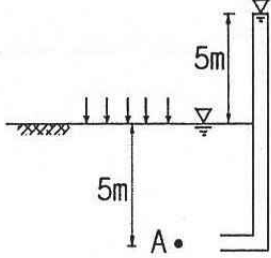


[2015년 10개년토목기사 과년도문제해설] 정오표 [2015.3.2.]

※ 학습에 불편을 드려 죄송합니다.

페이지		교정 전	교정 후
2010년 P-36	51번 해설	$\frac{\pi \times 0.04^{2/4} \times 15}{9.8} (15 \times \cos 30 - 15 \times \cos 60)$	$\frac{(\pi \times 0.04^{2/4}) \times 15}{9.8} (15 \times \cos 30 - 15 \times \cos 60)$
2011년 P-2	6번 해설	$\begin{aligned} &= \frac{(60 \times 20) \times 10 + (\frac{1}{2} \times 36 \times 30) \times 10}{(60 \times 20) + (\frac{1}{2} \times 36 \times 30)} \\ &= 16.2\text{m} \end{aligned}$	$\begin{aligned} &= \frac{(60 \times 20) \times 10 + (\frac{1}{2} \times 36 \times 30) \times 30}{(60 \times 20) + (\frac{1}{2} \times 36 \times 30)} \\ &= 16.2\text{mm} \end{aligned}$
2011년 P-3	10번 지문	$EI = 2.0 \times 10^{12}$	$EI = 2.0 \times 10^{12}$
2011년 P-14	64번 해설	$A_{sf} = 0.85f_{ck}(b - b_w)t_f$	$A_{sf} = 0.85f_{ck}(b - b_w)t_f / f_y$
2011년 P-16	72번 해설	$\begin{aligned} b_n &= b_g - d - \Sigma(d - \frac{p^2}{4g}) \\ &= b_g - 2d - (d - \frac{p^2}{4g}) \end{aligned}$	$b_n = b_g - 2d - (d - \frac{p^2}{4g})$
2011년 P-29	14번 문제그림	등분포하중크기 누락	w=20kg/m
2011년 P-57	25번 해설	$\begin{aligned} h &= \frac{D^2}{2R} \\ &= \frac{5 \times 50,000}{2 \times 6370} = 1.96\text{m} \end{aligned}$	$\begin{aligned} h &= \frac{D^2}{2R} \\ &= \frac{(5,000)^2}{2 \times 6370 \times 1000} = 1.96\text{m} \end{aligned}$
2012년 P-8	28번 해설	② $H = P_1 C \times \tan v_1$ $90.162 \times 20^\circ 46' = 34.189\text{m}$	② $H = P_1 C \times \tan v_1$ $90.162 \times \tan 20^\circ 46' = 34.189\text{m}$
2012년 P-12	52번 해설	$T_r = \frac{T_m}{T_p} = L_r^{\frac{1}{2}} \Rightarrow \frac{T_m}{40} = (\frac{1}{50})^{\frac{1}{2}} = 5.657\text{sec}$	$\begin{aligned} T_r &= \frac{T_m}{T_p} = L_r^{\frac{1}{2}} \Rightarrow \frac{T_m}{40} = (\frac{1}{50})^{\frac{1}{2}} \\ \therefore T_m &= 5.657\text{sec} \end{aligned}$
2012년 P-20	92번 해설	(1)수정계수(μ)= $1.7 - 0.54 \times \log(60 - 30) = 0.87$	(1)수정계수(μ)= $1.7 - 0.54 \times \log(65 - 30) = 0.87$
2012년 P-40	75번 해설	$a = \sqrt{\frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} \times 0.3}}$	$a = \sqrt{\frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} \times 0.3}}$
2012년 P-45	97번 해설	(2) 침투수압 $F = r_w \Delta h = 1 \times (4 - h) = 4 - h$ (4) 유효응력 $\sigma' > 0$ 일때 분사현상이 발생하므로	(2) 침투수압 $F = r_w \Delta h = 1 \times [7 - (3 + h)] = 4 - h$ (4) 유효응력 $\sigma' > 0$ 일때 분사현상이 발생하지않으므로
2012년 P-54	19번해설	$= \frac{4PL}{\frac{\pi(d)(2d)}{4} \times E}$	$= \frac{PL}{\frac{\pi(d)(2d)}{4} \times E}$
2013년 P-13	53번 답	③	①
	53번해설	=9.4m³/sec	=2.6 × 10 ⁻³ m³/sec

페이지		교정 전	교정 후
2013년 P-45	88번 해설 재편집	$P_A = P_{A1} + P_{A2} = K_A \cdot q \cdot H + \frac{1}{2} K_A \cdot r$ $H^2 = \frac{1}{3} \times 3 \times 3 + \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 1.9 \times 3^2 = 5.85 \text{t/m}$	$P_A = P_{A1} + P_{A2}$ $= K_A \cdot q \cdot H + \frac{1}{2} K_A \cdot r \cdot H^2$ $= (\frac{1}{3} \times 3 \times 3) + (\frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times 1.9 \times 3^2) = 5.85 \text{t/m}$
2013년 P-46	91번 문제		
	91번 해설	3.수주의 높이 $h = \frac{u_e}{r_w} = \frac{3}{1} = 3 \text{m}$	3.수주의 높이 $h = \frac{u_e}{r_w} = \frac{4}{1} = 4 \text{m}$
2013년 P-73	106번 해설	① 농축조 고품물부하: 10~0kg/m ² /day	① 농축조 고품물부하: 10~20kg/m ² /day
2013년 P-74	112번 문제 지문	평균유속=1.5m/sec	평균유속=1.0m/sec
2014년 P-15	64번 해설	=100N/mm ² =100Mpa	=150N/mm ² =150Mpa
2014년 P-56	20번 해설	$\Sigma M_B = 0: + (V_A)(35) - (10)(25) - (5)(25) = 0$	$\Sigma M_B = 0: + (V_A)(35) - (10)(25) - (5)(20) = 0$
2014년 P-66	70번 해설 재편집	$s = 375 \left(\frac{k_{cr}}{f_s} \right) - 2.5 C_c = 375 \left(\frac{210}{266.67} \right) - 2.5 \times 50$ $= 170.31 \text{mm}$ $s = 300 \left(\frac{k_{cr}}{f_s} \right) = 300 \left(\frac{210}{266.67} \right) = 236.24 \text{mm}$	$s = 375 \left(\frac{k_{cr}}{f_s} \right) - 2.5 C_c$ $= 375 \left(\frac{210}{266.67} \right) - 2.5 \times 50 = 170.31 \text{mm}$ $s = 300 \left(\frac{k_{cr}}{f_s} \right) = 300 \left(\frac{210}{266.67} \right) = 236.24 \text{mm}$
2007년 P-34	48번 답	㉔	㉕

※ 상기의 내용 이외에도 잘못된 오탈자가 있으시다면 inup.co.kr 토목기사 게시판에 질의해 주시기 바랍니다.
감사합니다.