

AR4003

Roll No. :

May 2022

BUILDING CONSTRUCTION – II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i). प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections A, B and C in the paper.

(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 कीजिये।

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) आभासी छतों के फायदे हैं

(a) यह छत को एक चिकनी समांगी सतह प्रदान करता है।

(b) आभासी छत ध्वनिक उपचार में मदद करती है।

(c) यह पाइपलाइन और कमरे में चल रहे बिजली तारों को भी छुपाती है।

(d) उपरोक्त सभी

Advantage of false ceiling

(a) It provides a smooth homogenous surface to the roof.

(b) False ceiling helps in acoustical treatment.

(c) It also hides the pipe lines and the electrical cables running in the Room.

(d) All of these

- (ii) सबसे आम प्रकार का दरवाजा है
- (a) डबल लीफ डोर (b) लोवरेड दरवाजा
(c) सिंगल लीफ डोर (d) बैटन वाला दरवाजा

The most common type of door is :

- (a) Double leaf (b) Louvred door
(c) Single leaf (d) Battened -door
- (iii) खिड़कियों में प्रयुक्त होने वाला शब्द, प्रकाश है :

- (a) खिड़की के बाहरी हिस्सों के बीच का क्षेत्र
(b) खिड़की का चमकता हुआ हिस्सा
(c) खिड़की के अन्दरूनी हिस्सों के बीच का क्षेत्र
(d) प्रकाश की अनुमति देने वाली खिड़की खोलना

Light, a term used in window, is

- (a) Area between outer parts of a window
(b) Glazed part of the window
(c) Area between inner parts of a window
(d) Opening of the window allowing light
- (iv) खिड़की की निम्न में से किस सामग्री का जीवन काल 50 वर्ष है ?

- (a) पी.वी.सी. (b) स्टील
(c) यू.पी.वी.सी. (d) एल्युमिनियम

Which of the below material of window has life span of 50 years ?

- (a) PVC (b) Steel
(c) UPVC (d) Aluminium
- (v) _____ दरवाजा दोनों तरफ से झूलता है ?

- (a) मीड (b) डच
(c) बगीचा (d) फ्रेंच

_____ door swings both ways.

- (a) Mead (b) Dutch
(c) Garden (d) French
- (vi) बे विंडों एक मल्टी-पैनल विंडो है, जो :

- (a) कोनों पर प्रदान किया जाता है। (b) दीवार के समांतर चलता है।
(c) दीवार के अन्दर एम्बेड (d) दीवार के बाहर परियोजनाएँ

A bay window is a multi panel window, Which :

- (a) Is provided at corners (b) Runs parallel to the wall
(c) Embeds inside wall (d) Projects outside wall
- (vii) शटर के मध्य क्षैतिज सदस्य को कहा जाता है :

- (a) मीडियन रेल (b) मध्य रेल
(c) सिल रेल (d) लॉक रेल

The middle horizontal member of the Shutter is called

- (a) Median rail (b) Mid rail
(c) Sill rail (d) Lock rail

(viii) पैनल की दीवार एक _____ है ।

- (a) आन्तरिक गैर-लोडिंग असर वाली दीवार
- (b) बाहरी लोड असर वाली दीवार
- (c) आन्तरिक लोड-असर वाली दीवार
- (d) बाहरी गैर भार असर वाली दीवार

A panel wall is an _____

- (a) Internal non - loading bearing wall
- (b) External load bearing wall
- (c) Internal load - bearing wall.
- (d) External non-load bearing wall.

(ix) क्षैतिज रूप से लटकी हुई एक खिड़की कहलाती है :

- (a) हुपर
- (b) शामियाना
- (c) धुरी
- (d) ट्रान्सॉम

A casement window hung horizontally is called :

- (a) Hopper
- (b) Awning
- (c) Pivot
- (d) Transom

(x) अलमारी डिजाइन के विभिन्न प्रकार हैं

- (a) फ्रीस्टैंडिंग अलमारी
- (b) कमरे के अन्दर अलमारी
- (c) अनुकूलित वार्डरोब
- (d) उपरोक्त 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. आवासीय व व्यावसायिक किचनों के स्टैण्डर्ड फंक्शनल मानकों को समझाइये ।
Explain the standard functional norms of residential and commercial kitchens. (3)
3. औद्योगिक व संस्थानों के शौचालयों के लिए विशिष्टियाँ लिखिये ।
Explain the specifications for industrial and institutions toilets. (3)
4. आवासीय व व्यावसायिक किचनों के फंक्शनल प्लान को समझाइये ।
Explain the functional plan of residential and commercial kitchens. (3)
5. काष्ठ फर्शों के गुणों व दोषों को समझाइये ।
Define the merits and demerits of timber flooring. (3)
6. वार्डरोब को सचित्र परिभाषित करें ।
Describe the wardrobe terms with sketches. (3)

P.T.O.

7. वॉल पैनेलिंग को सचित्र परिभाषित कीजिए ।
Describe the wall panelling terms with sketches. (3)
8. एकोस्टिकल पार्टिशन को सचित्र परिभाषित करें ।
Describe the acoustical partition terms with sketches. (3)
9. आई.एस.आई. का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Explain the I.S.I. in short. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. विभिन्न प्रकारों की फाल्स छतों व उनके उपयोगों को समझाइये ।
Define the various types of false ceiling and their uses. (8)
11. विभिन्न प्रकारों के ध्वनि सम्बन्धी पार्टीशनों को विस्तार से समझाइये ।
Explain the various types of acoustic partition. (8)
12. विभिन्न प्रकार के विभाजकों को विस्तार से समझाइये ।
Explain various types of partitions in detail. (8)
13. विभिन्न प्रकार के पटलों का विश्लेषण कीजिए । काउन्टर निर्माण हेतु प्रयुक्त विभिन्न सामग्री बताइये ।
Analyse the various types of counter. Explain the various different materials used for counter constructions. (8)
14. एक लगातार आभासी छत और खुला आभासी छत के मध्य सचित्र अन्तर व प्रयोग स्थलों को समझाइये ।
Explain the difference between a continuous false ceiling and open false ceiling with neat sketch; explain places they are used. (8)
15. सार्वजनिक स्थलों व मनोरंजन केन्द्रों पर शौचालयों हेतु मानक मानदंड व विशिष्टियाँ दीजिए ।
Give the standard norms and specifications of toilet for public places and recreational centres. (8)