

CC305

Roll No. :

2021

REPAIR AND MAINTENANCE OF CIVIL WORKS

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** 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) सील रोक रद्दा

Damp proof course

(ii) चूषण गर्त

Soak pit

(iii) निरीक्षण रिपोर्ट

Inspection report

(iv) वेग पूर्ण जल-प्रवाह

Flushing

(v) भवन की उपयोगी आयु

Useful life of a building

(4×5)

2. (i) ईंट की चिनाई के अपक्षय होने के कारणों को समझाइये ।

Explain the causes of deterioration and decay of brick masonry.

(ii) अनुरक्षण की आवश्यकता के कारणों को समझाइये ।

Explain the causes which necessitate the maintenance.

(12½+12½)

3. (i) प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट छत में प्रबलन में जंग लगने के कारणों को समझाइये ।
Explain the causes of corrosion in reinforcement in a R.C.C. slab.
- (ii) टिम्बर में होने वाले दोषों को सचित्र समझाइये ।
Describe defects in timber with sketch. (12½+12½)
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) नहर में से साद हटाने की विभिन्न विधियों को समझाइये ।
Explain the various measures adopted to remove silt from the canal. (12½+12½)
5. (i) पुल में उत्पन्न दोषों की सूची बनाकर उन्हें दूर करने की विधियों को समझाइये ।
Prepare a list of defects found in a bridge and explain the methods to remove those defects.
- (ii) रखरखाव के मानकों से क्या तात्पर्य है ? समझाइये ।
What do you mean by maintenance standards ? Explain. (16+9)
6. (i) भवनों में सीलन आने के क्या कारण होते हैं ? इनके भवनों पर क्या प्रभाव होते हैं ? समझाइये ।
What are the causes of dampness in buildings ? What are their effects on building ? Explain.
- (ii) भवन में दीमक रोधी उपचारों को विस्तार से समझाइये ।
Explain in detail the anti termite treatments in buildings. (12½+12½)
7. (i) भवन से गन्दे पानी की निकासी में किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये ? समझाइये ।
What points should be kept in mind for drainage of waste water from a building ? Explain.
- (ii) फर्श पर विभिन्न कारणों से होने वाले धब्बों को हटाने की विधियाँ संक्षेप में लिखिये ।
Describe in brief methods of removing stains from floor due to different reasons. (12½+12½)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
- (i) ट्रेप में सील टूटने के कारण
Causes of breaking seal in trap.
- (ii) दरवाजों एवं खिड़कियों का अनुरक्षण
Maintenance of doors and windows.
- (iii) दीवारों में संरचनीय दरारें
Structural cracks in walls. (9+8+8)