GOVERNMENT POLYTECHNIC HIMATNAGAR

COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT | SEMESTER - 2 | AY 2024-25 [EVEN]

Environmental Sustainability [DI02000051] QUESTION BANK [PREPARED BASED ON OLD GTU PAPERS]

CUARTE	QUESTION BANK [PREPARED BASED ON OLD GTU PAPERS]		
	CHAPTER / UNIT: 1 Introduction to Environmental Sustainability, Ecosystem and Biodiversity CO-1: Understand the basic principles of environmental sustainability, Eco-system and Biodiversity [Weightage Marks: 5/10 OUT OF 70]		
1	Define 'Ecology' and 'Ecosystem'. / 'ઇકોલોજી' અને 'ઇકોસિસ્ટમ' ને વ્યાખ્યાયિત કરો		
2	What is an Ecosystem? State the names of various types of ecosystem . / ઇકોસિસ્ટમ શું છે? વિવિધ પ્રકારની ઇકોસિસ્ટમના નામ જણાવો. What is Ecosystem? Write characteristics of ecosystem . / ઇકોસિસ્ટમ શું છે? ઇકોસિસ્ટમની વાક્ષણિકતાઓ લખો.		
3 4	Explain Eco-system with its classification and component. / ઇકો-સિસ્ટમ તેના વગીકરણ અને ધટક સાથે સમજાવો.		
5	Describe biotic and abiotic components of ecosystem . / ઇકોસિસ્ટમના જૈવિક અને અજૈવિક ધટકોનું વર્ણન કરો.		
<u>6</u> 7	Explain factors affecting ecosystem. / ઇકોસિસ્ટમને અસર કરતા પરિબળો સમજાવો. Write short note on: Food chain. / ફુડ યેઇન પર ટૂંકી નોંધ લખો		
8	Write short note on: Food Web. / ફૂડ વેબ / પર ટૂંકી નોંધ લખો.		
9	How food web relates to food chain? / ફૂડ વેબ ફૂડ યેઇન સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?		
10 11	Write short note: Ecological pyramid /Eltonian pyramid / ટૂંકી નોંધ લખો: ઇકોલોજીકલ પિરામિડ / એલ્ટોનિયન પિરામિડ What are the Bio-geochemical cycle? Describe any two cycle of them /બાયો-જીઓકેમિકલ યક્ર શું છે? તેમાંથી કોઈપણ બે યક્રનું વર્ણન કરો.		
12	Write a note on: carbon cycle. / કાર્બન યક પર નોંધ લખો.		
13 14	Explain Hydrological cycle with necessary diagram. / જરુરી આફતિ સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ યક્ર સમજાવો Explain Nitrogen cycle / નાઇટ્રોજન યક્ર સમજાવો		
15	Write short note on: forest ecosystem / વન ઇકોસિસ્ટમ પર ટુંકી નોંધ લખો		
16	Classify aquatic ecosystem. Explain marine ecosystem / જળયર ઇકોસિસ્ટમનું વગીકરણ કરો. દરિયાઇ ઇકોસિસ્ટમ સમજાવો		
17 18	What is carrying capacity of earth? / પૃથ્વીની વહન ક્ષમતા કેટલી છે? Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો.		
19	What is biodiversity? Give its types. / જૈવવિવિધતા શું છે? તેના પ્રકારો આપો.		
20	What is biodiversity Index ? Discuss / જૈવવિવિધતા સૂયકાંક શું છે? યર્યા કરો What is biodiversity Hotspot ? Discuss / જૈવવિવિધતા હોટસ્પોટ શું છે? યર્યા કરો		
21	Explain ecological footprint./ ઇકોલોજીકલ ફૂટપ્રિન્ટ સમજાવો.		
23	Write short note on IUCN / IUCN पर टूंडी नोंध वर्षा		
	R / UNIT : 2 Waste Management and Pollution Control		
24	evelop strategies for waste management and pollution control. [Weightage Marks : 15/20 OUT OF 70] Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'./ 'પ્રદૂષણ' અને 'પ્રદૂષક' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો.		
25	Define pollution and its source. Explain the classification of pollutants /		
	પ્રદૂષણ અને તેના સ્ત્રોતને વ્યાખ્યાયિત કરો. પ્રદૂષકોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.		
26	Explain short note on gravity settling chamber equipment to control air pollution. / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ગુરુત્વાકર્ષણ સેટલિંગ યેમ્બર સાધનો વિશે ટૂંકી નોંધ સમજાવો.		
27	Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કયરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો		
28	What is solid waste management? Give its objectives / ધન કયરા વ્યવસ્થાપન શું છે? તેના ઉદ્દેશ્યો જણાવો. What is solid waste? Write sources and collection of Municipal solid waste / ધન કયરો શું છે? મ્યુનિસિપલ ધન કયરાનો સ્ત્રોત અને સંગ્રહ લખો.		
30	What is solid waste management? Give its objectives./ ધન કયરાનું વ્યવસ્થાપન શું છે? તેના ઉદ્દેશ્યો જણાવો.		
31	Give main sources of solid waste / ધન કચરાના મુખ્ય સ્ત્રીતો જણાવી.		
32	Classify solid waste./ધન કપરાનું વર્ગીકરણ કરો.		
33	Enlist various methods of solid waste disposal and explain any one / ધન કયરા નિકાલની વિવિધ પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.		
34	Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વર્નિ પ્રદૂષણ, તેના સ્ત્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો.		
35	What is noise pollution? What is unit of intensity of sound? / ધ્વનિ પ્રદૂષણ શું છે? ધ્વનિની તીવ્રતાનો એકમ શું છે?		
36	Enlist the types of environmental pollution and give the effects of noise pollution / પર્યાવરણીય પ્રદુષણના પ્રકારો જણાવો અને ધ્વનિ પ્રદૂષણની અસરો જણાવો.		
37	Write adverse effect of noise pollution / ધ્વર્ભિ પ્રદુષણની પ્રતિકૂળ અસર લખો.		
38	Write a note on: Decibel / ริโล์ผุส นุง คโน สุพโ		
40	Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવી What is pH? Write importance /pH શું 형? pH નું મહત્વ લખો.		
41	Write a note on: Water Pollution / ชับ นรุ้งเบ็น - คโน ศเนโ		
42	What is water pollution ? Write list of main water pollutant ? / જળ પ્રદૂષણ શું છે? મુખ્ય જળ પ્રદૂષકોની યાદી લખો. Write effects of water pollution / જળ પ્રદૂષણની અસરો લખો.		
44	Which are signs of polluted water? List major sources of water pollution / પ્રદૂષિત પાણીના કયા સંકેતો છે? જળ પ્રદૂષણના મુખ્ય સ્રોતીની યાદી બનાવો.		
45	List the waste water quality parameter. / ગંદા પાણીની ગુણવત્તાના પરિમાણની યાદી બનાવો.		
46 47	Describe methods of sewage treatment / ગટર શુધ્દ્રિકરણની પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો. Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો		
48	Write effects of Air pollution on climate / વાયુ પ્રદૂષણની આબોહવા પર થતી અસરો લખો.		
49	Explain Air Pollution and write classification of air Pollutants / વાયુ પ્રદૂષણ સમજાવો અને વાયુ પ્રદૂષકોનું વગીકરણ લખો.		
50	Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ ચેમ્બર]		
51	Write a note on: Electrostatic Precipitator / ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક પ્રેસિપિટેટર પર નોંધ લખો		
52	What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો.		
53	What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? ઈ-કયરો શું છે? પર્યાવરણ અને માનવ સ્વાસ્થ્ય પર ઈ-કયરાની અસર લખો. ઈ-કયરાને કેવી રીતે રિસાયકલ કરવું?		
54	Classify e-waste. How e-waste is recycled? /		
	ઈ-કયરાને વર્ગીકૃત કરો. ઈ-કયરાને કેવી રીતે રિસાયકલ કરવામાં આવે છે?		
55	Explain E-waste classification and effects. ઇ-કયરાના વગીકરણ અને અસરો સમજાવો.		
	R / UNIT : 3 Renewable Energy Technologies aluate renewable energy technologies. [Weightage Marks : 15/20 OUT OF 70]		
56	Give a comparison of conventional and Non conventional energy sources પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઉજો સ્ત્રોતોની સરખામણી આપો.		
57 58	Explain need for renewable energy. નવીનીકરણીય ઊજોની જરુરિયાત સમજાવો. Explain in brief(1) Geothermal energy (2) Tidal energy સંક્ષિમમાં સમજાવો (1) ભૂઉષ્મીય ઊજો (2) ભરતી ઊજો		
59	Explain the principal and working of solar photovoltaic cell. Give its uses સીર ફોટોવોલ્ટેઇક સેલના સિલ્દ્રાંત અને કાર્ય સમજાવો. તેના ઉપયોગો જણાવો.		
60	Write short note on solar cell સૌર કોષ પર ટૂંકી નોંધ લખો		
61 62	Explain types of solar cell સૌર કોષના પ્રકારો સમજાવો. Explain the construction of solar cell સૌર કોષનું નિર્માણ સમજાવો.		
63	Enlist types of solar cells. સીર કોષોના પ્રકારોની યાદી બનાવો.		
64	Describe working principle and construction details of biogas plant with necessary diagram.		
	જરુરી આકૃતિ સાથે બાયોગેસ પ્લાન્ટના કાર્ય સિદ્ધાંત અને બાંધકામની વિગતોનું વર્ણન કરો. What is Bio-mass? Describe sources of Bio-mass and list advantages and disadvantages of Bio-mass		
65	બાયો-માસ શું છે? બાયો-માસના સ્ત્રોતોનું વર્ણન કરો અને બાયો-માસના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.		
66	Explain Bio Gas plant with sketch સ્ક્રેય સાથે બાયોગેસ પ્લાન્ટ સમજાવો.		
67	Enlist the uses of wind mill and wind tables. પવનયક્કી અને પવન કોષ્ટકોના ઉપયોગોની યાદી બનાવો.		
68	Explain working principle of HAWT and list components of it. HAWT ના કાર્ય સિધ્દ્રાંત સમજાવો અને તેના ઘટકોની યાદી બનાવો.		
69	Describe working principle and construction details of solar air heater with necessary diagram.		
	જરૂરી આકૃતિ સાથે સોલાર એર હીટરના કાર્ય સિધ્દ્રાંત અને બાંધકામની વિગતોનું વર્ણને કરો. Explain sources of ocean energy. સમુદ્રી ઊજોના સ્ત્રોતો સમજાવો.		
70	Explain sources of ocean energy. Tiggi of orth with tim orth.		

71	Write short note on solar pond સૌર તળાવ પર ટુંકી નોંધ લખો			
72	List out the advantages & Disadvantages of Wind Power Plant. પવન ઉર્જા પ્લાન્ટના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.			
73	Explain the working of Liquid Flat Plate Collector with a neat sketch. વિક્વિડ ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટરની કામગીરીને એક સરસ સ્ક્રેય સાથે સમજાવો.			
74	Explain Savonious wind mill with a neat sketch સેવોનિયસ વિન્ડમિલને એક સરસ સ્ક્રેય સાથે સમજાવો.			
75	List the advantages of flat plate collector. ફ્લેટ પ્લેટ કલેક્ટરના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.			
76	What is wind farm? List its advantages. વિન્ડ ફાર્મે શું છે? તેના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.			
77	Compare aerobic digestion and Anerobic digestion એરોબિક પાયન અને એનારોબિક પાયનની તુલના કરો			
78	Compare horizontal axis wind mill with vertical axis wind mill આડી ધરી પવનયક્કીની સરખામણી ઊભી ધરી પવનયક્કી સાથે કરો			
79	Explain working principle of horizontal axis wind turbine. આડી ધરીવાળા પવન ટર્બાઇનના કાર્ય સિધ્દાંત સમજાવો.			
80	Give classification of wind turbines and explain horizontal axis wind turbine. પવન ટબોઇનનું વગીકરણ આપો અને પવન ટબોઇનની આડી ધરી સમજાવી.			
CHAPTER / UNIT : 4 Climate Change: Science and Solutions				
CO-4 : Ar	nalyze the impact of climate change [Weightage Marks: 10/15 OUT OF 70]			
81	What is climate change? Explain climate change causes and effects on the earth			
01	આબોહવા પરિવર્તન શું છે? આબોહવા પરિવર્તનના કારણો અને પૃથ્વી પર થતી અસરો સમજાવો			
82	What is global warming? Explain global warming causes and effects on the earth. ગ્લોબલ વોર્મિંગ શું છે? ગ્લોબલ વોર્મિંગના કારણો અને પૃથ્વી પર તેની અસરો સમજાવો.			
	ગ્લાબલ વામિગ શુ છે? ગ્લાબલ વામિગના કારણા અને પૃથ્વી પર તેની અસરો સમજાવી.			
83	Explain Green house effect ગ્રીન હાઉસ અસર સમજાવો			
84	Write short note on green house gases. ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ પર ટૂંકી નોંધ લખો.			
85	Enlist various agreement / protocols for mitigating climate change at global level. વૈશ્વિક સ્તરે આબોહવા પરિવર્તન ધટાડવા માટે વિવિધ કરારો/પ્રોટોકોલની નોંધણી કરાવો.			
	વાશ્વક સ્તર આબાહવા પારવતન ઘટાડવા માટ વિવધ કરારા/પ્રાટાકાલના નાધણા કરાવા.			
86	Write international protocol to prevent climate change management આબોહવા પરિવર્તન વ્યવસ્થાપનને રોકવા માટે આંતરરાષ્ટ્રીય પ્રોટોકોલ લખો			
87	What is C.F.C? સી.એફ.સી. શું છે?			
88	Explain the term "climate changes and state its causes and effects" આબોહવા પરિવર્તન" શબ્દ સમજાવો અને તેના કારણો અને અસરો જણાવો			
CHAPTER / UNIT : 5 Environmental Policy and Governance				
	opt cleaner technologies in relevant field in compliance with various environmental policies [Weightage Marks: 10/15 OUT OF 70]			
89	Explain Concept of 5R for sustainability with example ટકાઉપણું માટે 5R ની વિભાવનાને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.			
90	Explain various methods of rain water harvesting વરસાદી પાણીના સંગ્રહની વિવિધ પદ્ધતિઓ સમજાવો			
91	What is green building? Write advantages of green building ત્રીન બિલ્ડીંગ શું છે? ત્રીન બિલ્ડીંગના ફાયદા લખો.			
92	Write Wild life protection Act, 1972 વન્યજીવન સંરક્ષણ અધિનિયમ, ૧૯૭૨ લખો Explain "Khet Talavadi ". "ખેત તલાવડી" સમજાવો.			
93				
94	Write advantages of ISO-14000 . ISO-14000 에 워킹 티스 에어 에 워크			
95	What is Life cycle analysis (LCA)? Explain lifecycle analysis with neat sketch. જીવન યક વિશ્વેષણ (LCA) શું છે? જીવન યક વિશ્વેષણને સુધ5 સ્કેય સાથે સમજાવી.			
96 97	Give main features of the biological diversity Act, 2002 . જેવિક વિવિધતા અધિનિયમ, 2002 ની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓ આપો Explain "Environmental management system : ISO 14000 and benefits of its "પયોવરણીય વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી: ISO 14000 અને તેના ફાયદા" સમજાવો.			
98	Write short not on environment Policy of India. 연단자에 보이다 한 사람이 나는 아이들의 아이들의 아이들의 아이들의 아이들의 아이들의 아이들의 아이들의			
99	Enlist various Acts related to environment in India and explain any one. ભારતમાં પર્યાવરણ સંબંધિત વિવિધ કાયદાઓની યાદી બનાવી અને કોઈપણ એક સમજાવી.			
100	Explain the concept of "Eco Tourism" "४९९ ट्रेर माटे" नी विभावना समश्रवी			
101	Explain (1) The water Act ,1974(2) The Environment Act ,1986 સમજાવી (1) પાણી અધિનિયમ, 1974(2) પયોવરણ અધિનિયમ, 1986			
101	LApiani (1) The water Δει ,1974(2) The Environment Δει ,1960 (15 6) 4ι (1) 4ι γιι στιαισίασι, 1974(2) ασταισίασι, 1900			

Write short note on: Food chain ફૂડ યેઇન પર ટૂંકી નીધ લખી Write short note in: Food chain ફૂડ યેઇન પર ટૂંકી નીધ લખી Write short note: Ecological pyramid /Eltonian pyramid ટૂંકી નીધ લખી: ઇકોલોજીકલ પિરામિડ / એલ્ટોનિયન પિરામિડ Write a note on: carbon cycle. કીર્બન યેક પર નીધ લખી. Explain Hydrological cycle with necessary diagram. જરુરી આફૃતિ સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ યક સમજાવો Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો. Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'.' પ્રદૂષણ' અને પ્રદૂષણ' અને પ્રદૂષણ' અને પ્રદૂષણ' અને પ્રદૂષણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કરારા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વિન પ્રદૂષણ, તેના સ્ત્રીતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / ધારિટક કચરો શું છે? પ્રધારિટક કચરોના પરિણામો જણાવો. What is E-waste? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste? / ઇ-કચરો શું છે? પર્યાવરણ અને માનવ સ્વાસ્થ્ય પર ઈ-કચરાની અસર લખો. ઈ-કચરાને કેવી રીતે રિસાયકલ કરલું?	
Write short note: Ecological pyramid /Eltonian pyramid ટૂંકી નોંધ લખો: ઇકોલોજીકલ પિરામિડ / એલ્ટોનિયન પિરામિડ Write a note on: carbon cycle. કાર્બન યક પર નોંધ લખો. Explain Hydrological cycle with necessary diagram. જરુરી આફ્રિત સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ યક સમજાવો Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો. Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'.' પ્રદૂષણ' અને 'પ્રદૂષક' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કચરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિસમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વિન પ્રદૂષણ, તેના સ્ત્રીતો અને પયોવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste?/	
Write a note on: carbon cycle. કીર્બન યક્ક પર નીર્ધ લખો. Explain Hydrological cycle with necessary diagram. જરુરી આફિતિ સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ યક્ક સમજાવો Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો. Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'.' પ્રદૂષણ' અને 'પ્રદૂષક' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કચરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વનિ પ્રદૂષણ, તેના સ્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
Explain Hydrological cycle with necessary diagram. જરુરી આફ્રિત સાથે હાઇડ્રોલોજિકલ યક્ર સમજાવો Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો. Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'.' પ્રદૂષણ' અને 'પ્રદૂષક' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કચરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વનિ પ્રદૂષણ, તેના સ્ત્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરોના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
Describe global ecological overshoot / વૈશ્વિક ઇકોલોજીકલ ઓવરશૂટનું વર્ણન કરો. Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'.' 'પ્રદૂષણ' અને 'પ્રદૂષ' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કચરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિમમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વિન પ્રદૂષણ, તેના સ્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / ધ્વાસ્ટિક કચરો શું છે? ધ્વાસ્ટિક કચરોના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ?/	
Define the terms: 'Pollution' and 'Pollutant'./ પ્રદૂષણ' અને પ્રદૂષક' શબ્દો વ્યાખ્યાયિત કરો. Explain in brief "Solid waste Management / "ધન કચરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વનિ પ્રદૂષણ, તેના સ્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ?/	
Explain in brief "Solid waste Management / "ધર્ન કેયરા વ્યવસ્થાપન" ને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વિન પ્રદૂષણ, તેના સ્રોતો અને પર્યાવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste?/	
Describe Noise pollution, its sources and its effects on environment. / ધ્વનિ પ્રદૂષણ, તેના સ્રોતો અને પર્યોવરણ પર તેની અસરોનું વર્ણન કરો. Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવો Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નીંધ વખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નીંધ વખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ?/	
Explain (1) BOD (2) COD / (1) BOD (2) COD સમજાવી Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
Write a note on: Water Pollution / જળ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
Write a note on: Air pollution / વાયુ પ્રદૂષણ પર નોંધ લખો Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કચરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કચરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
Enlist equipment's used to control air pollution and explain any one [gravity settling chamber equipment] / વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
વાયુ પ્રદૂષણને નિયંત્રિત કરવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતા સાધનોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સાધન સમજાવો. [ગુરુત્વાકર્ષણ નિવારણ યેમ્બર] What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
What is plastic waste? Give effects of plastic waste / પ્લાસ્ટિક કયરો શું છે? પ્લાસ્ટિક કયરાના પરિણામો જણાવો. What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? /	
What is E-waste? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste?/	
What is E-waste ? Write impact of E-waste on environment and human health. How to recycle E-waste ? / ઈ-કયરો શું છે? પર્યાવરણ અને માનવ સ્વાસ્થ્ય પર ઈ-કચરાની અસર લખો ઈ-કચરાને કેવી રીતે રિસાયકલ કરવે?	
િ ફિ-ક્યરી શ છે? પુરાવરણ અને માનવ સ્વાસ્થ્ય પર ઇ-ક્ચરાની અસર લખો ઇ-ક્ચરાને કેવી રીતે રિસાયકલ કરવ?	
Give a comparison of conventional and Non conventional energy sources પરંપરાગત અને બિનપરંપરાગત ઉજો સ્રોતોની સરખામણી આપો.	
Explain need for renewable energy. નવીનીકરણીય ઊર્જાની જરુ્રિયાત સમજાવો.	
Explain in brief(1) Geothermal energy (2) Tidal energy સંક્ષિસમાં સમજાવો (1) ભૂઉષ્મીય ઊજો (2) ભરતી ઊજો	
Explain the principal and working of solar photovoltaic cell. Give its uses સૌર ફોટોવોલ્ટેઇક સેલના સિધ્દાંત અને કાર્ય સમજાવો. તેના ઉપયોગો જણાવો.	
CO-3 Write short note on solar cell 레긴 회식 보고 숯의 레니 역사	
Describe working principle and construction details of biogas plant with necessary diagram.	
જરૂરી આકૃતિ સાથે બાયોગેસ પ્લાન્ટના કાર્ય સિદ્ધાંત અને બાંધકામની વિગતોનું વર્ણન કરો.	
Enlist the uses of wind mill and wind tables. પવન્યક્કી અને પવન કોષ્ટકોના ઉપયોગોની યાદી બનાવો.	
Write short note on solar pond સૌર તળાવ પર ટૂંકી નોંધ લખો	
Compare horizontal axis wind mill with vertical axis wind mill આડી ધરી પવનયક્કીની સરખામણી ઊભી ધરી પવનયક્કી સાથે કરો	
What is climate change? Explain climate change causes and effects on the earth	
આબોહવા પરિવર્તન શું છે? આબોહવા પરિવર્તનના કારણો અને પૃથ્વી પર થતી અસરો સમજાવો	
What is global warming? Explain global warming causes and effects on the earth.	
co-4 ગ્લોબલ વોર્મિંગ શું છે? ગ્લોબલ વોર્મિંગના કારણો અને પૃથ્વી પર તેની અસરો સમજાવો.	
Explain Green house effect ગાંગ હાઉસ અસર સમજાવા	
Write short note on green house gases. ગ્રીનહાઉસ વાયુઓ પર ટૂંકી નોંધ લખો.	
Enlist various agreement / protocols for mitigating climate change at global level.	
વૈશ્વિક સ્તરે આબોહવા પરિવર્તન ઘટાડવા માટે વિવિધ કરારો/પ્રોટોંકોલની નોંધણી કરાવો.	
Explain Concept of 5R for sustainability with example ટકાઉપણું માટે 5R ની વિભાવનાને ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
Explain various methods of rain water harvesting વરસાદી પાણીના સંગ્રહની વિવિધ પધ્દ્રતિઓ સમજાવો	
What is green building? Write advantages of green building ગ્રીન બિલ્ડીંગ શું છે? ગ્રીન બિલ્ડીંગના ફાયદા લખો.	
Write Wild life protection Act, 1972 વન્યજીવન સંરક્ષણ અધિનિયમ, ૧૯૭૨ લખો	
CO-5 Write advantages of ISO-14000 . ISO-14000 ના ફાયદા લખો.	
What is Life cycle analysis (LCA)? Explain lifecycle analysis with neat sketch.	
જીવન યક્ર વિશ્લેષણ (LCA) શું છે? જીવન યક્ર વિશ્લેષણને સુધડ સ્કેય સાથે સમજાવો.	
Enlist various Acts related to environment in India and explain any one.	
ભારતમાં પર્યાવરણ સંબંધિત વિવિધ કાયદાઓની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	

BLOOM'S TEXONOMY KEYWORDS

REMEMBER LEVEL QUE KEYWORDS: FULL FORM, DEFINE, LIST, ENLIST, STATE, CLASSIFY [1/3 MARKS]

UNDERSTANDING LEVEL QUE KEYWORDS: DRAW, COMPARE, EXPLAIN, DISCUSS, SHORT NOTE, DESCRIBE [3/4 MARKS]

IMPORTANT INSTRUCTIONS :

First of all , remember / understand the concepts of all chapters & then refer this Question Bank | Refer all full forms in all units