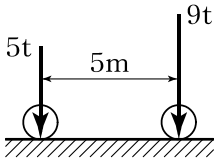
2017) 10개년 토목기사 과년도 1차 정오표[2017.2.2.]

페이지	교정 전	교정 후
2007년 3월 71번 해설	해설삭제 문제오류	(1) 콘크리트가 부담하는 공칭전단강도(V_c) $V_c = \frac{1}{6}\lambda\sqrt{f_{ck}}\,b_w d$ $= \frac{1}{6}\times 1.0\times\sqrt{24}\times 300\times 450$ $= 110,227N$ (2)전단철근이 부담할 전단력(V_s) $V_s = \frac{V_u}{\varnothing} - V_c$ $= \frac{300\times 10^3}{0.75} - 110,227 = 289,773N$ (3) 전단철근의 전단강도 검토 ① $\frac{1}{3}\lambda\sqrt{f_{ck}}\,b_w d = \frac{1}{3}\times 1.0\times\sqrt{24}\times 300\times 450$ $= 220,454N$ ② $V_s > \frac{1}{3}\lambda\sqrt{f_{ck}}\,b_w d$ 므로 스터럽 간격은 · $s = \frac{A_v f_{yt} d}{V_s} = \frac{(2\times 127)\times 350\times 450}{289,773} = 138mm$ · $\frac{d}{4} = \frac{450}{4} = 112.5mm$ · 300mm이하 ∴ 스터럽의 간격은 최솟값 112.5mm로 한다.
2007년 5월 71번 정답 수정	㉮	㉯
2008년 5월 59번 해설수정	기존해설삭제	레이놀드 수(R_e) (1) 직경 75mm인 관로의 레이놀드 수 $R_e = \frac{V_1\times D_1}{\nu} = 20000$ $V_1 = \frac{20000\times\nu}{7.5} = 2666.7\nu$ (2) 연속방정식 $A_1 V_1 = A_2 V_2$ 에서 $V_2 = \frac{A_1}{A_2}\times V_1$ $= (\frac{7.5}{15})^2\times V_1 = 666.5\nu$ (3) 직경 150mm인 관로의 레이놀드 수 $R_e = \frac{V_2\times D_2}{\nu}$ $= \frac{666.5\nu\times 15}{\nu} = 9997.5$

페이지	교정 전	교정 후
2012년 3월 9번 정답수정	㉮	㉯
2012년 5월 **56번 정답수정**	㉯	㉮
2012년 9월 33번 해설수정	$V=\frac{A}{3}(\sum h_1+2\sum h_2+...+6\sum h_6)$ 여기서, $A=\frac{3\times 2}{2}=3$ $\sum h_1=5.9+3.0=8.9$ $2\sum h_2=2(3.2+5.4+6.6+4.8)=40.0$ $3\sum h_3=3(6.2)=18.6$ $4\sum h_4=4(6.5)=26$ $\therefore\ V=\frac{3}{3}(8.9+40+18.6+26)=93.5\mathrm{m}^3$	$5\sum h_5=5(6.5)=32.5$ $\therefore V=\frac{3}{3}(8.9+40+18.6+32.5)=100m^3$
2012년 9월 77번 정답수정	㉮	㉯
2013년 9월 19번 정답수정	②	④
2014년 5월 61번 해설수정	$A_{sf}=\frac{0.85f_{ck}(b-b_w)t_f}{f_y}$ $=\frac{0.85\times 24\times(1,000-330)\times 80}{400}=2,733.6\mathrm{mm}^2$ $a=\frac{(A_s-A_{sf})}{0.85f_{ck}b_w}$ $=\frac{(4,500-2,733.6)\times 400}{0.85\times 24\times 330}=104.96\mathrm{mm}$	$a=\frac{(A_s-A_{sf})\times f_y}{0.85f_{ck}b_w}$
2015년 3월 11번 지문 그림수정		5t → 6t
2015년 9월 11번 정답수정	②	④

* 위의 내용 이외에 의문점이나 잘못된 사항이 있을 때 www.inup.co.kr 건축기사4주완성 동영상강좌 게시판을 통해 질문을 해 주시면 수정하도록 하겠습니다. 감사합니다.