

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 340501**Date: 09/05/2016****Subject Name: DYES AND PHARMACEUTICALS****Time: 10:30 AM to 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) What is dye? Write a short note on colour phenomenon of dye. **07**
(b) Write down detail classification of dyes based on application. **07**
- Q.2** (a) What is difference between unit operation and unit process? List out various unit processes occurs in dyestuff industry. Explain any one **07**
(b) Explain manufacture of Aniline by reduction of Nitrobenzene. **07**
- OR**
- (b) Write a short note on Vat dyes. **07**
- Q.3** (a) Write a short note on Dispersed dyes. **07**
(b) Discuss methods for treatment of dyestuff pollutants. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Write down characteristics of pharmaceutical industry. **07**
(b) Classify drugs as per their therapeutic use. **07**
- Q.4** (a) Explain the reactor system for drug manufacturing with sketch. **07**
(b) Describe manufacturing of Penicilline. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) What is importance of vitamins on human life? Explain. **07**
(b) Describe manufacturing of Aspirine. **07**
- Q.5** (a) Write a short note on Anti T.B. and Antimalerial drugs. **07**
(b) Explain benefits of pharmaceuticals to mankind. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Effluent Control of Pharmaceuticals industry. **07**
(b) Write structure, Properties & Applications of the following **07**
(1) Vitamin –B (2) Vitamin –D

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ડાય એટલે છે? ડાયમા કલર ફીનોમીના પર ટૂકનોંધ લખો. ૦૭
બ ઉપયોગીતાના આધારે ડાય નુ વિસ્તૃત વર્ગીકરણ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ યુનીટ ઓપરેશન અને યુનીટ પ્રોસેસ વચ્ચે શું તફાવત છે ? ડાયસ્ટફ માં થતા યુનીટ પ્રોસેસ ની યાદ બનાવી કોઈએક સમજાવો. ૦૭
બ નાઇટ્રોબેંજીનના રીફકશન થી એનીલીન નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ વેટ ડાય પર ટૂકનોંધ લખો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ડિસ્પર્સડ ડાય પર ટૂકનોંધ લખો. ૦૭
બ ડાયસ્ટફ માં થતા પ્રદુષણના નિવારણની પદ્ધતિઓ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફાર્માસ્યુટિકલ્સ ઉદ્યોગ ની લાક્ષણિકતાઓ લખો. ૦૭
બ ડ્રગ્સ નુ તેમના થેરાપેટીક ઉપયોગ પ્રમાણે વર્ગીકરણ કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ દવા ઉત્પાદન માટેની રીએક્ટર પ્રણાલી સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
બ પેનીસિલીન નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ વિટામીન નું માનવજીવનમા શુ મહત્વ છે? સમજાવો. ૦૭
બ એસ્પિરીન નુ ઉત્પાદન સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટી.બી. વિરોધી અને મેલેરીયા વિરોધી દવાઓ વિશે ટૂકનોંધ લખો. ૦૭
બ માનવજાત માટે ફાર્માસ્યુટિકલ્સ ના ફાયદાઓ વર્ણવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ફાર્માસ્યુટિકલ્સ ઉદ્યોગ માથી નિર્ગમીત પ્રદુષણ પર અંકુશ. ૦૭
બ નીચેના બંધારણ, ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો. (1) વીટામીન બી (2) વીટામીન ડી. ૦૭
