

CC308

Roll No. :

2022

CONSTRUCTION PLANNING, SCHEDULING & CONTROL

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 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. (i) नियोजन के क्या लाभ हैं ? समझाइए ।

What are the advantages of planning ? Explain.

(ii) अनुसूचन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by Scheduling ?

(iii) गुणवत्ता नियंत्रण को समझाइये ।

Explain the term Quality Control.

(iv) गर्म बिटुमिन कार्य के लिए कौन सी सुरक्षा सावधानियाँ लेनी चाहिये ?

Which safety precautions should be taken for the hot bitumen work ?

(v) दुर्घटनाओं का कारण बताइए ।

Explain the cause of accidents.

(2×5)

2. (i) योजना के सिद्धांत का वर्णन कीजिये । निर्माण कार्य में कितने प्रकार की योजनाएँ हैं ? संक्षेप में बताइए ।

Describe the principle of Planning. How many types of Planning in construction work ? Explain briefly.

- (ii) योजना के विभिन्न चरण क्या हैं ? संक्षेप में बताइये ।

What are the different stages of planning ? Explain briefly.

(6×2)

3. (i) एकीकृत सामग्री प्रबंधन के उद्देश्यों को समझाइये ।

Explain the objectives of integrated material management.

- (ii) कंक्रीटिंग काम में गुणवत्ता को नियंत्रित करने के लिए किस उपाय को अपनाया जाना चाहिए ?

What measure should be adopted to control the quality in concreting work ?

(6×2)

4. (i) निर्माण स्थल पर सामग्रियों के भंडारण को समझाइये ।

Explain the storage of materials at construction site.

- (ii) समझाइए कि निर्माण के दौरान हमें निरीक्षण और गुणवत्ता नियंत्रण की आवश्यकता क्यों है ।

Explain why we need inspection and quality control during construction.

- (iii) निरीक्षण के लिए आवश्यक तकनीकी सेवाएँ क्या हैं ?

What are the technical services required for inspection ?

(4×3)

5. निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिये :

Differentiate between the following :

- (i) मचान और फर्माबंदी

Scaffolding and Formwork.

- (ii) सुरक्षा अभियान और सुरक्षा कोटेशन

Safety Campaign and Safety Quotations.

- (iii) इलेक्ट्रिक दुर्घटनाएँ और औद्योगिक दुर्घटनाएँ

Electric Accidents and Industrial Accidents.

- (iv) मध्यम श्रेणी नियोजन और दीर्घकालीन श्रेणी नियोजन

Intermediate Range Planning and Long Ranged Planning.

(3×4)

6. (i) दुर्घटनाओं के विवरण से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।
What do you understand by Accidents report ? Explain.
- (ii) पूर्वानुमान को समझाइये । मास्टर अनुसूचन में किए गए फैसले क्या हैं ?
Explain the term forecasting. What are the decisions taken up in master scheduling ? (6×2)
7. (i) इमारतों को ढहाने के लिए सुरक्षा उपायों की व्याख्या कीजिये ।
Explain the safety measures taken for demolition of buildings.
- (ii) दुर्घटना निवारण कार्यक्रम की अवधारणाओं और उद्देश्य को समझाइये ।
Explain the concepts and object of accident prevention programme. (6×2)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) सामग्री के बिल के लिए उपयोग
Uses for Bills of Material.
- (ii) स्थल के निरीक्षण का महत्त्व
Importance of Inspection for site.
- (iii) निरीक्षण की आवृत्ति
Frequency of Inspection. (4×3)
-

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...

... of the ...