

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VI • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 361306

Date: 02-06-2014

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) State difference between Pollution Prevention and Pollution Control | 07 |
| | (b) Write short note on Cleaner Production Tools | 07 |
| Q.2 | (a) State reasons for adopting Cleaner Production in Industries | 07 |
| | (b) Describe barriers of Cleaner Production in Industries | 07 |
| | OR | |
| | (b) Give example of Process change and Onsite Recycling for achieving Cleaner Production in Industries | 07 |
| Q.3 | (a) List six steps and eighteen tasks of Cleaner Production methodology | 07 |
| | (b) State methods of Cleaner Production option generation | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) Write short note on Environmental Management System | 07 |
| | (b) Explain how to measure Cleaner Production programme | 07 |
| Q.4 | (a) State benefits of Good Housekeeping | 07 |
| | (b) Explain how Good Housekeeping can be applied to Materials and Waste for achieving Cleaner Production | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) Write short note on Total Quality Management | 07 |
| | (b) Explain in detail What is needed to implement Good Housekeeping | 07 |
| Q.5 | (a) List the Cleaner Production Options which reduced pollution in Ashwin Vanaspati Industry OR Three star paper mill | 14 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Explain how Good Housekeeping and Cleaner Production can be applied to Dairy Industry to reduce pollution | 14 |

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	અ	પોલ્યુશન પ્રિવેંશન અને પોલ્યુશન કંટ્રોલ વચ્ચે તફાવત આપો	૦૭
	બ	ક્લિનર પ્રોડકશન ટ્રલ્સ ઉપર ટ્રેક નોંધ લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૨	અ	ઇંડસ્ટ્રિસમા ક્લિનર પ્રોડકશન અમલમા લાવવાના કરણો જણાવો	૦૭
	બ	ઇંડસ્ટ્રિસમા ક્લીનર પ્રોડકશનના અવરોધો જણાવો	૦૭

અથવા

	બ	ઇંડસ્ટ્રિસમાં ક્લીનર પ્રોડક્શન મેળવવા માટે પ્રોસેસ ચેંજ અને ઓસઇટ રીસૈકલિંગ ના દાખલા આપો	૦૭
પ્રશ્ન. ૩	અ	ક્લીનર પ્રોડક્શનમાંટેની ૬ સ્ટેપ મેથોદોલોજી અને ૧૮ ટાસ્ક ની યાદી આપો	૦૭
	બ	ક્લીનર પ્રોડક્શન વિકલ્પો ઉત્પન્ન કરવાનો રીત જણાવો	૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૩	અ	પર્યાવરણ સંચાલન સિસ્ટમ ઉપર ટૂંક નોંધ લખો	૦૭
	બ	ક્લીનર પ્રોડક્શન પ્રોગ્રામ કેવી રીતે માપી શકાય એ સમજાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૪	અ	ગુડ્ હૌસકીપિંગના ફાયદાઓ જણાવો	૦૭
	બ	મટિરિઅલ્સ અને વેસ્ટ ઉપર ગુડ્ હૌસકીપિંગ અપનાવીને કેવી રીતે ક્લીનર પ્રોડક્શન મેળવી શકાય છે એ સમજાવો	૦૭

અથવા

પ્રશ્ન. ૪	અ	ટોટલ ક્વાલિટી મેનેજમેંટ ઉપર ટુંક નોંધ લખો	૦૭
	બ	ગુડ હૌસકીપિંગ અપનાવવા માટે શુ જરુરિ છે એ જણાવો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	અશ્ચિન વનસ્પતિ ઇંડસ્ટ્રિસ મા અથવા શ્રિ સ્ટાર પેપર મિલ મા કયા કલીનર પ્રોડક્શન વિકલ્પોથી પ્રધુશણ ઓછો કરવામાં આવ્યુતુ એ સમજાવો	૧૪

અથવા

પ્રશ્ન.૫ અ ગુડ હૌસકીપિંગ અને ક્લીનર પ્રોડક્શન થી ડેરી ઇંડસ્ટ્રિસમાં પ્રધુશણ ઓછો કેવી રીતે કરી શકાય એ સમજાવો ૧૪
