

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.

4. वस्त्र भंडार तथा अलमारी के मध्य अंतर का विश्लेषण कीजिए ।  
Differentiate between wardrobe and cupboard. (10)
5. औद्योगिक किचनों के मानक कार्यात्मक मानदण्ड, सामग्री विनिर्देश, कार्यात्मक योजना और सेवा अवधारणाओं को समझाइए ।  
Explain the standard functional norms and material specifications, functional plan and service concepts for Industrial Kitchens. (10)
6. निरंतर नकली छत के निर्माण में कदम दर कदम अपनाए निर्माण कार्यों को बताइए ।  
Explain the steps by step working methodology in construction of continuous false ceilings. (10)
7. लकड़ी के विभाजक दीवार निर्माण के कॉर्नर, एल, टी एवं क्रॉस जोड़ों को स्वयं निर्धारित पैमाने पर बनाइए ।  
Explain the stopend L, T and cross joints in timber partitions to self-assumed scale. (10)
8. (a) पारम्परिक दीवार चौखटा को और उसके उपयोग को सचित्र समझाइए ।  
Explain the traditional wall panelling and their uses by sketches.
- (b) फर्श में झालर की आवश्यकता एवं लाभों को सचित्र बनाइए ।  
Explain the need and benefits of floor skirting by sketches. (5+5)
9. डाकघर काउंटर का प्लान एवं उत्थान बनाइए । सभी भागों एवं माप सहित पूरा कीजिए ।  
Give plan and elevation of a post office counter. Name all the parts and dimensions. (10)