

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (NEW) – EXAMINATION – Winter-2025

Subject Code: 4365102

Date: 15-11-2025

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

	Marks
Q.1 (a) Explain “LIFO” with example. “લિફો” ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	03
(b) List down the different types of production reports. જુદા-જુદા પ્રકારનાં પ્રોડક્શન રિપોર્ટની યાદી આપો.	04
(c) List down the functions of management explain any two. સંચાલનના કાર્યોની યાદી બનાવો કોઈપણ બે સમજાવો.	07
OR	
(c) Explain the Methods of moving products in warehouse. વેરહાઉસમાં ઉત્પાદનોને ખસેડવાની પદ્ધતિઓ સમજાવો.	07
Q.2 (a) Explain line balancing with the help of example. ઉદાહરણની મદદથી લાઇન બેલેન્સિંગ સમજાવો.	03
(b) Write short notes on Machine layout. મશીન લેઆઉટ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો.	04
(c) Explain the various types of Planning. પ્લાનીંગના વિવિધ પ્રકાર સમજાવો.	07
OR	
Q.2 (a) Explain the Strategies of Planning. પ્લાનીંગની સ્ટ્રેટેજીસ(વ્યુહરચના) સમજાવો.	03
(b) Explain “WIP (Work in Progress)”. “WIP (વર્ક ઇન પ્રોગ્રેસ)” સમજાવો.	04
(c) Define Planning and write about steps involved in Planning. પ્લાનીંગની વ્યાખ્યા આપો અને પ્લાનીંગ સંબંધિત જુદા -જુદા સ્ટેપ્સ વિશે લખો.	07
Q.3 (a) Write short note on “JIT (Just in Time)”. “JIT (જસ્ટ ઇન ટાઇમ)” ઉપર ટૂંક નોંધ લખો.	03
(b) Write advantages of managing finance. નાણાકીય વ્યવસ્થાપનના ફાયદા લખો.	04
(c) Identify and discuss 7-M Resources in short. 7-M સંસાધનોને ઓળખો અને ટૂંક ચર્ચા કરો.	07
OR	
Q.3 (a) List down the method of cost control. કોસ્ટ કંટ્રોલની પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો.	03
(b) Write disadvantages of managing finance. નાણાકીય વ્યવસ્થાપનના ગેરફાયદા લખો.	04
(c) List down the Sources of finance, explain any two.	07

- ફાઈનાન્સના સ્ત્રોતોની યાદી આપી કોઈપણ બે સમજાવો.
- Q.4 (a) Explain Make Through System. 03
મેક થ્રુ સિસ્ટમ સમજાવો.
- (b) Explain “Critical Operation”. 04
“ક્રિટિકલ ઓપરેશન” સમજાવો.
- (c) List down the different types of Manufacturing system and explain any two. 07
જુદા-જુદા પ્રકારની ઉત્પાદન સિસ્ટમની યાદી આપો અને કોઈપણ બે સમજાવો.
- OR**
- Q.4 (a) Write about “Modular Production System”. 03
“મોડ્યુલર પ્રોડક્શન સિસ્ટમ” વિશે લખો.
- (b) Explain “Line Efficiency”. 04
લાઇન એફિસીયન્સી સમજાવ
- (c) Explain any two types of production report. 07
કોઈપણ બે પ્રકારનાં પ્રોડક્શન રિપોર્ટ સમજાવો.
- Q.5 (a) Explain Operator attendance report. 03
ઓપરેટર એટેન્ડન્સ રિપોર્ટ સમજાવો.
- (b) Explain “Quick Response” Manufacturing system. 04
“ક્વીક રિસ્પોન્સ મેન્યુફેક્ચરીંગ” સિસ્ટમ સમજાવો.
- (c) Explain the Factors to be considered while preparing TNA. 07
ટી.એન.એ. તૈયાર કરતી વખતે ધ્યાનમાં લેવાના પરિબલો સમજાવો.
- OR**
- Q.5 (a) Explain Hourly production report. 03
કલાક દીઠ ઉત્પાદન રિપોર્ટ સમજાવો.
- (b) Write about “Flexible Production System”. 04
“ફ્લેક્સીબલ પ્રોડક્શન સિસ્ટમ” વિશે લખો.
- (c) How to prepare time and action plan. 07
ટાઇમ અને એક્શન પ્લાન કેવી રીતે તૈયાર કરશો?
