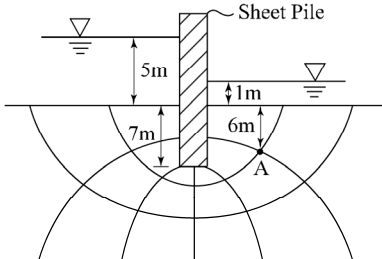
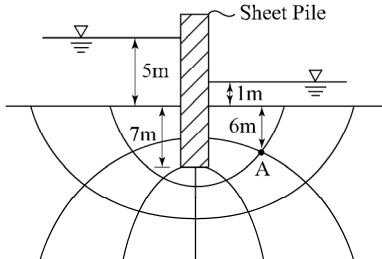


2026) 건설재료시험기사 4주완성 1차 정오표 [2026.1.28]

■ 4과목. 토질 및 기초

해당 페이지	해당 위치	오	정
4-29	유선망 예제 10번	<p>10 다음 그림에서 A 점의 간극 수압은? (단, $\gamma_w = 9.81\text{kN/m}^3$)</p>  <p>① 48.7kN/m² ② 65.4kN/m² ③ 123.1kN/m² ④ 46.5kN/m²</p> <p>(해설교체)</p> <p>해설</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전 수압 $\sigma_A = \frac{N'_d}{N_d} h \gamma_w = \frac{1}{6} \times (5-1) \times 9.81 = 6.54\text{kN/m}^2$ · 위치 수압 $\sigma'_A = -h_0 \gamma_w = -6 \times 9.81 = -58.86\text{kN/m}^2$ ∴ 간극 수압 $u_A = \sigma_A - \sigma'_A = 6.54 - (-58.86) = 65.4\text{kN/m}^2$ <p>법해</p> <ul style="list-style-type: none"> · 전 수두 $h_t = \frac{N'_d}{N_d} h = \frac{1}{6} \times 4 = 0.67\text{m}$ · 위치 수두 $h_e = -4\text{m}$ · 압력 수두 $h_p = h_t - h_e = 0.67 - (-6) = 6.67\text{m}$ ∴ 간극 수압 $u_p = h_p \gamma_w = 6.67 \times 9.81 = 65.4\text{kN/m}^2$ 	<p>10 다음 그림에서 A점의 간극수압은? (단, $\gamma_w = 9.81\text{kN/m}^3$)</p>  <p>① 48.7kN/m² ② 75.2kN/m² ③ 123.1kN/m² ④ 46.5kN/m²</p> <p>(해설교체)</p> <p>해설</p> <p>지표면을 기준면으로 보면</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 간극수압(u_p) = 압력수두(h_p) × γ_w · A점에서의 전수두 : 하류측 지표면의 전수두 + 등수두선 사이의 수두 손실 $h_t = 1 + \frac{5-1}{6} = 1.67\text{m}$ · A점의 위치수두 $h_e = -6\text{m}$ · A점의 압력수두 $h_p = \text{전수두}(h_t) - \text{위치수두}(h_e)$ $= 1.67 - (-6) = 7.67\text{m}$ ∴ 간극수압 $u_p = 7.67 \times 9.81 = 75.24\text{kN/m}^2$

■ 부록. 과년도 출제문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
5-281	2025년도 기사 2회 2번 정답	02 ②	02 ③