

**SIXTH SEMESTER**  
**PART TIME DIPLOMA COURSE IN**  
**MECHANICAL & ELECTRICAL ENGINEERING**  
**INDUSTRIAL MANAGEMENT**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 100*

**Note :** (i) Attempt any **five** questions.

कोई पाँच प्रश्न हल कीजिये ।

(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. a) Explain the importance of Behavioural Science in Management. 3  
प्रबंधन में व्यवहारिक विज्ञान का महत्त्व बताइये ।
- b) Define Responsibility and Authority. 3  
उत्तरदायित्व एवं अधिकार को परिभाषित कीजिये ।
- c) Differentiate between Management and Organization. 6  
मेनेजमेंट एवं आर्गेनाइजेशन में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।

- d) Define Planning, Staffing, Controlling and Budgeting. 8  
नियोजन, नियुक्ति, नियंत्रण एवं बजटिंग को परिभाषित कीजिये ।
2. a) Enlist different types of Purchase Procedure. 3  
क्रय विधि के प्रकारों को सूचीबद्ध कीजिये ।
- b) Explain the term Inventory. 3  
इन्वेन्ट्री को समझाइये ।
- c) Define Economic Order Quantity (EOQ) and Lead Time. 6  
इकॉनामिक आर्डर क्वांटिटी (EOQ) एवं लीड टाइम को परिभाषित कीजिये ।
- d) Explain A-B-C analysis for inventory control with the help of Pareto Curve. 8  
पेरेटो वक्र की सहायता से इन्वेन्ट्री का ए-बी-सी विश्लेषण समझाइये ।
3. a) Enlist objectives of Production Scheduling. 3  
उत्पादन शेड्यूलिंग के उद्देश्यों को सूचीबद्ध कीजिये ।

(3)

- b) Explain different types of Production Systems. 3  
विभिन्न प्रकार के उत्पादन तंत्रों को समझाइये ।
- c) Differentiate between Cost and Value. 6  
लागत एवं मूल्य में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
- d) Draw the symbols used in Gantt Chart giving their names. 8  
गैण्ट चार्ट में उपयोग में आने वाले विभिन्न चिन्हों को बनाइये एवं उनके नाम लिखिये ।
4. a) Explain Dummy activity in a Network. 3  
नेटवर्क में मृत क्रिया को समझाइये ।
- b) Define Optimistic time and Pessimistic time. 3  
अनुकूलतम समय एवं निराशाजनक समय को परिभाषित कीजिये ।
- c) Enlist the works (duties) of Personnel Department of an Industrial Organization. 6  
किसी औद्योगिक संगठन के पर्सनल विभाग के कार्यों को सूचीबद्ध कीजिये ।

(4)

- d) Draw the network and calculate EST, EFT, LST, LFT total float and free float for activities 2-3 and 3-5 mark critical path for a project which has activities and their duration in days as under

8

नेटवर्क बनाइये एवं EST, EFT, LST, LFT कुल फ्लोट एवं मुक्त फ्लोट की गणना 2-3 एवं 3-5 हेतु कीजिये। क्रांतिक पथ को भी दर्शाइये। प्रोजेक्ट की क्रियाएँ एवं उनकी अवधि निम्नानुसार है।

Activity	Duration Days
क्रिया	अवधि दिन
1-2	4
2-3	6
3-5	5
2-4	4
4-5	3
5-6	3

5. a) Define the term Updating in PERT.

3

पर्ट में अपडेटिंग को परिभाषित कीजिये।

(5)

- b) Explain the term Job Analysis. 3  
कार्य विश्लेषण को समझाइये ।
- c) Explain in brief the selection process of employee for any industry. 6  
किसी उद्योग के लिये नियुक्ति के लिये चयन प्रक्रिया समझाइये ।
- d) Differentiate between Strike and Lock-out. 8  
हड़ताल एवं तालाबंदी में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
6. a) Write a note on morale of worker in industry. 3  
उद्योग में कर्मचारी के मनोबल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।
- b) Enlist six duties of a Supervisor. 3  
सुपरवाइजर के छः कर्तव्यों को सूचीबद्ध कीजिये ।
- c) What is Leadership? Enlist the qualities of effective leadership. 6  
नेतृत्व क्या है ? अच्छे नेतृत्व के गुणों की सूची बनाइये ।
- d) Explain in brief the different types of Organization. 8  
संगठन के विभिन्न प्रकारों को संक्षिप्त में समझाइये ।

(6)

7. a) Enlist any three principles of Organization. 3  
संगठन के कोई तीन सिद्धान्त लिखिये .
- b) Write a note on "Resistance of change". 3  
'परिवर्तन के विरोध' पर टिप्पणी लिखिये ।
- c) Draw a diagram showing Functional Organization. 6  
क्रियात्मक संगठन को दर्शाने के लिये एक आरेख बनाइये ।
- d) Explain the applications of Operation Research. 8  
क्रियात्मक संशोधन के उपयोगों को समझाइये ।
8. a) What are the aims of Operation Research? 3  
क्रियात्मक अनुसंधान के उद्देश्य क्या है ?
- b) Explain the term Game Theory. 3  
खेल सिद्धान्त को समझाइये ।
- c) Write the limitations of Operation Research. 6  
क्रियात्मक अनुसंधान की सीमाएँ लिखिये ।

(7)

- d) Explain Management Information System (MIS).  
And write the effect of computers on Managers.

8

सूचना प्रबन्ध पद्धति को समझाइये और प्रबन्धकों पर कम्प्यूटर का प्रभाव लिखिये ।

