

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2023

Subject Code: 4345802

Date: 19-01-2024

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) Define the term quality control and quality assurance.	03
પ્રશ્ન.1	(અ) ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને ગુણવત્તા ખાતરીની વ્યાખ્યા આપો.	૦૩
	(b) List down the reasons behind process control and Explain any	04
	(બ) કાર્યપદ્ધતિ નિયંત્રણ પાછળના કારણોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક 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
OR		
	(c) Write down importance of quality control.	07
	(ક) ગુણવત્તા નિયંત્રણનું મહત્વ લખો.	૦૭
Q.2	(a) List down different pillars of TPM	03
પ્રશ્ન.2	(અ) TPMના વિવિધ પિલરની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about slur mark	04
	(બ) સ્લર માર્ક વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write down importance of trapping, grey balance and dot gain.	07
	(ક) ટ્રેપિંગ, ગ્રે બેલેન્સ અને ડોટ ગેનનું 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 about star target.	04
	(બ) સ્ટાર ટાર્ગેટ 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) Explain press calibration process.	04
	(બ) પ્રેસ કેલીબ્રેશન વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Implement different steps for creating standardized printing.	07

	(ક) સ્ટાન્ડરડાઇઝ્ડ પ્રિન્ટિંગ કરવાના વિવિધ સ્ટેપ લાગુ કરો.	૦૭
	OR	
Q. 3	(a) List down different components of ISO12647	03
પ્રશ્ન.3	(અ) ISO12647 ના વિવિધ ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Write down different benefits of ISO	04
	(બ) ISO ના વિવિધ ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(c) Implement G7 Standard in commercial printing press.	07
	(ક) કોમર્શિયલ પ્રિન્ટિંગ પ્રેસમાં G7 સ્ટાન્ડર્ડ લાગુ કરો.	૦૭
Q. 4	(a) List down different basic elements of quality management	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ગુણવત્તા સંચાલનના વિવિધ બેઝિક ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about quality management system.	04
	(બ) ગુણવત્તા સંચાલન પદ્ધતિ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different parameter of development process and explain	07
	(ક) વિકાસ પદ્ધતિના વિવિધ પાસા શોધી અને તેના વિષે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) List down five ground rules for stimulating and encouraging suggestion system	03
પ્રશ્ન.4	(અ) ઉત્તેજક અને ઉત્સાહ માટેના સૂચન માટેના પાયાના પાંચ નિયમોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about human resource management.	04
	(બ) હુમન રીસોર્સ મેનેજમેન્ટ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different parameter of DMAIC and explain	07
	(ક) DMAIC ના વિવિધ ઘટકો ઓળખી અને તેના વિષે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List down different care taken during handling substrate.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) સબસ્ટ્રેટને હેન્ડલ કરતાં સમયે રાખવામાં આવતી કાળજીની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about visual inspection process.	04
	(બ) વિઝ્યુઅલ ઇન્સ્પેક્શન પ્રોસેસ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different needs of incoming material testing	07
	(ક) આપણે ત્યાં આવતા મટીરીયલને ચેક કરવા પાછળની જરૂરીયાત ઓળખી બતાવો.	૦૭
	OR	
Q.5	(a) List down different care taken during handling chemicals.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) કેમિકલને હેન્ડલ કરતાં સમયે રાખવામાં આવતી કાળજીની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about statistical process control.	04
	(બ) સ્ટેટીસ્ટીકલ પ્રોસેસ કંટ્રોલ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Draw color control patches and write its importance.	07
	(ક) કલર કંટ્રોલ પેચ દોરી તેનું મહત્વ સમજાવો.	૦૭
