

ID2004

Roll No. : .....

May 2022

INTERIOR MATERIAL AND CONSTRUCTION-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 60

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 60

नोट : (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।

Note : There are **three** sections **A, B and C** in the paper.

(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 कीजिये।

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) खदानों से प्राप्त पत्थरों के ढेर को निम्न में से किस चिनाई में प्रयोग किया जाता है ?

- (a) चौकोर रुबल (b) बहुभुज  
(c) स्तरहीन रेण्डम रुबल (d) फ्लिंट रुबल

Stones directly from the quarry are used in following masonry

- (a) Square Rubble (b) Polygon  
(c) Uncoursed Random Rubble (d) Flint Rubble

(ii) रबल चिनाई कितने प्रकार की होती है ?

- (a) 4 (b) 2  
(c) 5 (d) 6

Rubble masonry is of following types

- (a) 4 (b) 2  
(c) 5 (d) 6

(iii) फ्लिंट चिनाई में काम आने वाले फ्लिंट होते हैं

- (a) फ्लाई ऐश के ढेले (b) फेलस्पार के ढेले  
(c) माईका के ढेले (d) सिलिका के ढेले

Flints used in Flint Masonry are

- (a) Nodules of fly ash (b) Nodules of felspar  
(c) Nodules of Mica (d) Nodules of silica

(iv) अर्धगोलाकार, कमानी, चपटी आदि किस प्रकार के डाट हैं ?

- (a) एक-केन्द्रीय (b) द्वि-केन्द्रीय  
(c) तीन-केन्द्रीय (d) चार-केन्द्रीय

Semicircular, segmental, flat are which type of arches ?

- (a) One Centred (b) Two Centred  
(c) Three Centred (d) Four Centred

(v) डाट की उपरी वक्र सतह कहलाती है

- (a) वास्वावर (b) उठान  
(c) बहिस्तल (d) अवस्तल

The external curve of an arch is called

- (a) Voussoir (b) Rise  
(c) Extrados (d) Intrados

(vi) उठान बिन्दुओं को मिलाने वाली क्षैतिज रेखा (काल्पनिक) कहलाती है

- (a) केन्द्रीय रेखा (b) ऊर्ध्वाधर रेखा  
(c) उठान रेखा (d) खंड रेखा

The horizontal line (imaginary) joining the two Splurging points is called

- (a) Centre line (b) Vertical line  
(c) Splurging line (d) Section line

(vii) तैयार फर्श के नीचले आधार को कहते हैं

- (a) कुरसी (b) धँसा हुआ फर्श  
(c) उप फर्श (d) ऊपरी फर्श

Floor under the finish floor is called

- (a) Plinth (b) Sunken floor  
(c) Sub floor (d) Upper floor

(viii) तैयार फर्श को निम्न पर रखा जाता है

- |                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| (a) कंक्रीट                 | (b) गारा  |
| (c) प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट | (d) धरावल |

Floor finish is laid over

- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| (a) Concrete                   | (b) Mortar |
| (c) Reinforced Cement Concrete | (d) Earth  |

(ix) मध्यवर्ती तलों को यह भी कहा जाता है

- |             |                |
|-------------|----------------|
| (a) लटकन तल | (b) प्लवनित तल |
| (c) भूमि तल | (d) परछत्ती तल |

Intermediate floor is also known as

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| (a) Suspended floor | (b) Floating floor  |
| (c) Ground floor    | (d) Mezzanine floor |

(x) निम्न में से बाह्य फर्श कौन सा है ?

- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| (a) शीशे का फर्श | (b) लकड़ी का फर्श |
| (c) लिनोलियम     | (d) टेरेजू फर्श   |

Which of the following is an outer flooring ?

- |                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| (a) Glass flooring | (b) Wooden flooring   |
| (c) Linoleum       | (d) Terrazzo flooring |

(1×10)

### सेक्शन - बी

### SECTION - B

2. अश्लार फाइन व अश्लार रफ टूल्ड चिनाई में अंतर स्पष्ट कीजिए ।  
Differentiate between Ashlar fine & Ashlar Rough tooled masonry. (3)
3. स्वरहीन रेण्डम रबल चिनाई का साफ उन्नयन चित्र बनाइए ।  
Draw a neat sketch of uncoursed Random Rubble Masonry. (3)
4. किन्हीं छः आंतरिक फर्शों के नाम लिखिए ।  
Name any six types of inner flooring. (3)
5. डाट को परिभाषित कीजिए एवं उसकी विशेषताएँ बताइए ।  
Define arch and give its characteristics. (3)
6. टेरेजू फर्श क्या है ?  
What is Terrazzo Flooring ? (3)

P.T.O.

7. डाट का चित्र बनाइए एवं किन्हीं पाँच भागों को चिह्नित कीजिए ।  
Make a neat sketch of an arch & label its any five parts. (3)
8. पत्थर कि चिनाई का वर्गीकरण लिखिए ।  
Give the classification of stone masonry. (3)
9. निम्न को परिभाषित कीजिए :  
(a) बहिस्तल  
(b) स्पेण्ड्रिल  
(c) की-स्टोन  
Define following terms :  
(a) Extrados  
(b) Spandril  
(c) Keystone (3)

सेक्शन – सी

SECTION – C

10. 1.5 m स्पान के लिए डाट का स्पष्ट व पूर्ण अंकित चित्र बनाइए ।  
Draw a neat & fully labelled diagram of an arch for a span of 1.5 m. (8)
11. आकार व केन्द्र के आधार पर डाट के वर्गीकरण को विस्तार से लिखिए ।  
Write in detail the classification of an arch on the basis of shape & centre. (8)
12. भवनों में प्रयुक्त सभी प्रकार के आवरिक फर्शों को संक्षिप्त में लिखिए ।  
Describe briefly the different types of floorings laid in buildings. (8)
13. फर्श को परिभाषित कर इसके भागों को लिखिए । फर्श का एक स्पष्ट खंड भी बनाइए ।  
Define floor & write all its parts. Also draw a neat section of floor. (8)
14. पत्थर की चिनाई का वर्गीकरण दीजिए । किन्हीं दो प्रकारों को विस्तार से समझाइए ।  
Give the classification of stone masonry. Explain any two types in detail. (8)
15. अश्लार चिनाई क्या है ? किन्हीं दो प्रकारों को चित्रों के माध्यम से समझाइए ।  
What is Ashlar masonry ? Explain any two of its types with neat sketches. (8)