

S/2015/6129

Total Pages : 8

(2)

FOURTH SEMESTER
MECHANICAL ENGG./R.A.C./PRODUCTION
ENGG.

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/2015/6129

P.T.O.

- i) "Right to command and power to act" is
 (a) Authority (b) Responsibility
 (c) Command (d) Initiate
 "आदेश का अधिकार एवं कार्यवाही करने की शक्ति" कहलाती है।
 (अ) प्राधिकार (ब) उत्तरदायित्व
 (स) आदेशन (द) पहल करना
- ii) Which one of the following production systems is the transformation by service type:
 (a) Locker room
 (b) Metal forming
 (c) Hardware industry
 (d) Automobile industry
 निम्नलिखित उत्पादन पद्धति में से कौन सी सेवा प्रकार का रूपान्तरण है?
 (अ) लॉकर कमरा (ब) धातु निर्माण
 (स) हार्डवेयर उद्योग (द) ऑटोमोबाइल उद्योग
- iii) Ability of product to with stand depreciation is its
 (a) Cost value (b) Esteem value
 (c) Exchange value (d) Use value

S/2015/6129

Contd.....

(3)

उत्पाद की मूल्य हास सहन करने की क्षमता हैं, उसका

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

iv) Identify the PERT event:

- (a) Engine is being assembled
(b) Blue prints are under preparations
(c) Site for plant location is being surveyed
(d) Foundation completed

‘पर्ट’ घटना को चिन्हित कीजिए:

- (अ) ईंजन जोड़ा जा रहा हैं
(ब) ब्लू प्रिन्ट्स तैयार किये जा रहे हैं
(स) संयंत्र स्थान हेतु सर्वेक्षण किया जा रहा हैं
(द) नींव का कार्य पूर्ण हुआ

v) Gantt charts are associated with:

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

गैंट चार्ट का सम्बंध है:

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

P.T.O.

(4)

2. a) Define management. Explain different functions of management. Also write about the management theories in brief. 9

प्रबंधन को परिभाषित कीजिए। प्रबंधन के विभिन्न कार्यों को समझाइए। प्रबंधन की विभिन्न थ्योरिज के बारे में संक्षेप में लिखिए।

- b) Explain material management. Write the different function of material management. Also write about ABC analysis with an example. 9

सामग्री प्रबंधन समझाइए। सामग्री प्रबंधन के विभिन्न कार्यों को लिखिए। एक उदाहरण की सहायता से ABC विश्लेषण को लिखिए।

3. a) What are the value components? Explain the steps of DARASIRI methods. 6

मूल्य के घटक कौन-कौन से होते हैं? दारासिरी विधि के चरणों को समझाइये।

- b) When and why updating of network is essential? Explain with the help of examples. 6
कब और क्यों नेटवर्क का आद्यतन आवश्यक हैं? उदाहरणों की सहायता से समझाइए।

S/2015/6129

Contd.....

(5)

- c) Define resistance of change. How this can be minimized? 6

परिवर्तन विरोध को परिभाषित कीजिए। इसको कैसे कम किया जा सकता है?

4. a) Explain different types of production. Prepare a comparative statement for them. 9

विभिन्न प्रकार के उत्पादनों को समझाइए। इसको समझाने के लिए एक तुलनात्मक चार्ट तैयार कीजिए।

- b) Explain different types of strikes. Also differentiate between strike and lockout. 9

विभिन्न प्रकार की हड़तालों को समझाइए। हड़ताल एवं तालाबंदी में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. a) Define "Operations Research" (OR). Explain need and importance of OR. Explain one of the method of OR in detail with conclusions. 9

ऑपरेशन्स रिसर्च को परिभाषित कीजिए। ऑपरेशन्स रिसर्च की आवश्यकता एवं महत्व को समझाइये। इसकी किसी एक विधि को विस्तार से समझाइए एवं इसके निष्कर्ष भी लिखिए।

P.T.O.

(6)

- b) Explain the role of computers in management. Describe the Management Information System (MIS) and its importance in detail. 9

प्रबंधन में कंप्यूटर्स की भूमिका को समझाइए। "प्रबंधन सूचन पद्धति" एवं इसके महत्व को विस्तार से समझाइए।

6. a) Define the following: 6

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| i) Event | ii) Activity |
| iii) Float | iv) Critical path |
| v) Dummy activity | vi) Critical activity |

निम्नलिखित की परिभाषा लिखिए:

- | | |
|---------------|---------------------|
| i) घटना | ii) क्रिया |
| iii) फ्लोट | iv) क्रांतिक पथ |
| v) मृत क्रिया | vi) क्रांतिक क्रिया |

- b) Draw the network and calculate EST, EFT, LST, LFT, total float and free float for activities 2-4 and 4-5. Mark critical path for a project which has activities and their duration in days as under: 12

S/2015/6129

Contd.....

(7)

नेटवर्क बनाइए एवं EST, EFT, LST, LFT, कुल फ्लोट एवं मुक्त फ्लोट की गणना क्रिया 2-4 एवं 4-5 हेतु कीजिए। कठिन मार्ग को भी दर्शाइए। प्रोजेक्ट की क्रियाएं एवं उनकी अवधि निम्नानुसार हैं:

Activity	Duration (in days)
क्रिया	अवधि (दिनों में)
1-2	4
2-3	6
3-5	5
2-4	4
4-5	3
5-6	3

7. a) Describe the functions and role of supervisors in an industry. Explain the supervision of old workers. Explain in detail. 9
- एक उद्योग में सुपरवाइजर्स के कार्यों एवं भूमिका का वर्णन कीजिए। पुराने कर्मचारियों के सुपरविजन को विस्तार से समझाइए।
- b) Explain the concept of leadership. Explain the leadership styles and qualities of a good leader. Explain in detail. 9

(8)

नेतृत्व की अवधारणा को समझाइए। नेतृत्व के प्रकार एवं एक अच्छे नेता की विशेषताओं को विस्तार से समझाइए।

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

- TQM
- Production, planning and control functions
- Quality circle
- JIT (Just in Time)
- Job satisfaction
- Purchase systems

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- टी.क्यू.एम.
- उत्पादन, योजना एवं नियंत्रण के कार्य
- क्वालिटी सर्किल
- जे.आई.टी. (जस्ट इन टाइम)
- कार्य संतुष्टी
- खरीदी पद्धतियाँ

