

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGG.- IVth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012****Subject code: 340501****Date: 16/06/2012****Subject Name: DYES AND PHARMACEUTICALS****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 considered to be Authentic

Q.1	(a)	What is dye? Write its applications.	07
	(b)	Write a short note on colour phenomenon of dye.	07
Q.2			
	(a)	Describe Halogenation and Sulfonation unit processes.	07
	(b)	Describe manufacturing of Aniline from Nitrobenzene.	07
		OR	
	(b)	Write a short note on Pollution by dye industry.	07
Q.3			
	(a)	What are the scope of pharmaceutical industry in Gujarat?	07
	(b)	Describe classification of drugs.	07
		OR	
Q.3	(a)	Write a short note on antimalaria drugs.	07
	(b)	Describe manufacturing of Streptomycin drug.	07
Q.4			
	(a)	What are the applications of Vitamin-A, Vitamin-B complex?	07
	(b)	What is the importance of antibiotics?	07
		OR	
Q. 4	(a)	What are the unit processes involved in drug manufacturing?	07
	(b)	Write a characteristics of Pharmaceutical Industry.	07
Q.5			
	(a)	Draw a flow sheet of vat dye and indigo dye manufacturing.	07
	(b)	Write in brief about the basic operations involved in dye manufacturing.	07
		OR	
Q.5	(a)	Write a classification of dye on the basis of chemical constitution.	07
	(b)	Write the structure of Reactive dyes and Dispersed dyes.	07

પ્રશ્ન-૧	અ	ડાય શું છે? તેની ઉપયોગીતા લખો.	07
	બ	ડાયની રંગિકા ઘટના ઉપરા ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	હેલોજીનેશન અને સલ્ફોનેશન યુનિટ પ્રોસેસ વર્ણવો.	07
	બ	નાઇટ્રોબેઝીનમાંથી એનીલીનની બનાવટ વર્ણવો.	07
		અથવા	
	બ	ડાય ઇંડસ્ટ્રીથી થતુ પ્રદુષણ ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૩			
	અ	ગુજરાતમાં ફાર્માસ્યુટીકલ ઉદ્યોગનો સ્કોપ શું છે?	07
	બ	દવાનું વર્ગીકરણ કરો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩			
	અ	મેલેરિયા વિરોધી દવા ઉપર ટુંકનોંધ લખો.	07
	બ	સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસિન દવાની બનાવટ વર્ણવો.	07
પ્રશ્ન-૪			
	અ	વિટામીન-એ અને વિટામેન-બી કોમ્પ્લેક્ષની ઉપયોગીતા શી છે?	07
	બ	એટીબાયોટીકનું મહત્ત્વ શું છે?	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪			
	અ	દવાની બનાવટમાં આવતા યુનિટ પ્રોસેસો કયા છે?	07
	બ	ફાર્માસ્યુટીકલ ઇંડસ્ટ્રીની લાક્ષણિકતા લખો.	07
પ્રશ્ન-૫			
	અ	વેટ ડાય અને ઇંડીગો ડાય બનાવટની ફ્લોશીટ દોરો.	07
	બ	ડાયની બનાવટમાં આવતાં પાયાના ઓપરેશનો ટૂંકમાં લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫			
	અ	રાસાયણિક બંધારણ મુજબ ડાયનું વર્ગીકરણ લખો.	07
	બ	રીએક્ટીવ ડાય અને ડિસ્પર્ઝ્ડ ડાયનું સ્ટ્રક્ચર લખો.	07
