

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITYDiploma Semester –Vth Examination December - 2010

Subject Code : 355804

Subject Name : Quality Control in Printing

Date: 29 /12 /2010

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) Explain main stages of Paper Manufacturing process. **07**
 (b) List main types of papers used in printing field with their uses in short. **07**
- Q.2** (a) Describe Subjective t testing method of paper testing **07**
 (b) Explain about Optical properties of paper. **07**
- OR**
- (b) Write a note : Bursting strength of paper. **07**
- Q.3** (a) Explain ingredients of Printing ink with their uses. **07**
 (b) Explain about Tensile Strength of paper. **07**
- OR**
- Q.3** (a) How printing ink dries ? Explain about drying methods of printing inks. **07**
 (b) Write a note on Surface strength of paper. **07**
- Q.4** (a) Explain Objective type of Paper testing method. **07**
 (b) Explain the main defects of printing due to Ink with their remedies in short. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Which are the main defects of printing due to paper ? Explain with their remedies in short. **07**
 (b) Explain Objective type of Ink testing method. **07**
- Q.5** (a) Explain about Flow Properties of Printing Ink. **07**
 (b) What is pH value ? At which places it can examine ? **07**
- OR**
- Q.5** (a) Explain main stages of manufacturing Printing Ink. **07**
 (b) Explain Subjective type of Ink testing method. **07**
- પ્ર. ૧ અ પેપર ઉત્પાદન પદ્ધતિના મુખ્ય તબક્કાઓ સમજાવો. **07**
 બ પ્રિન્ટિંગ ક્ષેત્રે વપરાતા કાગળના મુખ્ય પ્રકારોની તેના ઉપયોગ સાથે યાદી બનાવો. **07**
- પ્ર. ૨ અ સબ્જેક્ટીવ પ્રકારની પેપર ટેસ્ટિંગ પદ્ધતિ સમજાવો. **07**
 બ કાગળના ઓપ્ટીકલ ગુણધર્મો સમજાવો. **07**
- અથવા
- બ નોંધ લખો. : પેપરની બસ્ટિંગ સ્ટ્રેન્થ. **07**

પ્ર. ૩

અ પ્રિન્ટીંગ શાહીના મુખ્ય ઘટકો કયા કયા ? દરેક ઘટક તેના ઉપયોગ સાથે સમજાવો. 07

બ પેપરની ટેન્સાઇલ સ્ટ્રેન્થ વિષે નોંધ લખો. 07

અથવા

પ્ર. ૩

અ પ્રિન્ટીંગ શાહી કઈ કઈ રીતે સુકાય છે ? પ્રિન્ટીંગ શાહીની સુકાવાની રીતો વિષે વર્ણન કરો. 07

બ પેપરની સરફેસ સ્ટ્રેન્થ વિષે નોંધ લખો. 07

પ્ર. ૪

અ ઓબ્જેક્ટીવ પ્રકારની પેપર ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો. 07

બ પ્રિન્ટીંગમાં શાહીને લીધે આવતી મુશ્કેલીઓ તેના ઉપાય સાથે સમજાવો. 07

અથવા

પ્ર. ૪

અ પ્રિન્ટીંગમાં પેપરને લીધે આવતી મુશ્કેલીઓ તેના ઉપાય સાથે સમજાવો. 07

બ ઓબ્જેક્ટીવ પ્રકારની ઇન્ક ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો. 07

પ્ર. ૫

અ પ્રિન્ટીંગ ઇન્કની પ્રવાહીતાને લગતા ગુણધર્મો સમજાવો. 07

બ ૭% વેલ્યુ શું છે ? તે કઈ કઈ જગ્યાએ તપાસવી જોઈએ ? 07

અથવા

પ્ર. ૫

અ પ્રિન્ટીંગ ઇન્કની ઉત્પાદન પદ્ધતિના મુખ્ય તબક્કાઓ સમજાવો. 07

બ સબ્જેક્ટીવ પ્રકારની ઇન્ક ટેસ્ટીંગ પદ્ધતિ સમજાવો. 07
