

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V / VI Semester Examinations (C-09) December 2017

Paper - C 505/605 (B) Geotechnical Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80



10x3=30

- نوٹ: (۱) تمام سوالات کے 3 اب مطلوب ہیں۔
(۲) سوال کے 10 تین ت مقرر ہیں۔

- 1 Soil کی Plasticity سے کیا 10 ہے۔
- 2 Soil Exploration کی کیا 0 درت ہے۔
- 3 Consistency Limits of Soil کی تعریف اور۔
- 4 Soil کی permeability سے کیا 10 ہے۔
- 5 Ultimate Bearing Capacity اور Bearing Capacity سے کیا 10 ہے۔
- 6 Factor of Safety سے کیا مقاصد ہے واضح اور۔
- 7 Soil کا Settlement سے کیا 10 ہے۔
- 8 Consolidation کے مفہوم کو واضح اور۔
- 9 Consolidation اور Compacting کے فرق کو بیان اور۔
- 10 Optimum Moisture Content (OMC) سے کیا 10 ہے۔



5x10=50

- نوٹ: (۱) کئی سوالات کے 3 اب مطلوب ہیں۔
(۲) سوال کے 10 ت مقرر ہیں۔

- 11 Sieve Analysis کو تفصیل سے بیان اور مختلف Sieve Sizes کو لکھئے۔
- 12 Soil کے Sample کی Liquid Limit 36% اور اس Soil Sample کی Plastic Limit 28% ہے اس کا Plasticity Index معلوم اور۔
- 13 Cassagrande's Method کی 10 سے Soil Sample کی Liquid Limit معلوم کرنے کا Laboratory Procedure لکھئے۔
- 14 Soil کا Classification Textural کے 10 سے بیان اور۔
- 15 Direct Shear Test کے Advantages اور Disadvantages کو بیان اور۔
- 16 Plate Load Test کے تفصیل سے بیان اور۔
- 17 ڈیٹا کو مختصر نوٹ لکھئے۔
- 18 (a) Isobar (b) Terzaghi's Spring Mode Proctor Comaction Test کو تفصیل سے بیان اور۔