

AR5003

Roll No. :

Nov. 2023

BUILDING CONSTRUCTION-III

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) कार्यालय भवन के स्टाफ 21 से 45 व्यक्तियों के लिए _____ यूरिनल की आवश्यकता है ।
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4
- The requirement of staff urinals in office building for 21 to 45 persons are
(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4



(ii) एक कारखाने में 16-35 तक पुरुष श्रमिकों और 13-25 तक महिला श्रमिकों के लिए वॉटर क्लोसेट्स की आवश्यकता ।

- (a) 1 पुरुष श्रमिकों के लिए और 1 महिला श्रमिकों के लिए
 (b) 1 पुरुष श्रमिकों के लिए और 2 महिला श्रमिकों के लिए
 (c) 2 पुरुष श्रमिकों के लिए और 1 महिला श्रमिकों के लिए
 (d) 2 पुरुष श्रमिकों के लिए और 2 महिला श्रमिकों के लिए

The requirement of water closets in a factory for up to 16-35 males workers and upto 13-25 females workers :

- (a) 1 for male workers and 1 for female workers
 (b) 1 for male workers and 2 for female workers
 (c) 2 for male workers and 1 for female workers
 (d) 2 for male workers and 2 for female workers

(iii) अस्पतालों में मरीजों के लिए वॉश बेसिन की जरूरत है

- (a) प्रत्येक 30 बेड के लिए 1 (b) प्रत्येक 30 बेड के लिए 2
 (c) प्रत्येक 30 बेड के लिए 3 (d) प्रत्येक 30 बेड के लिए 4

Requirement of wash basins for patient in hospitals are _____.

- (a) 1 for every 30 beds (b) 2 for every 30 beds
 (c) 3 for every 30 beds (d) 4 for every 30 beds

(iv) अस्पताल में रोगी के लिए क्लीनर के सिंक की आवश्यकता होती है

- (a) 1 प्रति वार्ड (b) 2 प्रति वार्ड
 (c) 3 प्रति वार्ड (d) 4 प्रति वार्ड

Requirement of Cleaner's sink for patient in hospital are

- (a) 1 per ward (b) 2 per ward
 (c) 3 per ward (d) 4 per ward

(v) एक आवास की रसोई का न्यूनतम क्षेत्रफल _____ होना चाहिए ।

- (a) 4.0 वर्ग मीटर (b) 4.5 वर्ग मीटर
 (c) 5.0 वर्ग मीटर (d) 5.5 वर्ग मीटर

The minimum area of kitchen of a residence should be

- (a) 4.0 sq. m (b) 4.5 sq. m
 (c) 5.0 sq. m (d) 5.5 sq. m

(vi) आवास किचन की न्यूनतम ऊँचाई _____ होनी चाहिए ।

- (a) 2.0 मीटर (b) 2.1 मीटर
 (c) 2.75 मीटर (d) 3.0 मीटर

The minimum height of kitchen of a residence should be

- (a) 2.0 m (b) 2.1 m
 (c) 2.75 m (d) 3.0 m

(vii) भारत में अधिकांश कंपनियों 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'

(viii) लकड़ी के कामकाज में, विनेयर लकड़ी की पतली स्लाइस और कभी-कभी छाल को संदर्भित करता है, आमतौर पर _____ पतली होती है ।

- (a) 3 मि.मी. (b) 10 मि.मी.
(c) 12 मि.मी. (d) 15 मि.मी.

In woodworking, veneer refers to thin slices of wood and sometimes bark, usually _____ thin.

- (a) 3 mm (b) 10 mm
(c) 12 mm (d) 15 mm

(ix) इंजीनियरिंग प्लास्टिक के गुण हैं

- (a) रासायनिक प्रतिरोध (b) आयामी स्थिरता
(c) जल विकर्षक (d) उपरोक्त सभी

The properties of engineering plastics are

- (a) Chemical resistance (b) Dimensional stability
(c) Water repellent (d) All of these

(x) इंजीनियरिंग प्लास्टिक, प्लास्टिक सामग्रियों का एक समूह है जिसमें अधिक व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले कमोडिटी प्लास्टिक की तुलना में बेहतर यांत्रिक और थर्मल गुण हैं इसके निम्न नाम है :

- (a) पॉलीइस्ट्रिन (b) पी वी सी
(c) पॉलीप्रोपाइलीन (d) उपरोक्त सभी

Engineering plastics are a group of plastic materials that have better mechanical and thermal properties than the more widely used commodity plastics such as :

- (a) Polystyrene (b) PVC
(c) Polypropylene (d) All of these (1×10)

सेक्शन - बी

SECTION - B

2. लैमिनेट के गुणों को समझाइए ।

Explain the properties of laminates.

(3)

3. इंजीनियरिंग प्लास्टिक के उपयोग समझाइए ।

Explain the uses of engineering plastics.

(3)

P.T.O.

4. बैंक काउंटरों के विभिन्न मानक आकारों को समझाइए ।
Define the various standard sizes of bank counters. (3)
5. वार्डरोब के विभिन्न मानक आकारों को समझाइए ।
Define the various standard sizes of wardrobes. (3)
6. सेल्फ सर्विस बुफे लेआउट के लिए जगह की जरूरत को समझाइए ।
Explain the space requirements for self services buffet layout. (3)
7. व्यावसायिक रसोई की कार्यात्मक योजना को समझाइए ।
Define the functional plan of commercial kitchen. (3)
8. संस्थागत रसोई की कार्यात्मक योजना को समझाइए ।
Define the functional plan of institutional kitchen. (3)
9. मनोरंजन केंद्रों में शौचालयों के मानक मानदंडों की व्याख्या करें ।
Explain the standard norms of toilets in recreation centers. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. एन.बी.सी. के अनुसार आवासीय शौचालयों के मानक मानदंड और विशिष्टताओं की व्याख्या करें ।
Explain the standard norms and specifications of residential toilets according to N.B.C. (8)
11. एन.बी.सी. के अनुसार संस्थागत शौचालयों के मानक मानदंड और विशिष्टताओं की व्याख्या करें ।
Explain the standard norms and specifications of institutional toilets according to N.B.C. (8)
12. एन.बी.सी. के अनुसार मनोरंजन केंद्र में शौचालयों के मानक मानदंड और विशिष्टताओं की व्याख्या करें ।
Explain the standard norms and specifications of toilets in recreation center according to N.B.C. (8)
13. वाणिज्यिक रसोई के मानक कार्यात्मक मानदंड और सामग्री विनिर्देश की व्याख्या करें ।
Explain the standard functional norms and material specification of commercial kitchen. (8)
14. औद्योगिक रसोई के मानक कार्यात्मक मानदंड और सामग्री विनिर्देश की व्याख्या करें ।
Explain the standard functional norms and material specification of industrial kitchen. (8)
15. निम्नलिखित के कार्यात्मक मानक की व्याख्या करें :
Describe the following :
 - (a) फ्रीस्टैंडिंग वार्डरोब
Freestanding Wardrobe
 - (b) बैंक काउंटर
Bank Counter
 - (c) होटल के रिसेप्शन काउंटर
Reception Counter of hotel (8)