

2018

**CONSTRUCTION MATERIALS & EQUIPMENTS**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[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. निम्न को समझाइए :

Explain the following :

(i) पटलित चट्टान

Foliated rocks

(ii) पग मिल

Pug Mill

(iii) पोजोलाना सीमेन्ट

Pozzolana cement

(iv) संक्षारण

Corrosion

(v) ट्रांजिट मिक्सर

Transit mixer

(2×5)

2. (i) एक अच्छे निर्माण पत्थर के गुणों को संक्षेप में समझाइए ।  
Explain in short, the qualities of a good building material.
- (ii) ईंटों के निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए ।  
Explain manufacturing process of bricks. (6+6)
3. (i) विभिन्न प्रकार की टाइलों की व्याख्या कीजिए ।  
Explain different types of tiles.
- (ii) भारतीय मानक के अनुसार चूने के वर्गीकरण को समझाइए एवं इनके लक्षणों की भी व्याख्या कीजिए ।  
Explain the classification of lime as per B.I.S. and also explain its characteristics. (6+6)
4. (i) चूना गारा तैयार करने की विभिन्न विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।  
Explain in brief different methods of preparation of lime mortar.
- (ii) सीमेन्ट के विभिन्न प्रकार का संक्षिप्त वर्णन करते हुए उनके उपयोग बतलाइए ।  
Explain in brief the different types of cement and their uses. (6+6)
5. (i) प्रकाष्ठ में किन्हीं छः प्रकार के विकारों को चित्र बनाकर संक्षेप में समझाइए ।  
Explain in short any six types of defects of timber with the help of sketch.
- (ii) प्लाईवुड के निर्माण प्रक्रिया व गुणधर्म को समझाइए ।  
Describe the manufacturing process and properties of plywood. (6+6)
6. (i) पिटवाँ लोहे के गुणधर्म एवं उपयोग को समझाइए ।  
Describe the properties and uses of wrought iron.
- (ii) ताँबा एवं एल्युमिनियम के गुणों तथा उपयोगों का वर्णन कीजिए ।  
Describe the properties & uses of copper and aluminium. (6+6)
7. (i) काँच क्या होता है ? इसके निर्माण की विधि का वर्णन कीजिए ।  
What is glass ? Explain its manufacturing process.
- (ii) वार्निश को परिभाषित करते हुए इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए ।  
Give the definition of varnish and describe its different types. (6+6)
8. (i) डोजर से क्या तात्पर्य है ? इसके प्रकारों को स्पष्ट कीजिए ।  
What do you mean by dozer ? Explain its types.
- (ii) हॉट मिक्स प्लान्ट को संक्षेप में समझाइए ।  
Explain in short the hot mix plant. (6+6)