

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-IV Examination July 2010

Subject code: 340501

Subject Name: Dyes and Pharmaceuticals

Date: 05 /07 /2010

Time: 10:30am-1:00pm

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)	Give detail classification of dyes based on application and chemical constitution.	07
	(b)	Elaborate the status of pharmaceutical Industry in India.	07
Q.2	(a)	Explain various basic operations involved in the manufacturing of dyes.	07
	(b)	Write a short note on Vat dyes.	07
		OR	
	(b)	Write a short note on Anti-Leprotic drugs.	07
Q.3	(a)	Describe Reactive dyes.	07
	(b)	Describe the manufacturing process of Anthraquinone with neat flowchart	07
		OR	
Q.3	(a)	Write a short note on Dispersed dyes.	07
	(b)	Describe the manufacturing process of Indigo dye with flowchart.	07
Q.4	(a)	Explain the reactor system for drug manufacturing with sketch.	07
	(b)	Define Vitamin and describe Vitamin B.	07
		OR	
Q. 4	(a)	Classify and describe Anesthetics.	07
	(b)	List out Antibiotics and write in detail about Streptomycin.	07
Q.5	(a)	Explain pollution problems in dyestuff Industries and their remedies.	07
	(b)	Explain benefits of pharmaceuticals to mankind.	07
		OR	
Q.5	(a)	Discuss Halogenation with respect to dye manufacturing.	07
	(b)	Describe manufacturing process of Antibiotics.	07
પ્રશ્ન-૧	અ	ઉપયોગીતા અને રાસાયણીક બંધારણના આધારે ડાઇનું વિસ્તૃત વર્ગીકરણ કરો.	07
	બ	ભારતમાં ફાર્માસ્યુટીકલ ઉદ્યોગની સ્થિતિનું વિસ્તૃત વર્ણન કરો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ડાયના ઉત્પાદન સાથે સંકળાયેલા જૂદાજૂદા મૂળભૂત ઓપરેશંસ સમજાવો.	07
	બ	વાટ ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
		અથવા	
	બ	રક્તપિત વિરોધી દવા વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07

પ્રશ્ન-૩	અ	રિએક્ટીવ ડાય વર્ણવો.	07
	બ	એથ્રાક્વીનોનની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા ચોખ્ખા ફ્લોચાર્ટ સાથે સમજાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	ડીસ્પર્સડ ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	ઇંડીગો ડાયની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા ચોખ્ખા ફ્લોચાર્ટ સાથે સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	દવા ઉત્પાદનમાટેની રીએક્ટર પ્રણાલી આકૃતિ સાથે વર્ણવો.	07
	બ	વિટામીનની વ્યાખ્યા આપો અને વિટામીન બી વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	એનેસ્થેટીકને વર્ગીકૃત કરો અને વર્ણવો.	07
	બ	એંટીબાયોટીક્સની યાદી બનાવો અને સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસીન વિશે વિસ્તૃત લખો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	ડાય ઉદ્યોગમાં પ્રદૂષણ સમસ્યા અને તેના ઉપાયો સમજાવો.	07
	બ	માનવજાત માટે ફાર્માસ્યુટીકલ્સના ફાયદાઓ વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ડાય ઉત્પાદનનાં સંદર્ભે હેલોજીનેશનની ચર્ચા કરો.	07
	બ	એંટીબાયોટીક્સની ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વર્ણવો.	07
