

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – IV • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 340501**Date: 30/12/2012****Subject Name: Dyes and Pharmaceuticals****Time: 02.30 pm - 05.00 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. English version is considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Differentiate unit operation and unit process. List out various unit processes and unit operations of dye stuff industries. **07**
- (b) Write down detail classification of dyes based on application. **07**
- Q.2** (a) Write a short note on direct dye. **07**
- (b) Explain the manufacturing process of Indigo dye with neat flow chart. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Write a short note on Anti-leprotic drugs. **07**
- (a) Discuss about pollution problems and their remedies in dye stuff industries. **07**
- (b) Write down structure chemistry and applications of Azo dye. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write a short note on Sulfa drugs. **07**
- (b) Elaborate the status of pharmaceutical industry in India. **07**
- Q.4** (a) Classify drugs as per their therapeutic use. **07**
- (b) Write a short note on Anti T.B. drugs. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write a short note on anesthetics. **07**
- (b) Define antibiotic. List out them and explain any one in detail. **07**
- Q.5** (a) Describe manufacturing of penicillin with neat flow chart. **07**
- (b) Write a short note on vitamin K and vitamin D. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Discuss about the health benefits of pharmaceuticals. **07**
- (b) Write a short note on Vat dye. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	યુનીટ ઓપરેશન અને યુનીટ પ્રોસેસ વચ્ચે નો તફાવત લખો. ડાય ઉદ્યોગ ના જુદા જુદા યુનીટ ઓપરેશન અને યુનીટ પ્રોસેસ ની યાદી બનાવો.	07
	બ	ડાય નું તેની ઉપયોગીતા ના આધારે વર્ગીકરણ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડાયરેક્ટ ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ઇન્ડીગો ડાય ની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા યોખ્ખા ફ્લોચાર્ટ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
	બ	રક્તપિત્ત વિરોધી દવા વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	ડાય ઉદ્યોગ માં પ્રદૂષણ સમસ્યા અને તેના ઉપાયો વિશે ચર્ચા કરો.	07
	બ	એઝો ડાય ના રાસાયણિક બંધારણ અને ઉપયોગીતા લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	સલ્ફા ડ્રગ્સ વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ભારત માં ફાર્માસ્યુટીકલ ઉદ્યોગની સ્થિતિનુ વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રગ્સ નું તેમના થેરાપેટીક ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	ટી.બી. વિરોધી દવા વિશે લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એનેસ્થેટીક વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	એન્ટીબાયોટીક ની વ્યાખ્યા આપો. તેમની યાદી બનાવો અને કોઇપણ એક વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	પેનીસીલીન ની બનાવટ યોખ્ખા ફ્લોચાર્ટ સાથે સમજાવો.	07
	બ	વિટામીન 'કે' અને વિટામીન 'ડી' વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાર્માસ્યુટીકલ ના આરોગ્ય ને લગતા ફાયદાઓ વિશે ચર્ચા કરો.	07
	બ	વાટ ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
