

Part IIA Module 3D2 Geotechnical Engineering 2003 Solutions

1.

- (a) $p = 93$ kPa, $p' = 63$ kPa and $q = 0$ kPa
- (b) $u = 63.1$ kPa
- (c) $H_2 = 10.6$ m, $u = 84.3$ kPa
- (d) –

2.

- (a) –
- (b) –
- (c) $D = 0.51$ m
- (d) $D = 0.64$ m

3.

- (a) 120 kN/m
- (b) 1.46
- (c) 1.28
- (d) 0.96

4.

- (a) $K_0 = 1.52$
- (b) 76 kPa
- (c) 47 kPa
- (d) 168 kPa