

Roll No. ....

[ 2 ] 200415(37)/000611(37)

Or  
(अथवा)**200415(37)/000611(37)****Dip. in Engg. (Fourth Semester)/****P. T. D. C. (Sixth Semester)****EXAMINATION, Jan., 2015****(Branch : Elect., Et & T, Mech., Mett.)****INDUSTRIAL MANAGEMENT**

Time : Three Hours ]

[ Maximum Marks : 100

[ Minimum Pass Marks : 35

**Note :** All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. (a) Write the various activities of Management. 5  
प्रबंधन के विभिन्न कार्यों को लिखिए।
- (b) Define system and what are the parameters of a system. 5  
पद्धति को परिभाषित कीजिए तथा पद्धति के अंगों को लिखिए।

Explain the different types of models under system thinking.

विभिन्न प्रकार के पद्धति विचार मॉडलों का वर्णन कीजिए।

2. (a) What do you mean by inventory ? What are the reasons for holding inventories ? 5  
वस्तु-सूची से आप क्या समझते हैं ? वस्तु-सूची को रखने के क्या कारण हैं ?
- (b) Define the following terms (any two) : 5  
(i) Lead time  
(ii) Purchase cycle  
(iii) Safety stock  
निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए (कोई दो) :  
(i) लीड समय  
(ii) क्रय चक्र  
(iii) सुरक्षित भंडारण

3. What do you mean by production planning and control ? Explain the main functions of production planning and control. 10  
उत्पादन नियोजन एवं नियंत्रण से आप क्या समझते हैं ? उत्पादन नियोजन एवं नियंत्रण के प्रमुख कार्यों को समझाइए।

Or  
(अथवा)

- (a) Write the difference between Mass production and Batch production. 5  
वृहत उत्पादन तथा खोप उत्पादन के मध्य अंतर लिखिए।

[ 3 ] 200415(37)/000611(37)

[ 4 ] 200415(37)/000611(37)

- (b) Write a short note on Gantt chart. 5  
गैंट चार्ट पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. A project has activities in the following sequence with their duration given in days : 10

Activity	Duration (in days)
1—2	12
1—3	14
2—5	13
3—4	12
3—5	15
3—6	15
4—6	12
4—7	13
5—8	14
6—7	16
7—8	11

Determine the following :

- (i) Critical path (Network).  
(ii) Free float of activity 2—5.  
(iii) Total float of activity 5—8.

एक परियोजना की गतिविधियाँ उनके समय (दिनों में) सहित निम्नलिखित तालिका में दी गई हैं :

गतिविधि	समय (दिनों में)
1—2	12
1—3	14
2—5	13

3—4	12
3—5	15
3—6	15
4—6	12
4—7	13
5—8	14
6—7	16
7—8	11

निम्नलिखित को ज्ञात कीजिए :

- (i) चरम पथ।  
(ii) गतिविधि 2—5 का फ्री फ्लोट।  
(iii) गतिविधि 5—8 का कुल फ्लोट।

5. What is Communication ? What are the barriers to communication and how it can overcome ? 10  
संचार क्या है ? संचार की कौन-कौनसी बाधाएँ होती हैं और इन्हें कैसे दूर किया जा सकता है ?

Or  
(अथवा)

What do you mean by Lockout ? Write the characteristics of Lockout. How is it different from strike ? 10

तालाबंदी से आप क्या समझते हैं ? तालाबंदी की विशेषताओं को लिखिए। यह हड़ताल से किस तरह भिन्न है ?

6. (a) Describe the role of supervisor in an industry. 5  
उद्योग में निरीक्षक की भूमिका को समझाइए।  
(b) Write the qualities of a good leader. 5  
एक अच्छे नेता की विशेषताएँ लिखिए।

[ 5 ] 200415(37)/000611(37)

7. Define organization. Enlist the different types of organization. Explain in detail any two type of organization. 10

संगठन को परिभाषित कीजिए। संगठन के विभिन्न प्रकारों को लिखिए तथा किन्हीं दो प्रकार के संगठन को विस्तार से समझाइए।

Or

(अथवा)

Why is change necessary in organization ? What are the reasons for resistance to change ?

संगठन में बदलाव क्यों आवश्यक है ? बदलाव के अवरोध का क्या कारण है ?

8. (a) Briefly explain the Management Information System. 5  
सूचना प्रबंध पद्धति को संक्षिप्त में समझाइए।

- (b) Define value. Describe DARSIRI method of value analysis. 5

मूल्य को परिभाषित कीजिए। मूल्य विश्लेषण की दारसिरी पद्धति को समझाइए।

9. (a) What are the functional elements of computer ? 5  
कम्प्यूटर के प्रमुख अंग कौन-कौनसे हैं ?

Or

(अथवा)

Write the important points of the preparation of project.

परियोजना को तैयार करने के महत्वपूर्ण बिन्दुओं को लिखिए।

[ 6 ] 200415(37)/000611(37)

- (b) Enlist the contents of Project Report. 5  
प्रोजेक्ट रिपोर्ट के तत्वों की सूची बनाइए।

10. A textile manufacturer purchases cotton of two qualities A and B from two different sources I and II. Quality A can be purchased upto a maximum of 12 tonnes and Quality B upto a maximum of 8 tonnes.

Utilisation quantities of quality A from sources I and II are in the ratio 2 : 1 and those for quality B are in the ratio 1 : 1.

Profit per kg per source I is ₹ 0.70 and that from source II is ₹ 0.80. Determine the optimum purchase quantities for maximum profit. 10

एक टेक्सटाइल निर्माता दो क्वालिटी के कॉटन A और B दो विभिन्न स्रोतों I और II से क्रय करता है। क्वालिटी A को अधिकतम 12 टनों तक क्रय किया जा सकता है तथा क्वालिटी B अधिकतम 8 टनों तक।

स्रोत I और II से क्वालिटी A की उपयोग मात्रा 2 : 1 के अनुपात में है तथा क्वालिटी B के लिए 1 : 1 में है।

लाभ प्रति किग्रा प्रति स्रोत I ₹ 0.70 तथा स्रोत II के लिए ₹ 0.80 है। अधिकतम लाभ के लिए आदर्श क्रय मात्रा ज्ञात कीजिए।

200415(37)/000611(37)

2,110