

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering Sem. - IV - Examination – June- 2011

Subject code:340501

Subject Name: Dyes & Pharmaceuticals

Date:02/06/2011

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) Discuss the history and growth of Pharmaceutical industry in India **06**
(b) What is difference between unit operation and unit process? List out **08**
various unit processes occurs in dyestuff industry. Explain any one
- Q.2** (a) Discuss methods for treatment of dyestuff pollutants. **07**
(b) Write down short note on Reactive dye **07**
OR
(b) Write short note on Sulpha drugs. **07**
- Q.3** (a) Describe manufacturing of Aniline by reduction of Nitrobenzene. **10**
(b) Write note on dye intermediate. **04**
OR
- Q.3** (a) Describe manufacturing of Aspirine. **10**
(b) Discuss economics of pharmaceutical industry in India **04**
- Q.4** (a) Classify drugs as per their therapeutic use. **07**
(b) Write short note on Anesthetics. **07**
OR
- Q. 4** (a) What is importance of vitamins on human life? Explain. **06**
(b) What is antibiotic? List out antibiotics. Write short note on Tetracycline **08**
- Q.5** (a) What are the health benefits of pharmaceuticals? Explain in brief. **07**
(b) Write down characteristics of pharmaceutical industry **07**
OR
- Q.5** (a) Describe manufacturing of penicillin with flow diagram **10**
(b) Draw Structure of (1) Vitamin C (2) Vitamin K **04**
- પ્રશ્ન-૧** અ ભારતમાં ફાર્માસ્યુટિકલ ઉદ્યોગોના ઇતિહાસ અને વિકાસની ચર્ચા કરો.. **૦૬**
બ યુનીટ ઓપરેશન અને યુનીટ પ્રોસેસ વચ્ચે શું તફાવત છે? ડાયસ્ટફ **૦૮**
ઇંડસ્ટ્રીમાં થતા યુનીટ પ્રોસેસ ની યાદી બનાવી કોઇએક સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨** અ ડાયસ્ટફમાં થતા પ્રદુષણના નિવારણની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. **૦૭**
બ રીએક્ટીવ ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો. **૦૭**

અથવા

	બ	સલ્ફા ડ્રગ વિશે ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ	નાઇટ્રોબેંજીનના રીડક્શનથી એનીલીન બનાવવાની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો.	૧૦
	બ	ડાય ઇંટરમીડીએટ વિશે નોંધ લખો.	૦૪
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	એસ્પીરીન ની બનાવટ વર્ણવો.	૧૦
	બ	ભારતના ફાર્માસ્યુટીકલ ઉદ્યોગોની ઇકોનોમીની ચર્ચા કરો.	૦૪
પ્રશ્ન-૪	અ	ડ્રગ્સનું તેમના થેરાપેટીક ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
	બ	એનેસ્થેટીક્સ પર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વિટામીનનું માનવજીવનમાં શું મહત્વ છે ? સમજાવો.	૦૬
	બ	એંટીબાયોટીક્સ એટલે શું ? એંટીબાયોટીક્સ ની યાદી બનાવો. ટેટ્રાસાઇક્લીન પર ટ્રેકનોંધ લખો.	૦૮
પ્રશ્ન-૫	અ	ફાર્માસ્યુટીકલના સ્વાસ્થ્ય પર શું ફાયદાઓ છે ? ટ્રેકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ	ફાર્માસ્યુટીકલ ઉદ્યોગોની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૭
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	પેનીસીલીન ની બનાવટ ફ્લો ડાયાગ્રામ સાથે વર્ણવો..	૧૦
	બ	વિટામીન સી અને વિટામીન કે ના બંધારણ દોરો.	૦૪
