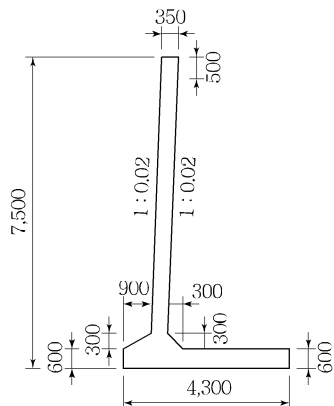
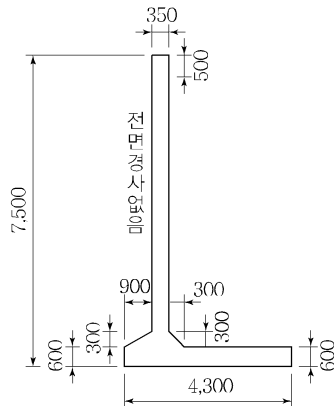
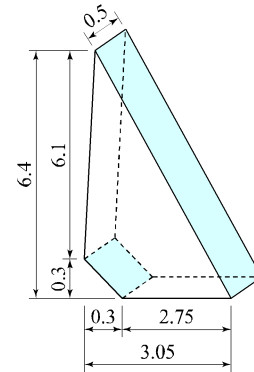
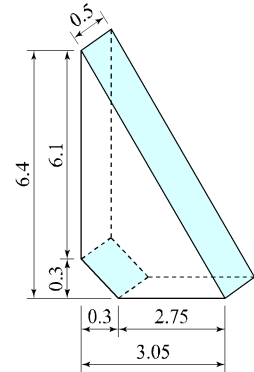
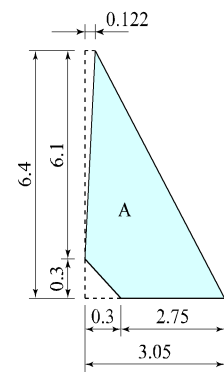
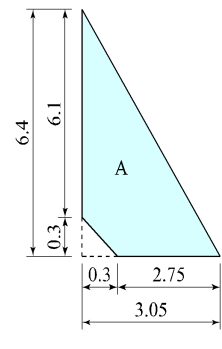


[2015 Speed Master 토목기사실기 12개년과년도문제해설]

2차 정오표 [2015.3.30]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지	교정전	교정후
핵심 요점	<p>5 사면에 인장균열이 발생할 때의 안전율</p> $\therefore F_s = \frac{1.5 \times 12.48 \times 11}{47.5 \times 3 + 1.25 \times \left(2 + 1.58 \times \frac{1}{3}\right)} = 1.41$	<p>5 사면에 인장균열이 발생할 때의 안전율</p> $\therefore F_s = \frac{1.5 \times 12.48 \times 11}{47.5 \times 3 + 1.25 \times \left(2 + 1.58 \times \frac{2}{3}\right)} = 1.41$
	<p>가.</p> $\Sigma V = 3.200 + 0.480 + 0.450 + 0.690 + 1.733 = 6.533 \text{m}^3$	<p>가.</p> $\Sigma V = 3.200 + 0.480 + 0.450 + 0.690 + 1.733 = 6.553 \text{m}^3$
	<p>A면</p> $= \left\{ \left(\frac{0.122 + 0.35}{2} \right) \times 6.4 - \left(\frac{0.3 \times 0.3}{2} \right) \right\} \sim$	<p>A면</p> $= \left\{ \left(\frac{0.122 + 3.05}{2} \right) \times 6.4 - \left(\frac{0.3 \times 0.3}{2} \right) \right\} \sim$
과년도		
		
		
	<p>2-213 13번 해설</p> $\therefore F_s = \frac{1.5 \times 12.48 \times 11}{47.5 \times 3 + 1.25 \times \left(2 + 1.58 \times \frac{1}{3}\right)} = 1.41$	$\therefore F_s = \frac{1.5 \times 12.48 \times 11}{47.5 \times 3 + 1.25 \times \left(2 + 1.58 \times \frac{2}{3}\right)} = 1.41$

[2015 Speed Master 토목기사실기 12개년과년도문제해설]

1차 정오표 [2015.3.26]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지	교정전	교정후	
핵심 요점	1-16	㉑ 횡방향 지반반력계수~ ③ 수평재하시험 (horizontal bearing test)	㉑ 횡방향 지반반력계수~ ③ 수평재하시험 (LLT)
	1-60	㉒ 품질관리도의 Data분석 ⑤ 표준편차(σ) : 분산의 제곱근 $\sigma = \sqrt{\frac{S}{n}}$	㉒ 품질관리도의 Data분석 ⑤ 표준편차(σ) : 분산의 제곱근 $\sigma = \sqrt{\frac{S}{n}} = \sqrt{\frac{S}{n-1}}$ (불편분산의 개념)
과년도	2-52 5번 해답,참고	① 철망(Wire Mesh) ② 강지보재(Steel rib)	① 와이어 메쉬 (Wire Mesh) ② 강지보 공 (Steel rib)
	2-85 6번 해답	③ 수평재하시험 (horizontal bearing test)	③ 수평재하시험(LLT)
	2-96 23번 해답		
	2-108 20번 해답	적재시간 $C_{mt} = \frac{C_m \cdot n}{60 \cdot E_s}$	적재시간 $C_{mt} = \frac{C_m \cdot n}{60 \cdot E_s}$
	2-160 24번 해답		
	2-288 25번 해답		
	2-335 20번 해답,참고	① 철망(Wire Mesh) ② 강지보재(Steel rib)	① 와이어 메쉬 (Wire Mesh) ② 강지보 공 (Steel rib)
	2-352 18번 해답 전체수정	가. 초기 유효연직압력 $p_o = \gamma_t H_1 + \gamma_{sat} H_2 + \gamma_{sub} \frac{H_3}{2}$ · 지하수위 이상인 모래층 밀도 $\gamma_t = \frac{G_s + Se}{1+e} \gamma_w = \frac{2.7+0.5 \times 0.7}{1+0.7} \times 1 = 1.79 \text{ t/m}^3$ · 지하수위 이하 모래층 수중밀도 $\gamma_{sat} = \frac{G_s - 1}{1+e} \gamma_w = \frac{2.7-1}{1+0.7} \times 1 = 1.0 \text{ t/m}^3$ · 점토층 수중밀도 $\gamma_{sub} = \gamma_{sat} - \gamma_w = 1.85 - 1.0 = 0.85 \text{ t/m}^3$ $\therefore P_o = 1.79 \times 1.5 + 1.0 \times 2.5 + 0.85 \times \frac{4.5}{2} = 7.10 \text{ t/m}^2$ 나. 압밀침하량 $S = \frac{C_c H}{1+e_o} \log \left(\frac{P_o + \Delta P}{P_o} \right)$ · $C_c = 0.009(W_L - 10) = 0.009(37 - 10) = 0.243$ $\therefore S = \frac{0.243 \times 4.5}{1+0.9} \times \log \left(\frac{7.10 + 5.0}{7.10} \right) = 0.1332 \text{ m} = 13.32 \text{ cm}$	

페이지	교정전	교정후
2-354 23번 해답	③ 수평재하시험 (horizontal bearing test)	③ 수평재하시험(LLT)
2-430 3번 해답 전체수정	<p>가. 초기 유효연직압력 $p_o = \gamma_t H_1 + \gamma_{sat} H_2 + \gamma_{sub} \frac{H_3}{2}$</p> <p>· 지하수위 이상인 모래층 밀도 $\gamma_t = \frac{G_s + Se}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.7 + 0.5 \times 0.7}{1 + 0.7} \times 1 = 1.79 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 지하수위 이하 모래층 수중밀도 $\gamma_{sat} = \frac{G_s - 1}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.7 - 1}{1 + 0.7} \times 1 = 1.0 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 점토층 수중밀도 $\gamma_{sub} = \gamma_{sat} - \gamma_w = 1.85 - 1.0 = 0.85 \text{ t/m}^3$</p> <p>$\therefore P_o = 1.79 \times 1.5 + 1.0 \times 2.5 + 0.85 \times \frac{4.5}{2} = 7.10 \text{ t/m}^2$</p> <p>나. 압밀침하량 $S = \frac{C_c H}{1 + e_o} \log\left(\frac{P_o + \Delta P}{P_o}\right)$</p> <p>· $C_c = 0.009(W_L - 10) = 0.009(37 - 10) = 0.243$</p> <p>$\therefore S = \frac{0.243 \times 4.5}{1 + 0.9} \log\left(\frac{7.10 + 5.0}{7.10}\right) = 0.1332 \text{ m} = 13.32 \text{ cm}$</p>	
2-335 20번 해답,참고	① 철망(Wire Mesh) ② 강지보재(Steel rib)	① 와이어 메쉬(Wire Mesh) ② 강지보공(Steel rib)
과년도 2-500 16번 해답 전체수정	<p>압밀침하량 $S = \frac{C_c H}{1 + e_o} \log\left(\frac{P_o + \Delta P}{P_o}\right)$</p> <p>· $C_c = 0.009(W_L - 10) = 0.009(60 - 10) = 0.45$</p> <p>· 지하수위 이상의 모래의 밀도 $\gamma_t = \frac{G_s + S \cdot e}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.65 + 0.5 \times 0.7}{1 + 0.7} \times 1 = 1.76 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 지하수위 이하 모래층 수중밀도 $\gamma_{sub} = \frac{G_s - 1}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.65 - 1}{1 + 0.7} \times 1 = 1.97 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 점토의 수중밀도 $\gamma_{sub} = \gamma_{sat} - \gamma_w = 1.96 - 1.0 = 0.96 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 초기 유효연직압력 $P_o = \gamma_1 H_1 + \gamma' H_2 + \gamma' \frac{H_3}{2}$</p> <p>$= 1.76 \times 1.5 + 0.97 \times 3 + 0.96 \times \frac{4.5}{2} = 7.71 \text{ t/m}^2$</p> <p>$\therefore S = \frac{0.45 \times 4.5}{1 + 0.9} \log\left(\frac{7.71 + 4.0}{7.71}\right) = 0.1934 \text{ m} = 19.34 \text{ cm}$</p>	
2-566 8번 해답 전체수정	<p>가. 초기 유효연직압력 $p_o = \gamma_t H_1 + \gamma_{sat} H_2 + \gamma_{sub} \frac{H_3}{2}$</p> <p>· 지하수위 이상인 모래층 밀도 $\gamma_t = \frac{G_s + Se}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.7 + 0.5 \times 0.7}{1 + 0.7} \times 1 = 1.79 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 지하수위 이하 모래층 수중밀도 $\gamma_{sat} = \frac{G_s - 1}{1 + e} \gamma_w = \frac{2.7 - 1}{1 + 0.7} \times 1 = 1.0 \text{ t/m}^3$</p> <p>· 점토층 수중밀도 $\gamma_{sub} = \gamma_{sat} - \gamma_w = 1.85 - 1.0 = 0.85 \text{ t/m}^3$</p> <p>$\therefore P_o = 1.79 \times 1.5 + 1.0 \times 2.5 + 0.85 \times \frac{4.5}{2} = 7.10 \text{ t/m}^2$</p> <p>나. 압밀침하량 $S = \frac{C_c H}{1 + e_o} \log\left(\frac{P_o + \Delta P}{P_o}\right)$</p> <p>· $C_c = 0.009(W_L - 10) = 0.009(37 - 10) = 0.243$</p> <p>$\therefore S = \frac{0.243 \times 4.5}{1 + 0.9} \times \log\left(\frac{7.10 + 5.0}{7.10}\right) = 0.1332 \text{ m} = 13.32 \text{ cm}$</p>	
2-581 7번 해답	③ 수평재하시험 (horizontal bearing test)	③ 수평재하시험(LLT)

【※ 위의 내용 이외의 잘못된 사항을 발견하셨다면 www.inup.co.kr

토목기사 게시판에 질문해 주시면 수정을 하도록 하겠습니다. 감사합니다.】