

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGG – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER - 2017

Subject Code: 3361304**Date:09-05-2017****Subject Name: Cleaner Production Engineering****Time: 10:30 AM TO 01:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Define Cleaner Production
૧. ક્લીનર પ્રોડક્શન ની વ્યાખ્યા આપો
 2. List the costs related to waste
૨. વેસ્ટ સંબંધિત કિંમત ની યાદી આપો
 3. List the checklist for Good House Keeping
૩. સારા હાઉસ કીપિંગ માટે ના ચેકલિસ્ટની યાદી આપો
 4. List the steps involved in Eco Design web
૪. ઇકો ડીઝાઇન વેબ માં સામેલ પગલાઓ ની યાદી આપો
 5. List two examples of Recovery or reuse in Industry
૫. ઇન્ડસ્ટ્રી માં રિકવરિ અથવા રીયુસ ના બે ઉદાહરણ આપો
 6. Give examples of Passive and Reactive Environmental strategies
૬. પેસિવ અને રીએક્ટિવ એવાયર્મેન્ટલ સ્ટ્રેટેજિસ ના બે ઉદાહરણ આપો
 7. List various types of waste
૭. વિવિધ પ્રકાર ના કચરા ની યાદી આપો
 8. What is Nutrition Label
૮. ન્યુટ્રિશન લેબલ શું છે
 9. Explain 'Energy Star'
૯. એનર્જી સ્ટાર સમજાવો
 10. What is 'Green Dot'
૧૦. ગ્રીન ડોટ શું છે
- Q.2** (a) Give three examples of Equipment modification done to achieve CP **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) CP મેળવવા માટે કરેલા એક્વિપમેન્ટ મોડિફિકેશન ના ત્રણ ઉદાહરણ આપો **03**
- OR
- (a) List the need for CP **03**
- (અ) CP ની જરૂરિયાત ની યાદી આપો **03**
- (b) Explain how CP can be achieved by 'Input Substitution' **03**
- (બ) ઇંપુટ સબ્સ્ટિટ્યુશન દ્વારા CP કેવી રીતે પ્રાપ્ત કરી શકાય એ સમજાવો **03**
- OR

	(b)	Explain how CP can be achieved by 'Technology Change'	03
	(બ)	ટેકનોલોજી દ્વારા CP કેવી રીતે પ્રાપ્ત કરી શકાય એ સમજાવો	03
	(c)	List and explain sources of waste generation in Industries	04
	(ક)	ઇંડસ્ટ્રી માં વેસ્ટ ઉત્પાદન ના સ્ત્રોતો ની યાદી આપો	04
		OR	
	(c)	Explain the benefits of Cleaner Production	04
	(ક)	ક્લીનર પ્રોડક્શન ના ફાયદાઓ જણાવો	04
	(d)	Differentiate between Conventional Industrial production and Cleaner Production	04
	(ડ)	કંવેન્શનલ ઇંડસ્ટ્રિઅલ પ્રોડક્શન અને ક્લીનર પ્રોડક્શન વચ્ચે તફાવત કરો	04
		OR	
	(d)	Explain the methods of option generation	04
	(ડ)	ઓપ્શન ગેરેશન ના રીતો સમજાવો	04
Q.3	(a)	Give examples of by product production done to achieve CP	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	CP પ્રાપ્ત કરવા માટે કરેલા બૈ પ્રોડક્ટ પ્રોડક્શન ના બે ઉદાહરણ આપો	03
		OR	
	(a)	What is Good House Keeping	03
	(અ)	સારા હૌસ કીપિંગ શું છે	03
	(b)	How Good House Keeping can be applied to Storage and Handling of materials	03
	(બ)	મટીરિઅલ્સ ના સ્ટોરેજ અને હેડલિંગ પર સારા હૌસ કીપિંગ કેવી રીતે લાગુ કરી શકાય એ જણાવો	03
		OR	
	(b)	List CP barriers internal to the company	03
	(બ)	કમ્પની માં CP ના આંતરિક અવરોધો ની યાદી આપો	03
	(c)	Explain CP applied to Products with the help of an example	04
	(ક)	CP કેવી રીતે પ્રોડક્ટ્સ પર લાગુ કરી શકાય એ ઉદાહરણ થી સમજાવો	04
		OR	
	(c)	Explain CP applied to Services with the help of an example	04
	(ક)	CP કેવી રીતે સર્વિસેસ પર લાગુ કરી શકાય એ ઉદાહરણ થી સમજાવો	04
	(d)	Explain the purpose of Good House Keeping	04
	(ડ)	સારા હૌસ કીપિંગ ના હેતુ સમજાવો	04
		OR	
	(d)	Explain the steps involved in selecting Cleaner Production solutions	04
	(ડ)	ક્લીનર પ્રોડક્શન સોલ્યુશન્સ ના સિલેક્શનમાં સામેલ પગલાંઓ સમજાવો	04
Q.4	(a)	Explain how to make a Cleaner Production Team	03
પ્રશ્ન. 4	(અ)	ક્લીનર પ્રોડક્શન ટીમ કેવી રીતે બનાવવું એ સમજાવો	03
		OR	
	(a)	Explain what is ECO design	03
	(અ)	ECO ડીઝાઇન શું છે એ સમજાવો	03
	(b)	List the advantages obtained by CP in Rice mill	04

(બ)	રહસ મિલ માં CP દ્વારા મેળવેલ ફાયદાઓ ની યાદી આપો	04
OR		
(b)	List the advantages obtained by CP in Textile Industry	04
(બ)	ટેક્સટાઇલ ઇન્ડસ્ટ્રી માં CP દ્વારા મેળવેલ ફાયદાઓ ની યાદી આપો	04
(c)	Explain PDCA cycle of Total Quality Management	07
(ક)	ટોટલ ક્વાલિટી મેનેજમેન્ટ ના PDCA ચક્ર સમજાવો	07
Q.5	(a) Explain the procedure for ‘Analyzing Process Steps’	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) ‘એનેલિઝિંગ પ્રોસેસ’ સ્ટેપ્સ ની રીત સમજાવો	04
	(b) List the materials banned under RoHS directive	04
(બ)	RoHS ડિરેક્ટિવ હેઠલ બેન કરેલા મટિરિઅલ્સ ની યાદી આપો	04
(c)	What is Life Cycle Assessment	03
(ક)	લૈફ સૈકલ એસેસમેન્ટ શું છે	03
(d)	Differentiate between CP and Pollution Control	03
(ડ)	CP અને પોલ્યુશન કંટ્રોલ વચ્ચે તફાવત આપો	03
