

CC305

Roll No. :

2018

REPAIR AND MAINTENANCE OF CIVIL WORKS

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. (i) लघु मरम्मत से क्या तात्पर्य है ? समझाइये ।

What do you mean by petty repairs ? Explain.

(ii) दीवार की कमजोर नींव के दृढ़ करने के उपाय के बारे में समझाइये ।

Explain the measures taken to strengthen the weak foundation of wall.

(iii) असुरक्षित भवन से क्या तात्पर्य है ? समझाइये ।

What do you mean by unsafe building ? Explain.

(iv) कंक्रीट के टिकाऊपन को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिये ।

Write the factors which affect the durability of concrete.

(v) ट्रेप में सील टूटने के कारण लिखिये ।

Write the causes of breaking seal in trap.

(2×5)

2. (i) असुरक्षित दीवार को सहारा देने के लिये अपनायी जाने वाली विधि को सचित्र समझाइये ।

Explain the method adopted for supporting unsafe wall with neat sketch.

(ii) भवन में दरारें उत्पन्न होने के कारण एवं उनकी मरम्मत विधियों को समझाइये ।

Explain the causes of occurrence of cracks in building and their repairing methods.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) ईंट की चिनाई में उत्फुल्लन लगने के कारण एवं इसको हटाने की विधि को समझाइये ।
Explain the causes of efflorescence and its remedial method in brick masonry.
- (ii) इमारती लकड़ी में पाये जाने वाले प्रमुख दोषों के बारे में लिखिये ।
Write about main defects occurred in timber. (6+6)
4. (i) भवन में जल वितरण पाइपों में रिसाव ज्ञात करने की विभिन्न विधियों को लिखिये ।
Write the various methods to detect leakage in a water supply pipelines in building.
- (ii) भवन के अनुरक्षण कार्यों को विस्तार से समझाइये ।
Explain the maintenance works in a building in detail. (6+6)
5. (i) प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट की छत में दरारें उत्पन्न होने के कारण एवं उनके निवारण को समझाइये ।
Explain the causes of cracks occurred in R.C.C. slab and their remedies.
- (ii) भवन के मरम्मत कार्यों के लिये प्राक्कलन कैसे तैयार किया जाता है ? समझाइये ।
How to prepare the estimates for maintenance works for a building ? Explain. (6+6)
6. (i) सेप्टिक टैंक एवं चूषण गर्त के अनुरक्षण की विधि को समझाइये ।
Explain the method of maintenance of septic tank and soak pit.
- (ii) भवन में सीलन उत्पन्न होने के कारणों को विस्तार से समझाइये ।
Explain the causes of dampness in building in detail. (6+6)
7. (i) नहर में जमा गाद एवं खरपतवार को हटाने की विधियाँ लिखिये ।
Write the methods of silt clearance and weed removal in canal.
- (ii) मरम्मत कार्यों का लेखा-जोखा कैसे रखा जाता है ? समझाइये ।
How to keep records of maintenance works ? Explain. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) भवन में संवातन
Ventilation in building
- (ii) ट्रेप सील टूटने के कारण
Causes of breaking trap seal
- (iii) नहर लाइनिंग का मरम्मत कार्य
Repair work of canal lining (4×3)