

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams - CBCS - Febuauary- 2022

DPCE502PET - Geo Technical Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

ہدایات:

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

1. حصہ اول میں 10 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 08 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً (100) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 5 نمبرات مختص ہیں۔
(8 x 5 = 40 Marks)

2. حصہ دوم میں 05 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوال کا جواب دینا ہے۔ سوال کا جواب تقریباً (250) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

1. حسب ذیل کی تعریف کریئے؟
(a) Residual Soil (b) Peat (c) Shrinkage Limit
2. Laboratory کو Liquid Limit میں کیسے معلوم کیا جاتا ہے، بیان کیجئے؟
3. Oven Drying Method کو بیان کیجئے
4. حسب ذیل کی تعریف کیجئے؟
(a) Moisture Content (b) Void Ratio (c) Dry Density
5. Indian Standard Soil Classification System پر تفصیل سے نوٹ لکھئے؟
6. Soil Permeability سے کیا مراد ہے؟ Soil Permeability کو کون سے Factors متاثر کرتے ہیں، تفصیل سے بیان کیجئے؟
7. Confined Soil کی تعریف کریئے؟ Bearing Capacity of Soil سے کیا مراد ہے؟
8. Settlement of Foundation پر مختصر نوٹ لکھئے؟
9. Consolidation اور Compaction میں موجود فرق کو بیان کریئے؟
10. Core Cutter Method کو تفصیل سے بیان کریں؟

حصہ - دوم

- .11 Dry Sieve Analysis پر نوٹ لکھئے؟
- .12 Field Plate Load Test کو تفصیل سے بیان کیجئے؟
- .13 Direct Shear Test پر تفصیل سے نوٹ لکھئے؟
- .14 Compaction کے لئے Standard Proctor Test کو تفصیل سے سمجھائیں؟
- .15 Consolidation کے لئے Terzaghi دیا ہوا Spring Analogy کو تفصیل سے سمجھائیں؟

