

CC/CE40071

Roll No. :

May 2022

CONSTRUCTION MANAGEMENT

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections in the paper A, B and C.

(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 carry **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 carry 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 कीजिये।

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) निम्न में से सही क्रम कौन सा है ?

(a) अनुसूचन, नियंत्रण, योजना (b) योजना, अनुसूचन, नियंत्रण

(c) नियंत्रण, अनुसूचन, योजना (d) नियंत्रण, योजना, अनुसूचन

Which of the following is correct sequence ?

(a) Scheduling, Controlling, Planning

(b) Planning, Scheduling, Controlling

(c) Controlling, Scheduling, Planning

(d) Controlling, Planning, Scheduling

- (ii) कार्य स्थल अभिविन्यास होता है
- (a) निर्माण स्थल का नक्शा (b) भवन का नक्शा
(c) नींव का नक्शा (d) आर्किटेक्चरल नक्शा

Site work layout is

- (a) Construction site plan (b) Building plan
(c) Footing plan (d) Architectural plan

- (iii) एक बार चार्ट दर्शाता है
- (a) समय तथा क्रियाओं के बीच संबंध
(b) क्रिया एवं संसाधनों के बीच संबंध
(c) संसाधनों एवं प्रगति के बीच संबंध
(d) प्रगति, संसाधन एवं क्रियाओं के बीच संबंध

A bar chart shows :

- (a) Relation in between time and activities
(b) Relation in between activities and resources
(c) Relation in between resources and progress
(d) Relationship in between progress, resources and activities.

- (iv) निम्नलिखित में से ठेकेदार का मुख्य कार्य नहीं है :

- (a) योजना के अनुसार कार्य करना
(b) कार्य स्थल पर संसाधन उपलब्ध करवाना
(c) बिल प्रस्तुत करना
(d) जमीन की व्यवस्था करना

Which of the following is not the main function of a contractor ?

- (a) To work as per plan
(b) To provide resources at the construction site
(c) To put bill
(d) To arrange land

- (v) क्रांतिक पथ विधि है

- (a) घटना पर आधारित (b) उद्देश्य पर आधारित
(c) क्रिया पर आधारित (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

A Critical Path Method is

- (a) Event oriented (b) Target oriented
(c) Activity oriented (d) None of the above

- (vi) एक सरकारी संगठन के लिये निम्न में से कौन से प्रकार का अनुबंध सबसे ज्यादा उपयुक्त होता है ?

- (a) एकमुश्त अनुबंध (b) लागत प्लस स्थिर फीस अनुबंध
(c) मद-दर अनुबंध (d) उपरोक्त में से कुछ नहीं

Which of the following type of contracts is found most suitable for a government organisation ?

- (a) Lump-sum contract (b) Cost plus fixed fee contract
(c) Item-rate contract (d) None of the above

(vii) "प्रत्येक अधीनस्थ व्यक्ति को केवल एक ही वरिष्ठ अधिकारी को रिपोर्ट करना चाहिये।" यह सिद्धान्त कहलाता है

- (a) आदेशों की एकता (b) नियंत्रण का विस्तार
(c) अधिकारों का हस्तांतरण (d) कार्य विभाजन में एकरूपता

"Each subordinate should report to only one superior". This principle is known as

- (a) Unity of command (b) Span of control
(c) Delegation of authority (d) Unity of assignment

(viii) एक क्रिया को प्रदर्शित किया जाता है

- (a) गोले द्वारा (b) आयत द्वारा
(c) त्रिभुज द्वारा (d) तीर द्वारा

An activity is represented by

- (a) By a circle (b) By a rectangle
(c) By a triangle (d) By an Len arrow

(ix) श्रमिक कानूनों का उद्देश्य है

- (a) श्रमिकों के वेतन भत्तों में सुधार लाना
(b) श्रमिकों को कानूनी सहायता उपलब्ध करवाना
(c) श्रमिकों की कार्य की स्थिति को सुधारना
(d) उपरोक्त सभी

The objective of labour laws is

- (a) To improve the wages of labour
(b) To provide legal assistance to labours
(c) To improve the working conditions of labours
(d) All of the above

(x) कार्य को शीघ्र पूरा करने हेतु कौन से प्रकार का ठेका उपयुक्त है ?

- (a) पैकेज ठेका (b) लागत प्लस स्थिर फीस ठेका
(c) श्रमिक ठेका (d) चालू ठेका

Which type of contract is suitable for completing the work speedily ?

- (a) Package contract (b) Cost plus fixed fee contract
(c) Labour contract (d) Running contract

(1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. निर्माण कार्यों में सलाहकार की भूमिका को समझाइये।

Explain the role of consultant in construction works.

(3)

3. संगठन के विभिन्न उद्देश्यों को समझाइये।

Explain the various objectives of organisation.

(3)

P.T.O.

4. बार चार्ट की सीमार्यें लिखिये ।
Write down the limitations of bar chart. (3)
5. दुर्घटना के कारणों का संक्षिप्त में वर्णन कीजिये ।
Describe the causes of accident in brief. (3)
6. निर्माण स्थल अभिविन्यास को तैयार करने हेतु किन-किन बातों को ध्यान में रखना चाहिए ?
What points should be considered for the preparation of Construction site layout ? (3)
7. एक मुश्त ठेका के लाभ तथा हानियों को लिखिए ।
Write down the advantages and disadvantages of lump-sum contract. (3)
8. अनुसूचन को संक्षेप में समझाइये ।
Explain scheduling in brief. (3)
9. अनुकूलतम लागत व क्रैश लागत में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
Differentiate in between optimum cost and crash cost. (3)

सेक्शन - सी

SECTION - C

10. संगठन के विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिये ।
Describe the various principles of organization. (8)
11. ठेके की साधारण शर्तों को समझाइये ।
Explain the general conditions of contract. (8)
12. निर्माण स्थल पर सुरक्षा हेतु अपनाये जाने वाले उपायों का वर्णन कीजिये ।
Describe the measures to be adopted for safety at construction site. (8)
13. सामग्री प्रबंधन के मुख्य चरणों का वर्णन कीजिये ।
Describe the main steps of material management. (8)
14. क्रांतिक पथ विधि को उदाहरण की सहायता से समझाइये ।
Explain the Critical Path Method with the help of an example. (8)
15. निर्माण ठेके कितने प्रकार के होते हैं ? किन्हीं दो का वर्णन कीजिये ।
How many types of contracts are there ? Describe any two. (8)