

CC/CE/CV 40071

Roll No. :

May 2024

CONSTRUCTION MANAGEMENT

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

- नोट :** (i) प्रश्न-पत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं ।
Note : There are **THREE** sections A, B and C in the paper.
- (ii) सेक्शन ए में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक भाग एक अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं ।
 Answer all the 10 parts of the question No. 1 in Section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन बी के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन / 50 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
 Answer any 6 questions out of the 8 questions in Section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines / 50 words.
- (iv) सेक्शन सी के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन / 150 शब्दों में उत्तर दीजिए ।
 Answer any 4 questions out of the 6 questions in Section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines / 150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए ।
 Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.

सेक्शन - ए**SECTION - A**

1. (i) निर्माण उद्योग में परामर्शदाता की मुख्य भूमिका क्या है ?
- (a) सलाहकार (b) अभिकल्पन
 (c) निर्माता (d) उपरोक्त सभी
- Which of following is chief role of consultant in construction industry ?
- (a) Advisor (b) Design
 (c) Builder (d) All of them



- (ii) निम्नलिखित में से साइट अभिविन्यास को प्रभावित नहीं करने वाला घटक है
- | | |
|------------------------|--------------------|
| (a) परियोजना का प्रकार | (b) स्थानीय भूगोल |
| (c) विद्युत दर | (d) निर्माण पद्धति |

Which of following does not affect site layout ?

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| (a) Nature of project | (b) Local geography |
| (c) Price of electricity | (d) Construction method |
- (iii) भूमि अधिग्रहण, पुनर्वास और पुनर्स्थापन विधेयक, 2013 में उचित मुआवजा और पारदर्शिता का अधिकार की अनूठी विशेषता कौन सी है ?

- | |
|--|
| (a) सामाजिक प्रभाव मूल्यांकन |
| (b) अधिग्रहीत भूमि का बाजार दर के अनुसार मुआवजा |
| (c) निजी कंपनियों के लिए जमीन अधिग्रहण की सहमति नहीं |
| (d) उपरोक्त सभी |

Which is the unique feature of The Right to Fair Compensation and Transparency in Land Acquisition, Rehabilitation and Resettlement Bill, 2013 ?

- | |
|---|
| (a) Social impact assessment |
| (b) Compensation for acquired land as per market rate |
| (c) No consent for acquiring land for private companies |
| (d) All of these |
- (iv) डीपीआर को तैयार करते हैं

- | | |
|--------------------|-----------------|
| (a) सरकारी अभियंता | (b) परामर्शदाता |
| (c) बैंक | (d) उपरोक्त सभी |

DPR is prepared by

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| (a) Government engineers | (b) Consultant |
| (c) Banks | (d) All of them |
- (v) बार चार्ट की सीमाएँ

- | |
|---|
| (a) यह सामग्री और श्रम नियोजन में मदद नहीं करता है । |
| (b) यह किसी परियोजना की सभी गतिविधियों को नहीं दिखाता है । |
| (c) यह किसी परियोजना की महत्वपूर्ण गतिविधियों को इंगित नहीं करता है । |
| (d) परियोजना की अवधि का अनुमान नहीं लगाया जा सकता है । |

Limitations of bar chart

- | |
|--|
| (a) It does not help in material and labour planning. |
| (b) It does not show all the activities of a project. |
| (c) It does not indicate critical activities of a project. |
| (d) Project duration cannot be estimated. |
- (vi) सीपीएम का पूर्ण रूप है

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| (a) कन्स्ट्रक्शन प्लानिंग मेथड | (b) क्रिटिकल पाथ मेथड |
| (c) क्रिटिकल पाथ मटेरियल | (d) कन्स्ट्रक्शन प्लानिंग मटेरियल |

Full form of CPM

- | | |
|----------------------------------|------------------------------------|
| (a) Construction Planning Method | (b) Critical Path Method |
| (c) Critical Path Material | (d) Construction Planning Material |

(vii) श्रमिक अनुबंध में उपलब्ध करवाए जाते हैं

- | | |
|------------------|---------------------|
| (a) अकुशल श्रमिक | (b) अर्धकुशल श्रमिक |
| (c) कुशल श्रमिक | (d) उपरोक्त सभी |

Labour Contract includes Supply of

- | | |
|----------------------|------------------------|
| (a) Unskilled labour | (b) Semiskilled labour |
| (c) Skilled labour | (d) All of them |

(viii) श्रमिक कानून का उद्देश्य

- | | |
|--|-------------------------------|
| (a) श्रमिकों का कल्याण | (b) ठेकेदार के लाभ में वृद्धि |
| (c) श्रमिकों को भारत के संविधान पढ़ाना | (d) उपरोक्त सभी |

The objective of labour laws is

- | |
|--|
| (a) Welfare of labour |
| (b) Increase profit of contractor |
| (c) To teach labours about Constitution of India |
| (d) All of above |

(ix) आरबिट्रेशन है

- | |
|--|
| (a) किसी बाहरी व्यक्ति द्वारा असहमति को समाप्त कराने की औपचारिक प्रक्रिया |
| (b) किसी आंतरिक व्यक्ति द्वारा असहमति को समाप्त कराने की औपचारिक प्रक्रिया |
| (c) केवल संयुक्त राष्ट्र के व्यक्ति द्वारा असहमति को समाप्त कराने की औपचारिक प्रक्रिया |
| (d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Arbitration is

- | |
|--|
| (a) the formal process of having an outside person to end the disagreement |
| (b) the formal process of having an inside person to end the disagreement |
| (c) the formal process of having a person from United Nations only to end the disagreement |
| (d) None of above |

(x) निम्न में से कौन सा सही क्रम है ?

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| (a) अनुसूचन, नियंत्रण एवं योजना | (b) योजना, अनुसूचन एवं नियंत्रण |
| (c) नियंत्रण, अनुसूचन एवं योजना | (d) नियंत्रण, योजना एवं अनुसूचन |

Which of the following are in correct order ?

- | |
|--|
| (a) Scheduling, controlling and planning |
| (b) Planning, scheduling and controlling |
| (c) Controlling, scheduling and planning |
| (d) Controlling, planning and scheduling |

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. संगठन के विभिन्न उद्देश्यों को समझाइए ।

Explain various objectives of organization.

(3)

3. दुर्घटना के कारणों को संक्षिप्त में समझाइए ।

Describe the causes of accident in brief.

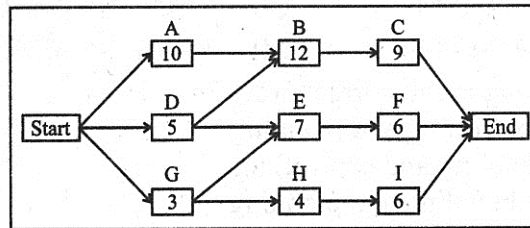
(3)

P.T.O.

4. निर्माण उद्योग में अभिकल्पाकार और वित्तपोषक की क्या भूमिका होती है ?
What is role of designer and financier in construction industry ? (3)
5. निर्माण कार्य अभिविन्यास को प्रभावित करने वाले कुछ कारण बताइये ।
Write some factors which affect site work layout. (3)
6. एकमुश्त ठेके को समझाइए ।
Explain lump-sum contract. (3)
7. निम्न शब्दों को समझाइए : EST, LST, EFT, LFT
Explain these words : EST, LST, EFT, LFT. (3)
8. सी पी एम के फायदे बताइये ।
Explain advantages of CPM. (3)
9. अनुकूलतम लागत और क्रैश लागत में अंतर स्पष्ट कीजिये ।
Differentiate between optimum cost and crash cost. (3)

सेक्शन – सी
SECTION – C

10. बार चार्ट के लाभ एवं हानियाँ समझाइए ।
Explain the advantages and disadvantages of bar chart. (8)
11. डीपीआर का वर्णन कीजिये ।
Describe DPR. (8)
12. चित्र-1 में दिये गये नेटवर्क के प्रत्येक पथ का क्रांतिकपथ और फ्लोट ज्ञात करें ।
Based on the network diagram as shown in Fig. 1, identify the critical path, and float for each path. (8)



चित्र-1/Fig-1

13. निर्माण में सुरक्षा के लिए उपचारात्मक उपायों का वर्णन करें ।
Describe remedial measures for safety in construction. (8)
14. ठेके की साधारण शर्तों को समझाइए ।
Explain the general conditions of contract. (8)
15. एकमुश्त अनुबंध, मद दर अनुबंध, ई पी सी अनुबंध की व्याख्या करें ।
Explain Lump-sum contract, item rate contract, EPC contract. (8)