

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-IV • EXAMINATION – WINTER 2013

Subject Code: 340501

Date: 26-11-2013

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) Write an application of Dyes & Drugs. **07**
(b) Classify Dyes based on chemical constitution. **07**
- Q.2** (a) Give a brief idea of Nitration & Oxidation Unit process. **07**
(b) What are the basic operations involved in dye manufacturing? **07**
OR
(b) Write the structure of any four dispersed dyes. **07**
- Q.3** (a) What are the applications of vat dyes & Acid dyes? **07**
(b) Describe manufacturing of Indigo Dyes. **07**
OR
- Q.3** (a) Draw a flowsheet of Aniline manufactured by reduction of nitrobenzene with condition. **07**
(b) What are the important pollutants from dye industry & their effects? **07**
- Q.4** (a) Write a short note on characteristics of pharmaceutical industry. **07**
(b) What are the unit processes involved in the mfg. of Drugs? Describe. **07**
OR
- Q. 4** (a) List out anti-malaria & anti-TB drugs. **07**
(b) Describe manufacturing of Chloramphenicol. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on Vitamins. **07**
(b) Give a properties and application of Vitamin B-Complex. **07**
OR
- Q.5** (a) Describe health benefits of Pharmaceutical Industry. **07**
(b) Draw a flow sheet of Penicillin & Streptomycin mfg. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ડાય અને ડ્રગના ઉપયોગો લખો. ૦૭
બ રાસાયણિક બંધારણ મુજબ ડાયનું વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નાઇટ્રોજન અને ઓક્સીજન એકીય પ્રક્રિયાનો ખ્યાલ આપો. ૦૭
બ ડાયની બનાવટમાં મુખ્યત્વે કયા ઓપરેશનો આવેલાં હોય છે? ૦૭
અથવા
બ કોઇ પણ ચાર ડિસ્પર્સ ડાયનું સ્ટ્રક્ચર લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ વેટ ડાય અને એસિડ ડાયના ઉપયોગો કયા છે? ૦૭
બ ઇન્ડીગો ડાયની બનાવટ વર્ણવો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૩ અ નાઇટ્રોજનના રીડક્શનથી એનિલીન બનાવટની સ્થિતિઓ સાથે ફ્લોશીટ દોરો. ૦૭
બ ડાય ઇન્ડસ્ટ્રીઝના મહત્વના પ્રદૂષકો કયા અને તેની અસરો શું છે? ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફાર્માસ્યુટિકલ ઇન્ડસ્ટ્રીઝની લાક્ષણિકતાઓ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ ડ્રગની બનાવટમાં આવતી એકીય પ્રક્રિયા કયી છે? વર્ણનકરો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૪ અ મેલેરિયા અને ટીબી વિરોધી દવાઓની યાદી આપો. ૦૭
બ ક્લોરામ્ફિનિકોલની બનાવટ વર્ણવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિટાબીન ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
બ વિટાબીન બી-કોમ્પ્લેક્સની લાક્ષણિકતા અને ઉપયોગીતા આપો. ૦૭
અથવા
પ્રશ્ન. ૫ અ ફાર્માસ્યુટિકલ ઇન્ડસ્ટ્રીના તંદુરસ્તી માટેના લાભો વર્ણવો. ૦૭
બ પેનીસીલિન અને સ્ટ્રેપ્ટોમાઇસીન બનાવટ માટેની ફ્લોશીટ દોરો. ૦૭
