

CC308

Roll No. :

2019

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 consecutive 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 में शामिल पद क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाएँ ।
What are the steps involved in planning ? Explain in brief.
- (ii) मास्टर उत्पादन अनुसूची से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Master Production Schedule ?
- (iii) एकीकृत सामग्री प्रबंधन की अवधारणा को स्पष्ट करें ।
Explain the concept of integrated material management.
- (iv) स्थल निरीक्षण के सिद्धांत क्या हैं ?
What are the principles of the Site Inspection ?
- (v) निर्माण के दौरान इस्तेमाल किए गए विभिन्न सुरक्षा उपकरणों को समझाइये ।
Explain the different safety equipments used during construction. (2×5)
2. (i) निर्माण कार्य में नियोजन के उद्देश्य और सीमाएँ क्या हैं ?
What are the objectives and limitations of planning in construction work ?
- (ii) नियोजन के चरणों के लिए अलग-अलग एजेंसियाँ क्या हैं ? संक्षिप्त में समझाइये ।
What are the different agencies for stages of planning ? Explain in brief. (6×2)
3. (i) सामग्री प्रबंधन के महत्त्व एवं कार्य को समझाइये ।
Explain the importance and function of the material management.
- (ii) निर्माण कार्य में सामग्री के बिल और उनका उपयोग समझाइये ।
Explain the bills of material and their uses in the construction work. (6×2)

4. (i) गुणवत्ता नियंत्रण एवं स्थल निरीक्षण पद को समझाएँ। स्थल निरीक्षण के मुख्य कार्य लिखिए।
Explain the term Quality Control and Site Inspection. Write the major function for site inspection.
- (ii) निर्माण के दौरान हमें निरीक्षण और गुणवत्ता नियंत्रण की आवश्यकता क्यों है? समझाइये।
Why we need inspection and quality control during construction? Explain.
- (iii) निरीक्षण के लिए आवश्यक तकनीकी सेवाएँ क्या हैं?
What are the technical services required for inspection? (4×3)
5. निम्नलिखित में अंतर बताइये :
Differentiate between the following terms :
- (i) प्रगति नियंत्रण और गुणवत्ता नियंत्रण
Progress Control and Quality Control.
- (ii) सामग्री प्रबंधन और सामग्री अनुसूचन
Material Management and Material Scheduling.
- (iii) वेधन और विस्फोटन
Drilling and Blasting.
- (iv) मध्यम श्रेणी नियोजन और अल्पकालीन श्रेणी नियोजन
Intermediate Range Planning and Short Range Planning. (3×4)
6. (i) निर्माण स्थल में दुर्घटनाओं का कारण और प्रभाव बताइये।
Explain causes and effects of accidents in construction site.
- (ii) सुरक्षा के लिए निर्माण स्थल पर उठाए गए एहतियात के बारे में बताइये।
Explain precaution taken up at construction site for safety. (6×2)
7. (i) भवनों के ढहाने के लिए सुरक्षा उपायों की व्याख्या कीजिए।
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 लिखिए :
Write short notes on the following :
- (i) औद्योगिक दुर्घटनाएँ
Industrial Accidents.
- (ii) निरीक्षण कार्यप्रणाली
Inspection Practices.
- (iii) निरीक्षण की आवृत्ति
Frequency of Inspection (4×3)