

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- VIth SEMESTER-EXAMINATION – MAY/JUNE- 2012

Subject code: 361306/2361306

Date: 31/05/2012

Subject Name: Cleaner Production Engineering

Time: 10:30 am – 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. English version is considered to be Authentic

Q.1 (a) Differentiate between 'Cleaner Production' and 'Pollution control and waste management' **07**

(b) State examples of Cleaner Production Tools **07**

Q.2

(a) Define cleaner production and state barriers to cleaner production **07**

(b) Explain Material and Energy Balance with the help of figure and state its importance **07**

OR

Q.2 Explain 6 step methodology for cleaner production and tasks involved in it **14**

Q.3

(a) Explain the following with the help of chart **07**
(1) Possible causes for waste generation in industries
(2) CP assessment practices

(b) State types of Cleaner Production Options **07**

OR

Q.3 (a) Write short note on Total Quality Management **07**

(b) Write short note on concept of CP- 'Prevention is better than cure' **07**

Q.4

(a) State benefits of Good Housekeeping **07**

(b) What is needed to implement Good Housekeeping **07**

OR

Q. 4 Explain in detail the checklists for Good Housekeeping **14**

Q.5

(a) Explain how CP was implemented in Ashwin Vanaspati Industries **07**

(b) Explain CP implementation in Textile Processing Industry **07**

OR

Q.5 Write in detail about application of CP and results achieved in 'Three star' paper mill **14**

પ્રશ્ન-૧	અ	‘ક્લીનર પ્રોડક્શન’ અને ‘પોલ્યુશન કંટ્રોલ અને વેસ્ટ મેનેજમેન્ટ’ વચ્ચે તફાવત આપો	07
	બ	ક્લીનર પ્રોડક્શન ટુલ્સ ના દખલા જણાવો	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ક્લીનર પ્રોડક્શનની વ્યાખ્યા આપો અને ક્લીનર પ્રોડક્શનને શુ રોકે છે એ જણાવો	07
	બ	મટિરિઅલ અને એનર્જી બેલંસ આકૃતિ વડે સમજાવો અને એનુ મહત્વ જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૨		ક્લીનર પ્રોડક્શનમાટેની ૬ સ્ટેપ મેથોદોલોજી અને ટાસ્ક સમજાવો	14
પ્રશ્ન-૩			
	અ	ચાર્ટ વડે સમજાવો ૧) ઇંડસ્ટ્રિસ મા વેસ્ટ જરેશન ના કારણો ૨) CP એસેસમેન્ટ પ્રાક્ટિસેસ	07
	બ	ક્લીનર પ્રોડક્શનના વિકલ્પોના પ્રકાર જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩			
	અ	ટોટલ ક્વાલીટી મેનેજમેન્ટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	07
	બ	CP કોસેપ્ટ – ‘સારવાર કરતા રોકવું સારું’ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	07
પ્રશ્ન-૪			
	અ	ગુડ હૌસકીપિંગ ના ફાયદાઓ જણાવો	07
	બ	ગુડ હૌસકીપિંગ અપનાવવા માટે શુ જરૂર છે એ જણાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪		ગુડ હૌસકીપિંગ ના ચેકલિસ્ટો વિગતવાર સમજાવો	14
પ્રશ્ન-૫			
	અ	અશ્વિન વનસ્પતિ ઇંડસ્ટ્રિસ મા CP કેવી રીતે ઇમ્પ્લિમેન્ટ કરયુ એ જણાવો	07
	બ	ટેક્સ્ટાઇલ પ્રોસેસિંગ ઇંડસ્ટ્રિમા CP નુ ઇમ્પ્લિમેન્ટેશન વિશે સમજાવો	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫		ત્રિ સ્ટાર પેપર મિલ મા CP નુ એપ્લિકેશન અને મેળવેલા રીઝલ્ટ વિશે વિગતવાર લખો	14
