

ID2004

Roll No. : .....

May 2024

## INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION - II

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) डाट का सबसे ऊँचा पच्चड़नुमा पत्थर जो डाट के मध्य में होता है

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (a) वूसायर   | (b) स्कन्ध      |
| (c) की स्टोन | (d) स्पेण्ड्रिल |

The highest central wedge-shaped block of an arch is

- |               |              |
|---------------|--------------|
| (a) Voussoir  | (b) Haunch   |
| (c) Key stone | (d) Spandril |



- (ii) अबटमेन्ट पर बनी तिरछी जगह, जिस पर डाट टिकी रहती है
- (a) उठान (b) स्क्यूबैक  
(c) स्कन्ध (d) वूसायर

The sloped surface of abutment on which the arch rests

- (a) Rise (b) Skewback  
(c) Haunch (d) Voussoir
- (iii) डाट या मेहराब की निचली वक्र सतह कहलाती है

- (a) अधःस्तल (b) बहिस्तल  
(c) डाट छल्ला (d) पाट

The under curved surface of an arch is known as

- (a) Soffit or intrados (b) Extrados  
(c) Arch ring (d) Span
- (iv) \_\_\_\_\_ डाट के बहिस्तल और अधःस्तल के बीच की लम्बवत् दूरी होती है

- (a) उठान (b) उठान पत्थर  
(c) पाट (d) डाट की मोटाई

\_\_\_\_\_ is the perpendicular distance of an arch between extrados and intrados.

- (a) Rise (b) Springer  
(c) Span (d) Depth of an arch
- (v) हथौड़ा घड़ाई या छैनी घड़ाई के पत्थर निम्न चिनाई में उपयोग में लाए जाते हैं
- (a) रेंडम रबल (b) स्तरहीन रबल  
(c) स्तरीय रबल (d) सूखी रबल

Hammer dressed or chisel dressed stones are used in the following masonry :

- (a) Random rubble (b) Uncoursed rubble  
(c) Coursed rubble (d) Dry rubble
- (vi) पत्थर की चिनाई कितने प्रकार की होती है ?

- (a) 3 (b) 4  
(c) 2 (d) 5

Stone masonry is of following types :

- (a) 3 (b) 4  
(c) 2 (d) 5
- (vii) निम्न में से किस प्रकार का फर्श बाथरूम और रसोई के लिए उपयोगी है ?

- (a) मिट्टी के गारे का फर्श (b) मूरम फर्श  
(c) लकड़ी के फर्श (d) संगमरमर फर्श

Which of the following types of flooring is used in bathroom and kitchen ?

- (a) Mud flooring (b) Moorum flooring  
(c) Timber flooring (d) Marble flooring

(viii) भवन के कुर्सीतल के ऊपर जो फर्श होता है, कहलाता है

- (a) भूमितल का फर्श (b) ऊपर वाला फर्श  
(c) तहखाना फर्श (d) परछत्ती फर्श

Floor which is laid on plinth level of the building is known as

- (a) Ground floor (b) Upper floor  
(c) Basement floor (d) Mezzanine floor

(ix) \_\_\_\_\_ चिनाई का सबसे साधारण प्रकार है।

- (a) स्तरीय रबल (b) स्तरहीन रबल  
(c) रेण्डम रबल (d) सूखी रबल

\_\_\_\_\_ is the poorest form of masonry.

- (a) Coursed rubble (b) Uncoursed rubble  
(c) Random rubble (d) Dry rubble

(x) टाइल्स के टुकड़ों द्वारा बनाया गया फर्श कहलाता है

- (a) मोज़ेक फर्श (b) कंक्रीट फर्श  
(c) लकड़ी का फर्श (d) लिनोलियम

The floor made by pieces of tiles known as

- (a) Mosaic flooring (b) Concrete floor  
(c) Timber flooring (d) Linoleum

(1×10)

### सेक्शन – बी

### Section – B

2. स्तरयुक्त रेंडम रबल चिनाई का एक स्पष्ट चित्र बनाइए।

Draw a neat sketch of coursed random rubble Masonry.

(3)

3. पत्थर की रबल चिनाई के विभिन्न प्रकार लिखिए।

Write the different types of stone rubble masonry.

(3)

4. अश्लर चेम्फर्ड चिनाई को सचित्र समझाइए।

Explain Ashlar Chamfered masonry with the help of diagram.

(3)

5. बहुभुज रबल चिनाई का चित्र बनाकर वर्णन करिए।

Describe polygon rubble masonry and draw its diagram.

(3)

6. टैराजो फर्श और संगमरमर फर्श में अन्तर लिखिए।

Write the difference between Terazzo flooring and marble flooring.

(3)

7. पार्कवे फर्श के किसी एक प्रकार का स्पष्ट चित्र बनाइए।

Draw a neat sketch of any one type of parkway floor.

(3)

P.T.O.

8. निम्न पदों को परिभाषित कीजिए :  
Define the following terms :  
(i) स्कन्ध / Haunch  
(ii) वूसायर / Voussoirs (3)
9. स्पेण्ड्रिल को परिभाषित कर चित्र बनाइए ।  
Define spandril and draw its sketch. (3)

**सेक्शन - सी**  
**Section - C**

10. एक केन्द्रीय एवं द्वि-केन्द्रीय डाट को उदाहरण सहित चित्र द्वारा समझाइए ।  
Explain one-centered and two-centered arch with the help of diagram and example. (8)
11. अश्लर चिनाई को परिभाषित कीजिए एवं किन्हीं दो प्रकार की अश्लर चिनाई को सचित्र समझाइए ।  
Define Ashlar masonry and explain any two types of Ashlar masonry with sketches. (8)
12. पार्कवे फर्श से आप क्या समझते हैं ? किन्हीं दो प्रकार के फर्श को सचित्र समझाइए ।  
What do you mean by Parkway flooring ? Explain any two types of flooring with sketches. (2+6)
13. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  
Write short notes on following :  
(i) फ्लैगस्टोन फर्श  
Flagstone flooring  
(ii) लिनोलियम फर्श  
Linoleum flooring (4×2)
14. 1-8 मीटर पाट के लिए डाट का चित्र बनाकर पूर्ण अंकन कीजिए ।  
Draw a neat and fully labelled diagram of an arch for a span of 1-8 metre. (8)
15. निम्न के चित्र बनाइए : (कोई चार)  
Draw diagram of the following : (Any four)  
(i) ड्रॉप डाट / Drop Arch  
(ii) लेनसेट डाट / Lancet Arch  
(iii) समबाहु डाट / Equilateral Arch  
(iv) टाइल फर्श / Tiled flooring  
(v) अण्डाकार मेहराब / Elliptical arch (2×4)