

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 languages.

1. निम्न को समझाइये :

Explain the following

(i) अनुरक्षण मानक

Maintenance standards

(ii) अनुरक्षण संगठन

Maintenance organisation

(iii) नहर में दरारें

Cracks in canal

(iv) निरीक्षण रिपोर्ट

Inspection report

(v) वेग पूर्ण जल-प्रवाह

Flushing

2. (i) अनुरक्षण की आवश्यकता के कारणों को समझाइये ।
Explain the causes which necessitate the maintenance.
(ii) अनुरक्षण कार्यों का वर्गीकरण कीजिये एवं उन्हें विस्तार से समझाइये ।
Classify maintenance works and explain it in detail. (6+6)
3. (i) सीलन के विभिन्न कारण एवं कुप्रभावों को समझाइये ।
Explain the various causes and ill effects of dampness.
(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) सड़कों में पाये जाने वाले दोषों एवं उनके निवारण के तरीकों को समझाइये ।
Explain the defects found in roads and their remedial measures.
(ii) अनुरक्षण कार्यों के अभिलेखन की विधि को समझाइये ।
Explain the method of keeping record of maintenance works. (6+6)
5. (i) नहर के किनारों को किस प्रकार मजबूती प्रदान की जा सकती है ?
How canal banks can be strengthened ?
(ii) नहरों में से गाद हटाने की विधियों को समझाइये ।
Explain methods of silt clearance from canal. (6+6)
6. (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) एक छोटे ब्रिज के लिये मानसून-पूर्व के निरीक्षण के दौरान किये जाने वाले निरीक्षण एवं जाँच के मदों की सूची बनाइये ।
List the items to be inspected and checked during pre-monsoon inspection of a small bridge. (6+6)
7. (i) फर्श पर से विभिन्न कारणों से होने वाले धब्बों को हटाने की विधियाँ संक्षेप में लिखिये ।
Describe in brief methods of removing stains from floors due to different reasons.
(ii) वितरण प्रणाली में रिसाव का पता किस प्रकार लगाया जाता है ?
How leakages are detected in the distribution system ? (6+6)
8. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on the following :
(i) दीमक रोधी उपचार
Anti-termite treatment
(ii) ट्रैप में सील टूटने के कारण
Causes of breaking seal in trap
(iii) विद्युत संस्थापन के रखरखाव में समस्याएँ
Maintenance problems of electrical installation. (4×3)