

CC/CE3004

Roll No. :

Nov. 2022

BUILDING CONSTRUCTION

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) क्षैतिज डी पी सी में, सीमेंट कंक्रीट (1 : 2 : 4) की न्यूनतम मोटाई होती है :

In horizontal DPC, minimum thickness of cement concrete (1 : 2 : 4) is :

(a) 2 cm

(b) 4 cm

(c) 6 cm

(d) 8 cm



(ii) भारतीय राष्ट्रीय भवन संहिता के आधार पर भवनों को कितने समूहों में वर्गीकृत किया गया है ?

In how many types the buildings are classified by National Building Code of India ?

- (a) 7 (b) 8
(c) 9 (d) 10

(iii) किस प्रकार के बन्ध में हैडर समान रूप से वितरित होते हैं ?

- (a) स्ट्रेचर बन्ध (b) फ्लैमिश बन्ध
(c) हैडर बन्ध (d) इंग्लिश बन्ध

In which type of bond, the headers are distributed evenly ?

- (a) Stretcher bond (b) Flemish bond
(c) Header bond (d) English bond

(iv) नींव की गहराई निकालने का सूत्र दिया था

- (a) रैंकिन (b) न्यूटन
(c) बॉयलर (d) इनमें से कोई नहीं

Formula to calculate depth of foundation was given by

- (a) Rankine (b) Newton
(c) Boyler (d) None of these

(v) समतल छत में लगाई जाने वाली खिड़की कहलाती है

- (a) छत रोशनदान (b) छत खिड़की
(c) झिलमिल खिड़की (d) झरोखा

Window in horizontal roof is called as -

- (a) Lantern window (b) Dormer window
(c) Louvered window (d) Sky light window

(vi) दरवाजों की न्यूनतम ऊँचाई होनी चाहिए

Minimum height of doors should be

- (a) 2.1 m (b) 1.8 m
(c) 1.5 m (d) 2.2 m

(vii) सामान्यतः प्लास्टर की मोटाई होती है

Normally the thickness of plaster is -

- (a) 10 mm (b) 12 mm
(c) 6 mm (d) 5 mm

(viii) तेल पेन्ट का घटक है

- (a) आधार (b) वाहक
(c) वर्णक (d) उपरोक्त सभी

Constituent of oil plant is –

- (a) Base (b) Vehicle
(c) Pigment (d) All of above

(ix) किसी सीधी पंक्ति (flight) में पेड़ियों की न्यूनतम संख्या होनी चाहिए

Minimum steps in a straight flight should be –

- (a) 2 (b) 12
(c) 5 (d) 3

(x) एक स्ट्रेचर रद्दे में, ईंट का आकार दिखाई देता है

- (a) 20 × 10 cm (b) 20 × 20 cm
(c) 10 × 10 cm (d) इनमें से कोई नहीं

In a stretcher course, size of brick we see is –

- (a) 20 × 10 cm (b) 20 × 20 cm
(c) 10 × 10 cm (d) None of these

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. नींव की उपयोगिता को लिखिए।

What are functions of foundation ?

(3)

3. केविटी वॉल की क्या उपयोगिता है ?

What is the purpose of cavity wall ?

(3)

4. साइट क्लीयरेंस की आवश्यकता को समझाइए।

Why site clearance is carried out ?

(3)

5. राफ्ट नींव का प्रयोग किन स्थितियों में किया जाता है ?

In which condition raft foundation is provided ?

(3)

6. पत्थर की ड्रेसिंग से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by dressing of stones ?

(3)

P.T.O.

7. पत्थर की चिनाई के लिए विभिन्न प्रकार के नाम लिखिए ।
Write the names of various types of stone masonry. (3)
8. ईँच की चिनाई में काम आने वाले विभिन्न उपकरणों के नाम लिखिए ।
Write the name of various tools used in brick masonry. (3)
9. बंधने वाले (सिमटवाँ) दरवाजे कहाँ उपयोग में लाए जाते हैं ?
Where are the collapsible doors used ? (3)

सेक्शन - सी

Section - C

10. प्लास्टर करने के उद्देश्यों को लिखिए ।
Write the objectives of Plastering (8)
11. अच्छी सीढ़ी के गुणों को लिखिए ।
What are requirements of good staircase ? (8)
12. डॉर्मर खिड़की की उपयोगिता को सचित्र समझाइये ।
Explain the use of Dormer window with a sketch. (8)
13. अंडरपिनिंग को समझाइये । इसका प्रयोग कहाँ किया जाता है ?
Explain underpinning and its uses. (8)
14. पत्थर तथा ईँट की चिनाई का तुलनात्मक अध्ययन कीजिए ।
Write a comparative study between stone and brick masonry. (8)
15. बाँटने वाली दीवार का प्रयोग कहाँ किया जाता है ?
Write the uses of partition wall. (8)

