

CC/CE/CV40071

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

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 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 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) कठोर अनुशासन कौन से संगठन में होता है ?

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| (a) रेखीय अथवा मिलिट्री | (b) कार्यात्मक |
| (c) उपरोक्त सभी | (d) इनमें से कोई नहीं |

Which organization has strong discipline ?

- | | |
|----------------------|-------------------|
| (a) Line or military | (b) Functional |
| (c) All of the above | (d) None of these |



(ii) बार चार्ट में X-अक्ष प्रदर्शित करती है

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| (a) क्रियाओं का क्रम | (b) क्रियाओं के संसाधन |
| (c) क्रियाओं का समय | (d) क्रियाओं में लगा धन |

X-axis of Bar chart represents

- | | |
|----------------------------|-------------------------------|
| (a) Sequence of activities | (b) Resources of activities |
| (c) Time of activities | (d) Money spent on activities |

(iii) किस प्रकार के ठेके में ड्राईंग के अनुसार एक स्थिर राशि का प्रस्ताव दिया जाता है ?

- | | |
|------------------|----------------|
| (a) एकमुश्त ठेका | (b) मद-दर ठेका |
| (c) चालू ठेका | (d) अनवरत ठेका |

In which type of contract a fixed sum of money is offered according to the drawing ?

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) Lump-sum contract | (b) Item-rate contract |
| (c) Running contract | (d) Continuing contract |

(iv) एक कार्यस्थल विन्यास में होता है

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (a) प्रवेश/निकास की स्थिति | (b) भंडारण क्षेत्र |
| (c) कार्यालय की स्थिति | (d) उपरोक्त सभी |

A site layout include

- | | |
|----------------------------|----------------------|
| (a) Position of entry/exit | (b) Storage area |
| (c) Position of office | (d) All of the above |

(v) एक डमी क्रिया में आवश्यकता होती है

- | | |
|------------------------------|-----------------|
| (a) समय की | (b) संसाधनों की |
| (c) इन दोनों में से कोई नहीं | (d) इन दोनों की |

A dummy activity requires

- | | |
|-------------------|-------------------|
| (a) Time | (b) Resources |
| (c) None of these | (d) Both of these |

(vi) क्रांतिक क्रियाओं के कुल फ्लोट का मान होता है

- | | |
|----------|-----------|
| (a) 100 | (b) 0 |
| (c) 1000 | (d) अनन्त |

Value of total float of critical activities is

- | | |
|----------|--------------|
| (a) 100 | (b) 0 |
| (c) 1000 | (d) Infinite |

- (vii) संगठन का सिद्धान्त 'नियंत्रण का विस्तार' सम्बन्धित है
- (a) अधिकारी द्वारा नियंत्रित होने वाले अधीनस्थों की संख्या से
 (b) कार्य विभाजन से
 (c) अधिकारों एवं दायित्वों से
 (d) समन्वय से

The principle of an organization 'span of control' is related to

- (a) Number of subordinates to be supervised by an officer
 (b) Division of work
 (c) Authority and responsibility
 (d) Coordination

- (viii) किसी क्रिया का प्रारंभ तथा अंत कहलाता है

- (a) नेटवर्क (b) घटना
 (c) क्रांतिक पथ (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The beginning and the end of an activity is known as

- (a) Network (b) Event
 (c) Critical path (d) None of the above

- (ix) न्यूनतम मजदूरी अधिनियम पारित किया गया

- (a) 1923 (b) 1926
 (c) 1965 (d) 1948

Minimum Wages Act was passed in

- (a) 1923 (b) 1926
 (c) 1965 (d) 1948

- (x) निम्न में से कौन सा कानून श्रमिकों की कार्यस्थल पर दुर्घटना के दौरान होने वाली हानियों के लिये सुरक्षा प्रदान करता है ?

- (a) न्यूनतम मजदूरी अधिनियम (b) अनुबंध श्रम अधिनियम
 (c) श्रमिक क्षतिपूर्ति अधिनियम (d) उपरोक्त सभी

Which of the following law provides safety to the labourers for the losses during accidents at the construction site ?

- (a) Minimum Wages Act (b) Contract Labour Act
 (c) Workmen's Compensation Act (d) All of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. संगठन के सिद्धान्त 'आदेशों की एकता' को समझाइये ।

Explain the principle of an organization 'Unity of Command'. (3)

3. निर्माण कार्यों में 'झगड़ों के निस्तारण' में सलाहकार की भूमिका का वर्णन कीजिये ।

Describe the role of consultant for 'settlement of disputes' in construction works. (3)

P.T.O.

4. निर्माण स्थल अभिविन्यास को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिये ।
Write down the factors affecting site-layout. (3)
5. बार चार्ट एवं जाल तकनीक में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
Differentiate between Bar chart and Network technique. (3)
6. सामग्री प्रबंधन को समझाइये ।
Explain Material Management. (3)
7. श्रमिक कानूनों के विभिन्न उद्देश्य लिखिये ।
Write down various objectives of Labour Laws. (3)
8. अनुबंध प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? संक्षिप्त में समझाइये ।
What do you understand by Contract Management ? Explain in brief. (3)
9. किसी सरकारी निर्माण विभाग के लिये सबसे उपयुक्त प्रकार के संगठन का वर्णन कीजिये ।
Describe the most suitable type of organization for a government construction department. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. निर्माण दल के सदस्यों का वर्णन कीजिये ।
Describe the members of a construction team. (8)
11. कार्य स्थल अभिविन्यास को नियंत्रित करने वाले सिद्धान्त को समझाइये ।
Explain the principles governing site layout. (8)
12. विभिन्न प्रकार के अनुसूचन का वर्णन कीजिये ।
Describe various types of scheduling. (8)
13. निर्माण स्थल पर दुर्घटनाओं के विभिन्न कारणों तथा निवारणों का वर्णन कीजिये ।
Describe various causes and remedial measures of accidents at construction site. (8)
14. एकमुश्त ठेका एवं मद-दर ठेके के मुख्य लाभ तथा हानियों की व्याख्या कीजिये ।
Discuss the main advantages and disadvantages of lump-sum contract and item-rate contract. (8)
15. निर्माण कार्य के लिये नेटवर्क बनाते समय क्या-क्या सावधानियाँ अपनानी चाहिये ?
What precautions should be adopted in drawing network for construction work ? (8)