

14017 M02053

S/2016/6129

Total Pages : 8

FOURTH SEMESTER
MECHANICAL ENGINEERING/R.A.C./
PRODUCTION ENGINEERING
FIFTH SEMESTER
PLASTIC TECHNOLOGY (501)
SCHEME JULY 2008
INDUSTRIAL 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।

S/2016/6129

P.T.O.

(2)

i) The management function which involves selection, training promote and retire of subordinates is called.

(a) Staffing (b) Selecting

(c) Directing (d) Planning

प्रबंधकीय कार्य जिसके अंतर्गत कर्मचारियों का चयन प्रशिक्षण, पदोन्नति एवं सेवा निवृत्ति आते हैं। कहलाता है,

(अ) नियुक्ति (ब) चयन

(स) निर्देशन (द) नियोजन

ii) Spare parts used for maintenance comes under

(a) Raw inventory

(b) In process inventory

(c) Finished inventory

(d) Indirect inventory

अतिरिक्त कल पुर्जे जो संयंत्र के संधारण में उपयोगी होते हैं। कहलाते हैं।

(अ) कच्ची वस्तु सूची

(ब) प्रक्रियात्मक वस्तु सूची

(स) तैयार वस्तु सूची

(द) अप्रत्यक्ष वस्तु सूची

(3)

iii) Identify "Event"

- (a) Install machinery (b) Loan sanctioned
(c) Shift furniture (d) Paint wall

“घटना” को पहचानिये

- (अ) मशीनरी स्थापित करे (ब) कर्ज स्वीकृत हुआ
(स) फर्नीचर हटाये (द) दीवार पेंट करें

iv) Production of cement is an example of

- (a) Job order production
(b) Batch production
(c) Continuous production
(d) Mass and flow production

सीमेंट उत्पादन किस तरह के उत्पादन का उदाहरण है।

- (अ) जॉब आर्डर (ब) बेच
(स) लगातार (द) मात्रा एवं प्रवाह

v) Which of the following is a decision making tool

- (a) System analysis
(b) Operation research
(c) Value analysis
(d) Network analysis

(4)

निम्न में से कौन सा निर्णय लेने का साधन है।

- (अ) प्रणाली विश्लेषण
- (ब) क्रियात्मक अनुसंधान
- (स) मूल्य विश्लेषण
- (द) नेटवर्क विश्लेषण

2. a) State the basic approach of scientific management. 6

वैज्ञानिक प्रबंध के मूल दृष्टिकोण को समझाइये।

b) Explain the difference in planning and pre-planning. 6

नियोजन एवं पूर्व नियोजन में अंतर स्पष्ट कीजिए।

c) Define system, state and explain elements of system. 6

प्रणाली को परिभाषित करें? प्रणाली के अवयवों को समझाइये।

3. a) State and explain types of value. 6

मूल्य के विभिन्न प्रकारों को समझाइये?

b) State objectives of material management. 6

सामग्री प्रबंधन के लक्ष्यों को लिखिये।

(5)

c) Define following.

6

- i) Inventory
- ii) Inventory control
- iii) Economic ordered quantity

निम्न को परिभाषित कीजिये.

- i) वस्तु सूची (इन्वेन्ट्री)
- ii) वस्तु सूची नियंत्रण
- iii) आर्थिक आदेश मात्रा

4. a) Derive mathematical expression for calculating economic ordered quantity in terms of annual quantity, ordering cost, cost of one item and inventory carrying cost (percentage) 9

आर्थिक आदेश मात्रा ज्ञात करने हेतु गणितीय सूत्र का निष्पादन, वार्षिक खपत, आदेश मूल्य एक इकाई मूल्य एवं इन्वेन्ट्री संधारण लागत (प्रतिशत) के साथ ज्ञात कीजिये।

- b) $\text{Max } Z = 6A + 7B$

$$\text{S.T } 2A + 3B \leq 12$$

$$2A + B \leq 8$$

$$A, B \geq 0$$

9

(6)

$$\text{अधिकतम } Z = 6A + 7B$$

$$\text{आधीन } 2A + 3B \leq 12$$

$$2A + B \leq 8$$

$$A, B \geq 0$$

5

a) With the following data draw network and calculate total project durations. 12

निम्न आंकड़ों के आधार पर नेटवर्क बनाइये एवं परियोजना समय की गणना कीजिये।

Predecessor Event	Successor Event	T_o	T_m	T_p
पूर्ववर्ति घटना	पश्चात वर्ति घटना	T_o	T_m	T_p
1	2	2	5	14
1	3	2	5	8
1	4	5	11	29
2	5	1	4	7
3	7	5	11	17
4	6	2	5	14
5	7	3	9	27
6	7	2	2	8
7	8	7	13	31

S/2016/6129

Contd.....

(7)

b) Differentiate between CPM and PERT. 6
सीपीएम एवं पर्ट में अंतर स्पष्ट करो।

6. a) State and explain functions of production planning and control. 9

उत्पादन नियोजन एवं नियंत्रण के कार्य समझाइये।

b) Define training, state objectives and benefits of training. 9

प्रशिक्षण को परिभाषित कीजिये। प्रशिक्षण के लाभ एवं उद्देश्यों को समझाइये।

7. a) State duties and responsibilities of a supervisor. 6

सुपरवायजर के कार्य एवं उत्तरदायित्वों को लिखिये।

b) State principle's of organisation and explain any one of them. 6

संगठन के सिद्धांतों को लिखिये एवं उनमें से किसी एक को समझाइये।

c) What is organization? State and explain different types of organization. 6

संगठन क्या है। विभिन्न प्रकार के संगठनों को समझाइये।

(8)

8. Write short notes on any three of the following:

6×3

- a) Communication in industry
- b) Management information system
- c) Strike and lockout
- d) Old worker
- e) Gantt chart
- f) Management functions

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिए:

- ~~अ) उद्योगों में संचार~~
- ~~ब) प्रबंध सूचना प्रणाली (MIS)~~
- ~~स) हड़ताल एवं ताला बंदी~~
- ~~द) वरिष्ठ श्रमिक~~
- ~~इ) गैंट चार्ट~~
- फ) प्रबंधकीय कार्य

