

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Semester -III Examination January- 2010

Subject code: 335802**Date : 23 / 01 / 2010****Subject Name: Reproduction Technique****Time : 11.00 am – 1.30 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 the Role of Process Photography in Printing. **07**
(b) Explain Indirect Process of colour separation with neat sketch. **07**

- Q – 2 (a) Write short note on – Vertical Camera. **07**
(b) Write short note on – Lens Aberrations. **07**

OR

- (b) Explain Spectral sensitivity of Different types of Emulsion. **07**

- Q – 3 (a) Write a Note on – Text Original. **07**
(b) Explain Subtractive colour Theory with neat sketch. **07**

OR

- Q – 3 (a) Explain the use of Gray Scale. **07**
(b) Write a note on – Densitometer. **07**

- Q – 4 (a) Write a note on - Halftone Screen. **07**
(b) Explain Penumbra Theory of Dot formation. **07**

OR

- Q – 4 (a) Write note on – Filters. **07**
(b) Explain Composition and Reaction of Fixing Bath. **07**

- Q – 5 (a) Explain Nature of light and Additive colour Theory. **07**
(b) Explain the preparation of Photographic Emulsion. **07**

OR

- Q – 5 (a) Explain the term – Reflection, Transmission, and Refraction. **07**
(b) Write a note on – Developing Solution. **07**

- સૂચનાઓ : (૧) બધા જ પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
 (૨) જરૂર જણાય ત્યાં વિગતો ધારી લેવી.
 (૩) જમણી બાજુ દર્શાવેલ આંક પૂરા ગુણ સૂચવે છે.
 (૪) પ્રશ્નપત્રનું અંગ્રેજી ભાષાંતર આધારભૂત ગણાશે.

- પ્ર. (૧)(અ) પ્રિન્ટીંગ ક્ષેત્રે પ્રોસેસ ફોટોગ્રાફીનો ફાળો સમજાવો. ૦૭
 (બ) ઇનડાયરેક્ટ કલર સેપરેશન પદ્ધતિ વિષે સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

- પ્ર. (૨)(અ) વર્ટીકલ કેમેરા વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 (બ) લેન્સ એબ્રેશન વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭

અથવા

- (બ) જુદા જુદા પ્રકારના ઇમલ્શનની સ્પેક્ટ્રલ સેન્સીટીવીટી વિષે સમજાવો. ૦૭

- પ્ર. (૩)(અ) ટેક્સ્ટ ઓરીજીનલ વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 (બ) સબસ્ટ્રેક્ટીવ કલર થીયરી સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્ર. (૩)(અ) ગ્રે સ્કેલનો ઉપયોગ સમજાવો. ૦૭
 (બ) ડેન્સિટોમીટર વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 પ્ર. (૪)(અ) હાફટોન સ્ક્રીન વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 (બ) પેન્યુમ્બ્રા થીયરી ઓફ ડોટ ફોર્મેશન વિષે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્ર. (૪)(અ) ફીલ્ટર વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
 (બ) ફીક્સીંગ બાથની બનાવટ અને રાસાયણિક પ્રક્રિયા વિષે સમજાવો. ૦૭
 પ્ર. (૫)(અ) પ્રકાશ અને એડીટીવ કલર થીયરી વિષે સમજાવો. ૦૭
 (બ) ફોટોગ્રાફીક ઇમલ્શન તૈયાર કરવા વિષે સમજાવો. ૦૭

અથવા

- પ્ર. (૫)(અ) શબ્દો સમજાવો. – રીફ્લેક્શન, ટ્રાન્સમીશન અને રીફ્રેક્શન ૦૭
 (બ) ડેવલપીંગ સોલ્યુશન વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૭
