

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination – WINTER 2013****Subject Code: C300003****Date: 23-12-2013****Subject Name: Environment Conservation and Hazard Management****Time: 02:30 pm - 04:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Each Question is of 1 Mark.
4. English version is considered to be Authentic.

No.	Question Text and Option			
1.	Which region of atmosphere touching earth surface?			
	A.	troposphere	B.	startosphere
	C.	mesosphere	D.	thermosphere
2.	What is the name of environmental component formed by ocean, seas, rivers, lakes etc?			
	A.	atmosphere	B.	hydrosphere
	C.	biosphere	D.	lithosphere
3.	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 gas
4.	Which is the first link in food chain and food webs which prepare food with help of solar rays.?			
	A.	animals	B.	plants
	C.	Carnivorous animals	D.	bacteria
5.	Give the name of gas produced by refrigerant solvents ?			
	A.	oxygen	B.	nitrogen
	C.	chlorine	D.	CFC
6.	Which the main reasons for acid rain?			
	A.	urbanization	B.	CO ₂ in atmosphere react with water
	C.	industrialization	D.	CFC
7.	What is the name of biotic components which eat grass and plants only?			
	A.	herbivorous	B.	carnivorous
	C.	omnivorous	D.	decomposers
8.	Which is responsible for climate change?			
	A.	Population explosion	B.	desertification
	C.	Droughts and famines	D.	Hot and cold stream of ocean
9.	Which type of energy resources must be used extensively for sustainable development?			
	A.	Nuclear energy	B.	Natural gas
	C.	Conventional energy	D.	Renewable energy
10.	Give the example of abiotic natural resources.			
	A.	plants	B.	rivers
	C.	wildlife	D.	forest
11.	Solar energy is which type of energy source?			
	A.	Conventional energy	B.	Modern energy source
	C.	Biomass energy source	D.	Renewable energy source
12.	Which type of energy resource is never exhausting?			
	A.	Tidal energy	B.	Natural gas
	C.	petroleum	D.	Nuclear energy
13.	Which place is famous for solar park in Gujarat?			
	A.	Ahmedabad	B.	Gandhinagar
	C.	Charanka	D.	Porbandar

14.	In which type of ecosystem the trees like a cacias and cactus are seen?			
	A.	Coral reef ecosystem	B.	Desert ecosystem
	C.	Fresh water ecosystem	D.	Tropical ecosystem
15.	The biotic component such as plants trees and grass are called?			
	A.	Producers	B.	consumers
	C.	omnivorous	D.	decomposers
16.	Tropical rain forest is an example of			
	A.	Conventional energy source	B.	Renewable energy source
	C.	Biotic natural resources	D.	Abiotic natural resources
17.	Fossil fuels like coal, petroleum, and natural gas are which type of energy sources?			
	A.	Conventional sources	B.	Renewable sources
	C.	Alternative sources	D.	Modern sources
18.	Which type of forest largely found Manipur Mizoram Nagaland Asam ?			
	A.	Tropical rain forest	B.	Dry tropical forest
	C.	Mountain temperate forest	D.	Mountain sub tropical forest
19.	The space in the sky upto 150 km from the surface of the earth is called as?			
	A.	Atmosphere	B.	Thermosphere
	C.	Lithosphere	D.	Skyspace
20.	Which is the main reason for depletion of ozone layer?			
	A.	Urbanization	B.	Industrilazation
	C.	Excessive use of CFC	D.	Global warming
21.	Which state have highest wind power installed capacity?			
	A.	Tamilnadu	B.	Gujarat
	C.	Maharastra	D.	Karnataka
22.	What is the name of control system which automatically rotate nacelle and rotar in the direction of wind stream?			
	A.	Yaw control system	B.	Pitch control system
	C.	Generator control system	D.	Emergency control system
23.	Nacelle is provided in to which type of turbine?			
	A.	Darrius wind turbine	B.	Savonious wind turbine
	C.	Water pumping wind mill	D.	Horizontal axis wind turbines
24.	Which type of generator is used in wind tubine plant to generate power for grid?			
	A.	Synchronous induction generator	B.	D. C. generator
	C.	Asynchronous generator	D.	A. C. generator with battery
25.	Where the generator is installed in horizontal axis wind turbine?			
	A.	In the nacelle	B.	On the ground level
	C.	Inside the tower	D.	Inside the gearbox
26.	What is the function of wind wane?			
	A.	To measure wind velocity	B.	To measure wind energy
	C.	To indicate wind direction	D.	To indicate wind temperature
27.	What kind of biomass energy resources is?			
	A.	Conventional energy sources	B.	Renewable energy sources
	C.	Fossil energy sources	D.	Modern energy sources
28.	The solar radiation which produce shadow when they fall on opaque objects are called as?			
	A.	Beam radiation	B.	Diffused radiation
	C.	Total radiation	D.	Microwave radiation
29.	What is the function of glass wool used in solar cooker and heater ?			
	A.	As an insulating material	B.	As heat conducting material
	C.	To absorb solar heat	D.	To absorb solar rays
30.	The instrument giving information about duration of sunlight is called as?			
	A.	Pyrano meter	B.	Pyreheli meter
	C.	Sunshine recorder	D.	Solar meter

31.	Between which shafts, the gearbox of HWAT is provided ?			
	A.	Generator shaft and out shaft	B.	Low speed shaft and high speed shaft
	C.	Output shaft of nacelle	D.	With blade pitching system
32.	Which type of the power system need 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
33.	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 vertical axis	D.	To control generator frequency
34.	The spots burns made on paper by solar rays falling as it through magnifying lens ,an effect is known as ?			
	A.	Solar photo voltaic	B.	Solar concentration
	C.	Pramaple of thermo couple	D.	Solar heating
35.	From which material the absorber plate of solar heater is made?			
	A.	Glass	B.	Plastic
	C.	Iron	D.	Wood
36.	Wind farm converts?			
	A.	Wind energy in to solar energy	B.	Wind energy in to Tidal energy
	C.	Wind energy in to Physical energy	D.	Wind energy in to electricity
37.	Wind mill should be setup at place where minimum annual average wind velocity is?			
	A.	25 km	B.	35 km
	C.	15 km	D.	45 km
38.	The rotar of large size power generator wind turbine is rotated by which force?			
	A.	Drag force	B.	Resultant force of drag and lift
	C.	Lift force	D.	reactive force
39.	What is the position of axis of savonious rotar?			
	A.	Horizontal	B.	Vertical
	C.	Inclined	D.	Connected with nacelle.
40.	The principle of measuring intensity of solar radiation with help of silicon solar cell is called as?			
	A.	Principle of their couple	B.	Principle of photovoltaic
	C.	Principle of solar concetration	D.	Principle of solar heating
41.	What is the function of transparent glass used in solar cooker and heater?			
	A.	To view item kept inside	B.	To protect item from out side
	C.	To prevent from pollution	D.	To pass solar radiation
42.	By which process charcoal is made?			
	A.	Anaerobic process	B.	Hydrolysis
	C.	Pyrolysis	D.	Biochemical process
43.	From where the slurry come out from biogas plant?			
	A.	Gas pipe	B.	Digester
	C.	Outlet tank	D.	Inlet tank
44.	Which gas in highest proportion in the constituents of biogas?			
	A.	Carbon dioxide	B.	Oxygen
	C.	Nitrogen	D.	Methane
45.	What is the process by which chemical reaction takes place with the help of small microscopic bacteria?			
	A.	Chemical process	B.	pyrolysis
	C.	Biochemical process	D.	Hydrogenation
46.	Tremors experienced after major earthquake are called as?			
	A.	Foreshocks	B.	P-waves
	C.	Aftershocks	D.	Mainshocks

47.	The instrument measuring seismic vibration is called as?			
	A.	Seismo meter	B.	Seismo wave
	C.	Seismo graph	D.	Plate tectonics
48.	When flood like situation is produced at particular place due to excessive rain fall, the natural disaster called is?			
	A.	Cloud bust	B.	Flood
	C.	Tsunami	D.	Tornado
49.	What is the name of process generative gas from biomass by heating it by steam and hot air blast?			
	A.	Hydro gasification	B.	Pyrolysis
	C.	Aerobic process	D.	Biochemical process
50.	When one particular disease affected many people over a globe, the condition called on?			
	A.	Epidemic	B.	Pandemic
	C.	Contagious disease	D.	Endemic
51.	Hourly mean velocity of wind means ?			
	A.	Average wind velocity	B.	Average wind velocity during day
	C.	Average wind velocity during month	D.	Average wind velocity in km/hr during any hour of day
52.	The centre point on the earth surface from where seismic waves are spreaded is called?			
	A.	Focus point	B.	Epicentre
	C.	Hypocentre	D.	Fault point
53.	An earthquake measuring more than 7 on richtor scale is considered as?			
	A.	Strong	B.	Light to medium
	C.	Medium	D.	Light
54.	How manmade earthquake takes place?			
	A.	By plate tectonic movements	B.	By volcanic activity
	C.	By atomic test	D.	By celestial body
55.	What is the name of unit measuring intensity of earthquake?			
	A.	Frequency	B.	Time
	C.	Richter scale	D.	Meter
56.	Which authority should be contacted first when fire breakout?			
	A.	Police	B.	Insurance company
	C.	Disaster management cell	D.	Fire brigade
57.	Which is the epicentre of last major earthquake in Gujarat?			
	A.	Ahmedabad	B.	Baroda
	C.	Bhuj	D.	Gandhidham
58.	What are the reasons for producing tsunami waves in ocean?			
	A.	High and low tide	B.	Earthquake in ocean
	C.	Hurricane	D.	Tornado
59.	Which gas leak out from union carbide factory in dec1984 in Bhopal?			
	A.	Clorine	B.	Methyl isocynide
	C.	Methane	D.	Carban monoxide
60.	A buffer stock of grains and grass useful during?			
	A.	Famines or draught	B.	Monsoon
	C.	Winter	D.	Summer
61.	The rain water having ph less than what called acid rain?			
	A.	10.2	B.	5.6
	C.	8.3	D.	11.4
62.	Bacteria and micro organisms are?			
	A.	Producer	B.	Consumer
	C.	Decomposer	D.	Transformer

63.	From following which is important component of environment?			
	A.	Urbanization	B.	Atmosphere
	C.	Biotic – abiotic	D.	Producer
64.	Ozone layer depletion is caused by			
	A.	CFC gas	B.	Green house effect
	C.	oxygen	D.	chlorine
65.	Blades of horizontal axis wind turbine have?			
	A.	Aero dynamic design	B.	Aerocentral design
	C.	Aero space design	D.	Aerometer design
66.	Vertical axis wind turbine with a rotar made from very thin strip of steel blade is called?			
	A.	Savonius turbine	B.	Horizontal axis turbine
	C.	Derrieus turbine	D.	Water pumping turbine
67.	The solar energy is very less in which type of solar radiation?			
	A.	Active	B.	Hyper active
	C.	Refused	D.	Defused
68.	Which type of water circulation occur in domestic solar heater?			
	A.	Natural	B.	Pumping
	C.	Zigzag pressure	D.	By pressure
69.	Which plate is to be used to absorb heat containing in solar radiation?			
	A.	Reducer	B.	Absorber
	C.	Reflector	D.	Rejecter
70.	The strip made from two dissimilar metal is called as?			
	A.	Thermocouple	B.	Semiconductor
	C.	Absorber	D.	Storage battery

ગુજરાતી

નં.	પ્રશ્ન તેમજ વિકલ્પ			
૧.	વાતવરણ નો કયો ભાગ પૃથ્વીની સપાટી ને અડી ને આવેલો છે.			
	A.	ટ્રોપોસ્ફીઅર	B.	સ્ટ્રેટોસ્ફીઅર
	C.	મેસોસ્ફીઅર	D.	થેર્મોસ્ફીઅર
૨.	મહાસાગર,સમુદ્ર,નદી,તળાવ,ના વિવિધ સ્વરૂપો થી બનતા પર્યાવરણ ના ઘટક નું નામ શું છે?			
	A.	વાતવરણ	B.	જલાવરણ
	C.	જૈવાવરણ	D.	મુદાવરણ
૩.	વનવિનાશીકરણ મુખ્ય કયા કારણો થી થાય છે?			
	A.	ઓજોન સ્તર નો ઘટાડો	B.	ગ્લોબલ વોર્મિંગ
	C.	માનવ વસવાટ અને પશુપાલન	D.	સી એફ સી ગેસીસ
૪.	ફૂડચેન અને ફૂડવેબ માં સુર્ય ની શક્તિ મેળવી ને આહાર બનાવતો પ્રથમ ઘટક કયો છે?			
	A.	પ્રાણીઓ	B.	જાડપાન
	C.	હિંસક પ્રાણીઓ	D.	બેક્ટેરીયા
૫.	રેફ્રિજરેટર એરકંડીશનર તથા રંગ ઉદ્યોગ ના કારણે ઉત્પન્ન થતા ગેસ નુ નામ લખો.			
	A.	ઓક્સીજન	B.	નાઇટ્રોજન
	C.	ક્લોરીન	D.	સીએફસી

૬.	એસીડ વર્ષા થવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?			
	A.	શહેરીકરણ	B.	વાતવરણ ના co2 નું પાણી સાથે સંયોજન
	C.	ઔદ્યોગીકરણ	D.	સીએફ્સી નો વધારે ઉપયોગ
૭.	ઘાસ અને વનસ્પતી નો આહાર ધરાવતા જૈવીક ઘટક નું નામ શું છે.			
	A.	હર્બિવોરસ	B.	કાર્નીવોરસ
	C.	ઓમ્નીવોરસ	D.	ડીકંપોઝર
૮.	આબોહવા માં ફેરફાર માટે કઈ પરિસ્થિતિ જવાબદાર છે.?			
	A.	વસ્તિ વિસ્ફોટ	B.	રણવિસ્તાર
	C.	દુશ્કાળ અને અનાવૃષ્ટિ	D.	મહાસાગર માં વહેતા ઠંડા ગરમ પ્રવાહો
૯.	સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેંટ માટે કયા પ્રકાર ની ઉર્જા નો વપરાશ વધુ કરવો જરૂર છે.			
	A.	ન્યુક્લિયર એનર્જી	B.	પરંપરાગત ઉર્જા
	C.	પ્રાકૃતિક ગેસ	D.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જા
૧૦.	આ એક અજૈવિક સંસાધન નું ઉદાહરણ છે.			
	A.	ઝાડપાન	B.	નદીઓ
	C.	વન્યજીવન	D.	જંગલો
૧૧.	સૂર્યશક્તિ એ કયા પ્રકાર નો ઉર્જાસ્ત્રોત છે ?			
	A.	પરંપરાગત ઉર્જાસ્ત્રોત	B.	આધુનિક ઉર્જાસ્ત્રોત
	C.	બાયોમાસ ઉર્જાસ્ત્રોત	D.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્ત્રોત
૧૨.	કયા પ્રકાર નો ઉર્જાસ્ત્રોત નિરંતર પ્રાપ્ય છે.			
	A.	ટાઇડલ એનર્જી	B.	કુદરતી ગેસ
	C.	પેટ્રોલિયમ	D.	ન્યુક્લિયર એનર્જી
૧૩.	ગુજરાત માં સોલર પાર્ક માટે કયું સ્થળ જાણીતું છે.			
	A.	અમદાવાદ	B.	ગાંધીનગર
	C.	ચારણકા	D.	પોરબંદર
૧૪.	બાવળ, થોર, જેવા કાંટાળા જાડપાન કયા પ્રકાર ની ઇકોસિસ્ટમ માં વધારે જોવા મળે છે.			
	A.	કોરલરીફ ઇકોસિસ્ટમ	B.	ડેઝર્ટ ઇકોસિસ્ટમ
	C.	ફેશવોટર ઇકોસિસ્ટમ	D.	ટ્રોપિકલ ઇકોસિસ્ટમ
૧૫.	ઝાડપાન, વૃક્ષ , ઘાસ અને વનસ્પતી કયા પ્રકાર ના જૈવીક ઘટકો છે.			
	A.	ઉત્પાદકો	B.	કંઝુમર્સ
	C.	ટ્રાંસ્ફોર્મર	D.	ડીકમ્પોઝર
૧૬.	ટ્રોપિકલ રેઇન ફોરેસ્ટ શેનું ઉદાહરણ છે.			
	A.	પરંપરાગત ઉર્જાસ્ત્રોત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્ત્રોત
	C.	જૈવિક નેચરલ રીસોર્સ	D.	અજૈવિક નેચરલ રીસોર્સ
૧૭.	અશ્મિજન્ય બળતણો જેવા કેકોલસો, પેટ્રોલીયમ, અને નેચરલ ગેસ કયા પ્રકાર ના ઉર્જાસ્ત્રોત છે.			
	A.	પરંપરાગત ઉર્જાસ્ત્રોત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્ત્રોત
	C.	જૈવિક નેચરલ રીસોર્સ	D.	અજૈવિક નેચરલ રીસોર્સ

૧૮.	કયા પ્રકાર ના જંગલો મુખ્યત્વે મણિપુર મિઝોરમ નાગાલેંડ આસમ જેવા રાજ્યો માં જોવા મળે છે?			
	A.	ટ્રોપીકલ રેન ફોરેસ્ટ	B.	સૂકા ટ્રોપીકલ ફોરેસ્ટ
	C.	માઉન્ટેન ટેમ્પ્રેટ ફોરેસ્ટ	D.	માઉન્ટેન સબટ્રોપીકલ ફોરેસ્ટ
૧૯.	પૃથ્વી ની સપાટી થી 150 કીમી સુધી વિસ્તરેલા અવકાશીય ક્ષેત્ર ને શું કહેવાય છે.?			
	A.	એટમોસ્ફીઅર	B.	થર્મોસ્ફીઅર
	C.	લીથોસ્ફીઅર	D.	અવકાશ
૨૦.	ઓઝોન સ્તર ઘટવા નું મુખ્ય કારણ શું છે.?			
	A.	શહેરીકરણ	B.	ઔદ્યોગીકરણ
	C.	સી એફ સી નો વધુ વપરાશ	D.	ગ્લોબલ વોર્મીંગ
૨૧.	કયા રાજ્ય ની પવન ઉર્જા સ્થાપિત ક્ષમતા સૌથી વધારે છે.?			
	A.	તામીલનાડુ	B.	ગુજરાત
	C.	મહારાષ્ટ્ર	D.	કર્ણાટક
૨૨.	વિન્ડમીલ રોટર ને ઓટોમેટીક પવન ની દિશા સામે ફેરવતી પદ્ધતિ ને શું કહેવાય?			
	A.	યો કંટ્રોલ પદ્ધતિ	B.	વિજકંટ્રોલ પદ્ધતિ
	C.	જરેટર કંટ્રોલ પદ્ધતિ	D.	ઇમર્જન્સી ટ્રીપીંગ પદ્ધતિ
૨૩.	નેસેલે નામનું યુનીટ કયા પ્રકાર ના વિન્ડટર્બાઇન આપેલું છે?			
	A.	ડેરીયસ વિન્ડટર્બાઇન	B.	સેવોનીય વિન્ડટર્બાઇન
	C.	વોટર પમ્પીંગ વિન્ડટર્બાઇન	D.	હોરીજોનલ અક્સીસ વિન્ડટર્બાઇન
૨૪.	ગ્રીડમાં પાવર સપ્લાય કરતા હોરીજોનલ અક્સીસ વિન્ડટર્બાઇનમાં કયા પ્રકાર નું જનરેટર વપરાય છે.?			
	A.	સીક્રોનશ ઇન્ડક્શન જનરેટર	B.	ડી.સી. જનરેટર
	C.	એસીક્રોનશ જનરેટર	D.	એ.સી. જરેટર વીથ બેટરી જનરેટર
૨૫.	હોરીજોનલ અક્સીસ વિન્ડટર્બાઇનમાં જનરેટર ક્યાં મુકવામાં આવે છે?			
	A.	નેસેલેમાં	B.	જમીન લેવલ પર
	C.	ટાવર ઉપર	D.	ગીયર બોક્સ માં
૨૬.	વિન્ડ વેન નો ઉપયોગ શું છે?			
	A.	પવન ની ગતી માપે છે	B.	પવન માં રહેલી શક્તિ માપે છે
	C.	પવન ની દિશા બતાવે છે	D.	પવન નું તાપમાન માપે છે
૨૭.	બાયોમાસ ઉર્જા સ્ત્રોત એ કયા પ્રકાર નો ઉર્જાસ્ત્રોત છે.			
	A.	પરંપરાગત ઉર્જાસ્ત્રોત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાસ્ત્રોત
	C.	અશ્મિજન્ય ઉર્જાસ્ત્રોત	D.	આધુનિક ઉર્જાસ્ત્રોત
૨૮.	સુર્ય નાકીરણો અપાર્દ્રશક વસ્તુ પર પડતાં પડછાયો પડે તેને કેવા પ્રકાર નો રેડીયેશન કહેવાય?			
	A.	બીમરેડીયેશન	B.	ડીફ્યુઝરેડીયેશન
	C.	ટોટલરેડીયેશન	D.	માઇક્રોવેવરેડીયેશન
૨૯.	સોલર કુકર અને હીટર માં વપરાતા ગ્લાસ વુલ નું કાર્ય શું છે.?			
	A.	અવાહક પદાર્થ તરીકે	B.	વાહક પદાર્થ તરીકે
	C.	સુર્ય ની ગરમી શોષે છે.	D.	સુર્ય ના કીરણો શોષે છે.

૩૦.	સુર્ય નો તડકો કેટલા સમય સુધી હતો તેની જાણકારી આપતા સાધન નું નામ શું છે ?			
	A.	પાયરેનો મીટર	B.	પાયરેનો હેલિયો મીટર
	C.	સનસાઇનરેકોર્ડર	D.	સોલરમીટર
૩૧.	હોરીજોનલ અક્સીસ વિન્ડટર્બાઇન નું ગીયરબોક્સ કયા શાફ્ટ વચ્ચે રાખવા માં આવે છે?			
	A.	જનરેટર શાફ્ટ અને આઉટપુટશાફ્ટ	B.	લોસ્પીડ શાફ્ટ અને હાઇસ્પીડઆઉટપુટશાફ્ટ
	C.	નેસેલે ના આઉટપુટશાફ્ટ સાથે	D.	બ્લેડના પીચીંગ સિસ્ટમ સાથે
૩૨.	વિન્ડટર્બાઇન દ્વારા ઉત્પન્ન થતા ઇલેક્ટ્રીક પાવર નેગ્રીડ માં સપ્લાય કરવા માટે કયા પ્રકાર ની ઇલેક્ટ્રીક સીસ્ટમ જરૂરી છે?			
	A.	વેરીએબલસ્પીડ વેરીએબલ ફ્રીક્વન્સી	B.	વેરીએબલસ્પીડ કોનસ્ટન્ટ ફ્રીક્વન્સી
	C.	કોનસ્ટન્ટ સ્પીડ વેરીએબલ ફ્રીક્વન્સી	D.	કોનસ્ટન્ટસ્પીડ કોનસ્ટન્ટ ફ્રીક્વન્સી
૩૩.	થો કંટ્રોલ સીસ્ટમ નું કાર્ય શું છે.?			
	A.	ટર્બાઇન બ્લેડ નું ઓગલ બદલવાનું	B.	જનરેટર પાવર કટ ઓફ કરવાનું
	C.	નેસેલે નેવર્ટીકલ અક્સીસ પર ફેરવવું	D.	જનરેટર ની ફ્રીક્વન્સી નીયંત્રણ કરવી
૩૪.	લેન્સ દ્વારા સુર્ય ના કીરણો એકત્રીત કરી કાગળ પર બળવા ના ડાઘા પડે તેને શું કહેવાય?			
	A.	સોલર ફોટોવોલ્ટીક	B.	સોલર કોન્સ્ટ્રેટર
	C.	થર્મોકપલ નો સિધ્ધાંત	D.	સોલાર હીટર
૩૫.	સોલાર હીટર ના એબ્સોર્બર પ્લેટ શાની બનેલી છે.			
	A.	કાચ ની	B.	પ્લાસ્ટીક ની
	C.	લોખંડ ની	D.	લાકડા ની
૩૬.	વિન્ડ ફાર્મ રૂપાંતર કરે છે .			
	A.	પવનશક્તિ નું સુર્યશક્તિમાં	B.	પવનશક્તિ નું મોઝાશક્તિમાં
	C.	પવનશક્તિ નું ફીઝીકલ શક્તિમાં	D.	પવનશક્તિ નું વિદ્યુતશક્તિમાં
૩૭.	પવન ચક્કી સેટ કરવા કેટલો મીનીમમ સરેરાશ વાર્ષિક પવનનો વેગ જરૂરી છે ?			
	A.	25 કીમી	B.	35 કીમી
	C.	15 કીમી	D.	45 કીમી
૩૮.	મોટી સાઇજ ના વીંડ ટર્બાઇન રોટર કયા ફોર્સ થી ફરે છે.?			
	A.	ડ્રેગ ફોર્સ થી	B.	ડ્રેગ અને લીફ્ટ ફોર્સ ના પરીણામી થી
	C.	લીફ્ટ ફોર્સ થી	D.	રીએક્ટિવફોર્સથી
૩૯.	સેવોનીયસ પ્રકાર ની વીન્ડમીલ માં રોટર અક્સીસ કેવી હોય છે ?			
	A.	આડી	B.	ઊભી
	C.	ત્રાંસી	D.	નેસેલે સાથે જોડાયેલી
૪૦.	સીલીકોન સોલાર સેલ નો ઉપયોગ કરી સોલાર રેડીએશન ની તીવ્રતા માપવાના સિધ્ધાંત ને શું કહેછે?			
	A.	થર્મોકપલ નો સિધ્ધાંત	B.	ફોટોવોલ્ટિક નો સિધ્ધાંત
	C.	સોલાર કોન્સ્ટ્રેટેશન નો સિધ્ધાંત	D.	સોલાર હીટીંગનો સિધ્ધાંત
૪૧.	સોલર કુકર અને હીટર માં વપરાતા પારદર્શક કાચ નું કાર્ય શું છે.?			
	A.	અંદર મુકેલી વસ્તુ જોઇ શકાય	B.	બહાર ના વાતવરણ થી સુરક્ષીત રાખે છે.
	C.	બહાર ના પ્રદુષણ થીસુરક્ષીતરાખે છે	D.	સુર્ય ના કીરણો પસાર થઇ શકે છે.

૪૨.	ચાર્કોલ કહ પ્રક્રિયા થી બનાવવામાં આવે છે?			
	A.	એનએરોબિક	B.	હાઇડ્રોલીસીસ
	C.	પાયરોલીસીસ	D.	કેમીકલ ટ્રીટમેન્ટ
૪૩.	બાયોગેસ પ્લાન્ટ માં થી ઉત્પન્ન થતી સ્લરી ક્યાં થી બહાર આવે છે.			
	A.	ગેસપાઇપ	B.	ડાયજેસ્ટર
	C.	નીકાલ કુંડી	D.	ઇનલેટ ટેંક
૪૪.	બાયોગેસ ના બંધારણ માં સૌથી વધારે ટકાવારી ધરાવતો ગેસ કયો છે.?			
	A.	કાર્બનડાયોક્સાઇડ	B.	ઓક્સીજન
	C.	નાઇટ્રોજન	D.	મીથેન
૪૫.	બાયોમાસ ને સુક્ષ્મજીવાણુની મદદ થી રીએક્શન કરી ગેસ બનાવવાની પ્રોસેસને શું કહેવાય છે?			
	A.	કેમીકલ પ્રોસેસ	B.	પાયરોલીસીસ
	C.	બાયો કેમીકલ પ્રોસેસ	D.	હાઇડ્રોજનરેશન
૪૬.	ભૂકંપ આવી ગયા બાદ આવતા આંચકાઓને શું કહેવાય?			
	A.	ફોરશોક્સ	B.	પી-વેવ
	C.	આફ્ટર શોક્સ	D.	મેઇન શોક્સ
૪૭.	સેસ્મીક તરંગોને પકડતા સાધન નું નામ શું છે?			
	A.	સીસ્મોમીટર	B.	સીસ્મોગ્રાફ
	C.	સેસ્મીક તરંગ	D.	પ્લેટ ટેક્ટોનીક્સ
૪૮.	એક જ સ્થળે વધુ પડતો વરસાદ થાય અને પુર જેવી પરિસ્થિતિ ઊભી થાય તે પ્રકારની કુદરતી આપત્તિને શું કહેવાય?			
	A.	વાદળ ફાટવું.	B.	પુર આવવું.
	C.	સુનામી	D.	વંટોળ
૪૯.	બાયોમાસને ઉંચા ઉષ્ણતામાને સ્ટીમ અને હવાના બ્લાસ્ટમાં ગરમ કરીને ગેસ બનાવવાની પ્રક્રિયા શું કહેવાય?			
	A.	હાઇડ્રો ગેસીફિકેશન	B.	પાયરોલિસીસ.
	C.	એરોબીક પ્રોસેસ	D.	બાયો કેમીકલ પ્રોસેસ
૫૦.	એકજ પ્રકારનો રોગ સમગ્ર વિશ્વના દેશોમાં રોગચાળા સ્વરૂપે ફેલાય એવી પરિસ્થિતિ શું કહેવાય?			
	A.	એપેડેમીક	B.	પાન્ડેમીક
	C.	એપી રોગ	D.	એન્ડેમીક
૫૧.	પવનની સરેરાશ ગતિ પ્રતી કલાક કોને કહેવાય?			
	A.	સરેરાશ પવનનો વેગ	B.	દિવસ દરમિયાન પવનનો સરેરાશ વેગ
	C.	મહિના દરમિયાન પવનનો સરેરાશ વેગ	D.	દિવસમાં કોઇ પણ કલાક દરમિયાન પવનનો સરેરાશ વેગ કિમી /કલાક

૫૨.	પૃથ્વીની સપાટી પરથી જે પોઇન્ટ પરથી ભૂકંપના તરંગો ફેલાય છે તે પોઇન્ટ શું કહેવાય?			
	A.	ફોકસ પોઇન્ટ	B.	એપી સેન્ટર
	C.	હાઇપો સેન્ટર	D.	ફોલ્ટ પોઇન્ટ
૫૩.	રીક્ટર સ્કેલ પર 7 થી વધારે આંક દર્શાવતો ભૂકંપ કેવો કહેવાય?			
	A.	ભારે	B.	મધ્યમ
	C.	સામાન્ય થી હળવો	D.	હળવો
૫૪.	માનવ સર્જિત ધરતીકંપ કેવી રીતે થાય ?			
	A.	પ્લેટ ટેક્ટોનીક નું હલનચલન	B.	વોલ્કેનીક એક્ટીવીટી
	C.	એટોમીક ટેસ્ટ	D.	અવકાશીય પદાર્થ ના કારણે
૫૫.	ભૂકંપ ની તીવ્રતા માપતા એકમ નું નામ શું છે?			
	A.	ફીક્વેન્સી	B.	સમય
	C.	રીક્ટર સ્કેલ	D.	મીટર
૫૬.	આગ લાગે ત્યારે સૌ પ્રથમ કોને જણાવવું જોઈએ?			
	A.	પોલીસ	B.	વીમાકંપની
	C.	ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ડીપાર્ટમેન્ટ	D.	ફાયર બીગ્રેડ
૫૭.	ગુજરાત માં થયેલા છેલ્લા મોટા ધરતીકંપ નું કેન્દ્ર ક્યાં હતું?			
	A.	અમદાવાદ	B.	વડોદરા
	C.	ભુજ	D.	ગાંધીધામ
૫૮.	દરીયા માં સુનામી વેવ ઉત્પન્ન થવા નું કારણ શું છે?			
	A.	ઉચી અને નીચી ભરતી	B.	દરીયામાં ભૂકંપ
	C.	હરીકેન	D.	ટોર્નેડો
૫૯.	ડીસેમ્બર ૧૯૮૪ માં યુનીયન કર્મીઓ ફેક્ટરી ભોપાલ માંથી કયો ગેસ લીક થયો હતો?			
	A.	ફ્લોરીન	B.	મીથાઇલ આઇસોસાઇનાઇડ
	C.	મીથેન	D.	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
૬૦.	ઘાસ અને અનાજ નો બફર સ્ટોક ક્યારે ઉપયોગી છે?			
	A.	અછત અને દુષ્કાળ	B.	ચોમાસું
	C.	શિયાળો	D.	ઉનાળો
૬૧.	સામાન્ય રીતે કેટલા થી ઓછી pH ધરાવતા વરસાદ ને એસીડ રેઇન કહે છે?			
	A.	૧૦.૨	B.	૫.૬
	C.	૮.૩	D.	૧૧.૪
૬૨.	બેક્ટેરીયા અને સુક્ષ્મ જંતુઓ શું છે?			
	A.	ઉત્પાદકો	B.	ભક્ષકો
	C.	રૂપાંતરકો	D.	ટ્રાંસ્ફોર્મર
૬૩.	નીચેના માં થી પર્યાવરણ ના મહત્વના ઘટકો કયા છે?			
	A.	શહેરીકરણ	B.	વાતાવરણ
	C.	જૈવિક અજૈવિક	D.	ઉત્પાદકો

૬૪.	ઓઝોન લેયર માં ઘટાડો મુખ્યત્વે શેના કારણે છે?			
	A.	સીએફસી વાયુ	B.	ગ્રીનહાઉસ ઇફેક્ટ
	C.	ઓક્સીજન	D.	ક્લોરીન
૬૫.	આડીધરી ની વીંડટર્બાઇન માં બ્લેડ ની ડીઝાઇન કેવી હોય છે?			
	A.	એરોડાયનેમીક ડીઝાઇન	B.	એરોકંટ્રોલ ડીઝાઇન
	C.	એરોસ્પેશ ડીઝાઇન	D.	એરોમીટર ડીઝાઇન
૬૬.	ખુબજ પાતળી પટ્ટીના બનેલા વર્ટિકલ અક્સીસ રોટર વાળા વિંટર્બાઇનને શું કહે છે?			
	A.	સોવેનીયસ ટર્બાઇન	B.	આડીધરી ટર્બાઇન
	C.	ડેરીસીયસટર્બાઇન	D.	વોટર્પમ્પીંગ ટર્બાઇન
૬૭.	કયા પ્રકાર ના સોલાર રેડીયેશન માં સુર્ય શક્તિ ખુબજ ઓછી હોય છે?			
	A.	એક્ટિવ	B.	હાયપર એક્ટિવ
	C.	રીફ્યુઝ	D.	ડીફ્યુઝ
૬૮.	ડોમેસ્ટિક સોલાર વોટર હીટર માં પાણિ નું સરક્યુલેશન કેવી રીતે થાય છે?			
	A.	નેચરલ	B.	પમ્પીંગ
	C.	જિગજાગ પ્રેસર	D.	પ્રેસર દ્વારા
૬૯.	સોલાર રેડીયેશન માં ગરમી શોષણ માટે કઈ પ્લેટ વપરાય છે?			
	A.	રીડ્યુસર	B.	એબ્સોબર
	C.	રીફ્લેક્ટર	D.	રીફ્રેક્ટર
૭૦.	બે વિવિધ પ્રકાર ની ધાતુ ઓ ને જોડી ને બનાવેલી સ્ટ્રીમ ને શું કહે છે?			
	A.	થર્મોકપલ	B.	સેમીકંડક્ટર
	C.	એબ્સોબર	D.	સ્ટોરેજ બેટરી
