

MP306

Roll No. :

2019

PRODUCTION SYSTEM MANAGEMENT

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) एक संगठन की उत्पाद नीति संक्षिप्त में समझाइये ।

Explain briefly product policy of an organization.

(ii) उत्पाद आयोजना और उत्पाद नियंत्रण में क्या अन्तर हैं ?

What are the difference between production planning and production control.

(iii) "शिड्यूलिंग" (कार्य अनुसूची बनाना) से क्या अर्थ है ?

What is the meaning of "Scheduling" ?

(iv) उत्पादन प्रबंधन में लीनियर प्रोग्रामिंग का क्या उद्देश्य है ?

What is the purpose of using Linear programming in production management ?

(v) समूह तकनोलोजी के क्या लाभ हैं ?

What are the benefits of Group Technology ?

(2×5)

(1 of 4)

P.T.O.

2. (i) 'उत्पादन प्रबन्धन' के उद्देश्यों का वर्णन कीजिये ।

Describe the objectives of production management.

- (ii) एक चित्र की सहायता से उत्पाद जीवन चक्र की विभिन्न अवस्थाओं पर विवेचना कीजिये ।

Discuss the various stages in life cycle along with a sketch.

(6×2)

3. (i) पूर्वानुमान के लिये, उपयोग में आने वाले दो तरीकों पर उनके लाभ एवम् हानि के साथ विवेचना कीजिये ।

Discuss two methods used for forecasting along with their advantages and disadvantages.

- (ii) अल्पकालीन पूर्वानुमानों और दीर्घावधि पूर्वानुमानों के उद्देश्यों का वर्णन कीजिये । पूर्वानुमान के एक उत्तम तरीके के क्या-क्या अवयव हैं ?

State the purpose of both short term and long term forecasting. What are the elements of a good forecasting method ?

(6×2)

4. (i) उत्पाद आयोजना नियंत्रण के उद्देश्यों, कार्यों और समस्याओं पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये ।

Write a detailed note on objectives, functions and problems of production planning control.

- (ii) क्षमता आयोजना किस तरह की जाती है और भविष्य की क्षमता की आवश्यकताओं का कैसे अनुमान लगाया जाता है ?

How do you carry out capacity planning ? Also how are future capacity needs estimated ?

(6×2)

5. (i) समग्र साधन आयोजना (एम.आर.पी.) के उद्देश्यों और कार्यों को समझाइये ।

Explain the objectives and functions of material resources planning.

- (ii) मानव शक्ति आयोजना को प्रभावित करने वाले कारक कौन से हैं ? मानव शक्ति आयोजना के मूलभूत कदमों और तकनीकों की विवेचना कीजिये ।

What are the factors affecting manpower planning ? Discuss the basic steps and techniques of manpower planning.

(6×2)

6. (i) लोडिंग क्या है ? लोडिंग की विभिन्न तकनीकें कौन सी हैं ?

What is loading ? What are various techniques of loading ?

- (ii) एक कम्पनी उत्पाद A और B का उत्पादन करती है। दोनों उत्पादों का उत्पादन प्रक्रम मशीन 1 और 2 पर किया जाता है। उत्पाद A को बनाने के लिये प्रत्येक मशीन पर 2-2 घण्टे समय की आवश्यकता होती है, जबकि उत्पाद B को बनाने के लिये मशीन 1 पर 3 घण्टे पर मशीन 2 पर 1 घण्टे की आवश्यकता होती है। यहाँ पर मशीन 1 (एक), 12 घण्टे के लिये एवं मशीन 2 (दो), 8 घण्टे के लिये उपलब्ध है। उत्पाद A एवं B पर लाभ क्रमशः ₹ 6 एवं ₹ 7 अनुमानित है। ग्राफ विधि से कम्पनी के अधिकतम लाभ के लिये उत्पाद मिश्रण ज्ञात कीजिये।

A company producing product A and B, both of which have to be processed on two machine 1 and 2. Product A require 2 hours on each machine, while product B needs 3 hours on machine 1 and 1 hour on machine 2. There are only 12 and 8 hours available on machine 1 & 2 respectively. The profit per unit is estimated for A is ₹ 6 and for B is ₹ 7. Find graphically the product mix, so that company makes maximum profit. (6×2)

7. (i) समूह टेक्नोलोजी से आप क्या समझते हैं ? एक समूह ले-आउट के डिजाइन के लिये किन उद्देश्यों पर विचार करना चाहिये ?

What do you understand by Group Technology ? What objectives should be considered for design of a group layout ?

- (ii) जे.आई.टी. के मूलभूत अवयव क्या हैं ? जे.आई.टी. के लाभ समझाइये।

What are basic element of J.I.T. ? Explain benefits of J.I.T. (6×2)

8. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short notes on any **three** :

- (i) लाभकारी उत्पाद का चयन

Selection of profitable product

- (ii) समग्र आयोजना

Aggregate planning

- (iii) रेखा संतुलन

Line balancing

- (iv) निर्माण या खरीद को प्रभावित करने वाले घटक

Factors influencing make or buy decision. (4×3)

