

AR4003

Roll No. :

MAY 2023 (Semester)

BUILDING CONSTRUCTION-II

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) एक सामान्य लकड़ी के विभाजन की नोगिंग है
- (a) ऊपरी क्षैतिज लकड़ी के सदस्य (b) निचला क्षैतिज लकड़ी का सदस्य
 (c) मध्यवर्ती क्षैतिज लकड़ी के सदस्य (d) लंबवत् लकड़ी के सदस्य
- Nogging of a common wooden partitions
- (a) Upper horizontal wooden member
 (b) Lower horizontal wooden member
 (c) Intermediate horizontal wooden member
 (d) Vertical wooden member



(ii) भवनों के उन्मुखीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कारक माना जाता है ?

- (a) क्षेत्र में प्रचलित हवाओं की दिशा
- (b) सूर्य की किरणों के लिए इमारतों की दीवारों और छत का एक्सपोजर
- (c) बरामदे के साथ सूरज की किरणें जिस सीमा तक प्रवेश करती हैं।
- (d) उपरोक्त सभी

Which one of the following factors is considered for the orientation of buildings ?

- (a) The direction of the prevailing winds in the area
- (b) The exposure of the walls and roof of the building to the rays of sun.
- (c) The extent up to which the sunrays penetrate with the Verandha.
- (d) All of the above

(iii) 10 सेमी मोटी विभाजन दीवार बनाने के लिए आप पसंद करेंगे

- (a) अंग्रेजी बंधन
- (b) फ्लेमिश बंधन
- (c) हैडर बंधन
- (d) स्ट्रेचर बंधन

To construct a 10 cm thick partition wall, you will prefer

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

(iv) शटर प्राप्त करने के लिए एक दरवाजे के फ्रेम में एक कट को कहा जाता है

- (a) लौवर
- (b) स्टॉप
- (c) हॉर्न
- (d) रिबेट

A cut in frame of a door to receive the shutter, is called

- (a) Louver
- (b) Stop
- (c) Horn
- (d) Revet

(v) दीवार के शीर्ष पर रखा गया सजावटी मॉल्डिड कोर्स है

- (a) कंगनी (कॉर्निस)
- (b) कोपिंग
- (c) फ्रिज
- (d) लिंटेल

Ornamental moulded course placed on the top of a wall, is

- (a) Cornice
- (b) Coping
- (c) Frieze
- (d) Lintel

(vi) आभासी छतों के नुकसान हैं -

- (a) यह एक कमरे की ऊँचाई को कम कर सकती है।
- (b) इसमें अधिक रखरखाव की आवश्यकता होती है।
- (c) लम्बा जीवन नहीं है।
- (d) यह सभी

Disadvantage of false ceiling.

- (a) it can reduce the height of a room
- (b) it requires more maintenance
- (c) does not have a long life
- (d) All of these

(vii) अच्छी फर्श सामग्री के शीर्ष गुणों में शामिल हैं

- (a) गैर-विषैले फर्श (b) स्थायित्व
(c) कम रखरखाव लागत (d) यह सभी

The top qualities of good flooring materials include

- (a) Non-toxic floor (b) durability
(c) Low maintenance cost (d) All of these

(viii) प्रयुक्त सामग्रियों के आधार पर आभासी छतों के वर्गीकरण को संक्षेप में नीचे सूचीबद्ध किया गया है :

- (a) जिप्सम छत, प्लास्टर ऑफ पेरिस सीलिंग
(b) फाइबर छत, लकड़ी की छत
(c) ग्लास सीलिंग, सिंथेटिक लेदर या क्लॉथ सीलिंग
(d) उपरोक्त सभी

The classification of false ceiling based on materials used are listed briefly below,

- (a) Gypsum ceiling, Plaster of Paris ceiling
(b) Fibre ceiling, wooden ceiling
(c) Glass ceiling, synthetic leather or cloth ceiling
(d) All of these

(ix) भारत में अधिकांश कम्पनियों द्वारा उत्पादित लैमिनेट शीट का सामान्य मानक आकार है

- (a) 8' × 4' (b) 4' × 4'
(c) 3' × 3' (d) 3' × 5'

The most standard size of laminate sheets produced by most of the companies in India is

- (a) 8' × 4' (b) 4' × 4'
(c) 3' × 3' (d) 3' × 5'

(x) अलमारी डिजाइन के विभिन्न प्रकार हैं

- (a) फ्री स्टैंडिंग अलमारी (b) कमरे के अन्दर अलमारी
(c) अनुकूलित वार्डरोब (d) यह सभी

Different types of wardrobe design are

- (a) Freestanding Wardrobe (b) Built-in Wardrobe
(c) Customized Wardrobe (d) All of these

(1×10)

सेक्शन – बी

Section – B

2. पी.वी.सी. फर्श को संक्षेप में सचित्र समझाइए।

Explain the PVC flooring in brief with help of neat sketches. (3)

3. साईड बोर्ड्स को संक्षेप में सचित्र समझाइए।

Explain the side boards in brief with help of neat sketches. (3)

P.T.O.

AR4003

(4 of 4)

7200

4. इंजीनियरिंग प्लास्टिक का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Explain the Engineering plastics in brief. (3)
5. स्पेस डिवाइडर का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Explain the space divider in brief. (3)
6. किचिन कैबिनेट का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Explain the kitchen cabinet in brief. (3)
7. सामग्री विनिर्देश/विशिष्टियाँ को संक्षेप में सचित्र समझाइए ।
Explain the material specifications in brief with help of neat sketches. (3)
8. औद्योगिक व संस्थानों के शौचालयों के लिए स्टेण्डर्ड मानदंड लिखिए ।
Explain the standard norms for Industrial and institutions toilets. (3)
9. आवासीय व व्यावसायिक किचिनो के फंक्शनल प्लान को समझाइए ।
Explain the functional plan of residential of commercial kitchens. (3)

सेक्शन – सी

Section – C

10. काष्ठ व पी.वी.सी. फर्शों के गुणों व दोषों को समझाइए ।
Define the merits and demerits of timber and PVC flooring. (8)
11. विभिन्न प्रकार के ध्वनि संबंधी पार्टीशनों को विस्तार से समझाइए ।
Explain the various types of acoustic partitions in detail. (8)
12. पैनलिंग के गुणों, अवगुणों व उपयोगों को समझाइए ।
Explain the advantages, disadvantages and uses of panellings. (8)
13. विभिन्न प्रकार के विभाजकों को विस्तार से समझाइए ।
Explain various types of partitions in detail. (8)
14. इनबिल्ट वस्त्रागार और स्वतंत्र खड़े वस्त्रागार के मध्य अन्तर सचित्र समझाइए ।
Differentiate between an inbuilt wardrobe and a free standing wardrobe with sketches. (8)
15. एक लगातार आभासी छत और खुली आभासी छत के मध्य सचित्र अन्तर व प्रयोग स्थलों को समझाइए ।
Explain the difference between a continuous false ceiling and an open false ceiling with neat sketch; explain places they are used. (8)