

Enrollment No./Seat No.:

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA IN ENGINEERING - SEMESTER - VI EXAMINATION - SUMMER 2026

Subject Code: 4365102

Date: 14-05-2026

Subject Name: Production Planning, Management & 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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

	Marks
Q.1 (a) List down the different types of production reports.	03
(અ) જુદા-જુદા પ્રકારનાં પ્રોડક્શન રિપોર્ટની યાદી આપો.	૦૩
(b) Explain “FIFO” with example.	04
(ગ) “ફિફો” ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	૦૪
(c) Explain the functions of management.	07
(ક) સંચાલનના કાર્યો સમજાવો.	૦૭
OR	
(c) Explain the Purpose of warehouse management.	07
(ક) વેરહાઉસ મેનેજમેન્ટના હેતુઓ સમજાવો.	૦૭
Q.2 (a) Explain line Planning with the help of example.	03
(અ) ઉદાહરણની મદદથી લાઇન પ્લાનીંગ સમજાવો.	૦૩
(b) Explain “WIP (Work in Progress)”.	04
(ગ) “WIP (વર્ક ઇન પ્રોગ્રેસ)” સમજાવો.	૦૪
(c) Explain the steps involved in Planning.	07
(ક) પ્લાનીંગ સંબંધિત સ્ટેપ્સ વિશે સમજાવો..	૦૭
OR	
(a) Explain the Policies of Planning.	03
(અ) પ્લાનીંગની પોલિસીસ (નીતિઓ) સમજાવો.	૦૩
(b) Explain Machine Layout.	04
(ગ) મશીન લેઆઉટ સમજાવો.	૦૪
(c) Briefly Explain line balancing and Line Supervision.	07
(ક) લાઇન બેલેન્સિંગ અને લાઇન સુપરવિઝન ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭

Q.3 (a)	Write short note on “MRP (Material Requirement Planning)”.	03
(અ)	MRP (સામગ્રી જરૂરિયાત આયોજન) ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
(b)	Write disadvantages of managing finance.	04
(બ)	નાણાકીય વ્યવસ્થાપનના ગેરફાયદા લખો.	૦૪
(c)	Briefly Explain 7-M Resources.	07
(ક)	7-M સંસાધનોને ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭

OR

(a)	Write short note on “JIT (Just in Time)”.	03
(અ)	“JIT (જસ્ટ ઇન ટાઇમ)” ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
(b)	Write advantages of managing finance.	04
(બ)	નાણાકીય વ્યવસ્થાપનના ફાયદા લખો.	૦૪
(c)	Explain the Sources of finance.	07
(ક)	ફાઇનાન્સના સ્ત્રોતો સમજાવો.	૦૭
Q.4 (a)	Explain “Quick Response” Manufacturing system.	03
(અ)	“ક્વીક રિસ્પોન્સ મેન્યુફેક્ચરીંગ” સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
(b)	Explain “Line Efficiency”.	04
(બ)	"લાઇન એફિસીયન્સી સમજાવો".	૦૪
(c)	Write about “Flexible Production System”.	07
(ક)	“ફ્લેક્સીબલ પ્રોડક્શન સિસ્ટમ” વિશે લખો.	૦૭

OR

(a)	Explain Make Through System.	03
(અ)	મેક થ્રુ સિસ્ટમ સમજાવો.	૦૩
(b)	Explain “Pitch time”.	04
(બ)	“પીચ ટાઇમ” સમજાવો.	૦૪
(c)	Briefly Explain Daily production report and Hourly production report.	07
(ક)	ડેઇલી પ્રોડક્શન રિપોર્ટ અને કલાક દીઠ પ્રોડક્શન રિપોર્ટ ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૭
Q.5 (a)	Explain Garment inspection report.	03
(અ)	ગારમેન્ટ ઇન્સ્પેક્શન રિપોર્ટ સમજાવો.	૦૩
(b)	Explain “Unit Productions System”.	04
(બ)	“યુનિટ પ્રોડક્શન સિસ્ટમ” સમજાવો.	૦૪
(c)	Draw and Explain Time and Action Plan.	07
(ક)	ટાઇમ અને એક્શન પ્લાન દોરી સમજાવો.	૦૭

OR

- | | |
|--|----|
| (a) Explain Man, and machine utilization report. | 03 |
| (અ) મેન અને મશીન યુટિલાઈઝેશન રિપોર્ટ સમજાવો. | ૦૩ |
| (b) Write about “Progressive Bundle System”. | 04 |
| (બ) “પ્રોગ્રેસીવ બંડલ સિસ્ટમ” વિશે લખો. | ૦૪ |
| (c) Explain the Time and Action Calendar. | 07 |
| (ક) ટાઈમ અને એક્શન કેલેન્ડર સમજાવો. | ૦૭ |
