Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – I & II – EXAMINATION – Summer-2026

Subject Code: C4300003 **Date: 06-07-2026**
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. Each question is of 1 mark.
4. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.
6. There is No negative marking.
7. Use only OMR to answer this question paper.

No.	Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.			
1.	Humans and animals are which type of biotic components?			
	A.	Producers	B.	Consumers
	C.	Decomposers	D.	Transformers
૧.	પ્રાણીઓ અને મનુષ્ય કયા પ્રકારના જૈવિક ઘટાકો છે?			
	A.	ઉત્પાદકો	B.	કન્ઝ્યુમર્સ
	C.	ડીકમ્પોસર	D.	ટ્રાન્સફોર્મર
2.	Babool and cactus like plants found in			
	A.	Coralreef ecosystem	B.	Desert ecosystem
	C.	Fresh water ecosystem	D.	Tropical ecosystem
૨.	બાવળ અને થોર જેવા કાંટાળા ઝાડપાન કયાં પ્રકારની ઇકોસિસ્ટમમાં જોવા મળે છે?			
	A.	કોરલ રિફ ઈકોસિસ્ટમ	B.	ડેઝટ ઈકોસિસ્ટમ
	C.	ફ્રેશ વૉટર ઈકોસિસ્ટમ	D.	ટ્રોપિકલ ઈકોસિસ્ટમ
3.	Which of the following is an artificial ecosystem?			
	A.	Forest	B.	Desert
	C.	Fish house	D.	Pond
૩.	નીચેનામાંથી કયું કૃત્રિમ નિવસનતંત્ર છે?			
	A.	જંગલ	B.	રણપ્રદેશ
	C.	માછલીઘર	D.	તળાવ
4.	In the food chain and food web, which component converts solar energy into food?			
	A.	Animals	B.	Vegetation
	C.	Carnivores	D.	Bacteria
૪.	ફૂડચેઈન અને ફૂડ વેબ માં સૂર્યશક્તિ મેળવીને આહાર બનાવતું પ્રથમ ઘટક કયુ છે?			
	A.	પ્રાણીઓ	B.	ઝાડપાન
	C.	હિંસક પ્રાણીઓ	D.	બેક્ટેરિયા
5.	Which is the largest ecosystem on the earth?			
	A.	Forests	B.	Sea
	C.	Deserts	D.	Grasslands
૫.	પૃથ્વી પર નું સૌથી મોટું નિવસનતંત્ર _____ છે			

	A.	જંગલો	B.	દરિયો
	C.	રણપ્રદેશ	D.	ઘાસ ના મેદાનો
6.	Leather back turtles are only found at			
	A.	Gulf of kutch	B.	Andaman Nicobar islands
	C.	Kerala sea coast	D.	Jamnagar sea coast
૬.	લેધરબેક કાચબા માત્ર ______ પર જોવા મળે છે.			
	A.	કચ્છના અખાતમાં	B.	આંદામાન નિકોબાર ટાપુઓ
	C.	કેરળના દરિયાકિનારે	D.	જામનગરના દરિયાકિનારે
7.	Hungal dear is found in			
	A.	Assam	B.	Meghalaya
	C.	Jammu-Kashmir	D.	Uttarachal
૭.	હુંગલ હરણ ______ રાજ્યમાં જોવા મળે છે.			
	A.	આસામ	B.	મેઘાલય
	C.	જમ્મુ કાશ્મિર	D.	ઉત્તરાંચલ
8.	IUCN is located at			
	A.	USA	B.	Australiya
	C.	Newzealand	D.	Switzerland
૮.	ICUN સંસ્થા કયા આવેલી છે?			
	A.	અમેરિકા	B.	ઓસ્ટ્રેલિયા
	C.	ન્યુઝીલેન્ડ	D.	સ્વિટ્ઝર્લેન્ડ
9.	The unit of ecological footprint is			
	A.	Acre	B.	Hectare
	C.	Global hectare	D.	Square Meter
૯.	પરિસ્થિતીકીય પદચિન્હનો એકમ____ છે.			
	A.	એકર	B.	હેક્ટર
	C.	ગ્લોબલ હેકટર	D.	ચોરસ મિટર
10.	The gas produced from refrigerators, air conditioners and paints business is			
	A.	Carbon dioxide	B.	CFC
	C.	Nitrogen	D.	Ozone
૧૦.	રેફ્રિજરેટર , એરકન્ડિશનર્સ અને રંગ ઉદ્યોગના કારણે પેદા થતો વાયુ કયો છે?			
	A.	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ	B.	સીએફસી
	C.	નાઇટ્રોજન	D.	ઓઝોન
11.	Which of the following drug used for vaternary purpose in the cause for death of vultures?			
	A.	Chloroquine	B.	Diclofenac
	C.	Azithromycine	D.	Paracitamol
૧૧.	પશુચીકિત્સા માટે વપરાતી _____ દવા, ગીધના વિનાશ નું કારણ છે.			
	A.	ક્લોરોક્વીન	B.	ડાયક્લોફેનોક
	C.	એઝિથ્રોમાઈસીન	D.	પેરોસિટામોલ
12.	In the pyramid of numbers, the population of _________ is maximum.			
	A.	Producers	B.	Primary consumers
	C.	Secondary consumers	D.	Tertiary consumers
૧૨.	સંખ્યાના પિરામિડમાં ______ ની સંખ્યા સૌથી વધુ હોય છે.			
	A.	ઉત્પાદકો	B.	પ્રાથમિક ઉપભોક્તા

	C.	દ્વિતીય ઉપભોક્તા	D.	તૃતીય ઉપભોક્તા
13.	Organisms contain about_________% carbon.			
	A.	78%	B.	49%
	C.	21%	D.	6%
૧૩.	સજીવો ના શરીરમાં લગભગ _____ % કાર્બન હોય છે.			
	A.	૭૮%	B.	૪૯%
	C.	૨૧%	D.	૬%
14.	The forests found near sea shore on marshy land are			
	A.	Decidious forest	B.	Desert forest
	C.	Mangrore forest	D.	Coniferous forest
૧૪.	દરિયા કિનારે કાદવ કિચડવાળી જમીનમાં જોવા મળતા જંગલોને શું કહે છે?			
	A.	પાનખર જંગલો	B.	કાંટાળા જંગલો
	C.	મેન્ગ્રૂવ જંગલો	D.	શંકુદ્રુમ જંગલો
15.	_________is the critically endangered species in small desert of kutch			
	A.	Flemingo	B.	Wild ass
	C.	Black Dear	D.	Desert cat
૧૫.	કચ્છના નાના રણમાં _____ સંકટગ્રસ્ત પ્રજાતિ જોવા મળે છે.			
	A.	ફ્લેમિંગો	B.	ધુડખર
	C.	કાળિયાક	D.	રણ બિલાડી
16.	Which of the following is not an aerosol?			
	A.	radiation	B.	mist
	C.	dust	D.	Fog
૧૬.	નીચેનામાંથી કયું એરોસોલ નથી?			
	A.	રેડિયશન	B.	મિસ્ટ
	C.	ધૂળની રજ	D.	ધૂમ્મસ
17.	Repeated sound of _______dB on out ear reduce hearing capacity			
	A.	15 dB	B.	80 dB
	C.	110 dB	D.	150 dB
૧૭.	આપણા કાન પર _______ ડી. બી. અવાજ વારંવાર પડે તો શ્રવણશક્તિ મંદ પડે છે?			
	A.	૧૫	B.	૮૦
	C.	૧૧૦	D.	૧૫૦
18.	What is the pH value of acidic water?			
	A.	7	B.	More than 7
	C.	Less than 7	D.	0
૧૮.	એસીડિક પાણીની pH કેટલી હોય છે?			
	A.	૭	B.	૭ કરતા વધુ
	C.	૭ કરતા ઓછી	D.	૦
19.	‘Minamata’ disease is caused by			
	A.	Mercury	B.	Lead
	C.	Zinc	D.	Manganese
૧૯.	“ મિનામાટા “ રોગ શાના લીધે થાય છે?			
	A.	પારો	B.	સીસુ
	C.	ઝિંક	D.	મેંગેનિઝ
20.	‘BOD’ Means			

	A.	Basic oxygen demand	B.	Biological oxygen demand
	C.	Biochemical oxygen demand	D.	Biological organic demand
૨૦.	BOD એટલે			
	A.	બેઝીક ઓક્સીજન ડિમાન્ડ	B.	બાયોયોલોજિકલ ઓક્સીજન ડિમાન્ડ
	C.	બાયોકેમિકલ ઓક્સીજન ડિમાન્ડ	D.	બાયોયોલોજિકલ ઓર્ગનીક ડિમાન્ડ
21.	Which of the following is not a renewable energy source?			
	A.	Wind energy	B.	Solar energy
	C.	Occean energy	D.	Fossil fuels
૨૧.	નીચેનામાંથી કયું પૂનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા સ્રોત નથી?			
	A.	પવન ઊર્જા	B.	સૌર ઊર્જા
	C.	સમુદ્રી ઊર્જા	D.	અશ્મિજન્ય બળતણ
22.	In horizontal axis wind turbine (HAWT) where generator is placed?			
	A.	In the nessel	B.	Above the power
	C.	At ground level	D.	In the gear box
૨૨.	હોરિઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇનમાં જનરેટર કયા મૂકવામાં આવે છે?			
	A.	નેસેલમા	B.	ટાવર ઉપર
	C.	ગ્રાઉંડ લેવલે	D.	ગિયર બોક્સમાં
23.	In savonious wind turbine the rotor axis is			
	A.	Horizontal	B.	Inclined
	C.	vertical	D.	Connected to Nessel
૨૩.	સેવોનિયસ વિન્ડ ટર્બાઇનમાં રોટર એક્સિસ કેવી હોય છે?			
	A.	હોરિઝોન્ટલ	B.	ઇંકલાઈન્ડ
	C.	વર્ટીકલ	D.	નેસેલ સાથે જોડાયેલી
24.	Nessel is used in			
	A.	Darious wind turbine	B.	Savonious wind turbine
	C.	Water pumping wind mill	D.	Horizontal axis wind turbine
૨૪.	નેસેલ નામનું યુનિટ કયા પ્રકારના ટર્બાઈનમાં હોય છે?			
	A.	ડેરીયસ વિન્ડ ટર્બાઇન	B.	સેવોનિયસ વિન્ડ ટર્બાઇન
	C.	વોટર પમ્પિંગ વિન્ડ ટર્બાઈન	D.	હોરિઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇન
25.	The minimum average annual wind speed required to setup wind mill is			
	A.	25 km/hr	B.	35 km/hr
	C.	15 km/hr	D.	45 km/hr
૨૫.	ઓછામાં ઓછી કેટલી પવનની વાર્ષિક સરેરાશ ગતિ હોય તો પવનચક્કી સ્થપાય?			
	A.	૨૫ km/hr	B.	૩૫ km/hr
	C.	૧૫ km/hr	D.	૪૫ km/hr
26.	In india, which state has maximum wind energy installed capacity?			
	A.	Tamilnadu	B.	Gujarat
	C.	Maharastra	D.	Karnatak
૨૬.	કયા રાજ્યમાં પવન ઊર્જા સ્થાપિત શ્રમતા સૌથી વધારે હોય છે?			
	A.	તમિલનાડુ	B.	ગુજરાત
	C.	મહારાષ્ટ્ર	D.	કર્ણાટકા
27.	The arrangement of changing angle of blades in wind mill is called			
	A.	Yaw	B.	Skew
	C.	Motor	D.	Pitch
૨૭.	પવનચક્કીમાં બ્લેડનો એંગલ ફેરવવાની વ્યવસ્થાને _______ કહે છે?			

	A.	યો	B.	સ્ક્યૂ
	C.	મોટર	D.	પીચ
28.	The D.C. power stored in the battery is converted into A.C. power by using			
	A.	invertor	B.	Battery
	C.	Generator	D.	Semiconductor
૨૮.	બેટરીમાં સંગ્રહ થયેલા ડી. સી. પાવરને _______ નો ઉપયોગ કરીને એ.સી. પાવરમાં રૂપાંતર કવામાં આવે છે.			
	A.	ઈન્વર્ટર	B.	બેટરી
	C.	જનરેટર	D.	સેમી કન્ડક્ટર
29.	The absorber plate of solar heater is made of			
	A.	Glass	B.	Plastic
	C.	iron	D.	Timber
૨૯.	સોલર હીટરની એબસોબૅર પ્લેટ શાની બનેલી હોય છે?			
	A.	કાચની	B.	પ્લાસ્ટિકની
	C.	લોખંડની	D.	લાકડાની
30.	Which materials produce free electrons for solar rays?			
	A.	P-Type	B.	N -Type
	C.	A-Type	D.	P-N Type
૩૦.	કયા પદાર્થ પર સૂર્ય કિરણો પડવાથી ફ્રી ઇલેક્ટ્રોન ઉત્પન્ન થાય છે?			
	A.	P - પ્રકાર	B.	N - પ્રકાર
	C.	A - પ્રકાર	D.	P - N પ્રકાર
31.	A strip made by connecting two metals is called?			
	A.	Thermocouple	B.	collector
	C.	Absorber plate	D.	Flat plate
૩૧.	બે વિવિધ પ્રકારની ધાતુઓને જોડીને બનાવેલી સ્ટ્રીપને _________ કહે છે.			
	A.	થર્મોકપલ	B.	કલેકટર
	C.	એબ્સોર્વર પ્લેટ	D.	ફ્લેટ પ્લેટ
32.	Which gas has maximum content in biogas?			
	A.	Carbon dioxide	B.	oxygen
	C.	Nitrogen	D.	Methane
૩૨.	બાયોગેસના બંધારણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ ક્યો છે?			
	A.	કાર્બન ડાયોકસાઈડ	B.	ઓક્સિજન
	C.	નાઇટ્રોજન	D.	મિથેન
33.	Biomass is a _______Energy source.			
	A.	Conventional	B.	alternate
	C.	renewable	D.	modern
૩૩.	બાયોમાસ આ કયા પ્રકારનો ઉર્જા સ્ત્રોત છે?			
	A.	પરંપરાગત	B.	વૈકલ્પિક
	C.	પુનઃ પ્રાપ્ય	D.	આધુનિક
34.	Pyrolysis process provides fuel in the form of			
	A.	solid	B.	liquid
	C.	gas	D.	All of the above
૩૪.	પાયરોલીસિસ પ્રક્રિયા દ્વારા _______ સ્વરૂપમાં બળતણ પ્રાપ્ત થાય છે?			

	A.	ઘન	B.	પ્રવાહી
	C.	વાયુ	D.	ઉપરના તમામ
35.	To produce tidal energy, the minimum difference in water levels of high tide and low tide is			
	A.	5 m	B.	10 m
	C.	15 m	D.	20 m
૩૫.	ભરતી - ઓટ દ્વારા વિજળી પેદા કરવા માટે ભરતી - ઓટના પાણીના લેવલનો તફાવત ઓછામાં ઓછા ______ હોવો જરૂરી છે?			
	A.	૫ m	B.	૧૦ m
	C.	૧૫ m	D.	૨૦ m
36.	Which gas is mainly responsible for green house effect?			
	A.	CO_2	B.	CFC
	C.	CH_4	D.	N_2O
૩૬.	ગ્રીન હાઉસ ઇફેક્ટ માટે કયો વાયુ સૌથી વધુ જવાબદાર છે?			
	A.	$CO_{૨}$	B.	CFC
	C.	$CH_{૪}$	D.	$N_{૨}O$
37.	The reason for sea level rise is			
	A.	Depletion in ozone layer	B.	smog
	C.	Global warming	D.	Acid rain
૩૭.	દરિયાના પાણીનું લેવલ વધવાનું કારણ ______ છે.			
	A.	ઓઝોન સ્તરમાં ઘટાડો	B.	સ્મોગ
	C.	ગ્લોબલ વોર્મિંગ	D.	એસિડ વર્ષા
38.	Which of the following is green house gas?			
	A.	Nitrogen	B.	Oxygen
	C.	Water vapour	D.	Argon
૩૮.	નીચેનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ ગેસ છે?			
	A.	નાઇટ્રોજન	B.	ઓક્સિઝન
	C.	પાણીની વરાળ	D.	આર્ગોન
39.	CFC used in refrigerator contains			
	A.	carbon	B.	Hydrogen
	C.	Chlorine and fluorine	D.	All the above
૩૯.	રેફ્રિજરેટર માં વપરાતા CFCમાં શું હોય છે?			
	A.	કાર્બન	B.	હાઇડ્રોજન
	C.	ક્લોરીન અને ફ્લોરિન	D.	ઉપરના બધા
40.	Which of the following is a green house gas?			
	A.	Oxygen	B.	Nitrogen
	C.	Carbon dioxide	D.	Sulphur dioxide
૪૦.	નીચનામાંથી કયો ગ્રીન હાઉસ ગેસ છે?			
	A.	ઓક્સિઝન	B.	નાઈટ્રોજન
	C.	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ	D.	સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ
41.	Hydrogen fuel cell			
	A.	Produce electric power by burning of hydrogen gas	B.	Works like a battery
	C.	Does not require recharging	D.	All of the above
૪૧.	હાઇડ્રોજન ફ્યુલ સેલ			

	A.	તેમા હાઇડ્રોજનના દહનથી વિદ્યુત પેદા થાય છે.	B.	તે બેટરી ની જેમ કામ કરે છે.
	C.	તેને રીચાર્જ કરવાની જરૂર નથી	D.	ઉપરના તમામ
42.	Which type of energy is continuously available?			
	A.	Solar energy	B.	Natural gas
	C.	Petroleum	D.	Nuclear energy
૪૨.	કયા પ્રકારનો ઊર્જા સ્ત્રોત નિરંતર પ્રાપ્ય છે?			
	A.	સૌર ઊર્જા	B.	કુદરતી ગેસ
	C.	પેટ્રોલિયમ	D.	ન્યૂક્લિયર ઊર્જા
43.	The design of blades of HAWT is			
	A.	Aerospace design	B.	Aerodynamic design
	C.	Aerometer design	D.	All the above
૪૩.	HAWT ની બ્લડોની ડિઝાઇન			
	A.	એરોસ્પેસ ડિઝાઇન	B.	એરોડાયનેમિક ડિઝાઇન
	C.	એરોમિટર ડિઝાઇન	D.	ઉપરના તમામ
44.	In which process dry biomass is used?			
	A.	Pyrolysis	B.	Hydrogeneration
	C.	Hydrogasification	D.	All the above
૪૪.	આ પ્રકિયામાં સૂકો બાયોમાસ વપરાય છે.			
	A.	પાયરોલિસીસ	B.	હાઈડ્રોજનરેશન
	C.	હાઇડ્રોગેસીફીકેશન	D.	ઉપરના તમામ
45.	Normally______ is used to manufacture ethanol			
	A.	ethasis	B.	Molaris
	C.	Methanol	D.	waste
૪૫.	સામાન્ય રીતે ઇથેનોલ બનાવવા ______ વપરાય છે.			
	A.	ઈથેસીસ	B.	મોલાસિસ
	C.	મિથેનોલ	D.	કચરો
46.	Which of the following is mainly responsible for ozone layer depletion?			
	A.	CFC	B.	SO_2
	C.	CO	D.	CH_4
૪૬.	ઓઝોન સ્તરમાં ઘટાડો થવા મુખ્યત્વે _______ જવાબદાર છે.			
	A.	CFC	B.	$SO_{૨}$
	C.	CO	D.	$CH_{૪}$
47.	Due to ‘ozone hole’ in the earth’s atmosphere which rays comes to earth surface?			
	A.	Laser rays	B.	X- rays
	C.	Ultraviolet rays	D.	None of these
૪૭.	પૃથ્વીના વાતાવરણમાં ઓઝોન હોલ ના કારણે કયા કિરણો પ્રવેશે છે?			
	A.	લેસર કિરણો	B.	શ્ર કિરણો
	C.	અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણો	D.	એકેય નહિ
48.	Which of the following is not a green house gas?			
	A.	CO_2	B.	O_2
	C.	CH_4	D.	CFC
૪૮.	કયો ગ્રીન હાઉસ વાયુ નથી?			
	A.	$CO_{૨}$	B.	$O_{૨}$

	C.	$CH_૪$	D.	CFC
49.	The ozone layer absorbs			
	A.	x-rays	B.	G-rays
	C.	Infrared rays	D.	Ultraviolet rays
૪૯.	ઓઝોન સ્તર શાનુ શોષણ કેરે છે?			
	A.	શ્ર કિરણો	B.	જી કિરણો
	C.	ઇન્ફ્રારેડ કિરણો	D.	પારજાંબલી કિરણો
50.	1 carbon credit =			
	A.	1 ton Nitrogen	B.	1 ton carbon dioxide
	C.	1 ton coal	D.	All the above
૫૦.	૧ કાર્બન ક્રેડિટ એટલે			
	A.	૧ ટન નાઈટ્રોજન	B.	૧ ટન કાર્બન ડાયોક્સાઇડ
	C.	૧ ટન કોલસો	D.	ઉપરના બધા
51.	Humans, animals, insects are _______ component of ecosystem			
	A.	biotic	B.	abiotic
	C.	physical	D.	chemical
૫૧.	પ્રાણીઓ, માનવ, જીવજંતુ વગેરે ઇકોસિસ્ટમનો કયા પ્રકારનો ઘટક છે?			
	A.	બાયોટિક ઘટક	B.	એબાયોટિક ઘટક
	C.	ફિઝિકલ ઘટક	D.	રાસાયણિક ઘટક
52.	At present how many earths are required to sustain present polulation on earth?			
	A.	1.25	B.	1.75
	C.	2.50	D.	3.25
૫૨.	હાલના તબક્કે પૃથ્વીની વસતિને ટકાવી રાખવા ______ પૃથ્વીની જરૂર છે.			
	A.	૧.૨૫	B.	૧.૭૫
	C.	૨.૫૦	D.	૩.૨૫
53.	Which fuel used in automobiles produce least pollution			
	A.	Petrol	B.	diesel
	C.	LPG	D.	CNG
૫૩.	ઓટોમોબાઈલમાં વપરાતું કયું બળતણ સૌથી વધુ પ્રદૂષણ પેદા કરે છે?			
	A.	પેટ્રોલ	B.	ડીઝલ
	C.	LPG	D.	CNG
54.	The noise pollution is measured in			
	A.	decibel	B.	dyne
	C.	eco	D.	Newton
૫૪.	ઘોંઘાટનો પ્રદૂષણ માપવાનો એકમ ક્યો છે?			
	A.	ડેસીબલ	B.	ડાઇન
	C.	ઇકો	D.	ન્યુટન
55.	What is the main product of photochemical smog?			
	A.	PAN	B.	Oxygen
	C.	Carbon dioxide	D.	Methane
૫૫.	ફોટો કેમિકલ સ્મોગની મુખ્ય પેદાશ કઈ છે?			
	A.	PAN	B.	ઓક્સિજન
	C.	કાર્બન ડાયોક્સાઇડ	D.	મિથેન
56.	A strip made by connecting two metals is called?			
	A.	Thermocouple	B.	collector

	C.	Absorber plate	D.	Flat plate
૫૬.	બે વિવિધ પ્રકારની ધાતુઓને જોડીને બનાવેલી સ્ટ્રીપને ________ કહે છે.			
	A.	થર્મોકપલ	B.	કલેક્ટર
	C.	એબ્સોર્વર પ્લેટ	D.	ફ્લેટ પ્લેટ
57.	Which gas has maximum content in biogas?			
	A.	Carbon dioxide	B.	oxygen
	C.	Nitrogen	D.	Methane
૫૭.	બાયોગેસના બંધારણમાં સૌથી વધુ ટકાવારી ધરાવતો ગેસ ક્યો છે?			
	A.	કાર્બન ડાયોકસાઈડ	B.	ઓક્સિજન
	C.	નાઇટ્રોજન	D.	મિથેન
58.	Biomass is a _______Energy source.			
	A.	Conventional	B.	alternate
	C.	renewable	D.	modern
૫૮.	બાયોમાસ આ કયા પ્રકારનો ઉર્જા સ્ત્રોત છે?			
	A.	પરંપરાગત	B.	વૈકલ્પિક
	C.	પુનઃ પ્રાપ્ય	D.	આધુનિક
59.	Pyrolysis process provides fuel in the form of			
	A.	solid	B.	liquid
	C.	gas	D.	All of the above
૫૯.	પાયરોલીસિસ પ્રક્રિયા દ્વારા ______ સ્વરૂપમાં બળતણ પ્રાપ્ત થાય છે?			
	A.	ઘન	B.	પ્રવાહી
	C.	વાયુ	D.	ઉપરના તમામ
60.	To produce tidal energy, the minimum difference in water levels of high tide and low tide is			
	A.	5 m	B.	10 m
	C.	15 m	D.	20 m
૬૦.	ભરતી - ઓટ દ્વારા વિજળી પેદા કરવા માટે ભરતી - ઓટના પાણીના લેવલનો તફાવત ઓછામાં ઓછા _______ હોવો જરૂરી છે?			
	A.	૫ m	B.	૧૦ m
	C.	૧૫ m	D.	૨૦ m
61.	Which of the following is not a green building material?			
	A.	Plastic	B.	Fly ash
	C.	Silica fume	D.	Recycle aggregate
૬૧.	નીચેનામાંથી કયું ગ્રીન બિલ્ડિંગ મટિરિયલ નથી?			
	A.	પ્લાસ્ટિક	B.	ફ્લાયએશ
	C.	સિલિકા ફ્યુમ	D.	રીસાઇકલ એગ્રીગેટ
62.	ISO- 14000 is related to			
	A.	Product quality	B.	Environment management systems in industrial units
	C.	Water pollution	D.	Preservation of biodiversity
૬૨.	ISO - ૧૪૦૦૦ શાના અંગે છે?			

	A.	પ્રોડક્ટની ગુણવતા અંગે	B.	ઓદ્યોગિક એકમમાં પર્યાવરણ સંચાલન પધ્ધતિ અંગે
	C.	પાણીના પ્રદુષણ અંગે	D.	જૈવ વેવિધની જાળવણી અંગે
63.	The people residing within______km of wild life sanctuaries are prohibited from keeping arms without Permission			
	A.	5 km	B.	10 km
	C.	15 km	D.	20 km
૬૩.	વન્ય પ્રાણી અભ્યારણના ______ કિલોમીટર વિસ્તારમાં રહેતા લોકોને પરવાનગી વગર હથિયાર રાખવાની મનાઈ છે.			
	A.	૫ કિમી	B.	૧૦ કિમી
	C.	૧૫ કિમી	D.	૨૦ કિમી
64.	The environmental production Act, came into force from			
	A.	1972	B.	1974
	C.	1981	D.	1986
૬૪.	પર્યાવરણ સુરક્ષા ધારો ક્યારે અમલમાં આવ્યો?			
	A.	૧૯૭૨	B.	૧૯૭૪
	C.	૧૯૮૧	D.	૧૯૮૬
65.	What is approximate content of nitrogen in the atmosphere?			
	A.	70%	B.	60%
	C.	78%	D.	22%
૬૫.	વાતાવરણમાં નાઇટ્રોજન વાયુનું અંદાજિત પ્રમાણ કેટલું છે?			
	A.	૭૦%	B.	૬૦%
	C.	૭૮%	D.	૨૨%
66.	Which of the following is not a renewable energy source?			
	A.	Wind energy	B.	Solar energy
	C.	Occean energy	D.	Fossil fuels
૬૬.	નીચેનામાંથી કયું પૂનઃપ્રાપ્ય ઊર્જા સ્રોત નથી?			
	A.	પવન ઊર્જા	B.	સૌર ઊર્જા
	C.	સમુદ્રી ઊર્જા	D.	અશ્મિજન્ય બળતણ
67.	In horizontal axis wind turbine (HAWT) where generator is placed?			
	A.	In the nessel	B.	Above the power
	C.	At ground level	D.	In the gear box
૬૭.	હોરિઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇનમાં જનરેટર કયા મૂકવામાં આવે છે?			
	A.	નેસેલમા	B.	ટાવર ઉપર
	C.	ગ્રાઉંડ લેવલે	D.	ગિયર બોક્સમાં
68.	In savonious wind turbine the rotor axis is			
	A.	Horizontal	B.	Inclined
	C.	vertical	D.	Connected to Nessel
૬૮.	સેવોનિયસ વિન્ડ ટર્બાઇનમાં રોટર એક્સિસ કેવી હોય છે?			
	A.	હોરિઝોન્ટલ	B.	ઇંકલાઈન્ડ
	C.	વર્ટીકલ	D.	નેસેલ સાથે જોડાયેલી
69.	Nessel is used in			
	A.	Darious wind turbine	B.	Savonious wind turbine
	C.	Water pumping wind mill	D.	Horizontal axis wind turbine

૬૯.	નેસેલ નામનું યુનિટ કયા પ્રકારના ટર્બાઈનમાં હોય છે?			
	A.	ડેરીયસ વિન્ડ ટર્બાઇન	B.	સેવોનિયસ વિન્ડ ટર્બાઇન
	C.	વોટર પમ્પિંગ વિન્ડ ટર્બાઈન	D.	હોરિઝોન્ટલ એક્સિસ વિન્ડ ટર્બાઇન
70.	The minimum average annual wind speed required to setup wind mill is			
	A.	25 km/hr	B.	35 km/hr
	C.	15 km/hr	D.	45 km/hr
૭૦.	ઓછામાં ઓછી કેટલી પવનની વાર્ષિક સરેરાશ ગતિ હોય તો પવનચક્કી સ્થપાય?			
	A.	૨૫ km/hr	B.	૩૫ km/hr
	C.	૧૫ km/hr	D.	૪૫ km/hr

****