

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER • 2014

Subject Code: 3340503

Date: 29-05-2014

Subject Name: Chemical Process Technology - II

Time: 10:30 am - 01:00 pm

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) State The Physical Properties of Oil and Its Uses | 07 |
| | (b) Explain manufacture of sugar from sugar-cane with flow diagram. | 07 |
| Q.2 | (a) Describe Fourdrinier Machine method for paper making with neat flow diagram. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing process of Coke Oven Gas with neat flow diagram. | 07 |
| | OR | |
| | (b) Classify fules and describe method of production of producer gas with figure. | 07 |
| Q.3 | (a) Explain Hydrogenation of Oil. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing process of ethyl alcohol by fermentation. | 07 |
| | OR | |
| Q.3 | (a) What is fermentation? Explain types of fermentation with suitable examples. | 07 |
| | (b) Difference between natural rubber and synthetic rubber. | 07 |
| Q.4 | (a) Explain vulcanization of rubber. | 07 |
| | (b) Classify drugs as per their therapeutic use. | 07 |
| | OR | |
| Q. 4 | (a) What is importance of vitamins on human life? Explain. | 07 |
| | (b) Describe manufacturing of Aspirine. | 07 |
| Q.5 | (a) Explain Industrial gases. | 07 |
| | (b) Describe The Process Of Bromine Production From Sea Water. | 07 |
| | OR | |
| Q.5 | (a) Define Pesticide. Classify it with examples. | 07 |
| | (b) Describe Kraft pulp process with neat flow diagram. | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઓઇલ ના ભૌતિક ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો. ૦૭
બ સુગર કેન માથી સુગર બનાવવા ની રીત સ્પષ્ટ આકૃતિ થી સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફોરડ્રીનીયર મશીન પદ્ધતિ દ્વારા પેપર નુ ઉત્પાદન સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત ૦૭
વર્ણવો.
બ કોક ઓવન ગેસ નુ ઉત્પાદન સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
બ ફ્યુલ નુ વર્ગીકરણ કરો અને પ્રોડ્યુસર ગેસ નુ ઉત્પાદન સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત ૦૭
વર્ણવો.
- પ્રશ્ન. ૩ અ ઓઇલ નુ હાઇડ્રોજીનેસન સમજાવો. ૦૭
બ ફર્મેન્ટેશન દ્વારા ઈથાઈલ આલ્કોહોલ નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ ફર્મેન્ટેશન શુ છે? ઉદાહરણ સાથે ફર્મેન્ટેશન ના પ્રકાર સમજાવો. ૦૭
બ નેચરલ રબર અને સીન્થેટીક રબર વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ રબર નુ વલ્કેનાઇઝેશન સમજાવો. ૦૭
બ ડ્રગ્સ નુ તેમના થેરાપેટીક ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ વિટામીન નું માનવજીવનમા શુ મહત્વ છે? સમજાવો. ૦૭
બ એસ્પિરીન નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ઇન્ડસ્ટ્રીયલ ગેસ વિષે સમજાવો. ૦૭
બ દરિયા ના પાણી માં થી બ્રોમિન નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ પેસ્ટીસાઈડની વ્યાખ્યા આપો, અને તેનુ ઉદાહરણ સાથે વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
બ ક્રાફ્ટ પલ્પ પદ્ધતિ આકૃતિ સહિત સમજાવો. ૦૭
