

AR60012

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

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 दल का/के सदस्य होता/होते है/हैं

(a) मालिक

(b) इंजीनियर

(c) ठेकेदार

(d) उपरोक्त सभी

Member(s) of a construction team is/are

(a) owner

(b) engineer

(c) contractor

(d) All of the above



(ii) निर्माण परियोजना का प्रथम चरण होता है

- (a) परिकल्पना (b) अभिकल्पन
(c) ड्राइंग (d) ठेकेदार का चयन

First step of construction project is --

- (a) Conception (b) Design
(c) Drawing (d) Selection of contractor

(iii) निर्माण उद्योग का/के संसाधन है/हैं

- (a) धन (b) सामग्री
(c) मशीन (d) ऊपर लिखे सभी

Resource(s) of construction industry is/are

- (a) Money (b) Material
(c) Machine (d) All of the above

(iv) रेखीय व स्टाफ संगठन

- (a) लागत कम होती है। (b) लागत अधिक होती है।
(c) यह सरल संगठन है। (d) एफ.डब्ल्यू. टेलर ने परिभाषित किया।

Line & Staff organisation

- (a) Cost is less (b) Cost is more
(c) It is easy organisation (d) Defined by F.W. Taylor

(v) पर्ट विश्लेषण है

- (a) प्रक्रिया (b) घटना
(c) टास्क (d) कार्य

PERT analysis is

- (a) Activity (b) Event
(c) Task (d) Work

(vi) परियोजना की प्रत्यक्ष लागत सामान्य समय के सापेक्ष होती है

- (a) न्यूनतम (b) अधिकतम
(c) शून्य (d) अनन्त

The direct cost of a project with respect to normal time is

- (a) Minimum (b) Maximum
(c) Zero (d) Infinite

(vii) उत्पादकता में वृद्धि का तरीका

- (a) व्यर्थता को कम किया जाए (b) जरूरी तकनीक का इस्तेमाल
(c) अच्छा प्रबंधन (d) उपरोक्त सभी

Way(s) of increasing productivity

- (a) Reduce wastage (b) Use of good technique
(c) Good management (d) All of the above

(viii) प्रगति दर्ज करने की विधि

(a) जॉब डायरी

(b) कार्यसार रजिस्टर

(c) माप पुस्तिका

(d) उपरोक्त सभी

Method(s) of recording progress

(a) Job diary

(b) Work abstract register

(c) Measurement Book

(d) All of the above

(ix) क्रांतिक पथ

(a) हमेशा लम्बा होता है।

(b) हमेशा छोटा होता है।

(c) लम्बा हो सकता है।

(d) छोटा हो सकता है।

Critical Path is

(a) always longest.

(b) always shortest.

(c) may be longest.

(d) may be shortest.

(x) ① \xrightarrow{A} ② \xrightarrow{B} ③

(a) A व B घटनाएँ हैं।

(b) A व B प्रक्रियाएँ हैं।

(c) ① व ② प्रक्रियाएँ हैं।

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

① \xrightarrow{A} ② \xrightarrow{B} ③

(a) A and B are events.

(b) A & B are activities.

(c) ① and ② are activities.

(d) None of the above.

(1×10)

सेक्शन - बी

Section - B

2. निर्माण दल से आप क्या समझते हैं व इसके क्या कार्य हैं ?

What do you understand by construction team and what are its functions ?

(3)

3. गुणवत्ता नियंत्रण के क्या उद्देश्य हैं ?

What are the objectives of Quality control ?

(3)

4. सुरक्षा प्रबंधन क्यों आवश्यक है ?

Why is safety management required ?

(3)

5. अभिन्यास एवं कार्य विन्यास में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate the layout and Job layout.

(3)

6. अनुसूचन के क्या लाभ हैं ?

What are the advantages of scheduling ?

(3)

7. बार चार्ट की सीमाओं की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

Discuss the limitations of a Bar chart.

(3)

P.T.O.

8. निर्माण उद्योग के संसाधनों की चर्चा कीजिए।

Discuss the resources of construction industry.

(iii) (3)

9. बी.ओ.टी. से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by B.O.T. ?

(3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. अनुबंध की सामान्य शर्तों को लिखिए एवं अनुबंध श्रम अधिनियम को समझाइये।

Write down the general conditions of contract and explain the Contract Labour Act.

(4+4=8)

11. किसी परियोजना की प्रगति को अभिलिखित करने के विभिन्न तरीकों को समझाइये।

Explain the methods of recording progress of a project.

(8)

12. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

(a) अग्रदाय

(b) माप पुस्तिका

Explain the following in brief :

(a) Imprest

(b) Measurement Book

(4+4=8)

13. रेखीय, रेखीय स्टाफ व कार्यात्मक संगठन की तुलना कीजिए।

Compare line, line staff and functional organisation.

(8)

14. कंक्रीट कार्य में गुणवत्ता को आप कैसे सुनिश्चित करेंगे ?

How will you ensure the quality in concreting work ?

(8)

15. पर्ट एवं सी.पी.एम. में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between C.P.M. and P.E.R.T.

(8)