

F/2017/2068

Total Pages : 8

(2)

SEVENTH SEMESTER
MANUFACTURING ENGINEERING
PRODUCTION MANAGEMENT

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total six questions. Question No.1 (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final. किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer. 2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

- i) Which of these is not a 'Phase' of management
- (a) Preplanning
 - (b) Planning
 - (c) Implementation
 - (d) Innovating

F/2017/2068

382

P.T.O.

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रबंधन का भाग नहीं है?

- (अ) प्री-प्लानिंग
- (ब) प्लानिंग
- (स) इम्प्लीमेंटेशन
- (द) इनोवेटिंग

ii) Wilson's inventory model is used for

- (a) 'A' class items
- (b) 'B' class items
- (c) 'C' class items
- (d) Any class items

विल्सन इन्वेन्ट्री मॉडल का उपयोग किया जाता है

- (अ) 'ए' वर्ग की वस्तुओं के लिये
- (ब) 'बी' वर्ग की वस्तुओं के लिये
- (स) 'सी' वर्ग की वस्तुओं के लिये
- (द) किसी भी वर्ग की वस्तुओं के लिये

iii) The reduction in wastage of resources is called

- (a) Production
- (b) Productivity
- (c) Dispatching
- (d) Automation

F/2017/2068

383

Contd.....

(3)

साधनों के नुकसान को कम करना कहलाता है-

- (अ) उत्पादन
- (ब) उत्पादकता
- (स) डिस्पैचिंग
- (द) ऑटोमेशन

iv) The primary object of value analysis is to reduce

- (a) Overhead cost
- (b) Labour cost
- (c) Material cost
- (d) Indirect cost

मूल्य विश्लेषण का प्राथमिक उद्देश्य घटाना है

- (अ) ऊपरी व्यय लागत
- (ब) श्रम लागत
- (स) सामग्री लागत
- (द) अप्रत्यक्ष लागत

<https://www.rgpvonline.com>

(4)

v) What does symbol 'D' imply in work study?

- (a) Operation
- (b) Inspection
- (c) Delay
- (d) Transportation

वर्क स्टडी में 'D' चिन्ह क्या दर्शाता है?

- (अ) ऑपरेशन
- (ब) निरीक्षण
- (स) देरी
- (द) परिवहन

2. a) Define the term management. Write down different functions of management. Explain them with the help of a block diagram. 9

प्रबंधन शब्द को परिभाषित कीजिये। प्रबंधन के विभिन्न कार्यों को बताइये। एक रेखाचित्र बनाकर प्रबंधन के कार्यों को समझाइये।

b) Write down advantages and disadvantages of line organisation. 9

लाइन ऑर्गेनाइजेशन के लाभ एवं हानियाँ बताइये।

3. a) Derive the equation for E.O.Q. 9

ई.ओ.क्यू. के लिये समीकरण व्युत्पन्न कीजिये।

<https://www.rgpvonline.com>

<https://www.rgpvonline.com>

(5)

- b) Explain ABC analysis of inventory control with the help of pareto curve. 9

पेरेटो वक्र की सहायता से इन्वेन्ट्री नियंत्रण के ए.बी.सी. विश्लेषण को समझाइये।

4. a) A company uses annually 6000 units of raw material, costing Rs 20 per unit. Placing each order cost Rs 150 and the carrying costs are 15% per year per unit of average inventory. Find economic order quantity. 9

एक कंपनी कच्चे माल के 6000 नग सालाना उपयोग करती है प्रति नग की कीमत 20 रु. है। एक आर्डर देने की लागत 150 रु. है। इन्वेन्टरी लागत औसत इन्वेन्टरी की प्रतिवर्ष प्रति नग 15% है। आर्थिक आदेश मात्रा ज्ञात कीजिये।

- b) Write down the steps of DARSIRI method of value analysis. 9

मूल्य विश्लेषण की दारसिरी पद्धति के विभिन्न चरण लिखिये।

5. a) Differentiate between CPM and PERT. 6
- सी.पी.एम. एवं पर्ट में अंतर बताइये।

(6)

- b) Draw the network, find critical path and estimate the duration of the project. 12

नेटवर्क खींचिये, चरम पथ बताइये, तथा परियोजना का समय ज्ञात कीजिये।

Activity क्रियाएँ	Duration (in Days) समय (दिनों में)
10-20	16
10-30	20
20-50	15
30-40	12
30-50	10
40-50	18
40-60	16
50-60	12

6. a) Explain different types of production systems in detail. 9

विभिन्न प्रकार के उत्पादन प्रकारों को विस्तार से समझाइये।

- b) Explain the principle of motion economy. 9
- मोशन इकोनोमी के सिद्धांत को समझाइये।

(7)

7. a) Explain the different types of leadership styles. Also write down qualities of a good leader. 9
विभिन्न प्रकार की लीडरशीप स्टाइल को समझाइये। साथ ही एक अच्छे नेता के गुणों को भी लिखिये।

- b) Solve by graphical method. 9

$$\begin{array}{ll}\text{Minimize} & Z = 8x_1 + 4x_2 \\ \text{Subjected to} & 4x_1 + 2x_2 \geq 20 \\ & \text{and } 5x_1 + 5x_2 \geq 35 \\ & \text{if } x_1, x_2 > 0\end{array}$$

ग्राफिकल विधि से हल कीजिये।

$$\begin{array}{ll}\text{न्यूनतम} & Z = 8x_1 + 4x_2 \\ \text{जबकि} & 4x_1 + 2x_2 \geq 20 \\ \text{तथा} & 5x_1 + 5x_2 \geq 35 \\ \text{यदि} & x_1, x_2 > 0\end{array}$$

8. Write down short notes on any three of the following :
3×6=18

- a) Different barriers to communication
- b) Moral and Motivation
- c) Functions of PPC
- d) **Operation Research**
- e) Role of computers in management

F/2017/2068

388

Pt.O.

(8)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

अ) संप्रेषण के विभिन्न व्यवधान

ब) मनोबल तथा अभिप्रेरणा

स) पी.पी.सी. के कार्य

द) ऑपरेशन रिसर्च

इ) प्रबंधन में कम्प्यूटर का रोल



https://www.rgpvonline.com

Whatsapp @ 9300930012

Your old paper & get 10/-

पुराने पेपर्स भेजें और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

F/2017/2068