

AR60012

Roll No. : .....

May 2024

## CONSTRUCTION PROJECT 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) निर्माण प्रबंधन का मुख्य कार्य क्या है ?

(a) योजना

(b) आयोजन

(c) निर्देशन

(d) उपरोक्त सभी

What is the main function of construction management ?

(a) Planning

(b) Organising

(c) Directing

(d) All of the above



(ii) कार्यों के सभी मदों के लिए दर सूची को एक छपी पुस्तिका में रखा जाता है, इसे क्या कहते हैं ?

- (a) मानक दर पुस्तिका (b) अनुसूची पुस्तिका  
(c) दर अनुसूची पुस्तिका (d) मानक मूल्य-सूची पुस्तिका

A schedule of Rates for all items of works is maintained in a printed book known as

- (a) Standard Rate Book (b) Schedule Book  
(c) Schedule of Rate Book (d) Standard Price List Book

(iii) न्यूनतम \_\_\_\_\_ की गतिविधि को सबसे पहले ध्वस्त होना चाहिए ।

- (a) लागत ढाल (b) सामान्य लागत  
(c) क्रैश लागत (d) सामान्य समय

The activity with minimum \_\_\_\_\_ should be crashed first.

- (a) Cost slope (b) Normal cost  
(c) Crash cost (d) Normal time

(iv) निविदा प्रस्तुत करते समय, ठेकेदार को विभाग के साथ कुछ राशि जमा करने की आवश्यकता होती है, जिसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है ।

- (a) अग्रिम धन (b) बैंक गारंटी  
(c) प्रतिभूति जमा (d) जमानत राशि

While submitting a tender, the contractor is required to deposit some amount with the department as a guarantee of the tender is known as –

- (a) Earnest money (b) Bank guarantee  
(c) Security deposit (d) Caution money

(v) एक परियोजना के विभिन्न कार्यों के बीच प्राथमिकताओं को स्थापित करने और बनाए रखने की तकनीक को \_\_\_\_\_ के रूप में माना जाता है ।

- (a) घटना प्रवाह अनुसूचन तकनीक (b) अल्प अंतराल अनुसूचन  
(c) क्रांतिक अनुपात अनुसूचन (d) अनुसूचन के लिए खाँचाकरण तकनीक

The technique for establishing & maintaining priorities among various jobs of a project is known as

- (a) Event flow scheduling technique  
(b) Short interval scheduling  
(c) Critical ratio scheduling  
(d) Slotting technique for job scheduling

(vi) CPM क्या है ?

- (a) समय-उन्मुख तकनीक (b) स्थिति-उन्मुख तकनीक  
(c) गतिविधि-उन्मुख तकनीक (d) लक्ष्य-उन्मुख तकनीक

CPM is the –

- (a) time oriented technique (b) event - oriented technique  
(c) activity oriented technique (d) target oriented technique

- (vii) पर्ट विश्लेषण में शैथिल्य काल \_\_\_\_\_
- (a) शून्य से अधिक कभी नहीं हो सकता ।  
 (b) हमेशा महत्वपूर्ण गतिविधियों के लिए शून्य होता है ।  
 (c) कभी शून्य से कम नहीं हो सकता ।  
 (d) महत्वपूर्ण घटनाओं के लिए न्यूनतम होता है ।

Slack time in PERT analysis

- (a) can never be greater than zero  
 (b) is always zero for critical activities  
 (c) can never be less than zero  
 (d) its minimum for critical events

- (viii) किसी परियोजना के प्रारंभिक चरणों के दौरान विस्तृत इंजीनियरिंग डिजाइन कार्य पर लागू होने पर निम्नलिखित में से किसकी कुछ सीमाएँ होती हैं ?

- (a) CPM (b) PERT  
 (c) मूक गतिविधि (d) आकलन

Which one of the following does have some limitations when applied to detailed engineering design work during early stages of a project ?

- (a) CPM (b) PERT  
 (c) Dummy activity (d) Estimate

- (ix) गतिविधि की अवधि में न्यूनतम उपलब्ध समय की अधिकता को क्या कहा जाता है ?

- (a) कुल फ्लोट (b) मुक्त फ्लोट  
 (c) स्वतंत्र फ्लोट (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

The excess of minimum available time over activity duration is called –

- (a) Total float (b) Free Float  
 (c) Independent float (d) None of the above

- (x) \_\_\_\_\_ एक गतिविधि के समान है लेकिन यह किसी भी संसाधन का उपभोग नहीं करता है ।

- (a) शैथिल्य (b) घटना  
 (c) डमी (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

A \_\_\_\_\_ is similar to an activity but it does not consume any resources.

- (a) Slack (b) Event  
 (c) Dummy (d) None of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. निर्माण की योजना में बार चार्ट का क्या उपयोग है ?

What are the uses of bar chart in construction planning ?

(3)

3. योजना के चरणों को संक्षेप में समझाइए ।

Explain stages of planning in brief.

(3)

P.T.O.

4. गुणवत्ता नियंत्रण से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by Quality Control ? (3)
5. संगठन के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए ।  
Explain the principles of organisation. (3)
6. जाल (नेटवर्क) तकनीक से आप क्या समझते हैं ?  
What do you understand by network techniques ? (3)
7. निर्माण में उत्पादकता के महत्त्व को समझाइए ।  
Explain the importance of productivity in construction. (3)
8. CPM व PERT में कोई तीन अंतर बताइए ।  
Give any three differences in between CPM & PERT. (3)
9. श्रम कानून से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए ।  
What do you understand by labour legislation ? Explain. (3)

**सेक्शन – सी**

**Section – C**

10. कार्य गुणवत्ता नियंत्रण एवं निरीक्षण से आपका क्या अभिप्राय है ? निरीक्षण के मुख्य मदों को समझाइए ।  
What do you mean by quality control & inspection of work ? Explain main items of inspection. (4+4)
11. निर्माण में आयोजना का क्या महत्त्व है ? यह किस प्रकार की जाती है ?  
What is the importance of planning in construction and how it is done ? (8)
12. श्रमिक क्षतिपूर्ति अधिनियम, 1923 को विस्तार से समझाइए ।  
Explain in detail Workman's Compensation Act 1923. (8)
13. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :  
Explain following in brief :  
(i) धरोहर राशि  
Earnest Money  
(ii) मद-दर ठेका  
Item rate Contract (4+4)
14. निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिए :  
Differentiate the following :  
(i) साझा उपक्रम एवं बी.ओ.टी.  
Joint Venture and B.O.T.  
(ii) रेखीय संगठन एवं कार्यात्मक संगठन  
Line organisation and functional organisation (4+4)
15. निर्माण ठेके की सामान्य शर्तें लिखिए ।  
Write general terms and conditions of construction contract. (8)