

ID4004

Roll No. :

May 2024

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION – IV

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) द्वितीय श्रेणी ईंटों को 24 घंटे पानी में डुबोने पर अपने भार का अधिकतम पानी सोखना चाहिए
 (a) 10% (b) 20%
 (c) 22% (d) 25%
- The maximum water absorption by their weight of second class bricks after 24 hours immersing in water should be :
 (a) 10% (b) 20%
 (c) 22% (d) 25%



- (ii) तृतीय श्रेणी ईंटों का उपयोग किया जाता है
- महत्वपूर्ण व स्थाई निर्माण कार्य में
 - केवल अस्थायी निर्माण कार्य में
 - नींवों में कंक्रीट के मिलावे के लिए
 - इनमें से कोई नहीं

Third class bricks are used for :

- Important and permanent construction
- Only temporary structure
- Aggregate for concrete in foundation
- None of these

- (iii) दो ईंटों को आपस में टकराने पर आवाज उत्पन्न होती है

- रिंगिंग
- लाउड
- (a) व (b)
- इनमें से कोई नहीं

A sound emitted when two bricks struck

- ringing
- loud
- (a) & (b)
- None of these

- (iv) टाइलें होनी चाहिए

- आकार व नाप में नियमित
- एक सार रंग वाली
- कठोर व मजबूत
- उपरोक्त सभी

The tiles should be :

- Regular in shape and size
- Possess uniform colour
- Hard and durable
- All of these

- (v) रूफिंग टाइलों के प्रकार हैं

- पैन टाइलें
- इलाहाबाद टाइलें
- मैंगलोर टाइलें
- उपरोक्त सभी

Types of roofing tiles are :

- Pan tiles
- Allahabad tiles
- Manglore tiles
- All of these

- (vi) छोटी व भारी टाइलें हैं

- पॉट टाइलें
- पैन टाइलें
- फ्लेमिश टाइलें
- गुना टाइलें

Short and heavy tiles are :

- Pot tiles
- Pan tiles
- Flemish tiles
- Guna tiles

- (vii) चौकोर फ्लोर टाइलों का माप होता है

- 100 mm से 120 mm
- 150 mm से 300 mm
- 500 mm से 1000 mm
- इनमें से कोई नहीं

Size of square floor tiles varies from :

- 100 mm to 120 mm
- 150 mm to 300 mm
- 500 mm to 1000 mm
- None of the above

(viii) चौकियों के बीच सीढ़ी के स्टेपों की एक निरन्तर श्रेणी को कहते हैं

- (a) शीर्षान्तर (b) ढाल
(c) फ्लाइट (d) इनमें से कोई नहीं

An unbroken series of steps between landings is defined as :

- (a) Headroom (b) Pitch
(c) Flight (d) None of the above

(ix) जहाँ स्थान की कमी हो व सभी स्टेप घुमावदार हों वह सोपान होती है

- (a) स्पाइरल (b) कूपक
(c) लहरिया (d) द्विशाखा

Where space is limited and all the steps are winders, that stair is :

- (a) Spiral (b) Open newel
(c) Doglegged (d) Bifurcated

(x) आवासीय भवनों में सोपान की चौड़ाई होनी आवश्यक है

- (a) 1 मी. (b) 1.5 मी.
(c) 50 cm (d) इनमें से कोई नहीं

The width of stair is required in domestic building :

- (a) 1 m (b) 1.5 m
(c) 50 cm (d) None of the above

(1×10)

सेक्शन – बी

SECTION – B

2. एक अच्छी सोपान के लिए आवश्यक स्थिति-निर्धारण, फ्लाइट की लम्बाई व चौकी के बारे में समझाइए ।
Explain about location, length of flight and landing requirements for a good stair case. (3)
3. डेकोरेटिव टाइलें समझाइए ।
Explain decorative tiles. (3)
4. द्विशाखा सोपान को समझाइए ।
Explain Bifurcated stair. (3)
5. फ्लोर टाइलें समझाइए ।
Explain floor tiles. (3)
6. निम्नलिखित तकनीकी शब्दों को समझाइए :
Explain the following technical terms :
 - (i) ट्रेड
Tread
 - (ii) हस्तधरणी
Handrail
 - (iii) धरन
Stringer

(3)

P.T.O.

7. ईंटों के उपयोग बताइए ।
Explain the uses of bricks. (3)
8. छत की टाइलों को समझाइए ।
Explain roof tiles. (3)
9. प्रथम श्रेणी ईंटों के गुण समझाइए ।
Explain the properties of first class bricks. (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. पॉट टाइल, पैन टाइल व इलाहाबाद टाइल को चित्र सहित समझाइए ।
Explain pot tiles, pan tiles and Allahabad tiles with sketches. (2+3+3)
11. वॉल टाइल के गुण व उपयोग समझाइए ।
Explain the properties and uses of wall tiles. (4+4)
12. समकोण मोड़ सोपान व त्रिसमकोण मोड़ सोपान के प्रकारों को सचित्र समझाइए ।
Explain the types of Quarter turn stairs and three quarter turn stairs with sketches. (8)
13. एक सोपान को अच्छा बनाने के लिए किन बिन्दुओं को ध्यान में रखना चाहिए ?
What points should be kept in mind to make a good staircase ? (8)
14. निम्नलिखित को चित्र सहित समझाइए :
Explain the following with sketches :
- (i) नोजिंग
Nosing
 - (ii) नोजिंग रेखा
Nosing line
 - (iii) राइज़र
Riser
 - (iv) घुमावदार स्टेप
Winders (2×4)
15. मार्केट में उपलब्ध ईंटों की कीमत, आकार, गुण व उपयोग समझाइए ।
Explain the cost, sizes, properties and uses of bricks available in the market. (2×4)