Uka Tarsadia University (Diwaliba Polytechnic)
Diploma in (Computer/Civil/Environmental/Chemical/ Electrical/IT)Engineering
Assignment (ECHM-EV0001)

Unit-1 Ecology and Environment

1.	Which of the following gases is/are greenhouse gas?			
	A	CO_2	B	CH_4
	C	CFC	D	All of the above
1	નીચેનામાંથી કયો વાયુ ગ્રીનહાઉસ વાયુ છે?			
	A.	CO_2	B.	CH_4
	C.	CFC	D.	ઉપરનાતમામ

2	Abiotic is also called__________			
	A.	Community	B.	Physical environment
	C.	Population	D.	Minerals
2	એબાયોટિક ને પણ _______કહેવામાં આવે છે			
	A.	સમુદાય	B.	શારીરિક વાતાવરણ
	C.	વસ્તી	D.	ખનિજો

3	A system in which exchange takes place between living and non-living things is known as________			
	A.	Cycle	B.	Computer system
	C.	Ecosystem	D.	None of them
3	એક સિસ્ટમ જેમાં જીવંત અને નિર્જીવ વસ્તુઓ વચ્ચે વિનિમય થાય છે તે ______તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	ચક્ર	B.	કમ્પ્યુટર સિસ્ટમ
	C.	ઇકોસિસ્ટમ	D.	એક પણ નહિ

4	A group of population is known as________			
	A.	Community	B.	Crowd

	C.	Area	D.	Population
4	વસ્તીના જૂથ તરીકે _______ઓળખાય છે			
	A.	સમુદાય	B.	ભીડ
	C.	વિસ્તાર	D.	વસ્તી

5	Ozone layer protects us from which type of solar radiations?			
	A	Ultra-violate radiations	B	Infrared radiations
	C	Visible radiations	D	All of the above
5	ક્યા પ્રકારના સૂર્ય કિરણોથી ઓઝોન સ્તર આપણી રક્ષા કરે છે?			
	A.	અલ્ટ્રાવાયલેટ કિરણો	B.	ઇન્ફ્રારેડ કિરણો
	C.	વિઝીબલ કિરણો	D.	ઉપરના તમામ

6	An example of ecosystem is_____________			
	A.	Aquarium	B.	Desert
	C.	Orchard	D.	All of the above
6	ઇકોસિસ્ટમનું ઉદાહરણ____________ છે			
	A.	માછલીઘર	B.	રણ
	C.	બાગ	D.	ઉપરના તમામ

7	An example of biotic components in the nature is_____			
	A.	Cells	B.	Organisms
	C.	Organic molecules	D.	All of the above
7	પ્રકૃતિમાં બાયોટિક ઘટકોનું ઉદાહરણ _______છે			
	A.	કોષો	B.	સજીવ
	C.	કાર્બનિક પરમાણુઓ	D.	ઉપરના તમામ

8	A group of the organism of same species at the same place and the same time is______			
	A.	Individual	B.	Ecosystem
	C.	Community	D.	Population

8	એક જ જગ્યાએ, તે જ સમય એક જ પ્રજાતિના સજીવનું જૂથ ને ______કહેવાય છે			
	A.	વ્યક્તિગત	B.	ઇકોસિસ્ટમ
	C.	સમુદાય	D.	વસ્તી

9	An aquarium is an example of_______			
	A.	Natural ecosystems	B.	Artificial ecosystems
	C.	Biosphere	D.	Community
9	માછલીઘર એ _______ ઉદાહરણ છે			
	A.	કુદરતી ઇકોસિસ્ટમ્સ	B.	કૃત્રિમ ઇકોસિસ્ટમ્સ
	C.	બાયોસ્ફીયર	D.	સમુદાય

10	Which of the following layer of atmosphere is closest to the earth’s surface?			
	A	Stratosphere	B	Mesosphere
	C	Troposphere	D	Thermosphere
10	નીચેનામાંથી વાતાવરણનું કયું આવરણ પૃથ્વીની સપાટીથી સૌથી નજીક આવેલું છે?			
	A.	સ્ટ્રેટોસ્ફિયર	B.	મેસોસ્ફિયર
	C.	ટ્રોપોસ્ફિયર	D.	થર્મોસ્ફિયર

11	The one of major environmental issue is____________			
	A.	Water pollution	B.	Air pollution
	C.	Soil pollution	D.	All of the above
11	_________ મુખ્ય પર્યાવરણીય મુદ્દો છે			
	A.	જળ પ્રદૂષણ	B.	હવા પ્રદૂષણ
	C.	ભૂમિ પ્રદૂષણ	D.	ઉપરના તમામ

12	What is/are the environmental issues produced due to industrialisation?			
	A.	Air pollution	B.	Deforestation
	C.	Both of the above	D.	None of the above
12	ઔદ્યોગિકરણને લીધે ઉત્પન્ન થતા પર્યાવરણીય મુદ્દાઓ ક્યા છે?			
	A.	હવાનું પ્રદુષણ	B.	વનવિનાશીકરણ

	C.	ઉપરના બંને	D.	ઉપરના કોઈપણ નહિ

13	Genetically different population with the same physical features is known as ____________			
	A.	Ecosystem	B.	Ecads
	C.	Community	D.	Ecotype
13	સમાન ભૌતિક સુવિધાઓવાળી આનુવંશિક રીતે વિવિધ વસ્તી ____________ તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	ઇકોસિસ્ટમ	B.	એક્ડેડ્સ
	C.	સમુદાય	D.	ઇકોટાઇપ

14	What is/are the effects of acid rain on environment?			
	A.	Adverse effect on aquatic animals	B.	Damage to plants
	C.	Decrease in the fertility of soil	D.	All of the above
14	તેજાબી વર્ષાની પર્યાવરણ પર શું અસર થાય છે?			
	A.	જળચર પ્રાણીઓ પર વિપરીત અસર	B.	વનસ્પતિને નુકસાન
	C.	જમીનની ફળદ્રુપતામાં ઘટાડો	D.	ઉપરના તમામ

15	_______________is a place where particular organisms live.			
	A.	Niche	B.	Habitat
	C.	Ecology	D.	Ecosystem
15	ખાસ જીવતંત્ર જ્યાં રહે છે, તે સ્થાન _______________છે			
	A.	વિશિષ્ટ	B.	આવાસ
	C.	ઇકોલોજી	D.	ઇકોસિસ્ટમ

16	Name the organisms that manufacture organic compounds from simple inorganic compounds without using sunlight?			
	A.	Detrivores	B.	Organotrophs
	C.	Phototrophs	D.	Chemotrophs

16	જે સૂર્યપ્રકાશનો ઉપયોગ કર્યા વિના સરળ અકાર્બનિક સંયોજનોમાંથી કાર્બનિક સંયોજનો બનાવે છે તે સજીવનું નામ શું છે?			
	A.	ડેટ્રિવાર્સ	B.	ઓર્ગેનોટ્રોફ્સ
	C.	ફોટોટ્રોફ્સ	D.	કીમોટ્રોફ્સ

17	The pyramid of energy in any ecosystem is ___________			
	A.	Always upright	B.	May be upright
	C.	Always inverted	D.	None of the above
17	ઊર્જાનું પિરામિડ કોઈપણ ઇકોસિસ્ટમમાં __________ છે			
	A.	હંમેશાં સીધા	B.	સીધા હોઈ શકે છે
	C.	હંમેશાં ઊધી	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

18	An ecosystem must have continuous external source of_________			
	A.	Minerals	B.	Energy
	C.	Food	D.	All of the above
18	ઇકોસિસ્ટમમાં સતત બાહ્ય સ્રોત હોવા _____ આવશ્યક છે			
	A.	ખનીજ	B.	ઊર્જા
	C.	ખોરાક	D.	ઉપરના તમામ

19	More than ________ sound can permanently damage the listening ability			
	A.	80 dB	B.	150 dB
	C.	120 dB	D.	40 dB
19	____કરતા વધુ તીવ્રતાનો અવાજ, સાંભળવાની શક્તિ હંમેશા માટે ખરાબ કરી શકે છે.			
	A.	80 dB	B.	150 dB
	C.	120 dB	D.	40 dB

20	Which of the following type of productivity counts the total fixation of energy by photosynthesis?			
	A.	Secondary productivity	B.	Primary productivity
	C.	NPP	D.	GPP
20	નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું ઉત્પાદકતા પ્રકાશસંશ્લેષણ દ્વારા ઊર્જાના કુલ ફિક્સેશનની ગણતરી			

	કરે છે?			
	A.	ગૌણ ઉત્પાદકતા	B.	પ્રાથમિક ઉત્પાદકતા
	C.	એન.પી.પી.	D.	જી.પી.પી.

21	In food chain of grassland land ecosystem top consumers___________			
	A.	Herbivorous	B.	Carnivorous
	C.	Bacteria	D.	All of the above
21	ફૂડ ચેઇન ઇકોસિસ્ટમમાં ગ્રાસલેન્ડ લેન્ડ ના ટોચના ગ્રાહકો___________			
	A.	શાકાહારી	B.	માંસાહારી
	C.	બેક્ટેરિયા	D.	ઉપરના તમામ

22	Which of the following is NOT a source of air pollution?			
	A.	Thermal power plant	B.	Forest fires
	C.	Vehicles	D.	Noise from the machines
22	નીચેનામાંથી ક્યા હવાના પ્રદુષણના સ્ત્રોત નથી?			
	A.	થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ	B.	દાવાનળ
	C.	વાહનો	D.	મશીનોનો ઘોંઘાટ

23	Waste water released from _________ are not the sources of bacteria.			
	A.	Sanitaria	B.	Municipalities
	C.	Tanning	D.	Industries
23	_________ માંથી બહાર નીકળતું ગંદુ પાણી એ બેક્ટેરિયાના સ્ત્રોત નથી.			
	A.	સેનિટેરિયા	B.	પાલિકાઓ
	C.	ચામડા-કમાવણી	D.	ઉદ્યોગો

24	Bacteria and micro organisms present in the water will cause _________ in human and animals.			
	A.	Indigestion	B.	Intestinal tract
	C.	Brain tumour	D.	Cancer

24	પાણીમાં રહેલા બેક્ટેરિયા અને સુક્ષ્મ જીવો માનવ અને પ્રાણીઓમાં _________ પેદા કરશે.			
	A.	અપચો	B.	આંતરડાના સમસ્યા
	C.	મગજ ની ગાંઠ	D.	કેન્સર

25	Bacteria in water causes _________			
	A.	Malaria	B.	Typhoid
	C.	Dengue	D.	Chicken guinea
25	પાણીમાં બેક્ટેરિયા ________ નું કારણ બને છે			
	A.	મેલેરિયા	B.	ટાઇફોઇડ
	C.	ડેન્ગ્યુ	D.	ચિકન ગિનિ

26	The Taj Mahal is being affected by______________			
	A.	Noise pollution	B.	Air pollution
	C.	Water pollution	D.	None of the above
26	તાજમહેલ પર____________ દ્વારા અસર થઈ રહી છે			
	A.	અવાજ પ્રદૂષણ	B.	હવા પ્રદૂષણ
	C.	જળ પ્રદૂષણ	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

27	Which of the following is NOT a biotic component of ecosystem?			
	A.	Animals	B.	Algae
	C.	River	D.	Plant
27	નીચેનામાંથી ક્યા ઈકોસિસ્ટમના જૈવિક ઘટકો નથી?			
	A.	પ્રાણીઓ	B.	શેવાળ
	C.	નદી	D.	વનસ્પતિ

28	Allowed noise level by WHO in residential areas is______________			
	A.	25 dB	B.	50 dB
	C.	75 dB	D.	100 dB
28	રહેણાંક વિસ્તારોમાં ડબ્લ્યુએચઓ દ્વારા અવાજનું ________સ્તર માન્ય છે			
	A.	25 ડીબી	B.	50 ડીબી
	C.	75 ડીબી	D.	100 ડીબી

29	Air pollution causes ________			
	A.	Global warming	B.	Respiratory problems
	C.	Soil erosion	D.	None of these
29	વાયુ પ્રદૂષણ ________ નું કારણ બને છે			
	A.	ગ્લોબલ વોર્મિંગ	B.	શ્વસન સમસ્યાઓ
	C.	માટીનું ધોવાણ	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

30	_________ of total water on earth is in the form of ice.			
	A.	97%	B.	1%
	C.	2%	D.	None of the above
30	પૃથ્વી પરના કુલ જળનો________ ભાગ બરફ સ્વરૂપે જોવા મળે છે			
	A.	97%	B.	1%
	C.	2%	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

31	The ____________ is an important requirement of the aquatic life.			
	A.	Dissolved nitrogen	B.	Dissolved chlorine
	C.	Dissolved oxygen	D.	Dissolved methane
31	____________ જળચર જીવનની મહત્વપૂર્ણ આવશ્યકતા છે.			
	A.	ઓગળેલા નાઇટ્રોજન	B.	ઓગળેલા કલોરિન
	C.	ઓગળેલ ઓક્સિજન	D.	ઓગળેલા મિથેન

32	Noise pollution can cause____________			
	A.	Hypertension	B.	Hearing loss
	C.	Sleep disturbances	D.	All of the above
32	અવાજ પ્રદૂષણનું ______કારણ બની શકે છે			
	A.	હાયપરટેન્શન	B.	બહેરાશ
	C.	ઊંઘ ખલેલ	D.	ઉપરના તમામ

33	The process of burning of municipal solid waste at high temperature is called

	______________			
	A.	Incineration	B.	Composting
	C.	Land filing	D.	Shredding
33	નગરપાલિકાના નક્કર કચરાને ઉચ્ચ તાપમાને બાળી નાખવાની પ્રક્રિયાને ____________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	ભસ્મીભૂત કરવું	B.	ખાતર
	C.	જમીન ફ્રાઇલિંગ	D.	કટકો

34	What causes pollution?			
	A.	Human activities	B.	Trees
	C.	Both of these	D.	None of these
34	પ્રદૂષણનું કારણ શું છે?			
	A.	માનવ પ્રવૃત્તિઓ	B.	વૃક્ષો
	C.	આ બંને	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

35	CO_2 is responsible for _________ of greenhouse effect.			
	A.	57%	B.	12%
	C.	6%	D.	25%
35	CO_2ગ્રીનહાઉસ ઈફેક્ટ માટે_______ જવાબદાર છે.			
	A.	57%	B.	12%
	C.	6%	D.	25%

36	Which of the following is a biodegradable waste?			
	A.	Polythene bags	B.	Synthetic fiber
	C.	Food waste	D.	Paper
36	નીચેનામાંથી બાયોડિગ્રેડેબલ કચરો કયો છે?			
	A.	પોલિથીન બેગ	B.	કૃત્રિમ રેસા
	C.	ખોરાકનો કચરો	D.	કાગળ

37	Which of the following is not the municipal solid waste?			
	A.	Radioactive substance	B.	Ashes
	C.	Food waste	D.	Rubbish

37	નીચેનામાંથી કયો મ્યુનિસિપલ નક્કર કચરો નથી?			
	A.	કિરણોત્સર્ગી પદાર્થ	B.	રાખ
	C.	ખોરાકનો કચરો	D.	કચરો

38	Which of the following waste can be decomposed by bacteria?			
	A.	Radioactive substance	B.	Ashes
	C.	Food waste	D.	Rubbish
38	નીચેનામાંથી કયો કચરો બેક્ટેરિયા દ્વારા વિઘટિત કરી શકાય છે?			
	A.	કિરણોત્સર્ગી પદાર્થ	B.	રાખ
	C.	ખોરાકનો કચરો	D.	કચરો

39	The organic matter present in the water is of __________ types.			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5
39	પાણીમાં હાજર કાર્બનિક પદાર્થો __________ પ્રકારના હોય છે.			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5

40	Chlorofluorocarbon is used in______			
	A.	Refrigerators	B.	Air conditioners
	C.	Perfumes	D.	All of the above
40	ક્લોરોફ્લોરોકાર્બનનો ઉપયોગ ______ માં થાય છે			
	A.	રેફ્રિજરેટર	B.	એર કન્ડિશનર્સ
	C.	અત્તર	D.	ઉપરના તમામ

41	Which gas is mainly produced due to incomplete burning of wood?			
	A.	CO	B.	SO_2
	C.	NO_2	D.	NO_3
41	લાકડાની અપૂર્ણતાને કારણે મુખ્યત્વે કયા ગેસનું ઉત્પાદન થાય છે?			
	A.	CO	B.	SO_2
	C.	NO_2	D.	NO_3

42	What are the effects of sulphur dioxide on the human body?			
	A.	It causes the malfunction of liver and kidney	B.	It breaks down body’s immunity towards particulate matter and bacteria
	C.	It causes blood cells to dilate thereby affecting blood flow through the circulatory system	D.	All of the mentioned
42	સલ્ફર ડાયોક્સાઇડની અસર માનવ શરીર પર શું છે?			
	A.	યકૃત અને કિડનીની ખામી	B.	તે કણો અને જીવાણુઓ પ્રત્યે શરીરની પ્રતિરક્ષા તોડી નાખે છે
	C.	તે રુધિર કોષોને રુધિરાભિસરણ થવાનું કારણ બને છે જેનાથી રુધિરાભિસરણ તંત્ર દ્વારા રક્ત પ્રવાહને અસર થાય છે	D.	ઉપરના તમામ

43	Noise is____			
	A.	an unwanted noise	B.	an irritant
	C.	a source of stress	D.	all of the above
43	અવાજ______ છે			
	A.	એક અવાંછિત અવાજ	B.	એક બળતરા
	C.	તણાવ નો એક સ્રોત	D.	ઉપરના તમામ

44	Sound is measured in_____			
	A.	Hertz	B.	Decibel
	C.	Ppm	D.	None of the above
44	અવાજ _____માં માપવામાં આવે છે			
	A.	હર્ટ્ઝ	B.	ડેસિબલ
	C.	પીપીએમ	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

45	Which of the following is a secondary air pollutant?			
	A.	SPM	B.	PAN
	C.	SO_2	D.	NO_2
45	નીચેનામાંથી કયા ગૌણ હવાનું પ્રદૂષક છે?			
	A.	SPM	B.	PAN
	C.	SO2	D.	NO_2

46	How many main components are there in integrated waste management?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
46	એકીકૃત કચરો વ્યવસ્થાપનમાં મુખ્ય ઘટકો કેટલા છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4

47	Which of the following can be recycled many times?			
	A.	Plastic	B.	Wood
	C.	Organic materials	D.	Aluminum
47	નીચેનામાંથી કયુ ઘણી વખત રિસાયકલ કરી શકાય છે?			
	A.	પ્લાસ્ટિક	B.	લાકડું
	C.	જૈવિક સામગ્રી	D.	એલ્યુમિનિયમ

48	What is the effect of ozone on human respiratory system?			
	A.	It has higher affinity to bind with haemoglobin and does not allow binding of oxygen	B.	It causes the disfigurement of the alveoli reducing the surface area for gaseous transfer
	C.	It damages lung tissues and aggravates	D.	All of the mentioned

		asthma		
48	માનવ શ્વસનતંત્ર પર ઓઝોનની અસર શું છે?			
	A.	તેમાં હિમોગ્લોબિન સાથે બાંધવા માટેનું પ્રમાણ વધારે છે અને ઓક્સિજનને બંધનકર્તા બનાવવાની મંજૂરી આપતું નથી	B.	તે વાયુયુક્ત સ્થાનાંતરણ માટે સપાટીના ક્ષેત્રને ઘટાડવા માટે એલ્વિઓલીના બદનક્ષાનું કારણ બને છે
	C.	તે ફેફસાના પેશીઓને નુકસાન પહોંચાડે છે અને અસ્થમાને વધારે છે	D.	ઉપરના તમામ

49	Why plastics are difficult to recycle?			
	A.	Because it is very hard material	B.	Because it is very adhesive in its nature
	C.	Because of different types of polymer resins	D.	Because of different sizes of plastic
49	પ્લાસ્ટિક કેમ રિસાયકલ કરવું મુશ્કેલ છે?			
	A.	કારણ કે તે ખૂબ સખત સામગ્રી છે	B.	કારણ કે તે તેના સ્વભાવમાં ખૂબ જ ચીકણું છે
	C.	વિવિધ પ્રકારના પોલિમર રેઝિનને કારણે	D.	પ્લાસ્ટિકના વિવિધ કદના કારણે

50	Heat energy received by the earth from the sun is due to_____			
	A.	Convention	B.	Radiation
	C.	A&B	D.	None of the above
50	સૂર્ય દ્વારા પ્રાપ્ત થતી ઉષ્મા ઊર્જા પૃથ્વી ને ______કારણે છે			
	A.	કનવેનશન	B.	રેડિયેશન
	C.	એ અને બીડ	D.	ઉપરના કોઈ પણ નહિ

Unit-2 Sustainable Development

1.	Modern concept of sustainable development focuses more on______________			
	A.	economic development	B.	social development
	C.	environmental protection	D.	all of the above
1	ટકાઉ વિકાસની આધુનિક વિભાવના વધુ ધ્યાન કેન્દ્રિત __________પર કરે છે			
	A.	આર્થિક વિકાસ	B.	સામાજિક વિકાસ
	C.	પર્યાવરણ સંરક્ષણ	D.	ઉપરના તમામ

2	Which of the following is a renewable type of natural resource?			
	A.	Biomass	B.	Solar Radiations
	C.	Winds	D.	All of the above
2	નીચેનામાંથી કયું પુનઃપ્રાપ્ય પ્રકારનું કુદરતી સંસાધન છે?			
	A.	બાયોમાસ	B.	સૂર્ય કિરણો
	C.	પવનો	D.	ઉપરના તમામ

3	Sustainability Science is the study of the concepts of sustainable development and ______.			
	A.	Environmental science	B.	General science
	C.	Social science	D.	Geo science
3	ટકાઉપણું વિજ્ઞાન એ ટકાઉ વિકાસ અને ______ ની વિભાવનાઓનો અભ્યાસ છે.			
	A.	પર્યાવરણીય વિજ્ઞાન	B.	સામાન્ય વિજ્ઞાન
	C.	સામાજિક વિજ્ઞાન	D.	જીઓ વિજ્ઞાન

4	Which of the following is private (individual) resource?			
	A.	Pond of the village	B.	River
	C.	Farm	D.	Minerals
4	નીચેનામાંથી કયું વ્યક્તિગત સંસાધન છે?			
	A.	ગામની તળાવ	B.	નદી
	C.	ખેતર	D.	ખનીજો

5	Sustainable development can be thought of in terms of three spheres i.e.__________			
	A.	environment, economy and society	B.	environment, economy and equity
	C.	environment, ecology and society	D.	environment, economy and ecology
5	ટકાઉ વિકાસનો વિચાર ત્રણ ક્ષેત્રોમાં થાય છે જે __________ છે			
	A.	પર્યાવરણ, અર્થતંત્ર અને સમાજ	B.	પર્યાવરણ, અર્થતંત્ર અને ઇક્વિટી
	C.	પર્યાવરણ, ઇકોલોજી અને સમાજ	D.	પર્યાવરણ, અર્થતંત્ર અને ઇકોલોજી

6	Which of the following type of forest can be seen in area with high rainfall?			
	A.	Dry tropical forest	B.	Tropical rain forest
	C.	Mountain forest	D.	Alpine forest
6	નીચેનામાંથી ક્યા પ્રકારના જંગલો ભારે વરસાદવાળા ક્ષેત્રોમાં જોવા મળે છે?			
	A.	સુકા ટ્રોપિકલ ફોરેસ્ટ	B.	ટ્રોપિકલ રેન ફોરેસ્ટ
	C.	માઉન્ટેન ફોરેસ્ટ	D.	આલ્પાઈન ફોરેસ્ટ

7	Sustainable energy_____________			
	A.	Is clean	B.	Can be used over a long period of time
	C.	Both (A) and (B)	D.	None of the above
7	ટકાઉ ઊર્જા _____________			
	A.	સ્વચ્છ છે	B.	લાંબા સમય સુધી તેનો ઉપયોગ કરી શકાય છે
	C.	(એ) અને (બી) બંને	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

8	How does the forest conserve the environment?			
	A.	By absorbing carbon dioxide	B.	By preventing soil erosion
	C.	By absorbing oxygen	D.	Both A & B
8	જંગલો કઈ રીતે પર્યાવરણનું સંરક્ષણ કરે છે?			
	A.	કાર્બનડાયોક્સાઈડ શોષીને	B.	જમીનનું ધોવાણ અટકાવીને
	C.	ઓક્સીજન શોષીને	D.	અ અને બ બંને રીતે

9	Which of the following state has got largest forest in the country?			
	A.	Madhya Pradesh	B.	Arunachal Pradesh

	C.	Chhattisgarh	D.	Gujarat
9	નીચેનામાંથી કયા રાજ્યમાં સૌથી વધુ જંગલ મળે છે?			
	A.	મધ્યપ્રદેશ	B.	અરુણાચલ પ્રદેશ
	C.	છત્તીસગ.	D.	ગુજરાત

10	Which of the following energy sources are available in India?			
	A.	Solar energy	B.	Biomass energy
	C.	Wind energy	D.	All of the above
10	નીચેનામાંથી ક્યા ઉર્જાના સ્ત્રોતો ભારતમાં ઉપલબ્ધ છે?			
	A.	સૌર ઉર્જા	B.	બાયોમાસ ઉર્જા
	C.	પવન ઉર્જા	D.	ઉપરના તમામ

11	Which of the following is not an important tree of tropical rain forest?			
	A.	Ebony	B.	Rosewood
	C.	Mahogany	D.	Sandal wood
11	નીચેનામાંથી કયું મહત્વનું ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદી વનનું વૃક્ષ નથી?			
	A.	ઇબોની	B.	રોઝવૂડ
	C.	મહોગની	D.	ચંદન લાકડું

12	Which of the following sector major part of traditional sources of energy?			
	A.	Domestic	B.	Industrial
	C.	Transportation	D.	None of the above
12	નીચેનામાંથી ક્યા ક્ષેત્રે પરંપરાગત ઉર્જાનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ઘરેલું	B.	ઔદ્યોગિક
	C.	વાહનવ્યવહાર	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

13	Tropical Rain forests grow well in area receiving rainfall:___________			
	A.	200 cm	B.	150 cm
	C.	100 cm	D.	70 cm

13	__________વરસાદ મેળવતા વિસ્તારોમાં ઉષ્ણકટિબંધીય વરસાદના જંગલો સારી રીતે ઉગે છે:			
	A.	200 સે.મી.	B.	150 સે.મી.
	C.	100 સે.મી.	D.	70 સે.મી.

14	Which of the following is an important principle of energy demand management?			
	A.	End use	B.	End uses
	C.	A & B both	D.	None of the above
14	ઉર્જા માંગ વહીવટના મહત્વના સિધ્ધાંત ક્યા છે?			
	A.	અંતિમ ઉપયોગ	B.	ન્યુનતમ ખર્ચ/કિંમત
	C.	અ અને બ બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

15	SI unit for energy is______________			
	A.	Watt	B.	Kilogram
	C.	Newton	D.	Joule
15	ઉર્જા માટે એસઆઈ એકમ __________છે			
	A.	વોટ	B.	કિલોગ્રામ
	C.	ન્યુટન	D.	જુલ

16	What should be done to conserve the fuel in domestic energy consumption?			
	A.	Use pressure cooker	B.	Train the workers
	C.	A & B both	D.	Preheat the air
16	ઘરેલુ ઉર્જાની વપરાશમાં બળતણની બચત કરવા શું કરવું જોઈએ?			
	A.	રસોઈ બનાવવા પ્રેશર કુકર વાપરવું	B.	કર્મચારીઓને તાલીમ આપવી
	C.	અ અને બ બંને	D.	હવાનું પ્રીહિટીંગ કરવુ

17	Energy in the form of heat and light is obtained by_________________			
	A.	Biomass	B.	Fossil fuels
	C.	Sun	D.	Winds
17	ગરમી અને પ્રકાશના રૂપમાં ઉર્જા _____________ દ્વારા પ્રાપ્ત થાય છે			

	A.	બાયોમાસ	B.	અશ્મિભૂત ઇંધણ
	C.	સૂર્ય	D.	પવન

18	What steps should be taken for saving energy in vehicles?			
	A.	Reduce use of brakes	B.	Reduce the use of clutch
	C.	Drive vehicle in proper gear	D.	All of the above
18	વાહનોમાં ઉર્જા બચત માટે શું પગલા લેવા જોઈએ?			
	A.	બ્રેકનોઉપયોગ ઘટાડવો	B.	ક્લચનો ઉપયોગ ઘટાડવો
	C.	યોગ્ય ગિયરમાં વાહન ચલાવવું	D.	ઉપરના તમામ

19	Which of the following is a disadvantage of renewable energy?			
	A.	High pollution	B.	Available only in few places
	C.	High running cost	D.	Unreliable supply
19	નવીનીકરણીય ઉર્જાનું ગેરલાભ નીચે આપેલમાંથી કયો છે?			
	A.	ઉચ્ચ પ્રદૂષણ	B.	ફક્ત થોડા સ્થળોએ જ ઉપલબ્ધ છે
	C.	ઉચ્ચ ચાલી રહેલ ખર્ચ	D.	અવિશ્વસનીય પુરવઠો

20	____________ is the solution for energy crisis.			
	A.	Energy conservation	B.	Use of renewable energy
	C.	A & B both	D.	Use of non-renewable energy
20	ઉર્જાની કટોકટી નિવારવા માટે ____________ ઉપાય છે.			
	A.	ઉર્જાબચત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાનો ઉપયોગ
	C.	અ અને બ બંને	D.	પુનઃઅપ્રાપ્ય ઉર્જાનો ઉપયોગ

21	Which among the following have a large amount of installed grid interactive renewable power capacity in India?			
	A.	Wind power	B.	Solar power
	C.	Biomass power	D.	Small Hydro power
21	નીચેનામાંથી ભારતમાં કઈ નવીનીકરણીય વીજ મોટા પ્રમાણમાં સ્થાપિત ગ્રીડ-ઇન્ટરેક્ટિવ ક્ષમતા છે?			
	A.	પવન ઊર્જા	B.	સૌર શક્તિ

	C.	બાયોમાસ ઊર્જા	D.	નાના હાઇડ્રો પાવર

22	Which of the following is not a renewable type of natural resource?			
	A.	Biomass	B.	Solar Radiations
	C.	Wind	D.	None of the above
22	નીચેનામાંથી કયું પુનઃપ્રાપ્ય પ્રકારનું કુદરતી સંસાધન નથી?			
	A.	બાયોમાસ	B.	સૂર્ય કિરણો
	C.	પવન	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

23	The primary composition of coal is _______________			
	A.	Nitrogen	B.	Carbon
	C.	Oxygen	D.	Hydrogen
23	કોલસાની પ્રાથમિક રચના _______________ છે			
	A.	નાઇટ્રોજન	B.	કાર્બન
	C.	ઓક્સિજન	D.	હાઇડ્રોજન

24	Which of the following is private (individual) resource?			
	A.	Pond of the village	B.	River
	C.	Water well	D.	Minerals
24	નીચેનામાંથી કયું વ્યક્તિગત સંસાધન છે?			
	A.	ગામની તળાવ	B.	નદી
	C.	કુવો	D.	ખનીજો

25	Ebony and Rosewood trees are found in the areas of rainfall:			
	A.	More than 200 cm	B.	More than 100 cm
	C.	More than 70 cm	D.	Less than 50 cm.
25	________ વરસાદના વિસ્તારોમાં ઇબોની અને રોઝવૂડ વૃક્ષો જોવા મળે છે			
	A.	200 સે.મી.થી વધુ	B.	100 સે.મી.થી વધુ
	C.	70 સે.મી.થી વધુ	D.	50 સે.મી.થી ઓછી

26	Which of the following type of forest can be seen in area with low rainfall?			
	A.	Dry tropical forest	B.	Tropical rain forest
	C.	Deciduous forest	D.	Alpine forest
26	નીચેનામાંથી ક્યા પ્રકારના જંગલોઓછા વરસાદવાળા ક્ષેત્રોમાં જોવા મળે છે?			
	A.	સુકા ટ્રોપિકલ ફોરેસ્ટ	B.	ટ્રોપિકલ રેન ફોરેસ્ટ
	C.	પાનખરફોરેસ્ટ	D.	આલ્પાઈન ફોરેસ્ટ

27	The most abundantly available fossil fuel in India is _____________			
	A.	Coal	B.	Natural Gas
	C.	Petroleum	D.	Oil
27	ભારતમાં સૌથી વધુ પ્રમાણમાં ઉપલબ્ધ અશ્મિભૂત ઇંધણ _____________ છે			
	A.	કોલસો	B.	નેચરલ ગેસ
	C.	પેટ્રોલિયમ	D.	તેલ

28	What type of forests is seen in the central Himalayas?			
	A.	Dry tropical forest	B.	Tropical rain forest
	C.	Deciduous forest	D.	Alpine forest
28	મધ્ય હિમાલયમાં કયા પ્રકારના જંગલો જોવા મળે છે?			
	A.	સુકાટ્રોપિકલફોરેસ્ટ	B.	ટ્રોપિકલરેનફોરેસ્ટ
	C.	પાનખરફોરેસ્ટ	D.	આલ્પાઈનફોરેસ્ટ

29	Which of the following non-renewable energy is not classified under a fossil fuel?			
	A.	Nuclear	B.	Petroleum
	C.	Oil	D.	Natural gas
29	નીચેનામાંથી કઈ નવી-નવીકરણીય ઉર્જા અશ્મિભૂત ઇંધણ હેઠળ વર્ગીકૃત નથી?			
	A.	પરમાણુ	B.	પેટ્રોલિયમ
	C.	તેલ	D.	કુદરતી ગેસ

30	Which of the following energy sources is **not** a renewable energy source?			
	A.	Solar energy	B.	Biomass energy
	C.	Wind energy	D.	Fossil fuel

30	નીચે આપેલામાંથી કયા ઉર્જા સ્રોતો પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જા સ્રોત નથી?			
	A.	સૌર ઉર્જા	B.	બાયોમાસ ઉર્જા
	C.	પવન ઉર્જા	D.	અશ્મીજન્ય બળતણ

31	The best way to reduce deforestation is by_________________			
	A.	Using more paper	B.	Clear more area of trees to grow plant
	C.	Burning forest in order to create cultivated land	D.	Clear more area of plants to grow trees
31	જંગલોની કાપણી ઘટાડવાની શ્રેષ્ઠ રીત _____________ દ્વારા છે			
	A.	વધુ કાગળનો ઉપયોગ કરવો	B.	છોડ ઉગાડવા માટે ઝાડનો વધુ વિસ્તાર સાફ કરો
	C.	ખેતી કરેલી જમીન બનાવવા માટે વન બર્નિંગ	D.	ઝાડ ઉગાડવા માટે છોડનો વધુ વિસ્તાર સાફ કરો

32	Which of the following sector mostly uses traditional sources of energy?			
	A.	Domestic	B.	Industrial
	C.	Transportation	D.	All of the above
32	નીચેનામાંથી ક્યા ક્ષેત્રે પરંપરાગત ઉર્જાનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	ઘરેલું	B.	ઔદ્યોગિક
	C.	વાહનવ્યવહાર	D.	ઉપરનાં બધાજ

33	Rain forest land is most often cleared for___________			
	A.	Pasture	B.	Forest fire
	C.	Human activities	D.	High pressure
33	_______થી વરસાદ જંગલની જમીન મોટા ભાગે સાફ કરવામાં આવે છે			
	A.	ગોચર	B.	જંગલ માં આગ
	C.	માનવ પ્રવૃત્તિઓ	D.	ઉચ્ચ દબાણ

34	Which of following material can be used in indirect waste recycling?			
	A.	Iron	B.	Sugarcane stocks
	C.	Paper	D.	None of the above

34	ઇનડાયરેકટ રિસાયક્લિંગમાં નીચે આપેલામાંથી કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ કરી શકાય છે?				
	A.	લોખંડ	B.	શેરડી નો કુચો	
	C.	કાગળ	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ	

35	The main cause of wildfire is____________			
	A.	Volcanic activity	B.	Lightening
	C.	Pollution	D.	Human activity
35	જંગલીની આગનું મુખ્ય કારણ ____________ છે			
	A.	જ્વાળામુખીની પ્રવૃત્તિ	B.	આકાશી વીજળી
	C.	પ્રદૂષણ	D.	માનવ પ્રવૃત્તિ

36	What should be done to conserve the energy in steel industry?			
	A.	Run a plant in full load	B.	Do energy audit
	C.	A & B both	D.	Preheat the air
36	સ્ટીલ ઉદ્યોગમાં ઊર્જા બચાવવા માટે શું કરવું જોઈએ?			
	A.	સંપૂર્ણ લોડપરપ્લાન્ટચલાવો.	B.	ઊર્જા ઓડિટ કરો.
	C.	અ અને બ બંને	D.	હવાનું પ્રીહિટીંગ કરવુ

37	Which of the following is/are not an objective (s) of sustainable development?			
	A.	Continue to implement the family planning program	B.	Maintain a dynamic balance of arable land (not less than 123 million hectares) and implement an agricultural development strategy
	C.	Maintain a dynamic balance of water resources by reducing water consumption for every unit of gross development product growth and agricultural value added	D.	To bring about a gradual and sometime catastrophic transformation of environment
37	નીચેનામાંથી ક્યા / ટકાઉ વિકાસના ઉદ્દેશ્ય નથી?			
	A.	કૌટુંબિક આયોજન કાર્યક્રમનો અમલ કરવાનું ચાલુ રાખો	B.	ખેતીલાયક જમીનનો ગતિશીલ સંતુલન જાળવો (123 મિલિયન હેક્ટરથી ઓછું નહીં) અને કૃષિ વિકાસ વ્યૂહરચનાનો

				અમલ કરો
	C.	કુલ વિકાસ ઉત્પાદન વિકાસ અને કૃષિ મૂલ્ય વર્ધક દરેક એકમ માટે પાણી વપરાશ ઘટાડીને જળ સંસાધનો ગતિશીલ સંતુલન જાળવવા	D.	પર્યાવરણના ક્રમિક અને કેટલીકવાર આપત્તિજનક પરિવર્તન લાવવા માટે

38	What steps should be taken for saving energy in process industries?			
	A.	Use the economiser	B.	Use exhaust gas to preheat feed liquid
	C.	Waste heat recovery	D.	All of the above
38	વાહનોમાં ઉર્જા બચત માટે શું પગલા લેવા જોઈએ?			
	A.	ઇકોનોમાઇજર	B.	ફીડ પ્રવાહી preheat માટે એક્ઝોસ્ટ ગેસ વાપરો.
	C.	વેસ્ટ હીટ રીકવરી	D.	ઉપરના તમામ

39	Which of the following is correct, if we only achieve two out of three pillars of Sustainable Development?			
	A.	Social + Economic Sustainability = Equitable	B.	Social + Environmental Sustainability = Bearable
	C.	Economic + Environmental Sustainability = Viable	D.	All of the above
39	નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય છે, જો આપણે ટકાઉ વિકાસનાં ત્રણમાંથી બે આધારસ્તંભ હાંસલ કરીએ?			
	A.	સામાજિક + આર્થિક ટકાઉપણું = સમાન	B.	સામાજિક + પર્યાવરણીય ટકાઉપણું = બીએબલ
	C.	આર્થિક + પર્યાવરણીય ટકાઉપણું = સધ્ધર	D.	ઉપરોક્ત તમામ

40	____________ is the solution for energy crisis.			
	A.	Energy conservation	B.	Use of renewable energy
	C.	A & B both	D.	Use of non-renewable energy
40	ઉર્જાની કટોકટી નિવારવા માટે ____________ ઉપાય છે.			
	A.	ઉર્જાબચત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય ઉર્જાનો ઉપયોગ
	C.	અ અને બ બંને	D.	પુનઃઅપ્રાપ્ય ઉર્જાનો ઉપયોગ

41	What is sustainable development?			
	A.	The development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs	B.	To conserve natural resources and to develop alternate sources of power while reducing pollution and harm to the environment
	C.	It is the practice of developing land and construction projects in a manner that reduces their impact on the environment by allowing them to create energy efficient models of self-sufficiency	D.	All of the above
41	ટકાઉ વિકાસ એટલે શું?			
	A.	વિકાસ જે ભવિષ્યની જનરેશનની પોતાની જરૂરિયાતોને પૂર્ણ કરવાની ક્ષમતા સાથે સમાધાન કર્યા વિના હાલની જરૂરિયાતોને પૂર્ણ કરે છે	B.	પ્રદૂષણ અને પર્યાવરણને નુકસાન ઘટાડતી વખતે કુદરતી સંસાધનોનું સંરક્ષણ અને શક્તિના વૈકલ્પિક સ્રોતો વિકસાવવા
	C.	તે જમીન અને બાંધકામ પ્રોજેક્ટ્સની વિકાસ કરવાની પ્રથા છે જે આત્મનિર્ભરતાના energyર્જા કાર્યક્ષમ મોડેલો બનાવવાની મંજૂરી આપીને પર્યાવરણ પરના તેમના પ્રભાવને ઘટાડે છે.	D.	ઉપરોક્ત તમામ

42	When was the term ‘Sustainable Development’ came into existence?			
	A.	1987	B.	1980
	C.	1978	D.	1992
42	‘સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ’ શબ્દ ક્યારે અસ્તિત્વમાં આવ્યો?			
	A.	1987	B.	1980
	C.	1978	D.	1992

43	Which of the following energy has the greatest potential among all the sources of renewable energy?			
	A.	Solar energy	B.	Wind Energy

	C.	Thermal energy	D.	Hydro-electrical energy
43	નવીનીકરણીય ઊર્જાના બધા સ્રોતોમાં નીચેનીમાંથી કઈ ઊર્જામાં સૌથી વધુ સંભાવના છે?			
	A.	સૌર ઊર્જા	B.	પવન ઊર્જા
	C.	થર્મલ ઊર્જા	D.	હાઇડ્રો-ઇલેક્ટ્રિકલ ઊર્જા

44	Which of the following part of India evergreen forests are found?			
	A.	Assam	B.	Rajasthan
	C.	Odisha	D.	Uttar Pradesh
44	ભારતના કયા ભાગમાં સદાબહાર જંગલોમાંમળી આવે છે?			
	A.	આસામ	B.	રાજસ્થાન
	C.	ઓડિશા	D.	ઉત્તરપ્રદેશ

45	Which of the option is not incorporated as sustainable development parameters?			
	A.	Gender disparity and diversity	B.	Inter and Intra-generation equity
	C.	Carrying capacity	D.	None of the above
45	ટકાઉ વિકાસ પરિમાણો તરીકે કયો વિકલ્પ સમાવિષ્ટ નથી?			
	A.	લિંગ વિષમતા અને વિવિધતા	B.	ઇન્ટર અને ઇન્ટ્રા-જનરેશન ઇક્વિટી
	C.	વહન ક્ષમતા	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

46	What is the main source for the formation of wind?			
	A.	Uneven land	B.	Sun
	C.	Vegetation	D.	Seasons
46	પવનની રચના માટેનું મુખ્ય સ્રોત શું છે?			
	A.	અસમાન જમીન	B.	સન
	C.	વનસ્પતિ	D.	મોસમ

47	What does OTEC stand for?			
	A.	Ocean thermal energy cultivation	B.	Ocean thermal energy conversion
	C.	Ocean techno energy conservation	D.	Ocean thermal energy consumption
47	ઓટીઇસી એટલે શું?			

	A.	મહાસાગર થર્મલ ઊર્જા વાવેતર	B.	સમુદ્ર થર્મલ ઊર્જા રૂપાંતર
	C.	મહાસાગર ટેક્નો ઊર્જા સંરક્ષણ	D.	મહાસાગરના થર્મલ ઊર્જા વપરાશ

48	Which option is correct, when we only accomplish two out of three pillars of Sustainable Development?			
	A.	Economic + Environmental Sustainability = Viable	B.	Social + Environmental Sustainability = Bearable
	C.	Social + Economic Sustainability = Equitable	D.	None of the above
48	જ્યારે આપણે ટકાઉ વિકાસના ત્રણમાંથી બે આધારસ્તંભોને જ પૂર્ણ કરીએ છીએ, કયો વિકલ્પ સાચો છે?			
	A.	આર્થિક + પર્યાવરણીય ટકાઉપણું = સધ્ધર	B.	સામાજિક + પર્યાવરણીય ટકાઉપણું = બીએબલ
	C.	સામાજિક + આર્થિક ટકાઉપણું = સમાન	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

49	Which is an organic matter produced by plants in direct or indirect forms?			
	A.	Solar energy	B.	Biomass
	C.	Wind energy	D.	Bio-fuel
49	છોડ દ્વારા સીધી અથવા પરોક્ષ સ્વરૂપે ઉત્પન્ન કરાયેલ એક કાર્બનિક પદાર્થ કયા છે?			
	A.	સૌર ઊર્જા	B.	બાયોમાસ
	C.	પવન ઊર્જા	D.	બાયો ઇંધણ

50	What is BTU used to measure?			
	A.	Heat content	B.	Area
	C.	Density	D.	Volume
50	બીટીયુનો ઉપયોગ શું માપવા માટે થાય છે?			
	A.	ગરમીનું પ્રમાણ	B.	વિસ્તાર
	C.	ધનતા	D.	વોલ્યુમ

Unit-3 Solar power

1.	How does the solar energy reach the earth?			
	A.	In radiation form	B.	By heat conduction
	C.	By heat convection	D.	By transmission
1	સૂર્ય ઉર્જા પૃથ્વી સુધી કઈ રીતે પહોચે છે?			
	A.	વિકિરણ સ્વરૂપે	B.	ઉષ્માવહન વડે
	C.	ઉષ્મા નિર્ગમન વડે	D.	ટ્રાંસમીશન વડે

2	Which of the following energy has the greatest potential among all the sources of renewable energy?			
	A.	Solar energy	B.	Wind Energy
	C.	Thermal energy	D.	Hydro-electrical energy
2	નવીનીકરણીય ઉર્જાના બધા સ્રોતો માંથી કઈ ઉર્જાની સંભાવના સૌથી વધુ છે?			
	A.	સૌર ઊર્જા	B.	પવન ઊર્જા
	C.	ઉષ્મા ઉર્જા	D.	હાઇડ્રો-ઇલેક્ટ્રિકલ ઊર્જા

3	Angle made by plane surface with horizontal is called ________			
	A.	Slope	B.	Altitude angle
	C.	Zenith angle	D.	Hour Angle
3	સીધી સપાટી દ્વારા આડી સાથે બનાવેલા ખૂણાને ________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	ઢાળ	B.	એલટીટુયડ કોણ
	C.	ઝેનિથ કોણ	D.	અવર એંગલ

4	The time from sunrise to sunset is termed as _______________			
	A.	Slope	B.	Day length
	C.	Local solar time	D.	Solar intensitys
4	સૂર્યોદયથી સૂર્યાસ્ત સુધીનો સમય _______________ તરીકે ઓળખાય છે			
	A.	ઢાળ	B.	દિવસની લંબાઈ
	C.	સ્થાનિક સોલર સમય	D.	સૌર તીવ્રતા

5	Solar radiation spreads around after striking on particles of atmosphere. This phenomenon is known as__________.			
	A.	Absorption	B.	Reflection
	C.	Scattering	D.	Refraction
5	વાતાવરણના કણો સાથે ટકરાઈને સૂર્યના કિરણો વિખેરાય જાય છે. આ ઘટનાને ________ કહેવાય છે.			
	A.	શોષણ	B.	પરાવર્તન
	C.	સ્કેટરીંગ	D.	વક્રીભવન

6	What is the rate of solar energy reaching the earth surface?			
	A.	1016W	B.	865W
	C.	2854W	D.	1912W
6	પૃથ્વીની સપાટી પર પહોંચતા સૌર ઉર્જાનો દર કેટલો છે?			
	A.	1016 W	B.	865 W
	C.	2854 W	D.	1912 W

7	LST stands for __________			
	A.	Local standard time	B.	Local solar temperature
	C.	Low surface temperature	D.	Land surface temperature
7	એલએસટી એટલે __________			
	A.	સ્થાનિક પ્રમાણભૂત સમય	B.	સ્થાનિક સૌર તાપમાન
	C.	નીચા સપાટીનું તાપમાન	D.	જમીનની સપાટીનું તાપમાન

8	_________ is a strip made from joining two different metals.			
	A.	Thermal wool	B.	Thermocouple
	C.	Foil	D.	None of the above
8	__________ એ કોઈપણ બે અલગ ધાતુઓને જોડીને બનાવતી પટ્ટી છે.			
	A.	થર્મલ વૂલ	B.	થર્મોકપલ
	C.	વરખ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

9	Which type of device is used to measure solar irradiance on a planar surface?

	A.	Pyranometer	B.	Net radiometer
	C.	Gardon gauge	D.	Pyrheliometer
9	પ્લાનર સપાટી પર સૌર ઇન્દ્રિયને માપવા કયા પ્રકારનાં ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	પિરાનોમીટર	B.	ચોખ્ખી રેડિયોમીટર
	C.	ગાર્ડન ગેજ	D.	Solar radiation spreads around after striking on particles of atmosphere. This phenomenon is known as__________

10	_______ are solar radiations which come straight to earth without getting deflected.			
	A.	Diffuse radiation	B.	Direct radiation
	C.	Thermal radiation	D.	Ultraviolet radiation
10	દિશા બદલ્યા વિના સીધા જ પૃથ્વી પર આવતા સૂર્ય કિરણોને_______ કહે છે.			
	A.	ડીફ્યુઝ રેડીયેશન	B.	ડાયરેક્ટ રેડીયેશન
	C.	થર્મલ રેડીયેશન	D.	અલ્ટ્રાવાયલેટ રેડીએશન

11	What is total amount of solar energy received by earth and atmosphere?			
	A.	3.8 X 1024 J/year	B.	9.2 X 1024 J/year
	C.	5.4 X 1024 J/year	D.	2.1 X 1024 J/year
11	સૌર ઉર્જાની કુલ કેટલી માત્રા પૃથ્વી અને વાતાવરણ દ્વારા પ્રાપ્ત થતી છે?			
	A.	3.8 X 1024 J/year	B.	9.2 X 1024 J/year
	C.	5.4 X 1024 J/year	D.	2.1 X 1024 J/year

12	To how many types are flat plate collectors divided depending on type of heat transfer fluid?			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5
12	ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર્સ હીટ ટ્રાન્સફરના પ્રવાહીના પ્રકારને આધારે કેટલા પ્રકારમાં વહેંચાયેલા છે?			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5

13	Which is most common source of energy from which electricity is produced?			
	A.	Hydroelectricity	B.	Wind energy
	C.	Coal	D.	Solar energy

13	વીજળી ઉત્પન્ન કરી શકે એવો ઉર્જાના સૌથી સામાન્ય સ્રોત કયો છે?				
	A.	હાઇડ્રોઇલેક્ટ્રિસિટી	B.	પવન ઊર્જા	
	C.	કોલસો	D.	સૌર ઊર્જા	

14	For what purpose are Gas heating collectors used?			
	A.	To trap solar radiance	B.	To act as a medium to help in conversion of sunlight to electrical energy
	C.	Employed as solar air heaters	D.	They act as alternate panels in case of failure
14	કયા હેતુ માટે ગેસ હીટિંગ કલેક્ટર્સનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	સૌર તેજને ફસાવવા માટે	B.	સૂર્યપ્રકાશને વિદ્યુત ઉર્જામાં રૂપાંતરિત કરવામાં મદદ કરવા માટેના માધ્યમ તરીકે
	C.	સોલાર એર હીટર તરીકે કાર્યરત	D.	નિષ્ફળતાના કિસ્સામાં તેઓ વૈકલ્પિક પેનલ્સ તરીકે કાર્ય કરે છે

15	Total radiations = Beam radiations + ___________radiations			
	A.	Diffuse	B.	Direct
	C.	Thermal	D.	None of the above
15	ટોટલ રેડીયેશન = બીમ રેડીએશન + _______ રેડીએશન			
	A.	ડીફ્યુજ	B.	ડાયરેક્ટ
	C.	થર્મલ	D.	ઉપરમાંથીકોઈપણ નહિ

16	Liquid heating collectors are mainly used for _________			
	A.	Heating water	B.	Generating electricity
	C.	Cooking	D.	Trapping sunlight
16	લિક્વિડ હીટિંગ કલેક્ટર્સ મુખ્યત્વે _________ કરવા માટે વપરાય છે.			
	A.	ગરમ પાણી	B.	વીજળી ઉત્પન્ન

	C.	રસોઈ	D.	ટ્રેપિંગ સૂર્યપ્રકાશ

17	Complete the following reaction. $H_2O + CO_2 \rightarrow$ _______			
	A.	$CH_2O + O_2$	B.	$CO_2 + O_2$
	C.	$H + CO_2 + O_2$	D.	$CH_2O + H_2O + O_2$
17	નીચેની પ્રતિક્રિયા પૂર્ણ કરો. $H_2O + CO_2 \rightarrow$ _______			
	A.	$CH_2O + O_2$	B.	$CO_2 + O_2$
	C.	$H + CO_2 + O_2$	D.	$CH_2O + H_2O + O_2$

18	_______is a glazing which limits the radiation and convection heat losses.			
	A.	Absorber plate	B.	Selective surface
	C.	Insulation	D.	Transparent cover
18	જે રેડિયેશન અને કન્વેક્શન ગરમીના નુકસાનને મર્યાદિત કરે છે.તે એક _______ ગ્લેઝિંગ છે			
	A.	શોષી લેતી પ્લેટ	B.	પસંદગીયુક્ત સપાટી
	C.	ઇન્સ્યુલેશન	D.	પારદર્શક કવર

19	Instrument used to measure direct beam of solar irradiance is called ____________			
	A.	Pyranometer	B.	Net radiometer
	C.	Gardon gauge	D.	Pyrheliometer
19	સોલાર ઇરેડિયન્સના ડાઇરેક્ટ બીમ માપવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનને ____________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	પિરાનોમીટર	B.	નેટ રેડિયોમીટર
	C.	ગાર્ડન ગેજ	D.	પિરાહેલિઓમીટર

20	Which instrument is used for measuring solar radiations?			
	A.	Sunshine recorder	B.	Pyranometer
	C.	Pyrheliometer	D.	All of the above
20	સોલાર રેડીયેશન ક્યા સાધનથી મપાય છે?			
	A.	સનશાઇનરેકોર્ડર	B.	પાયરેનોમીટર

	C.	પાયારેલીઓમીટર	D.	ઉપરના તમામ

21	In what form is solar energy is radiated from the sun?			
	A.	Ultraviolet Radiation	B.	Infrared radiation
	C.	Electromagnetic waves	D.	Transverse waves
21	સૂર્ય દ્વારા સૂર્ય ઉર્જા કયા સ્વરૂપમાં ફેલાય છે?			
	A.	અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણોત્સર્ગ	B.	ઇન્ફ્રારેડ રેડિયેશન
	C.	ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક તરંગો	D.	આડા તરંગો

22	Insulation of solar flat plate collector are made from which material?			
	A.	Iron	B.	Glass
	C.	Aluminium	D.	Copper
22	સોલારફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટરની એબ્ઝોર્બર પ્લેટ શાની બનેલી હોય છે?			
	A.	લોખંડ	B.	કાંચ
	C.	એલ્યુમિનિયમ	D.	તાંબુ

23	Solar radiation which reaches the surface without scattering or absorbed is called ______________			
	A.	Beam Radiation	B.	Infrared radiation
	C.	Ultraviolet radiation	D.	Diffuse radiation
23	જે સૌર કિરણોત્સર્ગ વિના વિક્ષેપિત અથવા શોષણ કર્યા વિના સપાટી પર પહોંચે છે તેને ______________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	બીમ રેડિયેશન	B.	ઇન્ફ્રારેડ રેડિયેશન
	C.	અલ્ટ્રાવાયોલેટ કિરણોત્સર્ગ	D.	કિરણોત્સર્ગ ફેલાવો

24	The scattered solar radiation is called _____________			
	A.	Direct Radiation	B.	Beam Radiation
	C.	Diffuse radiation	D.	Infrared Radiation
24	છૂટાછવાયા સૌર કિરણોત્સર્ગને _____________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	ડાયરેક્ટ રેડિયેશન	B.	બીમ રેડિયેશન
	C.	કિરણોત્સર્ગ ફેલાવો	D.	બીમ રેડિયેશન

25	___________ is a semiconductor material.			
	A.	Silicon	B.	Iron
	C.	Copper	D.	Plastic
25	___________ એક સેમી-કંડકટર પદાર્થ છે.			
	A.	સીલીકોન	B.	લોખંડ
	C.	તાંબુ	D.	પ્લાસ્ટિક

26	What is/are the main objective of double glass lid?			
	A.	Permit solar ray to enter	B.	Prevent radiation loss from cocker
	C.	All of the above	D.	None of the above
26	સોલારકુકર માં ડબલ ગ્લાસ લીડ નો મુખ્ય હેતુ શું છે?			
	A.	સૌર કિરણ ને અંદર આવવા દે છે.	B.	કુકર માથી રેડીઅસન વ્યય અટકાવે છે.
	C.	ઉપરના તમામ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

27	Insolation is less _____________			
	A.	when the sun is low	B.	when the sun right above head
	C.	at night	D.	at sun rise
27	_____________ ઇન્સોલેશન ઓછું હોય છે			
	A.	જ્યારે સૂર્ય ઓછો હોય છે	B.	જ્યારે સૂર્ય માથાની ઉપર હોય
	C.	રાત્રે	D.	સૂર્ય ઉદય સમયે

28	What are provided to minimize heat loss?			
	A.	Absorber plate	B.	Surface plate
	C.	Insulation	D.	Casing
28	ગરમીથી થતું નુકસાન ઓછું કરવા માટે શું પ્રદાન કરવામાં આવે છે?			
	A.	શોષી લેતી પ્લેટ	B.	સપાટી પ્લેટ
	C.	ઇન્સ્યુલેશન	D.	કેસિંગ

29	Which part of flat plate collectors is coated in black?			
	A.	Transparent cover	B.	Absorber plate
	C.	Insulation	D.	Fins
29	ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટર્સનો કયો ભાગ કાળા રંગમાં કોટેડ છે?			
	A.	પારદર્શક કવર	B.	શોષી લેતી પ્લેટ
	C.	ઇન્સ્યુલેશન	D.	ફિન્સ

30	What is the use of solar cell?			
	A.	To measure the wind speed	B.	To measure the solar radiation
	C.	To charge the battery	D.	None of the above
30	સોલાર સેલનો ઉપયોગ શું છે?			
	A.	પવનની ઝડપ માપવા	B.	સોલાર રેડીયેશન માપવા
	C.	બેટરી ચાર્જ કરવા	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

31	The frame which contains all the parts is called ___________			
	A.	box	B.	plate
	C.	enclose	D.	container
31	ફ્રેમ કે જેમાં બધા ભાગો હોય છે તેને ___________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	ડબ્બો	B.	પ્લેટ
	C.	બંધ	D.	કન્ટેનર

32	Sunshine recorder is works on ___________ principle.			
	A.	Thermocouple	B.	Photovaltaic
	C.	Solar concentration	D.	None of the above
32	સનશાઇનરેકોર્ડર___________ સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે.			
	A.	થર્મોકપલ	B.	ફોટોવોલ્ટેઇક
	C.	સોલારકોન્સંત્રેસન	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

33	In which collector does air flow without any obstruction?			
	A.	Porous absorber plate	B.	Non-porous absorber plate
	C.	Over lapped glass absorber	D.	Finned absorber

33	કયા કલેક્ટરમાં કોઈ પણ અવરોધ વિના હવા વહે છે?			
	A.	છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ	B.	બિન-છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ
	C.	ઓવર લેપ્ડ ગ્લાસ શોષક	D.	ફિનનેડ શોષક

34	__________ is a semiconductor material.			
	A.	Germanium	B.	Iron
	C.	Copper	D.	Plastic
34	__________ એક સેમી-કંડકટર પદાર્થ છે.			
	A.	જર્મેનીયમ	B.	લોખંડ
	C.	તાંબુ	D.	પ્લાસ્ટિક

35	Boxes for putting cooking items in solar cooker are painted with ________ colour			
	A.	White	B.	Red
	C.	Green	D.	Black
35	સોલાર કુકરમાં રાંધવાની ચીજો મુકવાના ડબ્બા ________ રંગના હોય છે.			
	A.	સફેદ	B.	લાલ
	C.	લીલા	D.	કાળા

36	In which absorber matrix material is arranged and the back absorber plate is eliminated?			
	A.	Porous absorber plate	B.	Non-porous absorber plate
	C.	Over lapped glass absorber	D.	Finned absorber
36	કયા શોષક મેટ્રિક્સ મટિરિયલની ગોઠવણ પાછળ શોષક પ્લેટ કાઢી નાખવામાં આવે છે?			
	A.	છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ	B.	બિન-છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ
	C.	ઓવર લેપ્ડ ગ્લાસ શોષક	D.	ફિનનેડ શોષક

37	Which are the application of solar energy ________			
	A.	Solar Water Heating	B.	Solar-distillation
	C.	Solar Cooking	D.	All of the above
37	સૌર ઉર્જાનો ઉપયોગ _______ માટે થાય છે			
	A.	સોલર વોટર હીટિંગ	B.	સૌર-નિસ્યંદન

	C.	સૌર રસોઈ	D.	ઉપરોક્ત તમામ

38	Which instrument is used for measuring duration of the day when there is bright sunlight available?			
	A.	Sunshine recorder	B.	Pyranometer
	C.	Pyrheliometer	D.	All of the above
38	સૂર્યપ્રકાશ ઉપલબ્ધ હોય ત્યારે દિવસના સમયગાળાને માપવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	સનશાઇનરેકોર્ડર	B.	પાયરેનોમીટર
	C.	પાયારેલીઓમીટર	D.	ઉપરના તમામ

39	Which type of absorber increases the heat transfer area over a simple flat plate absorber of the same capacity?			
	A.	Porous absorber plate	B.	Non-porous absorber plate
	C.	Over lapped glass absorber	D.	Finned absorber
39	કયા પ્રકારનાં શોષક સમાન ક્ષમતાના સરળ ફ્લેટ પ્લેટ શોષક પર ગરમીના સ્થાનાંતરણના ક્ષેત્રમાં વધારો કરે છે?			
	A.	છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ	B.	બિન-છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ
	C.	ઓવર લેપ્ડ ગ્લાસ શોષક	D.	ફિનનેડ શોષક

40	Absorber plate of solar heaters are made from which material?			
	A.	Iron	B.	Glass
	C.	Plastic	D.	Wood
40	સોલાર હીટરની એબ્ઝોર્બર પ્લેટ શાની બનેલી હોય છે?			
	A.	લોખંડ	B.	કાંચ
	C.	પ્લાસ્ટિક	D.	લાકડું

41	In which type of absorber plate is the overall flow direction is along the absorber glass plate?

	A.	Overlapped glass absorber	B.	Finned absorber
	C.	Non-porous absorber plate	D.	Porous absorber plate
41	કાચની શોષક પ્લેટ સાથે કયા પ્રકારનાં શોષક પ્લેટ હોય છે?			
	A.	ઓવરલેપ્ડ ગ્લાસ શોષક	B.	ફિનનેડ શોષક
	C.	બિન-છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ	D.	છિદ્રાળુ શોષક પ્લેટ

42	Total radiations = _________ radiations +Diffuse radiations			
	A.	Emission	B.	Direct
	C.	Thermal	D.	None of the above
42	ટોટલરેડીયેશન = _______ રેડીએશન + ડીફ્યુઝરેડીએશન			
	A.	એમીશન	B.	ડાયરેક્ટ
	C.	થર્મલ	D.	ઉપરમાંથીકોઈપણ નહિ

43	How is heat loss over come in liquid plate collectors?			
	A.	By insulation	B.	By casing
	C.	By the transparent cover	D.	From provided tubes
43	પ્રવાહી પ્લેટ સંગ્રહકોમાં હીટ લોસ કઈ રીતે થાય છે?			
	A.	ઇન્સ્યુલેશન દ્વારા	B.	ઇન્સ્યુલેશન દ્વારા
	C.	પારદર્શક કવર દ્વારા	D.	પ્રદાન કરેલ નળીઓમાંથી

44	The efficiency of various types of collectors ______ with _______ temperature.			
	A.	increases, decreasing	B.	decreases, increasing
	C.	remains same, increasing	D.	depends upon type of collector
44	વિવિધ પ્રકારના સંગ્રહકોની કાર્યક્ષમતા તાપમાન __________તો __________			
	A.	વધે છે, ઘટે છે	B.	ઘટે છે, વધતા જાય છે
	C.	સમાન રહે છે, વધી રહી છે	D.	કલેક્ટર પ્રકાર પર આધાર રાખે છે

45	_________ is a strip made from joining two different metals.			
	A.	Thermal wool	B.	Thermocouple
	C.	Foil	D.	None of the above

45	__________ કોઈપણ બે અલગ ધાતુઓને જોડીને બનાવતી પટ્ટી છે.				
	A.	થર્મલ વૂલ	B.	થર્મોકપલ	
	C.	વરખ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ	

46	_______ are solar radiations which comes after getting deflected to the earth.				
	A.	Diffuse radiation	B.	Direct radiation	
	C.	Thermal radiation	D.	Ultraviolet radiation	
46	_______ સૌર કિરણોત્સર્ગ જે પૃથ્વી પર દિશા બદલ્યા પછી આવે છે.				
	A.	ડીફ્યુઝ રેડીયેશન	B.	ડાયરેક્ટ રેડીયેશન	
	C.	થર્મલ રેડીયેશન	D.	અલ્ટ્રાવાયલેટ રેડીએશન	

47	Which are the advantages of solar energy?				
	A.	Safer than traditional electric current	B.	Reduced dependence on foreign oil and fossil fuels	
	C.	Can be installed virtually anywhere; in a field to on a building	D.	All of the above	
47	સૌર ઉર્જા ના ફાયદા કયા છે?				
	A.	પરંપરાગત ઇલેક્ટ્રિક પ્રવાહ કરતાં વધુ સુરક્ષિત	B.	ફોરગીન ઓઇલ અને ફોસસીલ ફ્યુલ નો વપરાશ પર આધાર ઓછો રાખે છે	
	C.	વર્ચ્યુઅલ ગમે ત્યાં સ્થાપિત કરી શકાય છે; એક બિલ્ડિંગ પર ક્ષેત્રમાં	D.	ઉપરોક્ત તમામ	

48	Diffuse radiation occurs due to _________ phenomenon.				
	A.	Refraction	B.	Reflection	
	C.	Scattering	D.	All of the above	
48	_________ ઘટનાને કારણે ડીફયુજરેડિયેશન થાય છે.				
	A.	વક્રીભવન	B.	પરાવર્તન	
	C.	સ્કેટરીંગ	D.	ઉપરના તમામ	

49	Which are the disadvantages of solar energy?				
	A.	Lower solar production in the winter months	B.	Cloudy days do not produce as much energy	
	C.	A&B	D.	None of the above	

49	સૌર ઉર્જા ના ગેરફાયદા કયા છે?			
	A.	શિયાળાના મહિનાઓમાં સૌર ઉત્પાદન ઓછું થાય છે	B.	વાદળછાયું દિવસો જેટલી શક્તિ ઉત્પન્ન કરતા નથી
	C.	એ એન્ડ બી	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

50	____________ is/ are types of the solar radiation.			
	A.	Gamma rays	B.	X rays
	C.	Visible rays	D.	All of the above
50	____________ એ સૂર્ય કિરણોત્સર્ગના પ્રકારઓ છે.			
	A.	ગેમાકિરણ	B.	ક્ષ કિરણ
	C.	દ્રશ્યમાન કિરણ	D.	ઉપરના તમામ

Unit-4 Wind power and Biomass Energy

1.	What is the main source for the formation of wind?			
	A.	Uneven land	B.	Sun
	C.	Vegetation	D.	Seasons
1	પવનની રચના માટેનું મુખ્ય સ્રોત શું છે?			
	A.	અસમાન જમીન	B.	સૂર્ય
	C.	વનસ્પતિ	D.	મોસમ

2	What is the main cause of the wind movements on earth?			
	A.	Solar radiations	B.	Underground water
	C.	Mountain	D.	None of the above
2	પૃથ્વી પરના પવનોનું મુખ્ય કારણ શું છે?			
	A.	સૂર્યના કિરણો	B.	ભૂગર્ભ જળ
	C.	પર્વતો	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

3	Which are the disadvantages of wind energy?			
	A.	Not a profitable use of land	B.	Threat to wildlife
	C.	A&B	D.	None of the above
3	પવન ઊર્જાના ગેરફાયદા કયા છે?			
	A.	જમીનનો નફાકારક ઉપયોગ નહીં	B.	વન્યજીવનને ધમકી
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

4	Which of the following is a feature of horizontal axis wind turbine?			
	A.	Horizontal axis	B.	Support not needed
	C.	Rotor needs to be turned in wind direction	D.	All of the above
4	નીચેમાંથી કઈ આડી ધરી વિન્ડ ટર્બાઈનની ખાસિયત છે?			
	A.	આડી ધરી	B.	સપોર્ટની જરૂર નથી
	C.	રોટર પવનની દિશામાં ફેરવવા પડે	D.	ઉપરનાતમામ

5	Which are the advantages of wind energy?

	A.	Clean & Environment friendly Fuel source	B.	Renewable & Sustainable
	C.	A & B both	D.	None of the above
5	પવન ઊર્જાના કયા ફાયદા છે?			
	A.	સ્વચ્છ અને પર્યાવરણને અનુકૂળ બળતણ સ્રોત	B.	નવીનીકરણીય અને ટકાઉ
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

6	Which of the following is a feature of vertical axis wind turbine?			
	A.	Vertical axis	B.	Support not needed
	C.	A & B both	D.	None of the above
6	નીચેમાંથી કઈ ઉભી ધરી વિન્ડ ટર્બાઈનની ખાસિયત છે?			
	A.	ઉભી ધરી	B.	સપોર્ટની જરૂર નથી
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

7	_____________referred to as a wind energy converter is a device that converts the wind's kinetic energy into electrical energy.			
	A.	Wind turbine	B.	Anemometer
	C.	A & B both	D.	None of the above
7	_____________ એ એક ઉપકરણ છે જે પવનની ગતિશક્તિને વિદ્યુત ઊર્જામાં ફેરવે છે.			
	A.	વિન્ડ ટર્બાઇન	B.	એનિમોમીટર
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

8	Which of the following is NOT a type of VAWT?			
	A.	Savonious turbine	B.	Darrieus turbine
	C.	Propeller type turbine	D.	None of the above
8	નીચેનામાંથી ક્યા ઉભી ધરી વિન્ડ ટર્બાઈન(VAWT)નો પ્રકાર **નથી**?			
	A.	સેવોનીયસ ટર્બાઈન	B.	ડેરીયસ ટર્બાઈન
	C.	પ્રોપેલર ટાઈપ ટર્બાઈન	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

9	What happens when the land near the earth’s equator is heated?

	A.	All the oceans gets heated up	B.	Small wind currents are formed
	C.	Rise in tides	D.	Large atmospheric winds are created
9	જ્યારે પૃથ્વીના વિષુવવૃત્તની નજીકની જમીન ગરમ થાય છે ત્યારે શું થાય છે?			
	A.	બધા મહાસાગરો ગરમ થઈ જાય છે	B.	નાના પવન પ્રવાહો રચાય છે
	C.	ભરતીમાં ઉદય	D.	મોટા વાતાવરણીય પવન બનાવવામાં આવે છે

10	What is the function of anemometer?			
	A.	To measure the wind speed	B.	To produce electricity
	C.	To apply brakes	D.	To support the rotor
10	એનીમોમીટરનું કાર્ય શું છે?			
	A.	પવનની ઝડપ માપવી	B.	વીજળી ઉત્પન્ન કરવી
	C.	બ્રેક લગાવવી	D.	રોટરને સપોર્ટ કરવો

11	Which are the advantages of wind energy?			
	A.	Cost Effective	B.	Industrial and Domestic Installation
	C.	Job Creation	D.	All of the above
11	પવન ઊર્જાના કયા ફાયદા છે?			
	A.	અસરકારક ખર્ચ	B.	ઔદ્યોગિક અને ઘરેલું સ્થાપન
	C.	જોબ ક્રિએશન	D.	ઉપરોક્ત તમામ

12	Tower of the wind turbine is made up of __________.			
	A.	Steel	B.	Plastic
	C.	Wood	D.	None of the above
12	વિન્ડ ટર્બાઈનના ટાવર_________ ના બનેલા હોય છે.			
	A.	સ્ટીલ	B.	પ્લાસ્ટિક
	C.	લાકડું	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

13	Which are the disadvantages of wind energy?			
	A.	Fluctuation of Wind and Good wind sites	B.	Noise and aesthetic pollution

	C.	A&B	D.	None of the above
13	પવન ઊર્જાના ગેરફાયદા કયા છે?			
	A.	પવન અને સારી પવન સાઇટ્સની વધઘટ	B.	અવાજ અને સૌંદર્યલક્ષી પ્રદૂષણ
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

14	What is the use of windmill?			
	A.	Pumping of water	B.	Running the flour mill
	C.	Production of electricity	D.	All of the above
14	પવનચક્કીના ઉપયોગો ક્યા છે?			
	A.	પાણીનું પમ્પીંગ કરવા	B.	અનાજ દળવાની ઘંટી ચલાવવા
	C.	વીજળીનું ઉત્પાદન કરવા	D.	ઉપરના તમામ

15	How much wind power does India hold?			
	A.	20,000 MW	B.	12,000 MW
	C.	140,000 MW	D.	5000 MW
15	ભારત કેટલી પવન શક્તિ ધરાવે છે?			
	A.	20,000 મેગાવોટ	B.	12,000 મેગાવોટ
	C.	140,000 મેગાવોટ	D.	5000 મેગાવોટ

16	The power capacity of large size wind turbine is __________.			
	A.	0-10 kW	B.	More than 500 kW
	C.	50-500 kW	D.	10-50 kW
16	મોટી સાઈઝના વિન્ડ ટર્બાઈનની પાવર ક્ષમતા __________ હોય છે.			
	A.	0-10 kW	B.	500 kW કરતા વધુ
	C.	50-500 kW	D.	10-50 kW

17	What does WECS stands for?			
	A.	Wind energy conversion system	B.	Wind engine control system
	C.	Wind energy combined system	D.	Wind engine comparison system

17	ડબ્લ્યુઇસીએસ એટલે શું?			
	A.	પવન ઊર્જા રૂપાંતર સિસ્ટમ	B.	પવન એન્જિન નિયંત્રણ સિસ્ટમ
	C.	પવન ઊર્જા સંયુક્ત સિસ્ટમ	D.	પવન એન્જિન તુલના સિસ્ટમ

18	Wind energy is ____________ type of energy source.			
	A.	Non-renewable	B.	Renewable
	C.	Fossil fuels	D.	None of the above
18	પવન ઉર્જા _________ પ્રકારનો ઉર્જાનો સ્ત્રોત છે.			
	A.	પુનઃઅપ્રાપ્ય	B.	પુનઃપ્રાપ્ય
	C.	જીવાશ્મ ઇંધણ	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

19	Turbines with how many propellers are used in order to avoid vibrations?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4
19	સ્પંદનને ટાળવા માટે કેટલા પ્રોપેલરો સાથેની ટર્બાઇન્સનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?			
	A.	1	B.	2
	C.	3	D.	4

20	Design of the turbine blade is of _____________ shaped.			
	A.	Super-cooled	B.	Good
	C.	Aerodynamic	D.	None of the above
20	ટર્બાઈન બ્લેડની ડીઝાઇન __________ આકારની હોય છે.			
	A.	સુપર-કૂલ્ડ	B.	સારી
	C.	એરો ડાયનેમિક	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

21	With up to how many propellers can windmills are built?			
	A.	4	B.	2
	C.	7	D.	6
21	કેટલા પ્રોપેલર્સ પવનચક્કી બનાવી શકે છે?			
	A.	4	B.	2

	C.	7	D.	6

22	What are used to turn wind energy into electrical energy?			
	A.	Turbine	B.	Generators
	C.	Yaw motor	D.	Blades
22	પવન ઊર્જાને વિદ્યુત ઊર્જામાં ફેરવવા માટે શું વપરાય છે?			
	A.	ટર્બાઇન	B.	જનરેટર
	C.	વાહ મોટર	D.	બ્લેડ

23	Which type of windmill has better performance?			
	A.	Vertical type wind mills	B.	Darrieus type machines
	C.	Magnus effect rotor	D.	Horizontal type windmills
23	કયા પ્રકારનાં પવનચક્કીનું પ્રદર્શન વધુ સારું છે?			
	A.	વર્ટિકલ પ્રકારની વિન્ડ મિલ્સ	B.	ડેરીઅસ પ્રકારનાં મશીનો
	C.	મેગ્નસ ઇફેક્ટ રોટર	D.	આડા પ્રકારનાં પવનચક્કી

24	A wind turbine designed too to come into operation at a minimum wind speed is called ______			
	A.	Cut in velocity	B.	Windward
	C.	Cut out velocity	D.	Upwind location
24	ન્યૂનતમ પવનની ગતિએ કામગીરીમાં આવવા માટે બનાવવામાં આવેલી પવનની ટર્બાઇનને ______ કહેવામાં આવે છે			
	A.	વેગમાં કાપો	B.	વિન્ડવર્ડ
	C.	વેગ કાપી	D.	અપવિન્ડ સ્થાન

25	Which type of axis does a Savonius Rotor has?			
	A.	Horizontal axis	B.	Mediolateral axis
	C.	Vertical axis	D.	Lateral Axis
25	સવોનીઅસ રોટર કયા પ્રકારનો અક્ષ ધરાવે છે?			
	A.	આડી અક્ષ	B.	મેડિઓલેટરલ અક્ષ
	C.	ઉભી અક્ષ	D.	બાજુની અક્ષ

26	How many of windmills are there?			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5
26	પવનચક્કી કેટલી છે?			
	A.	2	B.	3
	C.	4	D.	5

27	Which of the following type of turbine or the rotor requires relatively low velocity winds for operation?			
	A.	Cup anemometer	B.	Savonius rotor
	C.	Darrieus type rotor	D.	Magnus effect rotors
27	નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું ટર્બાઇન અથવા રોટર ઓપરેશન માટે પ્રમાણમાં ઓછા વેગવાળા પવનોની જરૂર છે?			
	A.	કપ એનિમોમીટર	B.	સેવોનિઅસ રોટર
	C.	ડેરીઅસ પ્રકારનું રોટર	D.	મેગ્નસ ઇફેક્ટ રોટર્સ

28	What units does the anemometer measure in?			
	A.	Feet per minute	B.	Liters per minute
	C.	Centimeters per minute	D.	Meter per seconds
28	એનિમોમીટર કયા એકમોમાં માપે છે?			
	A.	મિનિટ દીઠ ફીટ	B.	લિટર દીઠ મિનિટ
	C.	સેન્ટિમીટર પ્રતિ મિનિટ	D.	સેકંડ દીઠ મીટર

29	Which is the wind direction showing device that spins perpendicularly?			
	A.	Wind socks	B.	Weather vane
	C.	Pin wheels	D.	Anemometers
29	પવનની દિશા કઈ ઉપકરણને બતાવી રહી છે જે કાટખૂણે સ્પિન થાય છે?			
	A.	પવનના મોજાં	B.	હવામાન અવળું
	C.	પિન વ્હીલ્સ	D.	એનિમોમીટર

30	Which is the device that measures wind direction and its intensity?			
	A.	Wind socks	B.	Weather vane
	C.	Pin wheels	D.	Anemometers
30	તે કયું ઉપકરણ છે જે પવનની દિશા અને તેની તીવ્રતાને માપે છે?			
	A.	પવનના મોજાં	B.	હવામાન અવળું
	C.	પિન વ્હીલ્સ	D.	એનિમોમીટર

31	A device which is used as device for showing direction wind as well used as a decorative purpose?			
	A.	Wind socks	B.	Weather vane
	C.	Pin wheels	D.	Anemometers
31	એક ડિવાઇસ જે દિશા પવન બતાવવા માટેના ઉપકરણ તરીકે વપરાય છે અને તે સુશોભન હેતુ તરીકે ઉપયોગમાં લેવાય છે?			
	A.	પવનના મોજાં	B.	હવામાન અવળું
	C.	પિન વ્હીલ્સ	D.	એનિમોમીટર

32	__________ is the motive force for HAWT.			
	A.	Lift force	B.	Drag force
	C.	A and B	D.	None of the above
32	__________ એ HAWT માટે મોટી બળ છે.			
	A.	લીફ્ટફોર્સ	B.	ડ્રેગફોર્સ
	C.	એરો ડાયનેમિક	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

33	In which wind measuring device a tubular piece of thin flexible fabric hanged vertically to determine direction?			
	A.	Wind socks	B.	Weather vane
	C.	Pin wheels	D.	Anemometers
33	પવન માપવાના ઉપકરણમાં પાતળા લવચીક ફેબ્રિકનો ટ્યુબ્યુલર ટુકડો દિશા નક્કી કરવા માટે ઉભી લટકાવવામાં આવ્યો?			
	A.	પવનના મોજાં	B.	હવામાન અવળું

	C.	પિન વ્હીલ્સ	D.	એનિમોમીટર

34	Wind energy is ____________ type of energy source.			
	A.	Non-traditional	B.	Renewable
	C.	A and B	D.	None of the above
34	પવન ઉર્જા _________ પ્રકારનો ઉર્જાનો સ્ત્રોત છે.			
	A.	બિનપરમ્પરાગત	B.	પુનઃપ્રાપ્ય
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

35	The following factor(s) affects the distribution of wind energy___________			
	A.	Mountain chains	B.	The hills, trees and buildings
	C.	Frictional effect of the surface	D.	All of the above
35	નીચેના પરિબળો (ઓ) પવન ઉર્જાના વિતરણને _______અસર કરે છે			
	A.	પર્વતની સાંકળો	B.	ટેકરીઓ, વૃક્ષો અને ઇમારતો
	C.	સપાટીની ઘર્ષણ અસર	D.	ઉપરોક્ત તમામ

36	The power capacity of small size wind turbine is __________.			
	A.	0-10 kW	B.	More than 500 kW
	C.	50-500 kW	D.	10-50 kW
36	નાનીસાઈઝનાવિન્ડટર્બાઈનની પાવર ક્ષમતા ___________ હોય છે.			
	A.	0-10 kW	B.	500 kW કરતા વધુ
	C.	50-500 kW	D.	10-50 kW

37	Uneven heating occurs on land surface and water bodies are due to _____			
	A.	Air Currents	B.	Solar radiation
	C.	Lunar eclipse	D.	None of the above
37	અસમાન ગરમી જમીનની સપાટી પર થાય છે અને જળ સંસ્થાઓ _____ ને કારણે છે			
	A.	એર કરંટ	B.	સૌર કિરણોત્સર્ગ
	C.	ચંદ્રગ્રહણ	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

38	What is the application of windmill?			
	A.	Pumping of water	B.	Running the flour mill
	C.	A and B	D.	None of the above
38	પવનચક્કીના ઉપયોગો ક્યા છે?			
	A.	પાણીનું પમ્પીંગ કરવા	B.	અનાજ દળવાની ઘંટી ચલાવવા
	C.	એ અને બી	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

39	The following is (are) the classification of winds_______________			
	A.	Global wind	B.	Local wind
	C.	Both (A) and (B)	D.	None of the above
39	નીચે મુજબ _______________પવનનું વર્ગીકરણ છે			
	A.	વૈશ્વિક પવન	B.	સ્થાનિક પવન
	C.	એ અને બી	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

40	Tower of the wind turbine can be made up of __________.			
	A.	Truss	B.	R.C.C.
	C.	Tube	D.	All of the above
40	પવનનીટર્બાઇનનું ટાવર _________ ના બનેલું હોઈ શકે છે.			
	A.	ટ્રસ	B.	આર.સી.સી.
	C.	ટ્યુબ	D.	ઉપરનાતમામ

41	Wind energy is harnessed as ______ energy with the help of windmill or turbine.			
	A.	Mechanical	B.	Solar
	C.	Electrical	D.	Heat
41	પવનચક્કી અથવા ટર્બાઇનની સહાયથી પવન ઊર્જાની ______ ઉર્જા તરીકે વપરાય છે.			
	A.	મિકેનિકલ	B.	સૌર
	C.	વિદ્યુત	D.	ગરમી

42	What is the function of wind vane?			
	A.	To measure the wind speed	B.	To produce electricity
	C.	To apply brakes	D.	To measure wind direction.

42	વિન્ડવેનનું કાર્ય શું છે?			
	A.	પવનની ઝડપ માપવી	B.	વીજળી ઉત્પન્ન કરવી
	C.	બ્રેક લગાવવી	D.	પવન ની દિશા જાણવા.

43	The amount of energy available in the wind at any instant is proportional to ___ of the wind speed.			
	A.	Square root power of two	B.	Square root power of three
	C.	Square power	D.	Cube power
43	કોઈપણ ત્વરિત સમયે પવનમાં ઉપલબ્ધ ઊર્જાની માત્રા પવનની ગતિના ___ પ્રમાણસર હોય છે.			
	A.	બેની સ્ક્વેર રુટ પાવર	B.	ત્રણની વર્ગમૂળ પાવર
	C.	સ્ક્વેર પાવર	D.	ક્યુબ પાવર

44	Which type of gear box is used in HAWT?			
	A.	Step up	B.	Step down
	C.	Reversible	D.	None of the above
44	HAWT માં કયા પ્રકારના ગિયર બોક્સનો ઉપયોગ થાય છે?			
	A.	સ્ટેપ અપ	B.	સ્ટેપડાઉન
	C.	રીવર્સીબલ	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

45	What is the diameter of wind turbine blades?			
	A.	320 feet	B.	220 feet
	C.	80 feet	D.	500 feet
45	પવન ટર્બાઇન બ્લેડનો વ્યાસ શું છે?			
	A.	320 ફુટ	B.	220 ફુટ
	C.	80 ફુટ	D.	500 ફૂટ

46	Which of the following is a vertical axis wind turbine?			
	A.	Savonius	B.	Darrieus
	C.	A & B both	D.	None of the above

46	નીચે આપેલામાંથીકઈવર્ટિકલએક્સિસ પવન ટર્બાઇન છે?				
	A.	સેવોનીયસ	B.	ડેરીયસ	
	C.	એ અને બી બંને	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ	

47	At what range of speed is the electricity from the wind turbine is generated?			
	A.	100 – 125 mph	B.	50 – 650 mph
	C.	250 – 450 mph	D.	30-35 mph
47	વિન્ડ ટર્બાઇનમાંથી વીજળી કેટલી ગતિમાં ઉત્પન્ન થાય છે?			
	A.	100 - 125 માઇલ પ્રતિ કલાક	B.	50 - 650 માઇલ પ્રતિ કલાક
	C.	250 - 450 માઇલ પ્રતિ કલાક	D.	30-35 માઇલ પ્રતિ કલાક

48	Which of the following is a feature of horizontal axis wind turbine?			
	A.	Horizontal axis	B.	Yaw control mechanism
	C.	Nacelle	D.	All of above
48	નીચેમાંથી કઈ આડી ધરી વિન્ડ ટર્બાઈનની ખાસિયત છે?			
	A.	આડી ધરી	B.	યાવ નિયંત્રણ પદ્ધતિ
	C.	નેસેલ	D.	ઉપરનાતમામ

49	What does Heating and cooling of the atmosphere generates?			
	A.	Thermo line circulation	B.	Radiation currents
	C.	Convection currents	D.	Conduction currents
49	વાતાવરણમાં ગરમી અને ઠંડક શું ઉત્પન્ન કરે છે?			
	A.	થર્મો લાઇન પરિભ્રમણ	B.	રેડિયેશન કરંટ
	C.	કન્વેક્શન પ્રવાહો	D.	વહન કરંટ

50	Wind energy is different form of ________ energy.			
	A.	Solar energy	B.	Bio mass energy
	C.	Tidal energy	D.	None of the above
50	પવન ઉર્જા એ ________ ઊર્જાનું એક અલગ સ્વરૂપ છે.			
	A.	સૌર ઉર્જા	B.	બાયોમાસ ઉર્જા
	C.	ભરતી ઉર્જા	D.	ઉપરમાંથી કોઈ પણ નહિ

Unit-5 Introduction to Disaster Management

1.	The amount of ground displacement in a earthquake is called the _________			
	A.	epicenter	B.	Dip
	C.	slip	D.	Focus
1	ભૂકંપમાં જમીનના વિસ્થાપનની માત્રાને _________ કહેવામાં આવે છે			
	A.	કેન્દ્ર	B.	ડિપ
	C.	સીલપ	D.	ફોકસ

2	A flood can vary in:______			
	A.	size	B.	speed of water flow
	C.	duration	D.	All of the above.
2	પૂરમાં _______ થી બદલાવ આવી શકે છે			
	A.	કદ	B.	પાણીના પ્રવાહની ગતિ
	C.	અવધિ	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

3	The elements of fire triangular are_____			
	A.	Heat,Oxygen,fuel	B.	Heat,cabondioxide,fuel
	C.	Heat,wood,fuel	D.	None of the above
3	અગ્નિ ત્રિકોણના તત્વો _______છે			
	A.	ગરમી, ઓક્સિજન, બળતણ	B.	ગરમી, કાર્બન ડાયોક્સાઇડ, બળતણ
	C.	ગરમી, લાકડું, બળતણ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

4	Epidemiologists are interested in learning about ____________________ .			
	A.	the causes of diseases and how to cure or control them	B.	the frequency and geographic distribution of diseases
	C.	the causal relationships between diseases	D.	all of the above
4	રોગશાસ્ત્રીઓ ____________________ વિશે શીખવામાં રુચિ ધરાવે છે.			
	A.	રોગોના કારણો અને તેમના ઇલાજ અથવા નિયંત્રણ કેવી રીતે કરવું	B.	રોગોની આવર્તન અને ભૌગોલિક વિતરણ
	C.	રોગો વચ્ચેનું કારણભૂત સંબંધો	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

5	The point where movement occurred which triggered the earthquake is the _______			
	A.	dip	B.	epicenter
	C.	focus	D.	all of the above
5	એ બિંદુ જ્યાં હિલચાલ આવી છે અને જેણે ભૂકંપને ઉત્તેજીત કર્યો તે _______છે			
	A.	ડિપ	B.	કેન્દ્ર
	C.	ફોકસ	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

6	The size of a flood is measured by______			
	A.	the rate of flow of water in a waterway or river	B.	the level of water in a waterway or river
	C.	a river gauging station	D.	all of the above
6	પૂરનું કદ ______દ્વારા માપવામાં આવે છે:			
	A.	જળમાર્ગ અથવા નદીમાં પાણીના પ્રવાહનો દર	B.	જળમાર્ગ અથવા નદીમાં પાણીનું સ્તર
	C.	એક નદીના ગેજિંગ સ્ટેશનથી	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

7	Covid -19 is a ______			
	A.	Disaster	B.	Epidemic
	C.	Disease	D.	None of the above
7	કોવિડ -19 એ ______ છે			
	A.	હોનારત	B.	મહામારી
	C.	રોગ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

8	Which of the following sequences correctly lists the different arrivals from first to last?			
	A.	P waves ... S waves .... Surface waves	B.	Surface waves ... P waves .... S waves
	C.	P waves ... Surface waves ... S waves	D.	S waves ... P waves .... Surface waves

8	નીચેનામાંથી કયો ક્રમ પ્રથમથી છેલ્લા સુધીના જુદા જુદા આગમનની યોગ્ય રીતે સૂચિબદ્ધ થયેલ છે?				
	A.	પી તરંગો ... એસ તરંગો .... સપાટી તરંગો	B.	સપાટી તરંગો ... પી તરંગો .... એસ તરંગો
	C.	પી તરંગો ... સપાટી તરંગો ... એસ તરંગો	D.	એસ તરંગો ... પી તરંગો .... સપાટી તરંગો

9	Which type of fire extinguish do you use to fight an electrical fire if a carbon dioxide extinguisher is unavailable?			
.	A.	Water	B.	Wet Chemical
	C.	Foam	D.	Dry Powder
9	જો કોઈ કાર્બન ડાયોક્સાઇડ અગ્નિશામક ઉપલબ્ધ ન હોય તો તમે ઇલેક્ટ્રિકલ ફાયર સામે લડવા માટે કયા પ્રકારનાં અગ્નિશમનનો ઉપયોગ કરી શકો છો?			
	A.	પાણી	B.	ભીનું કેમિકલ
	C.	ફીણ	D.	સુકા પાવડર

10	Which of the following waves is the slowest?			
	A.	P waves	B.	S waves
	C.	Surface waves	D.	Tsunami
10	નીચેનામાંથી કયા તરંગ સૌથી ધીમી છે?			
	A.	પી તરંગો	B.	એસ તરંગો
	C.	સપાટી તરંગો	D.	સુનામી

11	Which are the types of body waves?			
	A.	Love and Rayleigh waves	B.	P and S waves
	C.	Sound waves	D.	None of the above
11	બોડી વેવ્સના પ્રકારો ક્યા છે?			
	A.	લવ અને રેલે વેવ્સ	B.	P અને S વેવ્સ
	C.	સાઉન્ડ વેવ્સ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

12	Which of the following is an environmental consequence of floods?			
	A.	dispersal of weed species	B.	erosion of soil
	C.	release of pollutants into waterways	D.	All of the above.
12	નીચેનામાંથી પૂરનું પર્યાવરણીય પરિણામ શું છે?			
	A.	નીંદની જાતો વિખેરી નાખવું	B.	માટીનું ધોવાણ
	C.	જળમાર્ગોમાં પ્રદૂષકોનું પ્રમાણ ઉમેરવું	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

13	Intensity of earthquake is measured in __________.			
	A.	Micron	B.	Nano-meter
	C.	Richter scale	D.	After shocks
13	ભૂકંપની તીવ્રતા ________ માં મપાય છે.			
	A.	માઈક્રોન	B.	નેનોમીટર
	C.	રીક્ટર સ્કેલ	D.	આફ્ટર શોકસ

14	Approximately what percentage of earthquakes occur at plate boundaries?			
	A.	25%	B.	50%
	C.	75%	D.	90%
14	પ્લેટની સીમામાં લગભગ કેટલા ટકા ભૂકંપ આવે છે?			
	A.	25%	B.	50%
	C.	75%	D.	90%

15	Earthquake of _________ RS is considered a medium earthquake.			
	A.	1	B.	5.5
	C.	8	D.	None of the above
15	_________આર. એસ નો ભૂકંપ મધ્યમ કક્ષાનો ભૂકંપ કહેવાય.			
	A.	1	B.	5.5
	C.	8	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

16	Flood risk refers to:			
	A.	the chance of a flood occurring	B.	the number of people and properties exposed to floodwaters if a flood occurs
	C.	the vulnerability of people and properties that are exposed to	D.	all of the above

		floodwaters		
16	પૂરનું જોખમ ___________ સંદર્ભમાં છે.			
	A.	પૂર થવાની સંભાવના	B.	પૂર આવે તો પૂર અને નદીઓના સંપર્કમાં આવતા લોકોની સંખ્યા
	C.	લોકો અને મિલકતોની નબળાઈ જે પૂરનાં પાણીના સંપર્કમાં છે	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

17	Fault point where the earthquake originates is known as ____________.			
	A.	Epicentre	B.	Hypocentre
	C.	A & B both	D.	None of the above
17	ફોલ્ટ પોઈન્ટને જ્યાં ભૂકંપ ઉદ્ભવે તે _________ કહે છે.			
	A.	એપીસેન્ટર	B.	હાયપોસેન્ટર
	C.	અ અને બ બંને	D.	ઉપરમાંથીકોઈપણ નહિ

18	Who has the authority to pull the fire alarm after discovering a fire on the worksite?			
	A.	Only the manager can activate the fire alarm	B.	Anyone who has seen a fire can activate the fire alarm
	C.	Only the health and safety rep can activate the fire alarm	D.	Only the owner can activate the fire alarm
18	વર્કસાઇટ પર આગની જાણ થયા પછી ફાયર એલાર્મ ખેંચવાનો અધિકાર કોની પાસે છે?			
	A.	ફક્ત મેનેજર ફાયર એલાર્મને સક્રિય કરી શકે છે	B.	અગ્નિ જોઇ હોય તે કોઈપણ, ફાયર એલાર્મ સક્રિય કરી શકે છે
	C.	ફક્ત આરોગ્ય અને સલામતી પ્રતિનિધિ જ ફાયર એલાર્મને સક્રિય કરી શકે છે	D.	ફક્ત માલિક ફાયર એલાર્મને સક્રિય કરી શકે છે

19	Main cause of the floods is _________.			
	A.	Very high rainfall intensity	B.	Earthquake
	C.	Winds	D.	None of the above
19	પૂર આવવાનું મુખ્ય કારણ _________ છે.			
	A.	ખુબ વધુ વરસાદની તીવ્રતા	B.	ભૂકંપ
	C.	પવનો	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

20	Which are the fire prevention ______			
	A.	Do not smoke indoors	B.	Do not leave your cooking unattended.
	C.	Fire Alarm, Sprinkler, Fire Escapes, Fire Extinguishers, and Emergency Exits	D.	All of the above
20	______જે આગ નિવારણ છે			
	A.	ઘરની અંદર ધૂમ્રપાન ન કરો	B.	તમારી રસોઈને ધ્યાન વગર છોડો નહીં.
	C.	ફાયર એલાર્મ, છંટકાવ કરનાર, ફાયર એસ્કેપ્સ, અગ્નિશામક ઉપકરણો અને ઇમરજન્સી એક્ઝિટ્સ	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

21	What are the effects of cyclone?			
	A.	High velocity winds	B.	Transportation is disturbed
	C.	Epidemic	D.	A & B both
21	વાવઝોડાનું અસર શું થાય છે?			
	A.	ઝડપથી ફૂંકાતા પવનો	B.	વાહનવ્યવસ્થા ખોરવાઈ જવી
	C.	રોગચાળો	D.	અ અને બ બંને

22	Which of the following can reduce the risk of flooding?			
	A.	zonings and building regulations for new developments	B.	dams, detention basins and levees
	C.	flood awareness and education programs	D.	All of the above.
22	નીચેનામાંથી કોનાથી પૂરનું જોખમ ઘટાડી શકાય છે?			
	A.	નવા વિકાસ માટે ઝોનિંગ્સ અને મકાન નિયમો	B.	ડેમ,અટકાયત બેસિન અને પટ્ટાઓ
	C.	પૂર જાગૃતિ અને શિક્ષણ કાર્યક્રમો	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

23	What is the cause of tsunami?			
	A.	Flood	B.	Cyclone
	C.	Oceanic earthquake	D.	Tide and ebb
23	સુનામી આવવાનું કારણ શું છે?			
	A.	પૂર	B.	વાવાઝોડું
	C.	દરિયાઈ ભૂકંપ	D.	ભરતી અને ઓટ

24	Which are the factors occurrences after epidemics ______			
	A.	Temporary Population settlement	B.	Ecological change
	C.	A&B	D.	None of the above
24	____________રોગચાળા પછીના પરિબળો છે			
	A.	કામચલાઉ વસ્તી પતાવટ	B.	ઇકોલોજીકલ પરિવર્તન
	C.	એ અને બી	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

25	What is the function of disaster management department?			
	A.	To make people aware of disaster	B.	Rescue operations
	C.	To forecast the disaster	D.	All of the above
25	ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ વિભાગના કાર્યો શું છે?			
	A.	લોકોનેઆપત્તિ વિશે જાગૃત કરવા	B.	બચાવ કાર્ય
	C.	આપત્તિની પૂર્વઆગાહી કરવી	D.	ઉપરના તમામ

26	Which of the following is used to estimate which areas will be inundated during a flood, based on river height information?			
	A.	satellite and radar images	B.	flood maps / floodplain hydraulic models
	C.	river gauging stations	D.	All of the above
26	નીચેનામાંથી કયા આધારે નદીના પૂર દરમિયાન ક્યા વિસ્તારોમાં પાણી ભરાઈ જશે તેનો અંદાજ કાઢવા માટે વપરાય છે?			
	A.	ઉપગ્રહ અને રડાર છબીઓ	B.	પૂર નકશા / ફ્લડપ્લેઇન હાઇડ્રોલિક

				મોડેલો
	C.	નદી ગેજિંગ સ્ટેશનોથી	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

27	________ should be informed first in case of fire.			
	A.	Court	B.	School
	C.	Fire brigade	D.	Hospital
27	આગ લાગે તે સમયે સૌથી પહેલા __________ને જાણ કરવી જોઈએ.			
	A.	ન્યાયાલય	B.	શાળાઓ
	C.	ફાયર બ્રિગેડ	D.	હોસ્પિટલ

28	Prevention against epidemics are_______			
	A.	Boil water before drinking	B.	Keep food and water cover
	C.	Always wash hand	D.	All of the above
28	રોગચાળો સામે નિવારણ _______ છે			
	A.	પાણી પીતા પહેલા ઉકાળો	B.	ખોરાક અને પાણીનું આવરણ રાખો
	C.	હંમેશા હાથ ધોવા	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

29	Government's stock of food grains is useful during __________.			
	A.	Drought	B.	Fire
	C.	Forest festivals	D.	None of the above
29	સરકારનો અનાજનો સ્ટોક ________ દરમ્યાન ઉપયોગી નીવડે છે.			
	A.	દુષ્કાળ	B.	આગ
	C.	વન મહોત્સવ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

30	Chernobyl disaster it is a ____________			
	A.	Nuclear disaster	B.	Epidemic
	C.	All of the above	D.	None of the above
30	ચેર્નોબિલ________ આપત્તિ છે			
	A.	પરમાણુ આપત્તિ	B.	રોગચાળો
	C.	ઉપરોક્ત તમામ.	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

31	Which are the types of surface waves?			
	A.	Love and Rayleigh waves	B.	P and S waves
	C.	Sound waves	D.	None of the above
31	સર્ફેસવેવ્સના પ્રકારો ક્યા છે?			
	A.	લવ અને રેલે વેવ્સ	B.	પી અને એસ વેવ્સ
	C.	સાઉન્ડ વેવ્સ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

32	What disasters do tornadoes cause?			
	A.	damage power lines,	B.	a risk of fire
	C.	damage gas lines	D.	All of the above
32	ટોર્નેડો કઈ આપત્તિઓનું કારણ બને છે?			
	A.	નુકસાન પાવર લાઇન	B.	આગ ડજોખમ
	C.	નુકસાન ગેસ લાઇનો	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

33	Intensity of earthquake is measured by ___________.			
	A.	Seismometer	B.	Pyrometer
	C.	Thermometer	D.	Anemometer
33	ભૂકંપની તીવ્રતા ________ વડે મપાય છે.			
	A.	સિસ્મોમીટર	B.	પિરોમીટર
	C.	થર્મોમીટર	D.	એનેમોમીટર

34	_____________is a series of waves caused by earthquakes or undersea volcanic eruptions.			
	A.	Tsunami	B.	Floods
	C.	Earthquake	D.	Cyclone
34	_____________ એ ધરતીકંપ અથવા દરિયાની અંદર જ્વાળામુખી ફાટી નીકળવાના કારણે થતી મોજાઓની શ્રેણી છે.			
	A.	સુનામી	B.	પૂર
	C.	ભૂકંપ	D.	ચક્રવાત

35	Earthquake of _________ RS is considered a devastating earthquake.			
	A.	1	B.	5.5
	C.	8	D.	None of the above
35	_________ આર એસ નો ભૂકંપ ડેવાસ્ટેટીક કક્ષાનો ભૂકંપ કહેવાય.			
	A.	1	B.	5.5
	C.	8	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

36	What cause of tsunami?			
	A.	Earthquake	B.	a powerful volcanic eruption
	C.	an underwater landslide	D.	All of the above
36	સુનામીનું કારણ શું છે?			
	A.	ભૂકંપ	B.	શક્તિશાળી જ્વાળામુખી ફાટી નીકળવો
	C.	પાણીની અંદર ભૂસ્ખલન	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

37	Fault point where the earthquake originates on the surface of the earth is known as ____________.			
	A.	Epicentre	B.	Hypocentre
	C.	A & B both	D.	None of the above
37	જ્યાં ભૂકંપ પૃથ્વીની સપાટી પર ઉદ્ભવે છે તે ફોલ્ટ બિંદુ ને ____________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.			
	A.	એપીસેન્ટર	B.	હાયપોસેન્ટર
	C.	અ અને બ બંને	D.	ઉપરમાંથીકોઈપણ નહિ

38	What does the word "tsunami" mean in Japanese?			
	A.	Tidal wave	B.	Harbor wave
	C.	Killer wave	D.	Century wave
38	જાપાનમાં "સુનામી" શબ્દનો અર્થ શું છે?			
	A.	પ્રચંડ મોજા	B.	હાર્બર મોજા
	C.	કિલર મોજા	D.	સદીનું મોજું

39	Main cause of the earthquake is _________.			
	A.	Very high rainfall intensity	B.	Tectonic plate movement
	C.	Winds	D.	None of the above
39	ભૂકંપ આવવાનું મુખ્ય કારણ _________ છે.			
	A.	ખુબ વધુ વરસાદની તીવ્રતા	B.	ટેકટોનીક પ્લેટ ની હલન ચલન
	C.	પવનો	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

40	What is the most active tsunami area?			
	A.	Pacific Ocean	B.	Caribbean Sea
	C.	Indian Ocean	D.	North Atlantic Ocean
40	સુનામીનો સૌથી સક્રિય વિસ્તાર કયો છે?			
	A.	પ્રશાંત મહાસાગર	B.	કેરેબિયન સમુદ્ર
	C.	હિંદ મહાસાગર	D.	ઉત્તર એટલાન્ટિક મહાસાગર

41	Anthropogenic earthquake occur due to _______			
	A.	Volcanic erruption	B.	Tectonic plate movement
	C.	Atomic bomb explosion	D.	A & B both
41	એન્થ્રોપોજેનિક ભૂકંપ _______ કારણે થાય છે			
	A.	જ્વાળામુખી ફાટવાથી	B.	ટેકટોનીક પ્લેટ ની હલન ચલન
	C.	અણુબોમ્બ ફોડવાથી	D.	અ અને બ બંને

42	What is frequently a warning sign of an impending tsunami?			
	A.	Winds suddenly change direction	B.	The sky suddenly clears
	C.	Seawater suddenly retreats from the shore	D.	All of the above
42	આવનારા સુનામીની ચેતવણી નિશાની શું છે?			
	A.	પવન અચાનક દિશા બદલી નાખે છે	B.	આકાશ અચાનક સાફ થઈ જાય છે
	C.	દરિયાઈ પાણી અચાનક કાંઠેથી પીછેહઠ કરે છે	D.	ઉપરોક્ત તમામ.

43	_____________ disaster occurred in Bhopal in 1984 resulting the loss of 10000 people.			
	A.	Flood	B.	Flood
	C.	Oceanic earthquake	D.	Oceanic earthquake
43	1984 માં ભોપાલમાં_____________ આપત્તિ આવી હતી જેના પરિણામે 10000 લોકોનું મુત્યું થયું હતું.			
	A.	પૂર	B.	વાવાઝોડું
	C.	દરિયાઈ ભૂકંપ	D.	ગેસલીકેઝ

44	Bhopal Gas Disaster is a kind of			
	A.	Natural disaster	B.	Manmade disaster
	C.	All of the above	D.	None of the above
44	ભોપાલ ગેસ ડિઝાસ્ટર એક પ્રકારની________________ છે			
	A.	કુદરતી આફત	B.	માનવસર્જિત આપત્તિ
	C.	ઉપરના તમામ	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

45	What is the function of disaster management department?			
	A.	To make people aware of disaster	B.	Rescue operations
	C.	To forecast the disaster	D.	All of the above
45	ડીઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ વિભાગના કાર્યો શું છે?			
	A.	લોકોનેઆપત્તિ વિશે જાગૃત કરવા	B.	બચાવ કાર્ય
	C.	આપત્તિની પૂર્વઆગાહી કરવી	D.	ઉપરના તમામ

46	The National Disaster Management Authority (NDMA) is headed by______			
	A.	Prime Minister of India	B.	President of India
	C.	Governor of States	D.	Chief Minister of States
46	નેશનલ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ઓથોરિટી (એનડીએમએ) ના ______નેતૃત્વ હેઠળ છે			
	A.	ભારતના વડા પ્રધાન	B.	ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
	C.	રાજ્યોના રાજ્યપાલ	D.	રાજ્યોના મુખ્ય પ્રધાન

47	The natural disaster happened due to low rainfall is called______.		
	A. Drought	B.	Tornado
	C. Epidemic	D.	None of the above
47	ઓછાવરસાદને કારણે કુદરતી આપત્તિ થાય છે જેને ___ કહેવામાં આવે છે.		
	A. દુષ્કાળ	B.	ટોર્નેડો
	C. એપીડેમિક	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

48	Cyclones occurring in North Atlantic ocean are called___________		
	A. Typhoon	B.	Hurricanes
	C. Tornado	D.	None of the above
48	ઉત્તર એટલાન્ટિક સમુદ્રમાં થતા ચક્રવાત ___________કહેવામાં આવે છે		
	A. ટાયફૂન	B.	વાવાઝોડા
	C. ચક્રવાત	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

49	When particular disease is affect large no of people is called ________.		
	A. Drought	B.	Tornado
	C. Epidemic	D.	None of the above
49	જ્યારે કોઈ ખાસ બિમારી મોટી સંખ્યામાં લોકોને અસર કરે છે ત્યારે તેને________ કહેવાય છે.		
	A. દુષ્કાળ	B.	ટોર્નેડો
	C. એપીડેમિક	D.	ઉપરમાંથી કોઈપણ નહિ

50	Tsunami’s can occur only during ____________		
	A. Evening	B.	Afternoon
	C. Any time of the day or night	D.	Morning
50	સુનામી ફક્ત ____________ જ થઈ શકે છે		
	A. સાંજ	B.	બપોરે
	C. દિવસ કે રાતનો કોઈપણ સમય	D.	સવાર

Unit-6 Disaster Management Policy

1.	All of the following are TRUE about disasters EXCEPT_______________			
	A.	A disaster may be domestic or international	B.	A disaster may be caused by nature or have human origins
	C.	A disaster always receives widespread media coverage.	D.	A disaster may have a known and gradual onset

2	What is the function of disaster management department?			
	A.	To make people aware of disaster	B.	Rescue operations
	C.	To forecast the disaster	D.	All of the above
2	ડીઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટવિભાગનાકાર્યોશુંછે?			
	A.	લોકોનેઆપત્તિ વિશે જાગૃત કરવા	B.	બચાવકાર્ય
	C.	આપત્તિની પૂર્વ આગાહી કરવી	D.	ઉપરનાતમામ

3	Which of the following diseases appeared as public health concern in the last quarter of 20th century			
	A.	HIV	B.	Ebola virus
	C.	COVID -19	D.	All of the above

4	Bhopal Gas Disaster is a kind of			
	A.	Natural disaster	B.	Manmade disaster
	C.	None of the above	D.	Natural/manmade disaster

5	A disease that becomes unusually widespread and even global in its reach is referred to as______________			
	A.	Epidemic	B.	Pandemic
	C.	Spanish flu	D.	Hyperendemic

6	The National Disaster Management Authority (NDMA) is headed by			
	A.	Prime Minister of India	B.	President of India
	C.	Governor of States	D.	Chief Minister of States

6	નેશનલ ડિઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટઓથોરિટી (એનડીએમએ)________ ના નેતૃત્વ હેઠળછે			
	A.	ભારતનાપ્રધાનમંત્રી.	B.	ઈન્ડિયાનારાષ્ટ્રપતિ
	C.	રાજ્યપાલ	D.	રાજ્યોનામુખ્યપ્રધાન

7	The level of harm by a hazard is governed by_________________			
	A.	Magnitude of the hazard	B.	Frequency of the hazard
	C.	Intensity at the impact point	D.	All of the above

8	Which of the following is not a man-made hazard?			
	A.	Leakage of Toxic waste	B.	Wars and Civil Strife
	C.	Drought	D.	Environmental pollution
8	નીચેનામાંથીકોઈમાનવસર્જિતજોખમનથી?			
	A.	ઝેરીકચરાનોલિકેજ	B.	યુદ્ધોઅનેનાગરિકઝઘડો
	C.	દુષ્કાળ	D.	પર્યાવરણીયપ્રદૂષણ

9	The level of risk of a disaster depends on_______________			
	A.	Nature of the hazard	B.	Vulnerability of the elements which are affected
	C.	Economic value of the elements which are affected	D.	All of the above

10	Disaster Management includes			
	A.	Mitigation	B.	Reconstruction
	C.	Rehabilitation	D.	All of the above
10	ડિઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટમાંશામેલછે:			
	A.	.મિટેશન	B.	રંક્શન
	C.	પુનર્વસન	D.	ઉપરોક્તતમામ

11	In disaster management, mitigation measures involves_________________-			
	A.	Governmental action and	B.	Community action and administration

		administration		
	C.	Military action and administration	D.	None of the above

12	United Nations disaster management team are responsible for solving problems resulting from disaster in			
	A.	.Asia	B.	Africa
	C.	Australia	D.	All country
12	યુનાઇટેડનેશન્સનીડિઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટટીમ, આપત્તિમાંપરિણમેલીસમસ્યાઓનાનિરાકરણમાટેજવાબદારછે			
	A.	એશિયા	B.	આફ્રિકા
	C.	અસ્ટ્રેલિયા	D.	બધાખંડ

13	The cycle of disaster consists of the following components__________________			
	A.	Mitigation, Preparedness, Response, Recovery	B.	Preparedness, vulnerability assessment, risk assessment, recovery
	C.	Mitigation, Risk assessment, Response and Recovery	D.	None of the above

14	in India National Institute of Disaster Management is located at			
	A.	Manipur	B.	Punjab
	C.	Hyderabad	D.	New Delhi
14	ઇન્ડિયામાંનેશનલઇન્સ્ટિટ્યૂટડિઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટસ્થિતછે			
	A.	મણિપુર	B.	.પંજાબ
	C.	હૈદરાબાદ	D.	નવીદિલ્હ

15	DDMA is headed by_________________			
	A.	District magistrate	B.	Chief secretary
	C.	BDO	D.	None of the above

16	The Disaster Management Act was made in

	A.	.2006	B.	2003
	C.	2005	D.	.2009
16	ડિઝાસ્ટરમેનેજમેન્ટએક્ટબનાવવામાં________ આવ્યોહતો			
	A.	2006	B.	2003
	C.	2005	D.	2009

17	Which are the mitigation measures involved in pre-disaster phase?			
	A.	Develop Disaster management plant	B.	Collection of information
	C.	Establish communication and technology network	D.	All of the above

18	Effective hazard management largely rely on			
	A.	Govt. agencies	B.	Emergency responses
	C.	Pre-disaster planning	D.	Volcanoes
18	અસરકારકસંકટવ્યવસ્થાપનમોટાભાગેઆધારરાખેછે			
	A.	સરકારીએજન્સીઓ	B.	એમર્જન્સીપ્રતિસાદ
	C.	પ્રી-ડિઝાસ્ટરપ્લાનિંગ	D.	વોલ્કેનોસ

19	Which are the key activities involved in post disaster phase?			
	A.	Detailed damage assessment	B.	Assistance to restore house
	C.	A&B both	D.	None of the above

20	Which of the following is seasonally related hazard			
	A.	Earthquake	B.	Volcanic eruption
	C.	Terrorist attack	D.	None of the above
20	મોસમીસંબંધિતજોખમીનીચેનામાંથીકયુંછે			

	A.	ભૂકંપ	B.	વોલ્કેનિકવિસ્ફોટ
	C.	ટેરરિસ્ટહુમલો	D.	ઉપરનાકોઈનથી

21	Disasters frequently result in all of the following EXCEPT			
	A.	Damage to the ecological environment	B.	Displacement of populations
	C.	Destruction of a population’s homeland	D.	Sustained public attention during the recovery phase

22	There are nine tasks in the of disaster management. All of the following are tasks of this model EXCEPT:			
	A.	Assess secondary social problems such as health epidemics, displaced persons	B.	Counsel those who have suffered trauma and bereavement
	C.	Control rumours, provide accurate information	D.	Provide security; prevent looting, protect person and property

23	When did the Disaster Management formed?			
	A.	2005	B.	2006
	C.	2007	D.	2008

24	Where is International Tsunami Centre located?			
	A.	New York	B.	London
	C.	Mysore	D.	Honolulu

25	When do we celebrate as International Day for Natural Disaster Reduction?			
	A.	March 1	B.	April 15
	C.	September 12	D.	October 13

26	Which are the key activities involved in post disaster phase?			
	A.	Analysing reconstruction and rehabilitation plan	B.	Fund generation
	C.	A&B both	D.	None of the above

27	The play all of the following roles in covering a disaster EXCEPT:			
	A.	Shapes public sympathy by the amount and type of coverage	B.	Problem-solves obstacles encountered in the delivery of relief
	C.	Identifies heroes	D.	Attempts to assign blame related to the cause of the disaster or for failures in response

28	Which are the key activities involved in post disaster phase?			
	A.	Fund spending and audit	B.	Project management
	C.	A& B both	D.	None of the above

29	What are the three phases of disaster management planning?			
	A.	Planning, Evacuating and Recovery	B.	Evacuating, Rebuilding and Re-branding
	C.	Preparation, Response and Recovery	D.	Preparation, Planning and Perception

30	Which are the mitigation measures involved in pre-disaster phase?			
	A.	Developing early warning mechanism	B.	Establish flexible procedures
	C.	Building capabilities and expertise	D.	All of the above

31	Man-made disasters include: _______________			
	A.	Wars	B.	Terrorism
	C.	Industrial hazard	D.	All of the above

32	Effective hazard management largely rely on			
	A.	Govt. agencies	B.	Emergency responses
	C.	.Pre-disaster planning	D.	Volcanoes
32	અસરકારક સંકટ વ્યવસ્થાપન મોટા ભાગે આધાર રાખે છે			
	A.	સરકાર. એજન્સીઓ	B.	કટોકટી પ્રતિસાદ
	C.	પ્રી-આપત્તિનું આયોજન	D.	જ્વાળામુખી

33	Non-living factors of ecosystem are called ____________

	A.	abiotic components	B.	biotic components
	C.	biosphere components	D.	ecology components

34	Which of the following is seasonally related hazard.			
	A.	Earthquake	B.	Volcanic
	C.	Terrorist attack	D.	None of the above
34	નીચેનામાંથી કયા મોસમી સબંધિત સંકટ છે.			
	A.	ભૂકંપ	B.	જ્વાળામુખી
	C.	આતંકવાદી હુમલો	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

35	The disease that swept a large part of Asia, Europe and Africa in the 14 century is:			
	A.	Plague	B.	Small pox
	C.	Tuberculosis	D.	Influenza

36	The level of harm by a hazard is governed by______________			
	A.	Magnitude of the hazard	B.	Frequency of the hazard
	C.	Intensity at the impact point	D.	All of the above
36	સંકટ દ્વારા નુકસાનનું સ્તર___________ સંચાલિત થાય છે			
	A.	સંકટની તીવ્રતા	B.	જોખમની આવર્તન
	C.	અસર બિંદુ પર તીવ્રતા	D.	ઉપરોક્ત તમામ

37	Which are the key activities involved in post disaster phase?			
	A.	Communication	B.	Dispute resolution mechanism
	C.	A&B both	D.	All of the above

38	The level of risk of a disaster depends on			
	A.	Nature of the hazard	B.	Vulnerability of the elements which are affected
	C.	Economic value of the elements which are affected	D.	All of the above
38	આપત્તિના જોખમનું સ્તર________ પર નિર્ભર છે			

	A.	સંકટનું સ્વરૂપ	B.	અસરગ્રસ્ત તત્વોની નબળાઈ
	C.	અસરગ્રસ્ત તત્વોનું આર્થિક મૂલ્ય	D.	ઉપરોક્ત તમામ

39	The term “Disaster” is derived from which of the language_____________			
	A.	French	B.	Arabic
	C.	Latin	D.	Greek

40	Vulnerability analysis comes in which part of the Disaster Management Cycle			
	A.	Mitigation	B.	Preparedness
	C.	Response	D.	Recovery
40	વિનાશની વિશ્લેષણ ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટ ચક્રના કયા ભાગમાં આવે છે			
	A.	શમન	B.	તૈયારી
	C.	પ્રતિસાદ	D.	પુન: પ્રાપ્તિ

41	The typical examples of man-made disasters are (Answer : D)			
	A.	Chemical explosion	B.	Leakage of toxic waste
	C.	War and civil strife	D.	All of the above

42	The word disaster comes from________			
	A.	Greek word	B.	Latin word
	C.	French word	D.	German
42	આપત્તિ શબ્દ _______આવ્યો છે			
	A.	ગ્રીક શબ્દ	B.	લેટિન શબ્દ
	C.	ફ્રેન્ચ શબ્દ	D.	જર્મન

43	What is a landslide?			
	A.	shaking of Earth	B.	an opening in Earth similar to a sinkhole
	C.	soil, rock, and debris sliding down a slope	D.	an eruption of lava

44	Which of the following organization is the apex authority of disaster Management in India?			
	A.	NDA	B.	NDMA
	C.	CDMA	D.	INDR
44	નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થા ભારતમાં ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટનો સર્વોચ્ચ અધિકાર છે?			
	A.	એનડીએ	B.	એનડીએમએ
	C.	સીડીએમએ	D.	આઈએનડઆર

45	Who heads the National Crisis Management Committee?			
	A.	Prime Minister	B.	President
	C.	Cabinet Secretary	D.	Ministry of Environment

46	Which of the following is not a component of disaster management cycle?			
	A.	Preparedness	B.	Response
	C.	Construction	D.	Recovery
46	નીચેનામાંથી કયા આપત્તિ સંચાલન ચક્રનો ઘટક નથી?			
	A.	તૈયારી	B.	પ્રતિસાદ
	C.	બાંધકામ	D.	પુન: પ્રાપ્તિ

47	What is called for the manuals that identify the role of each officer in State for managing the natural disasters?			
	A.	State Relief Manuals	B.	State Environmental Protection Manuals
	C.	State Disaster Manuals	D.	State Protection Manuals

48	Which of the following groups of people is more vulnerable in the event of disaster?			
	A.	Men, boys, old people	B.	Men, women, boys
	C.	Women, children, old people	D.	None of the above
48	નીચે આપેલા લોકોમાંથી કયું જૂથ આપત્તિની સ્થિતિમાં વધુ સંવેદનશીલ છે?			
	A.	પુરુષો, છોકરાઓ, વૃદ્ધ લોકો	B.	પુરુષો, સ્ત્રીઓ, છોકરાઓ
	C.	સ્ત્રીઓ, બાળકો, વૃદ્ધ લોકો	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ

49	Who released the first Disaster Management Plan of India?			
	A.	H. D. Deve gowda	B.	Atal Bihari Vajpayee
	C.	Manmohan Singh	D.	Narendra Modi

50	in disaster management, mitigation measures involves			
	A.	Governmental action and administration	B.	Community action and administration
	C.	Military action and administration	D.	None of the above
50	ડિઝાસ્ટર મેનેજમેન્ટમાં, શમન પગલાં શામેલ છે			
	A.	સરકારી કાર્યવાહી અને વહીવટ	B.	સમુદાય ક્રિયા અને વહીવટ
	C.	લશ્કરી કાર્યવાહી અને વહીવટ	D.	ઉપર્યુક્તમાંથી કોઈ નહિ