

AR5003

Roll No. : .....

Nov. 2022

**BUILDING CONSTRUCTION-III**

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) कार्यालय भवन में स्टाफ के लिये 7 से 20 व्यक्तियों के लिए \_\_\_\_\_ यूरिनल की आवश्यकता है।  
 (a) 1 (b) 2  
 (c) 3 (d) 4  
 The requirement of staff urinals in office buildings for 7 to 20 persons are
- (a) 1 (b) 2  
 (c) 3 (d) 4



(ii) एक कारखाने में 12 तक पुरुष श्रमिकों और 12 तक महिला श्रमिकों के लिए वॉटर क्लोसेट्स की आवश्यकता है

- (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 12 males workers and up to 12 females workers are :

- (a) 1 for males workers and 1 for females workers  
 (b) 1 for males workers and 2 for females workers  
 (c) 2 for males workers and 1 for females workers  
 (d) 2 for males workers and 2 for females workers

(iii) सार्वजनिक पुस्तकालय के लिए वाश बेसिन की आवश्यकता है

- (a) 200 पुरुषों पर 1, 200 महिलाओं पर 1 (b) 300 पुरुषों पर 1, 200 महिलाओं पर 1  
 (c) 200 पुरुषों पर 1, 300 महिलाओं पर 1 (d) 300 पुरुषों पर 1, 300 महिलाओं पर 1

Requirement of wash basins for public library are \_\_\_\_\_.

- (a) 1 for every 200 males, 1 for every 200 females  
 (b) 1 for every 300 males, 1 for every 200 females  
 (c) 1 for every 200 males, 1 for every 300 females  
 (d) 1 for every 300 males, 1 for every 300 females

(iv) फैक्ट्री के लिए क्लीनर के सिंक की आवश्यकता होती है

- (a) प्रत्येक मंजिल के चार (b) प्रत्येक मंजिल के तीन  
 (c) प्रत्येक मंजिल के दो (d) प्रत्येक मंजिल के एक

Requirement of Cleaner's sink for factory are \_\_\_\_\_.

- (a) four of each floor (b) three of each floor  
 (c) two of each floor (d) one of each floor

(v) फर्श की सतह से छत तक रसोई की ऊँचाई \_\_\_\_\_ से कम नहीं होनी चाहिए।

- (a) 2.75 मी. (b) 3.75 मी. (c) 4.75 मी. (d) 5.75 मी.

The height of a kitchen measured from floor to ceiling shall not be less than \_\_\_\_\_.

- (a) 2.75 M (b) 3.75 M (c) 4.75 M (d) 5.75 M

(vi) आवास के किचन की न्यूनतम चौड़ाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।

- (a) 4.0 वर्ग मीटर (b) 4.5 वर्ग मीटर (c) 1.5 वर्ग मीटर (d) 5.5 वर्ग मीटर

The minimum width of kitchen of a residence should be \_\_\_\_\_.

- (a) 4.0 sq.m. (b) 4.5 sq.m. (c) 1.5 sq.m. (d) 5.5 sq.m.

(vii) अलमारी डिजाइन के विभिन्न प्रकार हैं -

- (a) फ्रीस्टैंडिंग अलमारी (b) कमरे के अंदर अलमारी  
 (c) अनुकूलित वार्डरोब (d) उपरोक्त सभी

Different types of Wardrobe design are :

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



(viii) 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 हैं :

(a) पॉलिस्टाइरीन (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

(ix) लेमिनेट्स मोटाई में उपलब्ध हैं

(a) 0.8 मिमी (b) 1.0 मिमी (c) 1.5 मिमी (d) उपरोक्त सभी  
The laminates are available in thickness

(a) 0.8 mm (b) 1.0 mm (c) 1.5 mm (d) All of these

(x) प्रत्येक बाथरूम

(a) ऐसा स्थित होना चाहिए जिसकी कम से कम एक दीवार बाहरी हवा के लिए खुले।  
(b) एक अभेद्य फर्श होना चाहिए।  
(c) फर्श जलरोधी गैर पानी शोषक सामग्री से बना होना चाहिए।  
(d) उपरोक्त सभी

Every bathroom shall \_\_\_\_\_

(a) be to situated that at least one of its wall shall open to external air.  
(b) be provided with an impervious flooring.  
(c) have the flooring of water-tight non-absorbent material.  
(d) All of these

(1× 10)

### सेक्शन – बी

### Section – B

2. ग्लास के गुणों को समझाइए।  
Explain the properties of Glasses. (3)
3. विनियर के उपयोगों को समझाइए।  
Explain the uses of veneers. (3)
4. बार काउंटर्स के विभिन्न मानकों को समझाइए।  
Define the various standard sizes of bar counters. (3)
5. विभिन्न प्रकार के वार्डरोब को समझाइए।  
Define the various types of wardrobes. (3)
6. हॉट, कोल्ड वेंडिंग मशीनों के लिए स्थान की आवश्यकताओं को समझाइए।  
Define the space requirements for hot, cold vending machines. (3)

7. आवासीय रसोई में प्रयुक्त होने वाले विभिन्न विद्युत उपकरणों को समझाइए ।  
Define the various electric gadgets used in residential kitchen. (3)
8. औद्योगिक रसोई की कार्यात्मक योजना को समझाइए ।  
Define the functional plan of industrial kitchen. (3)
9. सार्वजनिक स्थानों पर शौचालयों के मानक मानदंडों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain the standard norms of toilets in public places. (3)

### सेक्शन – सी

### Section – C

10. एन.बी.सी. के अनुसार आवासीय शौचालयों की कम लागत वाली अवधारणा के बारे में समझाइए ।  
Explain about low cost concept of residential toilets according to N.B.C. (8)
11. एन.बी.सी.के अनुसार औद्योगिक शौचालयों के मानक मानदंड और विशिष्टताओं की व्याख्या करें ।  
Explain the standard norms and specifications of industrial toilets according to N.B.C. (8)
12. एन.बी.सी. के अनुसार सार्वजनिक स्थानों पर शौचालयों के मानक मानदंड और विशिष्टताओं की व्याख्या करें ।  
Explain the standard norms and specifications of toilets in public places according to N.B.C. (8)
13. आवासीय रसोई के मानक कार्यात्मक मानदंड और सामग्री विनिर्देश की व्याख्या करें ।  
Explain the standard functional norms and material specification of residential kitchen. (8)
14. संस्थागत रसोई के मानक कार्यात्मक मानदंड और सामग्री विनिर्देश की व्याख्या करें ।  
Explain the standard functional norms and material specification of institutional kitchen. (8)
15. निम्नलिखित के कार्यात्मक मानक की व्याख्या करें : (कोई दो)  
Explain the functional standard of the following : (any two)
- (a) इनबिल्ट वार्डरोब  
Inbuilt wardrobes
- (b) बैंक काउंटर  
Bank counter
- (c) होटल के रिसेप्शन काउंटर  
Reception counters of hotel (4×2)

