

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –IV Examination Dec. - 2011

Subject code: 340501

Date: 05/12/2011

Subject Name: Dyes & Pharmaceuticals

Time: 10.30 am – 1.00 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 Authentic.

- Q.1** (a) What is dye? Explain colour phenomenon in dyes. **07**
(b) Write down detail classification of dyes based on application. **07**
- Q.2** (a) Discuss about pollution problem and their remedies in dye stuff industries. **07**
(b) Write a short note on Dispersed dyes. **07**
- OR**
- (b) Discuss about various unit processes involved in the manufacturing of dyes in brief. **07**
- Q.3** (a) Write down structure chemistry and applications of Azo dyes. **07**
(b) Explain the manufacturing process of Vat dye with neat flow chart. **07**
- OR**
- Q.3** (a) List out antibiotics and explain Penicillin in detail. **07**
(b) Write a short note on Antileprotic drugs. **07**
- Q.4** (a) Write structure, properties and application of vitamin A and C. **07**
(b) Write a short note on Anti T.B. and Antimalarial drugs. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write a short note on Reactive dyes. **07**
(b) Define antibiotics and vitamins and give its importance. **07**
- Q.5** (a) Discuss about the health benefits of pharmaceuticals. **07**
(b) Explain reactor system for drug manufacturing with neat sketch. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Write down characteristics of pharmaceutical industry. **07**
(b) Classify and describe Anesthetics. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ડાઈ એટલે શુ ? ડાઈમાં કલર ફીનોમીના સમજાવો.	07
	બ	ઉપયોગીતાના આધારે ડાઈનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડાઈ ઉદ્યોગમાં પ્રદૂષણ સમસ્યા અને તેના ઉપાય વિશે ચર્ચા કરો.	07
	બ	ડીસ્પર્સડ ડાઈ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	ડાઈના ઉત્પાદન સાથે સંકળાયેલ જુદી જુદી એકમ પ્રક્રિયાઓ ટૂંકમાં ચર્ચા કરો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	એઝો ડાઈના રાસાયણિક બંધારણ અને ઉપયોગો લખો.	07
	બ	વાટ ડાઈના ઉત્પાદનની પ્રક્રિયા સ્વચ્છ ફ્લો-ચાર્ટ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એન્ટીબાયોટીક્સની યાદી બનાવો અને પેનીસીલીન વિશે વિસ્તૃત સમજાવો.	07
	બ	રક્તપીત વિરોધી દવા વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	વિટામીન “એ” અને “સી” નું બંધારણ, ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો.	07
	બ	ટી.બી. વિરોધી અને મેલેરીયા વિરોધી દવાઓ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	રીએક્ટીવ ડાઈ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	એન્ટીબાયોટીક્સ અને વિટામીનને વ્યખ્યાયીત કરો અને તેનું મહત્વ આપો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	માનવજાત માટે ફાર્માસ્યુટીકલ્સ ના ફાયદાઓની ચર્ચા કરો.	07
	બ	દવા ઉત્પાદન માટેની રીએક્ટર પ્રણાલી સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાર્માસ્યુટીકલ્સ ઉદ્યોગની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	07
	બ	એનેસ્થેટીકને વર્ગીકૃત કરો અને વર્ણવો.	07
