

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 4352803

Date: 20-11-2025

Subject Name: Quality Control in Textile Processing

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) Give the full form of QA, QC and PC. QA, QC and PCના પૂરા નામ આપો.	03
(b) Discuss total quality control. ટોટલ ગુણવત્તા નિયંત્રણને ચર્ચો.	04
(c) How quality analyst measure the absorbency? ગુણવત્તા પરીક્ષક એબ્સોર્બન્સી કેવી રીતે માપે છે?	07
OR	
(c) How quality analyst measure the whiteness index? ગુણવત્તા પરીક્ષક વ્હાઇટનેસ ઇન્ડેક્સ કેવી રીતે માપે છે?	07
Q.2 (a) Write the process controls for singeing. (any three) સીજીંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઇ પણ ત્રણ)	03
(b) Discuss copper number test. કોપર નંબર પરીક્ષણ ચર્ચો.	04
(c) How will you perform rubbing fastness test for dyed specimen? તમે ડાઇ કરેલા નમૂનાનું રબીંગ ફાસ્ટનેસ પરીક્ષણ કેવી રીતે કરશો?	07
OR	
Q.2 (a) Write the process controls for bleaching. (any three) બ્લીચીંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઇ પણ ત્રણ).	03
(b) Discuss TEGAWA test. TEGAWA પરીક્ષણ ચર્ચો.	04
(c) How will you perform sublimation fastness test for dyed specimen? તમે ડાઇ કરેલા નમૂનાનું સબ્લીમેશન ફાસ્ટનેસ પરીક્ષણ કેવી રીતે કરશો?	07
Q.3 (a) Write the process controls for HTHP dyeing machine. (any three) HTHP ડાઇંગ મશીન માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઇ પણ ત્રણ)	03
(b) Draw the diagram of perspirometer. પર્સપરોમીટરની આકૃતિ દોરો.	04
(c) Write the process controls for screen printing. સ્ક્રીન પ્રિન્ટીંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	07
OR	
Q.3 (a) Write the process controls for beam dyeing machine. (any three) બીમ ડાઇંગ મશીન માટે પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઇ પણ ત્રણ)	03

(b)	Draw the diagram of launderometer. લોન્ડરોમીટરની આકૃતિ દોરો.	04
(c)	Write the process controls for ageing. એજિંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	07
Q.4 (a)	Define quality control.. ગુણવત્તા નિયંત્રણને વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
(b)	Write a note on bleaching fastness. બ્લીચીંગ ફાસ્ટનેસ પર નોંધ લખો.	04
(c)	Write the process controls for soaping. સોપીંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	07
OR		
Q.4 (a)	Define process control. પ્રક્રિયા નિયંત્રણને વ્યાખ્યાયિત કરો.	03
(b)	Write a note on hot pressing fastness. હોટ પ્રેસીંગ ફાસ્ટનેસ પર નોંધ લખો.	04
(c)	Write the process controls for carbonizing. કાર્બોનાઇઝીંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો.	07
Q.5 (a)	Give the process controls for mercerizing. (any three) મર્સરાઇઝેશન માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ)	03
(b)	How will you control the process for heat setting? તમે હીટ સેટીંગની પ્રક્રિયા કેવી રીતે નિયંત્રિત કરશો?	04
(c)	Write a note on pilling test in detail. પીલિંગ પરીક્ષણ પર સવિસ્તાર નોંધ લખો.	07
OR		
Q.5 (a)	Give the process controls for drying. (any three) ડ્રાઇઇંગ માટેના પ્રક્રિયા નિયંત્રણ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ)	03
(b)	How will you control the process for calendaring? તમે કેલેન્ડરીંગની પ્રક્રિયા કેવી રીતે નિયંત્રિત કરશો?	04
(c)	Write a note on iodine absorption test in detail. આયોડિન એબસોર્પશન પરીક્ષણ પર સવિસ્તાર નોંધ લખો.	07
