

CC305

Roll No. :

Spl. – 2017

REPAIR AND MAINTENANCE OF CIVIL WORKS

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 language.

1. निम्न को समझाइये :

Explain the following :

(i) माप पुस्तिका

Measurement book

(ii) कंक्रीट का टिकारूपन

Durability of concrete

(iii) निरीक्षण रिपोर्ट

Inspection report

(iv) सील रोक रद्दा

Damp proof course

(v) चूषण गर्त

Soak pit

(2×5)

2. (i) अनुरक्षण के सिद्धान्त एवं उद्देश्यों को समझाइये ।

Explain principles and objectives of maintenance.

(ii) अनुरक्षण कार्यों का वर्गीकरण कीजिये एवं उन्हें विस्तार से समझाइये ।

Classify maintenance works and explain in detail.

(6+6)

(1 of 2)

P.T.O.

3. (i) भवनों में दोषों की जाँच के लिए काम आने वाले उपकरणों के बारे में संक्षेप में लिखिये ।
Write in brief about equipments used for investigating defects in building.
(ii) भवन में उत्पन्न सामान्य दोषों की सूची बनाकर उन्हें समझाइये ।
Prepare a list of common defects found in a building and explain it. (6+6)
4. (i) कंक्रीट की सड़कों में पाये जाने वाले दोषों एवं उनके निवारण के तरीकों को समझाइये ।
Explain the defects found in concrete roads and their remedial measures.
(ii) विभागीय श्रमिकों के कार्यों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the works of departmental labour. (6+6)
5. (i) नहरों में किये जाने वाले अनुरक्षण कार्यों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the maintenance works performed in canals.
(ii) नहरों में से गाद हटाने की विधियों को समझाइये ।
Explain methods of silt clearance from canals. (6+6)
6. (i) पुलों का रख-रखाव कैसे किया जाता है ? समझाइये ।
How bridges are maintained ? Explain.
(ii) टिम्बर में होने वाले दोषों को सचित्र समझाइये ।
Describe defects in timber with sketch. (6+6)
7. (i) भवन से गन्दे पानी की निकासी अवरुद्ध होने के कारण एवं उसके उपायों को समझाइये ।
Explain the causes and their remedies of a choked drainage of waste water from a building.
(ii) भवन की दीवारों में उत्पन्न संरचनीय दरारों का उपचार करने की विधि लिखिये ।
Write the method of treatment for structural cracks in walls of a building. (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणीयाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) ट्रैप में सील टूटने के कारण
Causes of breaking seal in trap
- (ii) पाइप फिटिंग के रख-रखाव में समस्याएँ
Maintenance problems in pipe fitting
- (iii) दीमकरोधी उपचार
Antitermite treatment (4x3)