

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

VI Semester Exams: AICTE - July - 2023

DPCE662PET - Repairing & Maintenance of Structures

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں (10) لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔
(4 x 5 = 20 Marks)
3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال 1

- i. RCC میں موجود (Reinforcement) کو معلوم کرنے کے الہ کا نام ----- ہے۔
 - ii. کسی دو Repairing مواد (Material) کا نام لکھئے۔
 - iii. NDT کا Full Form لکھئے۔
 - iv. UPV = -----؟
 - v. Pre Monsoon کیا ہے؟
 - vi. structure کا corrosion معلوم کرنے کے لئے test ----- ہوتا ہے۔
 - vii. Spalling Large میں استعمال ہونے والے مواد (Material) کا نام لکھئے۔
 - viii. دیواروں میں cracks کے وجوہات (Causes) ہوتے ہیں؟
 - ix. Major Crack کی چوڑائی ----- ہوتی ہے۔
 - x. PMC کا Full Form لکھئے؟
- (a) Grouting (b) Dampness (c) Efflorescence (d) Shrinkage

حصہ - دوم

2. دیواروں کو efflorescence سے بچانے کے لئے طریقہ کار کو لکھئے۔
3. Maintenance کی مقاصد (Objective) کو لکھئے۔
4. کسی دو ND ٹیسٹ کی وضاحت کیجئے۔
5. Load Test کا طریقہ عمل کو لکھئے؟
6. Fibre reinforcement concrete کی تعریف کیجئے۔
7. Ferro سیمنٹ کی تفصیل سے وضاحت کیجئے۔
8. Slab اور دیوار کے درمیان Junction کے درار (Crack) کو کیسے (Repair) کیا جاتا ہے۔

حصہ - سوم

9. Maintenance کی تعریف کیجئے اور ان کے اقسام کو تفصیل سے لکھئے۔
10. Maintenance کے لئے effective management (اثر دار انتظامیہ) اپروچ کو بیان کیجئے۔
11. Distresses کے وجہ سے Structure (اسٹرکچر) میں ہونے والے تباہی کی وضاحت کیجئے۔
12. دیوار میں استعمال ہونے والے کسی Repair Material کو تفصیل سے بیان کرو۔
13. دیواروں کی نمی کو روکنے کا کیا تدابیر ہے۔

