

Seat No. / Enrolment No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 5 – EXAMINATION – Summer-2026

Subject Code: 4355102

Date: 15-05-2026

Subject Name: Industrial Management

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

		Marks
Q.1	(a) Write Importance of work study. વર્ક સ્ટડીનું મહત્વ લખો.	03
	(b) Write the definition and importance of method study. મેથડ સ્ટડીની વ્યાખ્યા અને મહત્વ લખો.	04
	(c) List down various tasks of Management and explain any three tasks. મેનેજમેન્ટના વિવિધ કાર્યોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ ત્રણ કાર્યો સમજાવો.	07
	OR	
	(c) Explain Productivity in an enterprise. એન્ટરપ્રાઇઝમાં ઉત્પાદકતા સમજાવો.	07
Q.2	(a) Why safety is necessary in Industry? ઇન્ડસ્ટ્રીમાં સલામતી શા શાટે જરૂરી છે?	03
	(b) Explain about prevention of Industrial accident. ઔદ્યોગિક અકસ્માત નિવારણ વિશે સમજાવો.	04
	(c) Explain in short Occupational safety and health Organization. ધંધાકીય સલામતી અને એકમના સ્વાસ્થ્ય વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	07
	OR	
Q.2	(a) Explain Importance of housekeeping. હાઉસકિપીંગનું મહત્વ સમજાવો.	03
	(b) Discuss about proper lighting in working premises. કામ કરવાની જગ્યામાં યોગ્ય લાઇટીંગ વિશે ચર્ચા કરો.	04
	(c) Write about the Environment of work place. કામ કરવાની જગ્યાના વાતાવરણ વિશે લખો.	07
Q.3	(a) Explain The string diagram. સ્ટ્રીંગ ડાયગ્રામ સમજાવો.	03
	(b) Explain Arrangement of the workplace. કાર્ય સ્થળની વ્યવસ્થા સમજાવો.	04

	(c)	List down the basic procedure of work study and explain any three in short. વર્ક સ્ટડીની પાયાની કાર્ય પ્રણાલીની યાદી આપી તેમાથી કોઇપણ ત્રણ ટૂંકમાં સમજાવો.	07
		OR	
Q.3	(a)	Explain Two handed chart. ટુ હેન્ડેડ ચાર્ટ સમજાવો.	03
	(b)	Explain Design of tools and equipment. ટૂલ્સ અને ઇક્વિપમેન્ટની ડિઝાઇન સમજાવો.	04
	(c)	Write about role of human element in work study. વર્ક સ્ટડીમાં હ્યુમન એલિમેન્ટનાં રોલ વિશે લખો,	07
Q.4	(a)	Explain about “SAM and SMV”. “SAM અને SMV” વિશે સમજાવો.	04
	(b)	Explain Man, and Machine chart. મેન અને મશીન ચાર્ટ સમજાવો.	03
	(c)	Explain in short about the process chart symbols of method study. મેથડ સ્ટડીના પ્રોસેસ ચાર્ટના સિમ્બોલ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો.	07
		OR	
Q.4	(a)	What is rating? Explain in short. રેટિંગ એટલે શું? ટૂંકમાં સમજાવો.	03
	(b)	Explain the Multiple activity chart. મલ્ટીપલ એક્ટીવીટી ચાર્ટ સમજાવો.	04
	(c)	List down the Methods of Method study, explain any two methods. મેથડ સ્ટડીની પદ્ધતિની યાદી આપી, કોઇપણ બે પદ્ધતિ સમજાવો.	07
Q.5	(a)	Write importance of work measurement. વર્ક મેજરમેન્ટનું મહત્વ લખો.	03
	(b)	Write short note on work sampling. વર્ક સેમ્પલિંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
	(c)	Explain the techniques of work measurement. વર્ક મેજરમેન્ટની ટેકનિક્સ સમજાવો.	07
		OR	
Q.5	(a)	Write about concept of basic time. બેઝીક ટાઇમના ખ્યાલ વિશે લખો.	03
	(b)	Write about the qualified worker and average worker. ક્વોલિફાઇડ વર્કર અને એવરેજ વર્કર વિશે લખો.	04
	(c)	Write about use of time study equipment. સમય અભ્યાસ સાધનના ઉપયોગ વિશે લખો.	07
