

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 4 (NEW) – EXAMINATION – Summer-2023

Subject Code: 4345802**Date: 15-07-2023****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 programmable & communication aids are strictly prohibited.
5. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

		Marks
Q.1	(a)	Write down different aspects of quality. 03
પ્રશ્ન.1	(અ)	ગુણવત્તાના વિવિધ પાસાઓ લખો. ૦૩
	(b)	Define quality control and process control. 04
	(બ)	ગુણવત્તા નિયંત્રણ અને કાર્યપદ્ધતિ નિયંત્રણની વ્યાખ્યા આપો. ૦૪
	(c)	Implementation process of ISO standards in printing organization. 07
	(ક)	પ્રિન્ટીંગ ઉદ્યોગમાં ISO માપદંડનું અમલીકરણ કરો. ૦૭
OR		
	(c)	Write down different points consider during handling of substrates. 07
	(ક)	સબસ્ટ્રેટના હેન્ડલીંગ દરમિયાન ધ્યાનમાં રાખવામાં આવતા વિવિધ મુદ્દાઓ લખો. ૦૭
Q.2	(a)	Explain the concept of Total Productive Maintenance. 03
પ્રશ્ન.2	(અ)	ટોટલ પ્રોડક્ટીવ મેઇન્ટેનન્સનો ખ્યાલ સમજાવો. ૦૩
	(b)	Draw registration mark and write its importance. 04
	(બ)	રજીસ્ટ્રેશન માર્ક દોરો અને તેનું મહત્વ લખો. ૦૪
	(c)	Write down importance of Quality Control. 07
	(ક)	ગુણવત્તા નિયંત્રણનું મહત્વ લખો. ૦૭
OR		
Q.2	(a)	Explain about trapping. 03
પ્રશ્ન.2	(અ)	ટ્રેપીંગ વિષે સમજાવો. 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
Q. 3	(a)	Explain about print contrast.. 03
પ્રશ્ન.3	(અ)	પ્રિન્ટ કોન્ટ્રાસ્ટ વિષે સમજાવો. ૦૩
	(b)	Explain about 5S terminology. 04
	(બ)	5Sની પરિભાષા વિષે સમજાવો. ૦૪
	(c)	Set up quality control process for incoming materials. 07
	(ક)	આવનાર સામગ્રી માટે ગુણવત્તા નિયંત્રણની સ્થાપના કરો. ૦૭
OR		
Q. 3	(a)	List down different quality control parameters. 03
પ્રશ્ન.3	(અ)	ગુણવત્તા નિયંત્રણના વિવિધ પાસાઓની યાદી બનાવો. ૦૩
	(b)	List down different test carried out on paper and explain GSM. 04
	(બ)	પેપર પર કરવામાં આવતા વિવિધ ટેસ્ટની યાદી બનાવો અને GSM વિષે સમજાવો. ૦૪
	(c)	Write down your role as a quality control supervisor in printing press. 07
	(ક)	પ્રિન્ટીંગમાં પ્રેસમાં ગુણવત્તા નિયંત્રણ સુપરવાઇઝર તરીકે તમારી ફરજો લખો. ૦૭
Q. 4	(a)	List down different quality control tools. 03

પ્રશ્ન.4	(અ) વિવિધ ગુણવત્તા નિયંત્રણ ટૂલની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about G7.	04
	(બ) G7 વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different quality control parameter and explain any two.	07
	(ક) વિવિધ ગુણવત્તા નિયંત્રણના પાસાઓ નક્કી કરી કોઇપણ બે વિષે સમજાવો.	૦૭
	OR	
Q. 4	(a) List down the purposes of Statistical Process Control.	03
પ્રશ્ન.4	(અ) આંકડાકીય કાર્યપદ્ધતિ નિયંત્રણના હેતુઓની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about GRAcol.	04
	(બ) GRAcol વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different quality control tools and explain any two.	07
	(ક) ગુણવત્તા નિયંત્રણના વિવિધ ટૂલ નક્કી કરો અને કોઇપણ બે વિષે સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) List down different Components of ISO12647.	03
પ્રશ્ન.5	(અ) ISO12647 ના વિવિધ ઘટકોની યાદી બનાવો.	૦૩
	(b) Explain about SWOP.	04
	(બ) SWOP વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Identify different key benefits of ISO system.	07
	(ક) ISO સિસ્ટમના વિવિધ યાવીરૂપ ફાયદાઓ નક્કી કરો.	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 performance management.	04
	(બ) કામગીરી સંચાલન વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Apply concept of Six Sigma in printing firm.	07
	(ક) પ્રિન્ટિંગ ઉદ્યોગમાં સિક્સ સિગ્માનો વિચાર લાગુ કરો.	૦૭