

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 4345802

Date: 15-05-2025

Subject Name: Total Quality Control

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a) Define the term quality control and quality assurance.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને ગુણવત્તા ખાતરીની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b) List down different Key Benefits of ISO 9001	04
	(બ) ISO 9001ના મૂળ ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૪
	(c) Write down importance of quality control.	07
	(ક) ક્વોલીટી કંટ્રોલનું મહત્વ લખો.	૦૭
	OR	
	(c) Explain different pillar of TPM.	07
	(ક) TPM ના વિવિધ પિલર સમજાવો.	૦૭
Q.2	(a) Define term process control and list down three parameter of process control.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) પ્રોસેસ કંટ્રોલ પદની વ્યાખ્યા આપો અને ત્રણ પ્રોસેસ કંટ્રોલના માપદંડની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about Delta E	04
	(બ) ડેલ્ટા E વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down importance of density, dot gain and trapping.	07
	(ક) ડેન્સિટી, ડોટ ગેઇન અને ટ્રેપિંગનું મહત્વ લખો.	૦૭
	OR	
Q.2	(a) List down different quality control aids.	03
પ્રશ્ન.2	(અ) વિવિધ ગુણવત્તા નિયંત્રણ એઈડની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain press calibration process.	04
	(બ) પ્રેસ કેલીબ્રેશન વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down importance of registration mark and also explain.	07
	(ક) રજીસ્ટ્રેશન માર્કનું મહત્વ લખો અને તેના વિષે સમજાવો.	૦૭
Q. 3	(a) List down different benefits of working with a standard like ISO 12647	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ISO 12647 સાથે કાર્ય કરવાના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Write a short note on “GRAcoL”.	04
	(બ) “GRAcoL” વિષે ટૂંકનોંધ લખો..	૦૪
	(c) Implement different steps for creating standardized printing.	07
	(ક) સ્ટાન્ડરડાઇઝ્ડ પ્રિન્ટિંગ કરવાના વિવિધ સ્ટેપ લાગુ કરો.	૦૭

OR

- Q. 3** (a) Mention company names who provide color control bar. **03**
પ્રશ્ન.3 (અ) કલર કોન્ટ્રોલ બાર સપ્લાય કરતી કંપનીના નામોનો ઉલ્લેખ કરો. ૦૩
(b) Write down benefits of lean. **04**
(બ) લીનના ફાયદાઓ લખો. ૦૪
(c) List down roles and responsibilities 6 sigma. **07**
(ક) સિક્સ સિગ્માની ભુમિકા અને ફરજોની યાદી બનાવો. ૦૭
(d) સિક્સ સિગ્માની ભુમિકા અને ફરજોની યાદી બનાવો. ૦૭

- Q. 4** (a) Write a short note on “Print Contrast”. **03**
પ્રશ્ન.4 (અ) “પ્રિન્ટ કોન્ટ્રાસ્ટ” વિષે ટૂંકનોંધ લખો. ૦૩
(b) Explain about 5S terminology. **04**
(બ) 5Sની પરિભાષા વિષે સમજાવો. ૦૪
(c) Identify different needs of incoming material testing **07**
(ક) આપણે ત્યાં આવતા મટીરીયલને ચેક કરવા પાછળની જરૂરીયાત ઓળખી બતાવો. ૦૭
(d) આપણે ત્યાં આવતા મટીરીયલને ચેક કરવા પાછળની જરૂરીયાત ઓળખી બતાવો. ૦૭

OR

- Q. 4** (a) List down all the basic elements of Quality Management. **03**
પ્રશ્ન.4 (અ) ક્વોલિટી મેનેજમેન્ટના બેસિક એલિમેન્ટની યાદી બનાવો. ૦૩
(b) List down different test carried out on board and explain GSM. **04**
(બ) બોર્ડ પર કરવામાં આવતા વિવિધ ટેસ્ટની યાદી બનાવો અને GSM વિષે સમજાવો. ૦૪
(c) Explain different parameter of six sigma. **07**
(ક) સિક્સ સિગ્માના વિવિધ માપદંડ સમજાવો. ૦૭
(d) સિક્સ સિગ્માના વિવિધ માપદંડ સમજાવો. ૦૭

- Q.5** (a) List down the purposes of Statistical Process Control. **03**
પ્રશ્ન.5 (અ) આંકડાકીય કાર્યપદ્ધતિ નિયંત્રણના હેતુઓની યાદી બનાવો. ૦૩
(b) Explain about SWOP. **04**
(બ) SWOP વિષે સમજાવો. ૦૪
(c) Explain about ISO standards for printing process (ISO 12647) **07**
(ક) પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ માટે ISO ધોરણો વિશે સમજાવો (ISO 12647) ૦૭
(d) પ્રિન્ટિંગ પ્રોસેસ માટે ISO ધોરણો વિશે સમજાવો (ISO 12647) ૦૭

OR

- Q.5** (a) List down different basic elements of quality management. **03**
પ્રશ્ન.5 (અ) ગુણવત્તા સંચાલનના વિવિધ પાયાના ઘટકોની યાદી બનાવો. ૦૩
(b) Explain about G7. **04**
(બ) G7 વિષે સમજાવો. ૦૪
(c) Write down the aspects of quality and implement it in press. Also give example. **07**
(ક) ગુણવત્તાના પાસા લખો અને તેને પ્રેસમાં લાગુ કરો. અહિયાં ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
(d) ગુણવત્તાના પાસા લખો અને તેને પ્રેસમાં લાગુ કરો. અહિયાં ઉદાહરણ સાથે સમજાવો. ૦૭
