

No. of Printed Pages : 3

869

MA310

Roll No. :

May - 2013

**INDUSTRIAL ENGINEERING & TRANSPORT
MANAGEMENT**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any five questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए ।

Start each question on a fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. निम्न को संक्षिप्त में समझाइये :

Explain following in brief :

(i) प्लांट लेआउट

Plant layout

(ii) आयोजना एवं पूर्वानुमान

Planning & Forecasting

(iii) मार्ग आयोजना की आवश्यकता

Necessity of route planning

(iv) सड़क पर वाहन दुर्घटनाओं के कारण

Causes of vehicle accidents on road

(v) उत्पादन एवं उत्पादिता

Production & productivity

2 × 5



MA310

(2)

2. (i) उत्पाद लेआउट एवं प्रक्रम लेआउट में अंतर स्पष्ट कीजिये ।
Differentiate between product layout and process layout.
- (ii) उत्पादन आयोजना एवं नियंत्रण के अंतर्गत प्रेक्षण, अनुगमन एवं निरीक्षण कार्यविधि को समझाइये ।
Explain the dispatching, follow up and inspection procedure in production planning and control. 6 × 2
3. (i) मानक समय क्या होता है ? किसी उत्पाद का मानक समय कैसे ज्ञात किया जाता है ? समझाइये ।
What is standard time ? Explain how standard time is to be calculated for a product.
- (ii) मूल्य ह्रास से क्या समझते हैं ? मूल्य ह्रास ज्ञात करने की विभिन्न विधियों को संक्षेप में समझाइये ।
What is meant by depreciation ? Explain in brief various methods of calculating depreciation. 6 × 2
4. (i) मजदूरी भुगतान की कार्य मजदूरी प्रणाली को समझाइये तथा इसके गुण, दोष व उपयोगिताओं को समझाइये ।
Explain the piece wage system of wage payment and describe its advantages, disadvantages and applications.
- (ii) नये वाहन की पंजीकरण की विधि समझाइये ।
Explain the procedure of registration of a new vehicle. 6 × 2
5. वाहन बेड़े के इष्टतम उपयोग से क्या अभिप्राय है ? वाहन की हिस्ट्री, लॉग शीट एवं स्पेयर पार्ट कैटलॉग के क्या उपयोग हैं ?
What do you mean by optimum utilization of vehicle fleet ? What is the use of vehicle history, log sheet and spare part catalogue ? 12
6. (i) विभिन्न प्रकार के निरीक्षणों को सविस्तार समझाइये ।
Explain in detail the various types of inspection.

(3)

MA310

- (ii) नीचे दिये आँकड़ों से पर्ट जाल बनाइये । क्रान्तिक पथ एवं समय भी ज्ञात कीजिये । समस्त संभावित पथ भी दर्शाइये ।

Draw a PERT network from the following data and find critical path and time also. Show also all possible paths :

घटना Event	पश्चवर्ती घटना Successor event	समय (दिन) Time (days)
1	2	4
2	3	6
2	4	10
3	5	8
3	6	2
4	6	12
4	7	4
5	8	16
6	8	14
7	8	8

6 × 2

7. (i) वैज्ञानिक प्रबंध की परिभाषा दीजिये एवं फेयोल के प्रबंध के सिद्धान्तों को समझाइये ।
Define scientific management and explain Fayol's principles of management.
- (ii) एक उद्यमी एवं प्रबंधक से आप क्या समझते हैं ? दोनों में अंतर स्पष्ट कीजिये ।
What do you mean by an entrepreneur and a manager ? Write down the difference between them. 6 × 2

8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :

- (i) साझेदारी
Partnership
- (ii) आई.एस.ओ. 9000
I.S.O. 9000
- (iii) मितव्ययी आदेशित मात्रा एवं पुनः आदेश बिंदु
Economic ordering quantity & reorder point
- (iv) सीपीएम एवं पर्ट
CPM & PERT

3 × 4