

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 340501**

**Date: 03-06-2013**

**Subject Name: Dyes and Pharmaceuticals**

**Time: 10:30 am - 01:00 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) Discuss the history and growth of Dye stuff industry in India **06**  
(b) What is Nitration? Discuss about material of construction for nitrator. **08**

**Q.2**

- (a) Discuss about various pollutants and their methods of treatment for dyes and pharmaceutical industries **07**  
(b) Write down short note on Sulfur dye **07**  
**OR**  
(b) Write short note on Tetracycline **07**

**Q.3**

- (a) Describe manufacturing of Vat dyes **10**  
(b) Write about color phenomenon of dye. **04**  
**OR**

**Q.3**

- (a) Describe manufacturing of Penicilline. **10**  
(b) Draw Structure of (1) Vitamin D (2) Vitamin E **04**

**Q.4**

- (a) List out basic operations in manufacturing of dye. Explain any one. **07**  
(b) Write short note on analgesic. **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 streptomycin **08**

**Q.5**

- (a) What are the health benefits of pharmaceuticals? Explain in brief. **07**  
(b) Classify drugs as per their therapeutic use. **07**  
**OR**

**Q.5**

- (a) Describe Reactor systems for drugs. **07**  
(b) Discuss characteristics of pharmaceutical industry in India **07**

\*\*\*\*\*

પ્રશ્ન-૧	અ ભારતમાં ડાય સ્ટફ ઉધોગોના ઇતિહાસ અને વિકાસની ચર્ચા કરો..	૦૬
	બ નાઇટ્રેશન એટલે શું ? નાઇટ્રેટર બનાવવાના મટીરિયલની ચર્ચા કરો.	૦૮
પ્રશ્ન-૨	અ ડાયસ્ટફ અને ફાર્માસ્યુટીકલમાં ઉત્પન્ન થતા વિવિધ પ્રદુષણ અને તેના નિવારણની પદ્ધતિઓ ની ચર્ચા કરો	૦૭
	બ સલ્ફર ડાય વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
	બ ટ્રેટ્રાસાઇલ્કીન વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	અ વાટ ડાઇ બનાવવાની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો.	૧૦
	બ ડાયના કલર ફીનોમીના વિશે લખો.	૦૪
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ પેનીસીલીન ની બનાવટ વર્ણવો.	૧૦
	બ વિટામીન ડી અને વિટામીન ઇ ના બંધારણ દોરો.	૦૪
પ્રશ્ન-૪	અ ડાયની બનાવટમાં થતા ઓપરેશનની યાદી બનાવો. કોઇ પણ એક સમજાવો.	૦૭
	બ એનાલ્જેસીક પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ વિટામીનનું માનવજીવનમાં શું મહત્વ છે ? સમજાવો.	૦૬
	બ એટીબાયોટીક્સ એટલે શું ? એટીબાયોટીક્સ ની યાદી બનાવો. સ્ટ્રેપ્ટોમાયસીન પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૮
પ્રશ્ન-૫	અ ફાર્માસ્યુટીકલના સ્વાસ્થ્ય પર શું ફાયદાઓ છે ? ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
	બ ડ્રગ્સનું તેમના થેરાપેટીક ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો.	૦૭
	અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ દવાઓ માટેના રીએક્ટર સીસ્ટમ ની ચર્ચા કરો.	૦૭
	બ ભારતના ફાર્માસ્યુટીકલ ઉધોગોની લાક્ષણીકતાની ચર્ચા કરો.	૦૭

\*\*\*\*\*