

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering
III Semester Examinations: AICTE – DEC-2023
DPCE303PCT- Construction Materials & Practice

Total Time: 3 hours

Total Marks: 70

ہدایات:

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

حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ سوال کا جواب لازمی ہے۔ سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1= 10 Marks)

1. حصہ دوم 8 سوالات پر مبنی ہیں، اور اس میں طلب علم کو کوئی 5 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6= 30 Marks)

2. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی 3 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10= 30 Marks)

حصہ اول

سوال 1

- i. Fly Ash کیسے بنایا جاتا ہے۔
- ii. Cement کے main constituents کے نام لکھئے۔
- iii. Sand میں موجود impurities کے نام لکھئے۔
- iv. 1:2 cement mortar کا مطلب 1 حصہ _____ اور 2 حصے _____ ہے۔
- v. Cement mortar کی mixing کے طریقے کونسے ہیں۔
- vi. Marble _____ قسم کا rock ہے۔
- vii. Stone Masonry کی درجہ بندی کریں۔
None (d) Sedimentary (c) Igneous (b) Metamorphic (a)
- viii. Scaffolding کیا ہوتا ہے۔
- ix. PVC کا full form کیا ہے۔
- x. Hollow concrete blocks کے grades کونسے ہیں۔

حصہ - دوم

2. Compressive strength tests اور Water absorption کو تفصیل سے سمجھائیے۔
3. Igneous, Sedimentary اور Metamorphic rocks کیا ہوتے ہیں۔
4. Cement کے manufacturing process کو سمجھائیے۔
5. N.B.C کے مطابق کی گئی buildings کی درجہ بندی کو سمجھائیے۔
6. Portland Pozzolona cement کے کیا فوائد ہیں۔
7. Brick Masonry کے عمومی اصول بیان کریں۔
8. Beams, Columns اور slabs کی shuttering کیسے کی جاتی ہے۔
9. Doors اور windows کے اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔

حصہ - سوم

10. Cement کے اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔
11. Mortars کی درجہ بندی کرتے ہوئے تفصیل سے سمجھائیے۔
12. Roofs کے اقسام کو تفصیل سے سمجھائیے۔
13. اچھی floor کی requirements کیا ہیں، flooring کے طریقوں کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
14. Sand کے اقسام اور انکی خصوصیات کو تفصیل سے سمجھائیے۔

