

CC204

Roll No. :

2018

CONSTRUCTION MANAGEMENT-I

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 कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on 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 संक्षेप में समझाइए :

Explain the following in brief :

(i) मूक (डम्मी) प्रक्रिया

Dummy Activity

(ii) हिस्टोग्राम

Histograms

(iii) श्रमिक कल्याण गतिविधियाँ

Labour Welfare Activities

(iv) समयानुसार मजदूरी

Time wage system

(v) न्यूनतम मजदूरी अधिनियम

Minimum Wages Act

(2×5)

2. (i) निर्माण प्रबन्धन क्यों आवश्यक है ? निर्माण प्रबन्धन के मुख्य कार्यों को संक्षेप में समझाइये ।

Why is construction management necessary ? Explain in brief, the main functions of construction management.

(ii) संसाधन के नियतन से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।

What do you understand by resource allocation ? Explain.

(6+6)

3. (i) संगठन के मूल सिद्धान्तों को विस्तार से समझाइए ।
Explain in detail the basic principles of organisation.
- (ii) कार्य अभिन्यास क्या है ? कार्य अभिन्यास को प्रभावित करने वाले घटकों को समझाइये ।
What is job layout ? Explain the factors which influences the job layout. (6+6)
4. (i) निर्माण परियोजना में सुरक्षा की महत्ता क्या है ? संक्षेप में बतलाइये ।
What is the importance of safety in a construction project ? Discuss briefly.
- (ii) 'ट्रेड यूनियन' से आप क्या समझते हैं ? इसकी आवश्यकता समझाइये ।
What do you understand by "Trade Union" ? Explain its necessity. (6+6)
5. (i) ठेके की सामान्य शर्तों का वर्णन कीजिये । विभिन्न प्रकार के निर्माण ठेकों के नाम लिखिये ।
Describe the general conditions of contract. Name the different types of construction contracts.
- (ii) जाल कार्य क्या है ? विभिन्न प्रकार के अनुसूचन जाल कार्यों को उदाहरण सहित बतलाइये ।
What is a network ? Discuss different types of scheduling networks with examples. (6+6)
6. (i) एक जाल में 'क्रान्तिक पथ' ज्ञात करने की विधि का संक्षिप्त वर्णन कीजिये ।
Describe briefly the method of finding 'critical path' in a network.
- (ii) निर्माण स्थल पर दुर्घटना के कारणों एवं उसके प्रभावों को समझाइये ।
Explain the causes and effects of accidents at construction site. (6+6)
7. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये :
Differentiate between the following :
- (i) सी.पी.एम. और पी.ई.आर.टी.
C.P.M. and P.E.R.T.
- (ii) यथा शीघ्र घटना समय और यथा विलम्बित घटना समय
Earliest event time and latest event time.
- (iii) परोक्ष परियोजना लागत और अपरोक्ष परियोजना लागत
Direct project cost and indirect project cost
- (iv) नियोजन और अनुसूचन
Planning and scheduling (3×4)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) निर्माण, परिचालन एवं स्थानान्तरण (बी.ओ.टी.) परियोजनाएँ
Build, operate and transfer (B.O.T.) projects.
- (ii) भारत में निर्माण मजदूरों की दशा
Condition of construction labour in India.
- (iii) उद्योगों में मानव संसाधन विकास विभाग की भूमिका
Role of Human Resource Development Department in industries. (4×3)