનું શું નામ છે

11. A. હર્બીવોરસ B. કાર્નીવોરસ

C. ઓમનીવોરસ D. ડીંકપોઝર્સ

ફૂડચેન અને ફડવેબમાં સુર્યની શક્તિ મેળવીને આહાર બનાવતું પ્રથમ ઘટક કયું છે

12. A. પ્રાણીઓ B. ઝાડપાન

C. હિંસક પ્રાણીઓ D. બેક્ટેરિયા

ગ્રામીણ લોકોનું રોજગાર મેળવવા શહેરો માં વસવાટ કરવું એટલે શું

13. A. શહેરીકરણ B. ઔદ્યોગીકરણ

C. રણવિતરણ D. વસ્તી વિસ્ફોટ

રેફ્રીજરેટર અને એરકન્ડીશનરમાં વપરાતા --------- ગેસીસ ઓઝોન સ્તરને ક્ષતિ પહોચાડે છે.

14. A. ઓક્સીજન B. C.F.C.

C. CO_2 D. નાઇટ્રોજેન

કોલસો, પેટ્રોલિયમ અને કુદરતી ગૈસને ------- એનર્જી રીસોર્સ કહેવાય છે.

15. A. એબાયોટિક B. બાયોટિક

C. ફોસીલ D. જૈવિક

આ એક એબાયોટીક રિસોર્સ (અજૈવિક સંસાધન) નું ઉદાહરણ છે.

16. A. ઝાડ્પાન B. વન્યજીવન

C. નદીયો D. જંગલો

17. અશ્મિજન્ય બળતણો જેવા કે કોલસો, પેટ્રોલીયમ અને નેચરલ ગેસ કયા પ્રકારના ઉર્જા સ્ત્રોતો છે

A. પરમ્પરાગત સ્રોતો B. વૈકલ્પિક ઉર્જા સ્રોતો
C. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોતો D. આધુનિક ઉર્જા સ્રોતો

18. ટ્રોપિકલ રેઇન ફોરેસ્ટ એ શેનો ઉદાહરણ છે
A. પરમ્પરાગત સ્રોતો B. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોતો
C. જૈવિક નેચરલ રીસોર્સીસ D. અજૈવિક નેચરલ રીસોર્સીસ

19. ભરતીજન્ય ઉર્જા એ કયા પ્રકારનો ઉર્જા સ્રોત છે
A. પરમ્પરાગત ઉર્જા સ્રોતો B. આધુનિક ઉર્જા સ્રોત
C. બાયોમાસ ઉર્જા સ્રોત D. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોત

20. બાયોમાસ ઉર્જા એ કયા પ્રકારનો ઉર્જા સ્રોત છે
A. પરમ્પરાગત ઉર્જા સ્રોતો B. વૈકલ્પિક ઉર્જા સ્રોતો
C. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોતો D. આધુનિક ઉર્જા સ્રોતો

21. કયા પ્રકારનો ઉર્જા સ્રોતો નિરંતર પ્રાપ્ય છે
A. ટાઇડલ એનરજી B. નેચરલ ગૈસ
C. પેટ્રોલીયમ D. ન્યુક્લીયર એનર્જી

22. સસ્ટેનેબલ ડેવલોપમેંટ માટે કયા પ્રકારની ઉર્જાનો વપરાશ વધુ કરવો જરૂરી છે
A. ન્યુક્લીયર એનર્જી B. પરમ્પરાગત ઉર્જા
C. નેચરલ ગૈસ D. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા

23. પ્રકુતિક વાયુએ કઇ ઉર્જા સ્રોત્નું ઉદાહરણ છે
A. ન્યુક્લીયર એનર્જી B. પરમ્પરાગત ઉર્જા
C. નેચરલ ગૈસ D. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા

24. બાયોમાસ એનર્જીએ કઇ ઉર્જા સ્રોત્નું ઉદાહરણ છે
A. પરમ્પરાગત ઉર્જા સ્રોતો B. આધુનિક ઉર્જા સ્રોતો
C. પુનઃ પ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોતો D. અશ્મિજન્ય ઉર્જા સ્રોત

25. હોરીઝોંટલ એક્સિસ વિન્ડ ટરબાઇનમાં જનરેટર ક્યાં મુકવામાં આવે છે
A. નેસેલેમાં B. ટાવર ઉપર
C. ગ્રાઉંડ લેવલ ઉપર D. ગીયર બોક્ષમાં

26. હોરીઝોંટલ એક્સિસ વિન્ડ ટરબાઇન નું ગીયરબોક્ષ કયા શાફ્ટ વચ્ચે રાખવામાં આવે છે
A. જનરેટર શાફ્ટ અને જનરેટરના આઉટપુટ શાફ્ટ B. લો સ્પીડ શાફ્ટ અને હાઇ સ્પીડ શાફ્ટ વચ્ચે
C. નેસેલના આઉટપુટ શાફ્ટ સાથે D. બ્લેડ ના પીચિંગ સિસ્ટમ સાથે

27. મોટી સાઇઝના વિન્ડ ટરબાઇન રોટર કયા ફોર્સ થી ફરે છે
A. ડ્રેગ ફોર્સથી B. ડ્રેગ અને લિફ્ટના રીસલ્ટંટ ફોર્સથી
C. લિફ્ટ ફોર્સથી D. રીએક્ટીવ ફોર્સથી

28. ગ્રીડ પાવર સપ્લાય કરતા હોરીઝોંટલ એક્સિસ વિન્ડ ટરબાઇન માં કયા પ્રકારનું જનરેટર વપરાય છે
A. સીંક્રોનસ ઇંડક્શન જનરેટર B. ડી. સી. જનરેટર
C. એસીંક્રોનસ જનરેટર D. એ. સી. જનરેટર વીથ બેટરી

29. યો ફંટ્રોલ સીસ્ટમ શું કર્યો કરે છે

A. ટર્બાઇન બ્લેડનું એંગલ બદલવાનું B. જનરેટર પાવર કટ ઓફ કરવાનું
C. નેસેલના વર્ટીકલ એકસ્સિ પર ફેરવવું D. જનરેટર ની ફ્રીક્વંસી નીયંત્રણ કરવી

સેવોનીયસ પ્રકારની વિન્ડ મિલમાં રોટર એક્સિસ કેવી હોય છે

30. A. હોરીઝોંટલ B. ઇન્ક્લાઇન્ડ
C. વર્ટીકલ D. નેસેલ સાથે જોડાયલી

નેસેલ નામનું યુનિટ કયા પ્રકારનો વિન્ડ ટરબાઇન છે

31. A. ડેરિયસ વિન્ડ ટરબાઇન B. સેવોનિય વિન્ડ ટરબાઇન
C. વોટર પમ્પિંગ વિન્ડ ટરબાઇન D. હોરીઝોંટલ એક્સિસ વિન્ડ ટરબાઇન

વિન્ડ વેન નો શું ઉપયોગ છે

32. A. પવન ની ગતિ માપે છે B. પવનોમાં રહેલી શક્તિ માપે છે
C. પવન ની દિશા બતાવે છે D. પવનનો ઉષ્ણાતામાન માપે છે

વિન્ડ ટરબાઇન દ્વારા ઉત્પન્ન થતા ઇલેક્ટ્રીક પાવરને ગ્રિડમાં સપ્લાઇ કરવા માટે કયા પ્રકારની ઇલેક્ટ્રીક જનરેશન સીસ્ટમ જરૂરી છે

33. A. વેરીયેબલ સ્પીડ વેરીયબાલ ફ્રીક્વંસી B. વેરીયેબલ સ્પીડ કોંસ્ટંટ ફ્રીક્વંસી
C. કોંસ્ટંટ સ્પીડ વેરીયબાલ ફ્રીક્વંસી D. કોંસ્ટંટ સ્પીડ કોંસ્ટંટ ફ્રીક્વંસી

વિન્ડ મીલ રોટરને ઓટોમેટીક પવન્ ની દિશા સામે ફેરવતી પદ્ધતિ ને શું કહેવાય છે

34. A. યો ફંટ્રોલ પદ્ધતિ B. પિચ ફંટ્રોલ પદ્ધતિ
C. જનરેટર ફંટ્રોલ પદ્ધતિ D. એમર્જ્ન્સી ટ્રિપિંગ પદ્ધતિ

ડેરિયસ વિન્ડ ટરબાઇનના રોટરની એક્સિસ ક્યાં હોય છે

35. A. હોરીઝોંટલ B. ઇન્ક્લાઇન્ડ
C. વર્ટીકલ D. નેસેલ સાથે જોડાયલી

સુર્યના કિરણો અપારદર્શક વસ્તુ પર પડતાં પડછયો પડે તેને કેવા પ્રકારના રેડિયેશન કહેવાય છે

36.
A. બીમ રેડિયેશન B. ડિફ્યુઝ રેડિયેશન
C. ટોટલ રેડિયેશન D. માઇક્રોવેવ રેડિયેશન

સિલિકોન સોલર સેલ નો ઉપયોગ કરી સોલર રેડિયેશનની તીવ્રતા માપવાન સિદ્ધાંતને શું કહેવાય

37.
A. થર્મોકપલનો સિદ્ધાંત B. ફોટો વોલટેકનોં સિદ્ધાંત
C. સોલર કોંસ્ટ્રેટરનોં સિદ્ધાંત D. સોલર હીટીંગનોં સિદ્ધાંત

સૂર્યનો તડકો કેટલા સમય સુધી હતો તેની જાણકારી આપતાં સાધનનું નામ શું છે

38. A. પાયરેનોમીટર B. પાવર હેલીયોમીટર
C. સનસાઇન રેકોર્ડર D. સોલર મીટર

સોલર કુકર અને સોલર હીટરમાં વપરાતા પારદર્શક કાંચનું કાર્ય શું છે

39. A. અંદર મુકેલી વસ્તુઓ જોઇ શકાય B. બહારના વાતાવરણથી સુરક્ષિત રાખે છે

છે

C. બહારના પ્રદુષ્ણ ને અટકાવે છે D. સુર્યના કિરણોને પસાર થઇ શકે છે

સોલર હીટરના એબ્સોર્બર પ્લેટ શાની બનેલી છે

40. A. કાંચની B. પ્લાસ્ટીકની

C. લોખંડની D. લાકડાની

સોલર કુકર અને સોલર હીટરમાં વપરાતા ગ્લાસ વુલનું કાર્ય શું છે

41. A. અવાહક પદર્થ તરીકે B. વાહક પદર્થ તરીકે

C. સુર્યની ગરમી શોષે છે D. સુર્યની કિરણો શોષે છે

લેન્સ દ્વારા સુર્યના કિરણો એકત્રિત કરીને કાગળ પર બળવાના ડાઘા પડે તેને શું કહેવાય છે

42. A. સોલર ફોટોવોલ્ટેઇક B. સોલર કોન્સન્ટ્રેટર

C. થર્મોકપલનો સિદ્ધાંત D. સોલર હીટીંગ

કઇ પ્લેટનું કર્ય સુર્યના કિરણોં માં રહેલી ગરમીનું શોષણ કરવાનું છે

43. A. થર્મોકપલ B. સેમી કન્ડક્ટર

C. એબ્સોર્બર D. સોલર

ચારકોલ કઇ પ્રક્રિયા દ્વારા બનાવવામાં આવે છે

44. A. એનેરોબિક પ્રક્રિયા B. પાયરોલીસીસ

C. હાઇડ્રોલીસીસ D. કેમીકલ ટ્રીટમેંટ

સુક્ષ્મ જીવાણુંઓની મદદથી થતી રાસાયણીક પ્રક્રિયાનું નામ શું છે

45. A. કેમીકલ પ્રોસેસ B. ભૌતીક પ્રક્રિયા

C. બાયોકેમીકલ પ્રોસેસ D. હાઇડ્રોજનરેશન

બાયોમાસને ઉંચા ઉષ્ણતામાને સ્ટીમ અને હવાના બ્લાસ્ટમાં ગરમ કરીને ગૈસ બનાવવાની પ્રોસેસ ને શું કહેવાય છે

46. A. હાઇડ્રોગેસીફિકેશન B. એરોબીક પ્રોસેસ

C. પાયરોલીસીસ D. બાયોકેમીકલ પ્રોસેસ

બાયોગેસના બન્ધરણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ કયો છે

47. A. કર્બન ડાયોકસાઇડ B. ઓકસીજન

C. નાઇટ્રોજન D. મીથેન ગેસ

બાયોગેસ પ્લાંટમાંથી ઉત્પન્ન થતી સ્લરી ક્યાંથી બહાર આવે છે

48. A. ગેસ પાઇપ B. ડાયજેસ્ટર

C. નિકામ કુંડી D. પુરક કુંડી

જે બેક્ટેરિયા ઓક્સીજનની હાજરીમા જીવી શકે તેને કયો બેક્ટેરિયા કહેવાય છે

49. A. એનેરોબીક B. એરોબીક

C. અજીતિક D. કોઇ પણ નહીં

બાયોમાસ એ કઇ ઉર્જા સ્ત્રોતનો પ્રકાર છે

50. A. બિન પરમ્પરાગત B. પરમ્પરાગત

C. બયોકેમીકલ D. કોઇ પણ નહીં

ભૂકમ્પ આવી ગયા બાદ આવતા આંચકાઓને શું કહેવાય છે

51. A. ફોર શોકસ B. પી. વેવ

C. આફટર શોકસ D. મેન શોકસ

પૃથવીની સપાટી પર જે પોઇંટ પરથી ભૂકમ્પના તરંગો ફેલાય છે તે પોઇંટને શું કહેવાય

52. A. ફોકસ પોઇંટ B. એપી સેંટર

C. હાઇપો સેંટર D. ફોલ્ટ પોઇંટ

સીસ્મીક તરંગો ને પકડતા ઇંસ્ટ્રુમેંટનું શું નામ છે

53. A. સીસ્મોમીટર B. સીસ્મોગ્રાફ

C. સીસ્મીક તરંગ D. પ્લેટ ટેક્ટોનીક્સ

રિકટર સ્કેલ પર 7 થી વધારે હોય તેવો ભુકમ્પ કયા પ્રકારનો ગણાય

54. A. ભારે B. મધ્યમ

C. સામાન્યથી હળવો D. હળવો

માનવ સર્જીત ધરતીકંપ કેવી રીતે થાય છે

55. A. પ્લેટ ટેક્ટોનીક્સનું હલન ચલન B. વોલ્કેનીક એક્ટીવીટી

C. એટોમીક ટેસ્ટ D. અવકાશીય પદાર્થને કારણે

સુનામીના દરીયાયી મોજાઓ કયા કારણથી ઉત્પન્ન થાય છે

56. A. ભરતી-ઓટ B. દરિયાયી ભૂકમ્પ

C. વાવાજોડા D. ટોર્નેડો

આગ લાગે ત્યારે સૌ પ્રથમ કોને જણાવવું જોઇએ

57. A. પોલિસ B. વીમા કમ્પની

C. ડીઝાસ્ટર મેનેજમેંટ ડીપાર્ટમેંટ D. ફાયર બ્રીગેડ

ભૂકમ્પની તીવ્રતા માપતા યુનીટનું નામ શું છે

58. A. ફ્રીકવંસી B. ટાઇમ

C. રિકટર સ્કેલ D. મીટર

એકજ સ્થળે ખૂબજ વધુ પડ્તો વરસાદ થાય અને પુર જેવી પરિસ્થીતી ઉભી થાય ત્યારે કયા પ્રકારની કુદરતી આપતી કહેવાય છે

59. A. વાદળ ફાટવું B. પુર આવવું

C. સુનામી D. ટોર્નેડો

એકજ પ્રકારનું રોગ સમગ્ર વિશ્વના દેશો માં રોગચાડા સ્વરૂપે ફેલય એવી પરિસ્થીતીનું શું નામ છે

60. A. એપિડેમીક B. પાન્ડેમીક

C. ચેપી રોગ D. એન્ડેપિક

જ્યારે પૂર આવવાનું હોય ત્યારે લોકોને કયા સ્થળે ખસી જવાનું કહેવામાં આવે છે

61. A. નીચા સ્થળે B. સલામત

C. ખુલ્લા સ્થળે D. બન્ધ સ્થળે

ક્યા ભુકમ્પને કારણે સુનામી સર્જાય છે

62. A. દરિયાઇ B. વાવાજોડાના

C. વરસાદ D. બરફબારી

63. ડીસેમ્બર 1984 ના ભોપાલ શહેરમાં યુનીયન કાર્બાઇડ નામની ફેકટરીમાંથી કઇ ગેસનું ગળતર થયું હતું

A. ઓક્સીજન B. સલ્ફર

C. મિથાઇલ આઇસોસાઇનાઇડ D. કાર્બન ડાયોકસાઇડ

રોગચાળા દરમ્યાન દુધ-પાણી હમેશા -------- ને પીવા.

64. A. ઉકાળી B. જમાવી

C. ધોઇ D. કોઇ પણ નહિં

સરકાર પાસે અનાજ અને ઘાસનોં સ્ટોક કઇ આપત્તિ દરમ્યાન ઉપયોગી થાય છે

65. A. દુષ્કાળ B. પુર

C. ભુકમ્પ D. વવજોડું

રેડિયેશનનું એકમ શું છે જે તેની તીવ્રતા દર્શાવે છે

66. A. રેડ B. ઓહમ

C. મીટર D. કીલો ગ્રામ

વેસ્ટનું સીધે-સીધું દહન કરીને કઇ શક્તી મેડ્વી શકાય છે

67. A. પ્રકાશ B. ધ્વની

C. ઉષ્મા D. પવન

એક કરતા વધારે વીન્ડ ટરબાઇન જનરેટરો ઉભા કરીને મોટાપયે વિધુત શક્તિનો ઉત્પન્ન કરવાનો પ્રોજેક્ટ સ્થાપવામાં આવે છે તેને કયો ફાર્મ કહેવાય છે

68. A. ગ્રીન B. પવન

C. વીન્ડ D. જળ

સીલીકોનનું બોઇલીંગ પોઇંટ -------- છે

69. A. ઉંચું B. નીચું

C. મધ્યમ D. કોઇ પણ નહીં

બાયો ગેસ પદ્ધતીમાં આમાથી કયા ગેસનું ઉત્પાદન થાય છે

70. A. ઓકસીજન B. મીથેન

C. ઓઝોન D. ક્લોરીન

****