

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پروگرام: Diploma in Civil Engineering

VI Semester Examinations April (AICTE) - 2024

Subject: Geotechnical Engineering Code: DPCE601PCT

وقت: 3hr

کل نمبرات 60 :

ہدایات:

یہ پچ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 پر 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 100 (100) 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

.:- Q1

10 x 1= 10 Marks

کیا ہوتی ہے ؟ Residual Soil (i)

کیا ہوتی ہے ؟ Volume of Void (ii)

کیا ہوتی ہے ؟ Zero Air Void line (iii)

کیا ہوتا ہے ؟ Metamorphic rock (iv)

کون ہے ؟ Father of Geo-tech (v)

- کے لیے suitable کے لیے Soil ----Triaxial Shear test (vi)

- کے لیے suitable کے لیے Soil ----vibrator (vii)

- کیا ہوتی ہے ؟ Plastic Limit (viii)

- کے لیے استعمال کیا جاتا ہے - -----Sand Replacement method (ix)

- کے لیے استعمال کیا جاتا ہے - -----Constant Head Permeability Test (x)

حصہ دوم

4 x 5= 20 Marks

کیا ہوتا ہے - Oven drying method 2.

Degree of Saturation, Void ratio, Bulk Density 3. کی تفصیلات لکھیں -

کی تفصیلات لکھیں- Atterburg Consistency Limits 4.

کی shallow foundation اور Ultimate bearing capacity, Net Safe Bearing Capacity 5.
تفصیلات لکھیں-

کی تفصیلات لکھیں-؟ Indian Standard Bearing Capacity Equation 6.

کی تفصیلات لکھیں- Indian Standard Soil Classification System 7.

کی تفصیلات لکھیں- Soil Stabilization 8.

حصہ سوم

(3 X 10 = 30 Marks)

کی تفصیلات لکھیں- Plate Load Test 9.

کیا ہوتا ہے؟ Proctor Compaction Test 10.

کی تفصیلات لکھیں- Direct Shear Test 11.

کی تفصیلات لکھیں- Dry Sieve Analysis 12.

Sr.e = w.G Prove that 13.

Answer Key

Definition (i)

Definition (ii)

Definition (iii)

Definition (iv)

Karl Von Terzaghi (v)

All type of soil (vi)

Sand (vii)

Definition (viii)

Density of hard soil (ix)

Coarse Soil (x)