

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-III • EXAMINATION – WINTER 2013****Subject Code: 3335804****Date: 04-12-2013****Subject Name: Printing Processes****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 considered to be Authentic.

- Q.1** (a) Explain Different Offset machine Configuration. **07**
(b) Differentiate between Sheet Fed Offset and Web Fed Offset. **07**
- Q.2** (a) Write down Advantages and Disadvantages of Offset Printing process. **07**
(b) List down different Letterpress Configuration and discuss each of them in detail. **07**
- OR
- (b) Which are the main five units of Sheet Fed Offset machine discuss each of them. **07**
- Q.3** (a) What is meant by Feeder? Explain any one types in Detail. **07**
(b) What is meant by Side Lay and Front Lay? Also state its function. **07**
- OR
- Q.3** (a) Discuss Screen Printing process in detail. **07**
(b) Discuss Inking system in detail. **07**
- Q.4** (a) Write down procedure of Indirect Screen Preparation method. **07**
(b) Write down different contents of Dampening Solution with its purpose. **07**
- OR
- Q. 4** (a) What is Undercut? Why it is given in Plate cylinder and Blanket cylinder **07**
(b) Write down application of Letterpress in this modern era. **07**
- Q.5** (a) Draw Three Cylinder Unit with diagram and explain purpose of each cylinder. **07**
(b) What is meant by Gripper? Explain its different types. **07**
- OR
- Q.5** (a) Which are the main Drying System? Explain any one in detail. **07**
(b) Write down any five problems occurs due to machine setting in offset and also write its causes and remedies **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ઓફસેટ મશીનના જુદા જુદા કોન્ફીગ્યુરેશન વિશે સમજાવો. ૦૭
બ શીટફેડ અને વેબફેડ ઓફસેટ વિશે તફાવત જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઓફસેટ પ્રિન્ટીંગ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૦૭
બ લેટરપ્રેસના જુદા જુદા કોન્ફીગ્યુરેશનની યાદી બનાવો. દરેક વિશે વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. ૦૭

અથવા

- બ ઓફસેટના મુખ્ય પાંચ વિભાગ ક્યા છે ? દરેક વિશે ચર્ચા કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ ફિડર એટલે શું? તેના કોઈ એક પ્રકાર વિશે જણાવો. ૦૭
બ સાઈડ લે અને ફ્રન્ટ લે શુ છે? તે શુ કાર્ય કરે છે? ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ પદ્ધતિ વિસ્તૃતમાં સમજાવો. ૦૭
બ ઈન્કીંગ સીસ્ટમ વિશે વિસ્તૃતમાં ચર્ચા કરો . ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ઈનડાયરેક્ટ સ્ક્રીન બનાવવાની રીત જણાવો. ૦૭
બ ડેમ્પનીંગ સોલ્યુશનમાં વપરાતા જુદા જુદા ઘટકો વિશે તેના કાર્ય સહિત સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ અન્ડર કટ એટલે શું? તે પ્લેટ સીલીન્ડર અને બ્લેન્કેટ સીલીન્ડર પર શું કામ આપવામાં આવે છે? ૦૭
બ આધુનિક યુગમાં લેટરપ્રેસની ઉપયોગીતા જણાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ થ્રી સીલીન્ડર યુનિટની આકૃતિ દોરી દરેક સીલીન્ડરનું કાર્ય જણાવો. ૦૭
બ ગ્રીપર એટલે શું? તેના જુદા જુદા પ્રકારો વિશે જણાવો. ૦૭

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ શાહિ સુકવવાની મુખ્ય રીતો કઈ કઈ છે? કોઈ એક વિશે ચર્ચા કરો. ૦૭
બ મશીન સેટીંગના લીધે ઓફસેટમાં ઉદભવતા પાંચ પ્રોબ્લેમ જણાવો. તેના ઉપાયો જણાવો. ૦૭
