CC305

Roll No	. :		••••	• • • •			٠.
---------	-----	--	------	---------	--	--	----

Spl.-2018

REPAIR & MAINTENANCE OF CIVIL WORKS

निर्घारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed: Three Hours

[Maximum Marks: 70

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

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.
- (i) अनुरक्षण के उद्देश्यों को लिखिये।
 Write the objectives of maintenance.
 - (ii) अनुरक्षण मानकों के निर्धारक के बारे में लिखिये। Write about the determinants of maintenance standards.
 - (iii) सील रोक रद्दा का उपयोग लिखिये। Write the use of Damp Proof Course.
 - (iv) कंक्रीट सतहों में उत्पन्न दरारों की उपचार विधि समझाइये। Explain treatment method of cracks occurred in concrete surfaces.
 - (v) अनुरक्षण के सिद्धान्तों को समझाइये। Explain the principles of maintenance.

 (2×5)

- 2. (i) जल वितरण पाइप लाइन में रिसाव का पता लगाने के तरीकों के बारे में समझाइये।
 Explain about the methods of detection of leakage in water supply distribution pipe line.
 - (ii) भवन में दीमकरोधी उपचारों को विस्तार से समझाइये। Explain in detail the anti-termite treatments in a building.

(6+6)

 (4×3)

CC305		(2 of 2)		
3.	(i)	पुलों का रख-रखाव कैसे किया जाता है ? समझाइये। How bridges are maintained ? Explain.		
	(ii)	प्रबलित सीमेन्ट कंक्रीट छत में प्रबलन के जंग लगने के कारणों को समझाइये।		
	(11)	Explain the causes of corrosion in reinforcement in R.C.C. slab.	(6+6)	
4.	(i)	लकड़ी के पुराने दरवाजों एवं खिड़कियों पर नया पेंट करने की विधि को विस्तार से समझाइये।		
	• •	Explain in detail the method of applying new coat of paint on the old surfawooden doors and windows.	ice of	
	(ii)	माप पुस्तिका में माप लिखते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिये ? समझाइये ।		
	` ,	What points should be kept in mind while entering measurements measurement book? Explain.	in a (6+6)	
5.	(i)	लचीली सड़क में उत्पन्न गढ्ढों की मरम्मत करने की विधि को विस्तार से समझाइये।		
•	(5)	Explain in detail the method of repairing pot-holes in a flexible road paveme	ent.	
	(ii)	नहर अनुरक्षण कार्य के अन्तर्गत किये जाने वाले कार्यों को विस्तार से समझाइये।		
	()	Explain in detail the jobs to be done under the maintenance work of canal.	(6+6)	
6.	(i)	ईंट की चिनाई के बदतर और अपक्षय होने के कारणों को समझाइये।		
	()	Explain the causes of deterioration and decay of brick masonry.		
	(ii)	भवन की दीवारों में संरचनीय दरारें आने के कारण बताइये।		
	` '	Mention reasons for structural cracks in walls of building.	(6+6)	
7.	(i)	अनुरक्षण कार्यों में अभिलेखन की विधि को समझाइये ।		
	()	Explain the method of keeping record of maintenance works.		
	(ii)	विभागीय श्रमिकों के कार्यों को समझाइये।		
	()	Explain the works of departmental labour.	(6+6)	
8.	निम्न	न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लि <mark>खि</mark> ये :		
	Wr	ite short notes on the following:		
	(i)	लकड़ी में उत्पन्न सामान्य दोष		
		Common detects courted in timper		

(ii) ट्रेप सील का कार्य

(iii) पदार्थों का टिकाऊपन

Function of trap seal

Durability of materials