

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 4345802

Date: 08-12-2025

Subject Name: Total Quality Control

Time: 02:30 PM TO 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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) Write a short note on “Trapping”. “ટ્રેપિંગ” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03
(b) Write a short note on: Grey Balance and Delta E. ગ્રે બેલેન્સ અને ડેલ્ટા ઇ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04
(c) Explain about ISO standards for printing process (ISO 12647) પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ માટે ISO ધોરણો વિશે સમજાવો (ISO 12647)	07
OR	
(c) Explain in detail about G7 – the newest standard in Printing industry. પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમાં સૌથી નવું ધોરણ - જી-7 વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
Q.2 (a) Describe about the term “Quality Assurance”. “ક્વોલિટી અસૂરન્સ” શબ્દ વિશે વર્ણન કરો.	03
(b) Explain in detail about “Star Target” with neat sketch. “સ્ટાર ટાર્ગેટ” વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો તેની સ્વચ્છ આકૃતિ સહિત.	04
(c) Explain in detail about “Human resource”. “માનવ સ્ત્રોત” વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો..	07
OR	
Q.2 (a) Mention company names who provide color control bar. કલર કંટ્રોલ બાર સપ્લાય કરતી કંપનીના નામોનો ઉલ્લેખ કરો.	03
(b) Write a short note on “SWOP” “SWOP” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04
(c) Describe in detail about Six Sigma. સિક્સ સિગ્મા વિષે વિગતમાં સમજાવો.	07
Q.3 (a) List down all the basic elements of Quality Management. ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટના બેસિક એલિમેન્ટની યાદી બનાવો.	03
(b) List down benefits of ISO Implementation to the organization. સંસ્થાને આઇએસઓ અમલીકરણના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	04
(c) Explain in detail about “Human resource”. “માનવ સ્ત્રોત” વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો.	07

OR

- Q.3** (a) List down benefits of ISO Implementation to the Customers. ગ્રાહકોને આઈએસઓ અમલીકરણના ફાયદાઓની યાદી બનાવો. 03
- (b) Explain in detail about Density. ડેન્સિટી વિષે વિગતમાં સમજાવો. 04
- (c) Explain in detail about importance of Quality Control ક્વોલિટી કંટ્રોલના મહત્વ વિષે વિગતમાં સમજાવો. 07
- Q.4** (a) Describe about the term “Quality”. “ક્વોલિટી” શબ્દ વિશે વર્ણન કરો. 03
- (b) Write a short note on “GRACoL”. “GRACoL” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.. 04
- (c) Explain in detail 5S concepts adopted in printing industry પ્રિન્ટીંગ ઇન્ડસ્ટ્રીમાં 5S કોન્સેપ્ટ વિષે વિગતમાં સમજાવો. 07

OR

- Q.4** (a) Write short note on “Dot Gain”. “ડોટ ગેન ” વિષે ટૂંકનોંધ લખો.. 03
- (b) Write a Short note on Registration Mark with neat sketch સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે Registration Mark પર ટૂંક નોંધ લખો. 04
- (c) Explain in detail about stages of Quality Control Process. Quality Control Process ની તબક્કાઓ વિશે વિગતવાર સમજાવો. 07
- Q.5** (a) Explain about “TPM” in detail. “ટીપીમ” શબ્દ વિશે વર્ણન કરો. 03
- (b) List down the Key Benefits of ISO 9001. ISO 9001ના અગત્યના લાભોની યાદી બનાવો. 04
- (c) Explain in detail about Aspects of Quality. ક્વોલિટીના પાસાઓ વિષે વિગતમાં સમજાવો. 07

OR

- Q.5** (a) Describe about the term “Quality Control”. “ક્વોલિટી કંટ્રોલ” શબ્દ વિશે વર્ણન કરો. 03
- (b) Write down reasons for: “why to use solid overprint patches in Print control strip”. આના કારણો લખો: પ્રિન્ટ કંટ્રોલ સ્ટ્રીપમાં સોલિડ ઓવરપ્રિન્ટ પેચોનો ઉપયોગ શા માટે કરવો”. 04
- (c) List down and explain Steps for creating Standardized Printing. Standardized Printing બનાવવા માટેના પગલાઓની યાદી બનાવો અને તેમને સમજાવો. 07