

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2024****Subject Code: 4345802****Date: 26-11-2024****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 programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

			Marks
Q.1	(a)	Describe about the term "Delta E". "ડેલ્ટા ઈ" શબ્દ વિશે વર્ણન કરો.	03
	(b)	Write a short note on "Trapping". "ટ્રેપિંગ" વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c)	Explain in detail about stages of Quality Control Process. Quality Control Process ની તબક્કાઓ વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
		OR	
	(c)	Explain in detail about Print Contrast and Grey Balance. Print Contrast અને Grey Balance વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
Q.2	(a)	Explain about "TPM" in detail. "ટીપીમ" શબ્દ વિશે વર્ણન કરો.	03
	(b)	Explain about "Registration mark" with neat sketch. સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે "રજિસ્ટ્રેશન માર્ક" વિશે સમજાવો.	04
	(c)	Explain in detail about Density and Dot gain. Density અને Dot gain વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
		OR	
Q.2	(a)	List down the Benefits of "ISO 12647". "ISO 12647"ના લાભોની યાદી બનાવો.	03
	(b)	Write a Short note on Star Target with neat sketch. સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે Star Target પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(c)	Explain in detail DMADV Six sigma Methodology. ડી.એમ.એ.ડી.વી. સિક્સ સિગ્મા પદ્ધતિને વિગતવાર સમજાવો.	07
Q.3	(a)	List down benefits of ISO Implementation to the Customers. આઇએસઓ અમલીકરણના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.	03
	(b)	List down "The Key Benefits of Six Sigma" and explain each in detail. "સિક્સ સિગ્માના મુખ્ય લાભો" ની યાદી બનાવો અને દરેકને વિગતવાર સમજાવો.	04
	(c)	List down all the Patches comes under "Print Contrast Strip" and explain any five in detail. "Print Contrast Strip" હેઠળ આવતા તમામ Patchesની યાદી બનાવો અને કોઈપણ પાંચને વિગતવાર સમજાવો.	07
		OR	
Q.3	(a)	List down the Key Benefits of ISO 9001. ISO 9001ના મુખ્ય લાભોની યાદી બનાવો.	03
	(b)	Write a short note on "Dot area Patches". "Dot area Patches" પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(c)	Explain in detail about Steps for creating Standardized Printing. સ્ટાન્ડર્ડાઇઝડ પ્રિન્ટિંગ બનાવવાના પગલાં વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
Q.4	(a)	Write a short note on "SWOP". "SWOP" વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	03

	(b)	List down the Components of ISO12647, with its specifications. ISO12647 ઘટકોની યાદી બનાવો, તેના સ્પષ્ટીકરણો સાથે.	04
	(c)	Explain in detail about Performance Management and Development in the General Work System. General Work Systemમાં Performance Management અને Development વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો.	07
		OR	
Q.4	(a)	Describe about the term “Quality”. “કવોલિટી” શબ્દ વિશે વર્ણન કરો.	03
	(b)	Write a Short note on “GRACoL”. “GRACoL” પર ટૂંક નોંધ લખો.	04
	(c)	Explain in detail about “Importance of Quality Control”. “કવોલિટી કંટ્રોલના મહત્વ” વિષે વિસ્તારમાં સમજાવો.	07
Q.5	(a)	List down the Benefits of “G7 Implementation” in Printing industry. પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમાં “જી7 અમલીકરણ”ના લાભોની યાદી બનાવો.	03
	(b)	Explain about “Quality Assurance” and “Quality Control”. “Quality Assurance” અને “Quality Control” વિષે સમજાવો.	04
	(c)	Explain in detail about Implementation Process of ISO standards in printing organization. પ્રિન્ટિંગ સંસ્થામાં ISO ધોરણોના અમલીકરણની પ્રક્રિયા વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07
		OR	
Q.5	(a)	List down the “Basic elements of Quality Management”. “કવોલિટી મેનેજમેન્ટ સંચાલનના મૂળભૂત ઘટકો”ની યાદી બનાવો.	03
	(b)	List down “The Benefits of 5s Program”. 5S પ્રોગ્રામના બેનિફિટ્સ ની યાદી જણાવો.	04
	(c)	Describe in detail about Six Sigma. સિક્સ સિગ્મા વિષે વિગતમાં સમજાવો.	07