

2017

BUILDING MATERIALS

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE 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. संक्षेप में उत्तर दीजिए :

Answer in brief :

(i) पत्थर का संशोषण

Seasoning of stone

(ii) पेंट में 'वाहक' से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by 'vehicle' in paints ?

(iii) 'चूना बुझाना' से आपका क्या तात्पर्य है ?

What do you mean by 'slacking of lime' ?

(iv) तीसरी श्रेणी की ईंटों को समझाइये ।

Explain the third class bricks.

(v) अन्तर्जात वृक्ष

Endogenous tree

2. (i) एक अच्छे निर्माण पत्थर के गुणों को संक्षेप में समझाइए ।
Explain in brief the qualities of a good building stone.
(ii) प्रथम श्रेणी ईंट और द्वितीय श्रेणी ईंट में अन्तर स्पष्ट कीजिये ।
Distinguish between first class bricks and second class bricks. (6×2)
3. लकड़ी में साधारणतया पाए जाने वाले दोषों का चित्र सहित वर्णन कीजिए ।
Describe with the help of sketches, the defects commonly found in timber. (12)
4. (i) विभिन्न प्रकार की टाइलों के बारे में चित्र बनाकर समझाइए ।
Explain different types of tiles with sketches.
(ii) आइल पेंट को संक्षेप में समझाइए ।
Explain in brief 'Oil Paints'. (6×2)
5. (i) हार्डवेयर के विभिन्न प्रकार का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Describe in brief the various types of hardware.
(ii) काँच के विभिन्न उपयोगों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।
Describe in brief the various uses of glass. (6×2)
6. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :
Write short note on the following :
(i) अधिक ऐल्यूमिना सीमेंट
High Alumina Cement
(ii) पोजोलाना सीमेंट
Pozzolana cement
(iii) शीघ्र कठोर होने वाला सीमेंट
Rapid hardening cement (4×3)
7. (i) भारतीय मानक के अनुसार चूने का वर्गीकरण कीजिए ।
Give classification of lime as per Indian Standard.
(ii) सीमेन्ट और चूने में विभेद कीजिए ।
Distinguish between cement and lime. (6×2)
8. निम्न को समझाइए :
Explain the following :
(i) गीला गलन
Wet rot
(ii) घुलने वाले काँच
Soluble glass
(iii) प्लाईवुड
Plywood (4×3)