

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -IV Remedial Examination December - 2010

Subject code: 340501

Subject Name: Dyes & Pharmaceuticals

Date: 11/ 12 /2010

Time: 02.30 pm – 05.00 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 Authentic

- Q.1** (a) History and growth of Synthetic dyestuff industry in India. **07**
(b) Basic Operations in Dyes manufacture. **07**
- Q.2** (a) Development & Scope of Pharmaceutical industry. **07**
(b) Structure Chemistry & application of the following
(1) Reactive dyes (2) Disperse dyes
OR
- (b) Classification of dyes based on Chemical Constitution **07**
- Q.3** (a) Manufacture of Anthraquinone from phthalic anhydride. **07**
(b) Important Pollutants of dyestuff industries and their effects. **07**
OR
- Q.3** (a) Manufacture of Aniline by reduction of Nitrobenzene. **07**
(b) Anesthetics and Antimaleria drugs. **07**
- Q.4** (a) Brief idea about the following **07**
(1) Sulfa drugs (2) Anti – TB drugs
(b) Importance of Antibiotics and Vitamins. **07**
OR
- Q. 4** (a) Explain the following Antibiotics in detail **07**
(1) Penicilin (2) Tetracycline
(b) Write structure, Properties & Applications of the following **07**
(1) Vitamin –B (2) Vitamin –D
- Q.5** (a) Health benefits of Pharmaceuiticals in brief. **07**
(b) Discuss : (1) Indigo dyes (2) Sulfur dyes **07**
OR
- Q.5** (a) Explain Reactor systems & raw materials of drugs. **07**
(b) Effluent Control of Pharmaceuiticals industry. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ભારત મા સિંથેટિક ડાઇસ્ટફ ઉદ્યોગ નો ઇતિહાસ અને વિકાસ.	07
	બ	ડાઇ ઉત્પાદન માટેના મૂળભુત ઓપરેશનસ.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ફાર્માસ્યુટિકલ્સ ઉદ્યોગ નો વિકાસ અને અવકાશ.	07
	બ	નીચેનાઓ ના રાસાયણિક બંધારણ અને ઉપયોગ (1) રિએક્ટિવ ડાઇસ (2) ડીસપર્સ્ડ ડાઇસ	07
		અથવા	
	બ	રાસાયણિક બંધારણના આધારે ડાઇસનુ વર્ગીકરણ.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	થેલીક એનહાઇડ્રાઇડ માંથી એથ્રાંક્વીનોન નુ ઉત્પાદન.	07
	બ	ડાઇસ્ટફ ઉદ્યોગ ના અગત્યના પ્રદુષકો અને તેઓની અસર.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	નાઇટ્રોબેજીનના રીડક્શન થી એનીલીન નુ ઉત્પાદન.	07
	બ	એનેસ્થેટિક અને એંટીમલેરીયલ ડ્રગ્સ.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	નીચેના વિશે ટુંકસાર લખો. (1) સલ્ફા ડ્રગ્સ (2) એંટી ટીબી ડ્રગ્સ.	07
	બ	એંટીબાયોટીક્સ અને વિટામીનો નુ મહત્વ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	નીચેના એંટીબાયોટીક્સ વિગતવાર વર્ણવો (1) પેનીસિલીન (2) ટેટ્રાસાયક્લીન	07
	બ	નીચેના બંધારણ, ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો. (1) વીટામીન બી (2) વીટામીન ડી.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાર્માસ્યુટિકલ્સના આરોગ્યને લગતા ફાયદા ટુંક માં જણાવો.	07
	બ	ચર્ચા કરો (1) ઇંડીગો ડાઇસ (2) સલ્ફર ડાઇસ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડ્રગ્સ માટે રીએક્ટોર સીસ્ટમ તથા કાચા માલ નુ વર્ણન કરો.	07
	બ	ફાર્માસ્યુટિકલ્સ ઉદ્યોગ માંથી નિર્ગમીત પ્રદુષણ પર અંકુશ.	07
