

AR309

Roll No. : .....

Spl. 2020

**BUILDING CONSTRUCTION-II**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं चार के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **FOUR** questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) 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.

1. (1) मानक मानदंड अनुसार स्नानघर में बौछार क्षेत्र के डैडो टाइल ऊँचाई होनी चाहिए

- (a) 1.5 मी, 2.0 मी (b) 1.0 मी, 1.8 - 2.1 मी  
(c) 2.1 मी, 2.1 मी (d) कोई नहीं

The Dado tile height in bathroom and shower area should be as per standard norms

- (a) 1.5 m, 2.0 m (b) 1.0 m, 1.8 - 2.1 m  
(c) 2.1 m, 2.1 m (d) None

(2) स्नानघर में बौछार की ऊँचाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए

- (a) 2.2 मी (b) 2.0 मी (c) 1.75 मी (d) कोई नहीं

The shower height in bathroom should be \_\_\_\_\_.

- (a) 2.2 m (b) 2.0 m (c) 1.75 m (d) None

(3) भारतीय शौचपात्र, चौड़ाई दिशा में दीवार से \_\_\_\_\_ दूरी पर स्थापित होना चाहिए ।

- (a) 0.6 मी (b) 1.0 मी (c) 0.45 मी (d) कोई नहीं

Indian water closet pan at breadth, should be placed from the wall

- (a) 0.6 m (b) 1.0 m (c) 0.45 m (d) None

- (4) मानक मानदंड अनुसार वाश बेसीन की फर्श से ऊँचाई एक रहवासी शौच में \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।

(a) 0.9 मी (b) 0.8 – 1.0 मी (c) 0.8 मी (d) कोई नहीं

The height of wash-basin from floor in residential toilet should be \_\_\_\_\_ as per standard norms.

(a) 0.9 m (b) 0.8 – 1.0 m (c) 0.8 m (d) None

- (5) रिहायशी घरों में वस्त्र भण्डार के अभिकल्पना से गहराई \_\_\_\_\_ होती है

(a) 0.6 मी (b) 0.75 मी (c) 0.45 मी (d) ग्राहक द्वारा

In residential house the wardrobe designed should have depth of

(a) 0.6 m (b) 0.75 m (c) 0.45 m (d) As per client

- (6) वस्त्र भण्डार के निर्माण में निम्न सामग्री का उपयोग किया जाता है :

(a) प्लाई, विनीर, लैमिनेट (b) धातु शीट

(c) अभियांत्रिकी प्लास्टिक, काँच (d) सभी

Construction materials used for construction of a residential wardrobe are

(a) Ply, veneer, laminate (b) Metal Sheet

(c) Engineering plastic, glass (d) All

- (7) स्टील धातु के फायलींग कैबिनेट, कार्यालयों में उपयोग किए जाते हैं का मानक अनुसार चौड़ाई और गहराई होनी चाहिए

(a)  $0.4 \times 0.6$  मी (b)  $0.47 \times 0.55$  मी

(c)  $0.47 \times 0.6$  मी (d) कोई नहीं

Steel filing cabinets used in offices should have give width and depth as per norms.

(a)  $0.4 \times 0.6$  m (b)  $0.47 \times 0.55$  m

(c)  $0.47 \times 0.6$  m (d) None

- (8) साईड बोर्ड एक फर्नीचर इकाई है जो सामान्यतः \_\_\_\_\_ स्थान पर उपयोग किया जाता है।

(a) शयनकक्ष समीप (b) भोजन कक्ष

(c) बैठक समीप (d) कोई नहीं

A side board is an item of furniture basically used at \_\_\_\_\_.

(a) Besides Bedroom (b) Dining room

(c) Near living room (d) None

- (9) अलमारी जो कि संधारण एवं डिस्प्ले के उपयोग में फर्नीचर काम आता है की गहराई \_\_\_\_\_ होती है

- (a) 22.5 – 37.5 सेमी (b) 60 सेमी  
(c) 75 सेमी (d) कोई नहीं

Cupboard basically a furniture used for storage and display has a depth of \_\_\_\_\_.

- (a) 22.5 – 37.5 cm (b) 60 cm  
(c) 75 cm (d) None

- (10) विद्युत उपकरण जो घरेलू रसोईघर में प्रयोग नहीं किया जाता है

- (a) माइक्रोवेव ओवन (b) मिक्सर-ग्राइन्डर  
(c) इन्डक्शन प्लेट (d) कपड़े का वांशिंग मशीन

Electrical appliances which is not used in residential kitchen

- (a) Microwave Oven (b) Mixer-Grinder  
(c) Induction Plate (d) Washing Machine (Cloth)

- (11) संस्थागत एवं औद्योगिक वाणिज्यिक किचनों में प्रयुक्त मशीनें हैं

- (a) माइक्रो वेन्डींग मशीन (b) हॉट वेन्डींग मशीन  
(c) कोल्ड वेन्डींग मशीन (d) सभी

Machine used in Institutional and Industrial commercial kitchen.

- (a) Micro vending machine (b) Hot vending machine  
(c) Cold vending machine (d) All

- (12) किचन काउन्टर निर्माण में निम्न निर्माण सामग्री का प्रयोग नहीं किया जाता है

- (a) ग्रेनाइट स्लैब (b) कंक्रीट चिप स्लैब  
(c) प्लाईवुड (d) धातु शीट

Following construction material is not used for kitchen counter

- (a) Granite slab (b) Concrete chip slab  
(c) Plywood (d) Metal sheet

- (13) रिहायशी किचन काउन्टर की ऊँचाई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए ।

- (a) 75 सेमी (b) 60 सेमी  
(c) ग्राहक मानवमिति (d) सभी

The height of residential kitchen counter should be

- (a) 75 cm (b) 60 cm  
(c) Client anthropometry (d) All

- (14) रिहायशी किचन काऊन्टर की गहराई \_\_\_\_\_ होनी चाहिए ।  
 (a) 70 सेमी (b) 80 सेमी (c) 60 सेमी (d) सभी

The depth of any residential kitchen counter should be

- (a) 70 cm (b) 80 cm (c) 60 cm (d) All

- (15) इस प्रकार के नकली छत के निर्माण से एक कमरे को ध्वनिरोधी बनाया जाता है

- (a) जिप्सम बोर्ड (b) ध्वनिकी  
 (c) पी.वी.सी. टाईल (d) इनमें से कोई भी

Which type of false ceiling should be installed in order to make a room sound proof ?

- (a) Gypsum board (b) Acoustics  
 (c) P.V.C. tiles (d) Any of these

- (16) निम्न विकल्पों में से \_\_\_\_\_ सेक्शन का प्रयोग नकली छत का ढाँचा निर्माण में नहीं किया जाता है ।

- (a) सिलींग सेक्शन (b) स्टड  
 (c) इन्टरमिडिएट चैनल (d) कोई नहीं

Which section is not used in ceiling framework of false ceiling ?

- (a) Ceiling section (b) Stud  
 (c) Intermediate channel (d) None

- (17) निम्न पर्याय में से कौन सा कार्यव्रत तय करना आवश्यक है नकली छत निर्माण कार्य शुरू करने से पहले ?

- (a) छत (b) जिप्सम बोर्ड पर निशान  
 (c) छत से नकली छत की दूरी (d) सभी

Which of the following should be confirmed before beginning of false ceiling work ?

- (a) Ceiling  
 (b) Marking on gypsum board  
 (c) Clearance-of false ceiling and ceiling  
 (d) All

- (18) नकली छत निर्माण कार्य में प्रयुक्त होने वाला मुख्य रनर का आकार होता है

- (a) F (b) V (c) U (d) T

What is the shape of the main runner for construction of false ceiling ?

- (a) F (b) V (c) U (d) T

(19) निम्नलिखित पर्याय में कौन सा विभाजक दीवार नहीं है ?

- (a) ईंट विभाजक दीवार (b) काँच विभाजक दीवार  
(c) गोंद विभाजक दीवार (d) कंक्रीट विभाजक दीवार

Which of the given option is not a type of partition wall ?

- (a) Brick partition (b) Glass partition  
(c) Gum partition (d) Concrete partition

(20) निम्न पर्याय में कौन सा अति महत्वपूर्ण आवश्यकता आन्तरिक विभाजक के अभिकल्पना में होती है ?

- (a) ऊष्मा रोधन (b) ध्वनि रोधन  
(c) मौसम बहिष्करण (d) गर्मी

Which of the following is an important requirement in design of internal partition wall ?

- (a) Thermal insulation (b) Sound insulation  
(c) Weather exclusion (d) Heat

(21) एक आन्तरिक विभाजक दीवार कैसी होनी चाहिए ?

- (a) भारी एवं मोटी (b) हलकी एवं मोटी  
(c) हलकी एवं पतली (d) कोई नहीं

Any internal partition wall should be

- (a) Heavy and thick (b) Light and thick  
(c) Light and thin (d) None

(22) लकड़ी स्टड विभाजक दीवार में, छोटी लम्बाई के एक स्टड को \_\_\_\_\_ रूप में जाना जाता है ।

- (a) सिल (b) प्रमुख (c) नगिंग (d) थूनी

In timber stud partitions, a stud of short length is known as \_\_\_\_\_.

- (a) Sill (b) Head (c) Nogging (d) Puncheon

(23) लकड़ी का फर्श से निम्न पर्याय सटीक है

- (a) पानी प्रतिरोध (b) फीका नहीं पड़ता  
(c) अप्रत्यास्थ प्रकृति (d) किफायती

Following option is best matched to wooden flooring :

- (a) Resist water (b) Does not fade  
(c) Non-elastic nature (d) Economic

(24) फर्श निर्माण कार्य का पहली शुरूआत \_\_\_\_\_ होती है ।

- (a) बुनियादी कोट (b) ऊपरी परत  
(c) रेत भरना (d) आर.सी.सी. परत

The first step in flooring is \_\_\_\_\_.

- (a) Base coat (b) Topping  
(c) Sand filling (d) R.C.C. layer

(25) \_\_\_\_\_ फर्श सामग्री, जिसे पालीविनाइल क्लोराइड कहा जाता है और इस टाइलों को सभी विभिन्न आकारों और विभिन्न रंगों में गढ़ा जाता है ।

- (a) मलबा (b) रबर  
(c) प्लास्टिक (d) स्टोन

\_\_\_\_\_ flooring material called polyvinyle chloride and it is fabricated in the form of tiles, all different sizes and various colour shades.

- (a) Rubble (b) Rubber  
(c) Plastic (d) Stone

(26) आधुनिक दीवार पैनेलिंग निम्न निर्माण सामग्रियों से निर्मित होते हैं

- (a) प्लाईवुड (b) प्लास्टिक  
(c) मार्बल (d) सभी

Modern wall panelling is constructed by using following construction materials

- (a) Plywood (b) Plastic  
(c) Marble (d) All

(27) बार काउंटर की ऊँचाई ग्राहक सेवा के लिए फर्श से \_\_\_\_\_ ऊँची होनी चाहिए ।

- (a) 0.75 मी (b) 1.5 मी  
(c) 1.1 मी (d) कोई नहीं

The height of the bar counter from the floor should be \_\_\_\_\_.

- (a) 0.75 m (b) 1.5 m  
(c) 1.1 m (d) None

(28) रिशेप्शन काउंटर टेबल-टॉप के लिए कौन सा निर्माण सामग्री उपयोग में लिया जाता है ?

- (a) पत्थर स्लैब (b) प्लाईवुड  
(c) लैमिनेटेड ब्लॉक बोर्ड (d) सभी

What are the construction materials used for table top of reception counters ?

- (a) Stone slab (b) Plywood  
(c) Laminated block board (d) All

(29) बैंक और पोस्ट ऑफिस में ग्राहकों के स्तर के लिए काउंटर की चौड़ाई कितनी होनी चाहिए ?

- (a) 15 सेमी (b) 30 सेमी  
(c) 60 सेमी (d) नहीं होता है।

What is the width of counter for customer level on service counter in Banks and Post offices ?

- (a) 15 cm (b) 30 cm  
(c) 60 cm (d) Not provided

(30) काउंटर जिसमें ड्रेन बोर्ड और ग्राहकों के लिए हैंड रेस्ट एवं फुट रेस्ट होता है

- (a) रिशेप्शन काउंटर (b) पोस्ट ऑफिस काउंटर  
(c) बैंक काउंटर (d) बार काउंटर

Type of counter where there is drawn board and customer is provided Hand rest and foot rest.

- (a) Reception counter (b) Post office counter  
(c) Bank counter (d) Bar counter

(1×30)

2. निम्न को संक्षेप में सचित्र समझाइए :

Explain the following in brief with help of neat sketches :

- (i) कार्यालय की अलमारियाँ  
Office cabinets
- (ii) कम लागत वाले शौचालय  
Low cost toilets
- (iii) लकड़ी का फर्श  
Timber flooring
- (iv) स्वयं सेवा बुफे ले-आऊट  
Self-service buffet layout
- (v) स्वागत काउंटर  
Reception counter

(2×5)

3. औद्योगिक, संस्थानों और कार्यालयों के शौचालयों के लिए मानक मापदंड व विशिष्टियाँ दीजिए।

Give the standard norms and specifications for Industrial, Institutional and Office toilets.

(10)

P.T.O.