

CC204

Roll No. : .....

2019

**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) बी.ओ.टी.

B.O.T.

(ii) हिस्टोग्राम्स

Histograms

(iii) सुरक्षा प्रशिक्षण

Safety training

(iv) संयुक्त उपक्रम परियोजना

Joint venture project

(v) क्रान्तिक पथ विधि

Critical Path Method

(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 ?

What do you understand by resource allocation ?

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) पर्ट को परिभाषित कीजिये तथा इसकी महत्ता को विस्तार से बतलाइये ।  
Define PERT and give its significance in detail.
- (ii) फ्लोट क्या है ? फ्लोट एवं स्लैक में अन्तर बतलाइये ।  
What is float ? Differentiate between float and slack. (6+6)
4. (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 influence the job layout. (6+6)
5. (i) अनुसूची कितने प्रकार की होती है ? किन्हीं दो को संक्षेप में समझाइये ।  
What are different types of scheduling ? Explain any two in brief.
- (ii) निर्माण कार्य में सुरक्षा को बढ़ाने के लिये विभिन्न उपायों की विवेचना कीजिए ।  
Discuss the different approaches to improve the safety in construction work. (6+6)
6. (i) अद्यतन पद को समझाइये तथा इसकी आवश्यकता क्यों है ?  
Explain the term 'updating'. Why is it necessary ?
- (ii) सम्भाव्यता वितरण आरेख से आप क्या समझते हैं ? सामान्य सम्भाव्यता आरेख एवं बीटा वितरण आरेख में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।  
What is meant by probability distribution curve ? Differentiate clearly between normal probability curve & beta distribution curve. (6+6)
7. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये :  
Differentiate between the following :
- (i) सर्वप्रथम घटना समय और अन्तिम घटना समय  
Earliest event time and latest event time
- (ii) परोक्ष परियोजना लागत और अपरोक्ष परियोजना लागत  
Direct project cost and indirect project cost
- (iii) प्रोत्साहन राशि और बोनस  
Incentive and Bonus
- (iv) समन्वय करना और नियन्त्रण करना  
Co-ordinating and controlling (3×4)
8. (i) निर्माण दल के विभिन्न समूहों के कार्यों तथा उनमें आपसी सम्बन्ध को समझाइये ।  
Explain functions of different groups of construction team and their inter-relationship.
- (ii) कार्य स्थल पर निर्माण सामग्री भण्डारण तथा चट्टे लगाने के सिद्धान्त समझाइये ।  
Explain the principles of storing and stacking of construction materials at the site. (6+6)