

CC308

Roll No. :

2017

CONSTRUCTION PLANNING, SCHEDULING & CONTROL

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. (i) जाल तकनीक से आप क्या समझते हैं ? समझाइये ।

What do you understand by network technique ? Explain.

(ii) सामग्री प्रबंधन के उद्देश्यों को समझाइये ।

Explain the objectives of Material Management.

(iii) गुणवत्ता नियंत्रण के महत्त्व को समझाइये ।

Explain the importance of Quality control.

(iv) निर्माण में उत्पादकता के महत्त्व को समझाइये ।

Explain the importance of productivity in construction.

(v) विद्युत दुर्घटनाएँ होने के कारणों को समझाइये ।

Explain the causes of electric accidents.

(2×5)

2. (i) निर्माण कार्य में आयोजना के सिद्धान्त एवं उद्देश्यों को समझाइये ।

Explain the principles and objectives of planning in construction work.

(ii) निर्माण कार्य में आयोजना के चरणों को समझाइये ।

Explain the stages of planning in construction work.

(6+6)

3. (i) अनुसूचन से आप क्या समझते हैं ? निर्माण परियोजना में इसके महत्त्व को समझाइये ।
What do you understand by scheduling ? Explain its importance in a construction project.
- (ii) कार्य गुणता नियंत्रण एवं निरीक्षण से आपका क्या अभिप्राय है ? निरीक्षण के मुख्य मदों को समझाइये ।
What do you mean by quality control and Inspection of work ? Explain main items of Inspection. (6+6)
4. निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिये :
Differentiate between the following :
- (i) बार चार्ट तथा जाल तकनीक
Bar Chart and network technique
- (ii) प्रगति नियंत्रण तथा गुणवत्ता नियंत्रण
Progress control and quality control
- (iii) सामग्री प्रबन्धन तथा सामग्री अनुसूचन
Material management and Material scheduling (4×3)
5. (i) कंक्रीट कार्य में गुणवत्ता नियंत्रण हेतु क्या उपाय करने चाहिये ?
What measures should be adopted to control the quality in concreting work.
- (ii) सामग्री प्रबन्धन के महत्त्व को समझाइये । निर्माण स्थल पर सामग्री के भण्डारण को समझाइये ।
Explain the importance of material management. Explain storing of materials at construction site. (6+6)
6. (i) निर्माण कार्य में दुर्घटना के कारण एवं प्रभावों को समझाइये ।
Explain causes and effects of accidents in construction work.
- (ii) निर्माण कार्य स्थल पर सुरक्षा हेतु सामान्यतया किस प्रकार के कदम उठाये जाते हैं ?
What types of steps generally be taken up at construction site for safety ? (6+6)
7. (i) निरीक्षण के लिये आवश्यक तकनीकी सेवाओं को समझाइये ।
Explain technical services required for inspection.
- (ii) सामग्री के बिल के उपयोगों को समझाइये ।
Explain uses for bills of material. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) एकीकृत सामग्री प्रबन्धन
Integrated Material Management
- (ii) औद्योगिक दुर्घटनाएँ
Industrial accidents
- (iii) निरीक्षण प्रचालन पद्धति
Inspection practices (4×3)