

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER-2015

Subject Code: 361306**Date: 14/05/2015****Subject Name: Cleaner Production Engineering****Time: 10:30AM TO 1:00PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Differentiate between normal Industrial production cycle and Cleaner Production with the help of chart. **07**
(b) State six steps of Cleaner Production methodology and explain any two in detail. **07**
- Q.2** (a) Explain limitation of Cleaner Production. **07**
(b) Write short note on “Maintenance of Cleaner Production”. **07**
OR
(b) Differentiate between Cleaner Production and Pollution control. **07**
- Q.3** (a) What is the need of good Housekeeping? **07**
(b) Explain the Possible causes for waste generation in industries with the help of chart. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw the figure on: “Effect of Cleaner Production in industrial economy”. **07**
(b) Explain the CP assessment practices with the help of chart. **07**
- Q.4** (a) Give example of Process change for achieving Cleaner Production in Industries. **07**
(b) List down benefit of Cleaner Production and barriers to Cleaner Production. **07**
OR
- Q.4** (a) List the Cleaner Production option which reduces pollution in three star paper mill. **07**
(b) State the possible causes of waste generation in Industry. **07**
- Q.5** (a) Write short note on “Total Quality Management”. **07**
(b) Describe the case study of M/s Narulla Ice-cream industry for Cleaner Production. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain CP implementation in Textile Processing Industry. **07**
(b) Explain the change in pollution status before and after Cleaner Production implementation in Rice Mill. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. અ નોર્મલ ઇંડસ્ટ્રિઅલ પ્રોડક્શન સાઇકલ અને ક્લીનર પ્રોડક્શન વચ્ચે નો તફાવત ૦૭
ચાર્ટ દ્વારા સમજાવો.
- બ ક્લીનર પ્રોડક્શન ના છ સ્ટેપ મેથડોલોજી જણાવો અને કોઇપણ બે વિશે ૦૭
વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન. ૨ અ ક્લીનર પ્રોડક્શન ની મર્યાદા વિશે લખો. ૦૭
- બ “ક્લીનર પ્રોડક્શન જાળવણી” પર ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- અથવા
- બ “ક્લીનર પ્રોડક્શન” અને “પ્રદુષણ નિયંત્રણ” વચ્ચેનો તફાવત લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ગુડ હાઉસકિપિંગના જરૂરિયાત શા માટે જરૂરી છે? ૦૭
- બ ઇંડસ્ટ્રિ માં વેસ્ટ જનરેશન ના કારણ ચાર્ટ વડે સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ “ક્લીનર પ્રોડક્શન ની ઇંડસ્ટ્રીયલ ઇકોનોમી ઉપર થતી અસર” ની આકૃતિ દોરો. ૦૭
- બ CP એસેસમેંટ પ્રેક્ટિસચાર્ટ વડે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઇંડસ્ટ્રિ માં ક્લીનર પ્રોડક્શન એચીવ કરવા માટેની પ્રોસેસ ચેંજ ઉદાહરણ આપી ૦૭
સમજાવો.
- બ ક્લીનર પ્રોડક્શનનાં ફાયદા અને એના બેરિએર્સ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ થ્રી સ્ટાર પેપર મીલ માં પ્રદુષણ ઘટાડવા માટેના ક્લીનર પ્રોડક્શનનાં ઓપ્શન ૦૭
ની યાદી લખો.
- બ ઇંડસ્ટ્રીઝમાં વેસ્ટ ઊત્પન્ન થવાનાં કારણો જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ “ટોટલ ક્વોલિટી મેનેજમેંટ” વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ૦૭
- બ M/s નરુલ્લા આઇસ્ક્રીમ ઇંડસ્ટ્રીઝ માટે ક્લીનર પ્રોડક્શન ની કેસ સ્ટડી વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટેક્સ્ટાઇલ પ્રોસેસીંગ ઇંડસ્ટ્રિમાં CP નાં અમલીકરણ વિશે સમજાવો. ૦૭
- બ રાઇસ મિલ માં ક્લીનર પ્રોડક્શન નું અમલીકરણ કર્યા પહેલા અને પછી પ્રદુષણ ૦૭
ના માત્રા માં થતા ફેરફાર વિશે લખો.
