

SIXTH SEMESTER
PART TIME DIPLOMA COURSE IN
MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING
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 ।

(2)

i) The primary aim of value analysis is to reduce :

- (a) Material Cost
- (b) Overhead Cost
- (c) Labour Cost
- (d) Quality Control

मूल्य विश्लेषण का मुख्य उद्देश्य घटाना है :

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

ii) In PERT analysis, the curve that gives fairly good results from distribution is known as :

- (a) Normal
- (b) Beta
- (c) Gamma
- (d) Bernoulli's

पर्ट विश्लेषण में कौन-सा वितरण सही परिणाम देता है :

- (अ) सामान्य
- (ब) बीटा
- (स) गामा
- (द) बर्नोली

(3)

iii) Mental condition of a worker is an indicator of:

- (a) Morale
- (b) Motivation
- (c) Frustration
- (d) Fatigue

कर्मचारी की मानसिक दशा का सूचक है :

- (अ) मनोबल
- (ब) अभिप्रेरणा
- (स) असंतोष
- (द) थकावट

iv) Which component of value is most important in case of piston pin?

- (a) Esteem value
- (b) Cost value
- (c) Use value
- (d) Exchange value

पिस्टन पिन के संबंध में कौन-सा मूल्य अवयव सबसे महत्वपूर्ण है :

- (अ) दिखावटी
- (ब) लागत
- (स) उपयोग
- (द) विनिमय

(4)

v) Gantt charts are associated with :

- (a) Material handling
- (b) Inventory control
- (c) Production schedule
- (d) Sale forecast

गैंट चार्ट का संबंध है :

- (अ) सामग्री प्रहस्तन से
- (ब) इनवेंटरी नियंत्रण से
- (स) उत्पादन अनुसूचन से
- (द) विक्रय पूर्वानुमान से

2. a) Enlist different principles of management. 6

प्रबंधन के विभिन्न सिद्धांतों को सूचीबद्ध कीजिये ।

b) Write different purchasing systems and explain any one of them. 6

विभिन्न क्रय पद्धतियों को लिखिये एवं उनमें से किसी एक को समझाइये ।

c) Explain DARSIRI method of value analysis. 6
मूल्य विश्लेषण की “डारसिरी” विधि समझाइये ।

(5)

3. a) What do you understand by decision-making? 6
डिसीजन-मेकिंग से आप क्या समझते हैं ?
- b) Explain A-B-C analysis of inventory control. 6
इनवेंटरी नियंत्रण के अ-ब-स विश्लेषण को समझाइये ।
- c) Explain the functions of supervisor. 6
सुपरवाइजर के कार्यों को समझाइये ।
4. a) Explain methodology of quality circles. 6
गुणवत्ता मॉडलों की कार्यविधि को समझाइये ।
- b) Enlist the factors which affect job satisfaction of employees. 6
कर्मचारियों के कार्य संतोष को प्रभावित करने वाले कारकों को सूचीबद्ध कीजिये ।
- c) Explain barriers to communication. 6
संदेशवाहन में आनेवाली बाधाओं को समझाइये ।
5. a) List different types of production and prepare a comparative statement for them. 9

(6)

विभिन्न प्रकार के उत्पादन की सूची बनाइये एवं उनका तुलनात्मक चार्ट तैयार कीजिये ।

- b) Draw line diagram and explain with example line and staff type of organisation. 9

रेखा एवं स्टाफ संगठन का रेखाचित्र बनाइये एवं उदाहरण सहित समझाइये ।

6. a) Define following : 6

- i) Event
- ii) Activity
- iii) Float

निम्न को परिभाषित कीजिये :

- i) घटना
- ii) क्रिया
- iii) फ्लोट

- b) Ten activities constitute a project detailed below. Draw the network and find total project time specify critical path. 12

निम्नलिखित विवरण के अनुसार एक प्रोजेक्ट में दस क्रियाएँ हैं । नेटवर्क चित्र बनाकर परियोजना का कुल समय निकालिये और चरम पथ बताइये ।

(7)

Activity (क्रिया)	Duration in Days (समय दिनों में)
1-2	3
2-3	4
2-5	7
2-7	4
3-4	2
3-7	4
4-7	3
5-6	8
6-7	3
7-8	2

7. a) Explain briefly the benefits of well planned training programme. 9

एक योजनाबद्ध प्रशिक्षण कार्यक्रम के लाभों को संक्षिप्त में समझाइये ।

b) Explain in detail various functions of production planning and control. 9

(8)

उत्पादन नियोजन एवं नियंत्रण के कार्यों को विस्तार से समझाइये ।

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

$3 \times 6 = 18$

- a) Linear Programme
- b) Stock Turnover
- c) ISO-9000
- d) CPM and PERT
- e) Communication in Industry

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- अ) रेखीय प्रोग्रामिंग
- ब) स्टॉक टर्नओवर
- स) ISO-9000
- द) सी.पी.एम. एवं पर्ट
- इ) उद्योगों में संचार

