

2022) 토목기사 4주완성 3차 정오표 [2022.6.27]

■ 별책부록

해당 페이지	해당 위치	오	정
2	국제단위계 변환규정 수정	■ 모멘트 • $1\text{kgf}\cdot\text{mm} = 10\text{N}\cdot\text{mm} = \underline{10\text{N}\cdot\text{cm}}$ • $1\text{kgf}\cdot\text{cm} = 10\text{N}\cdot\text{cm} = 100\text{N}\cdot\text{mm}$ • $1\text{kgf}\cdot\text{m} = 10\text{N}\cdot\text{m} = 1000\text{N}\cdot\text{cm} = 1\text{kN}\cdot\text{cm}$ • $1\text{tf}\cdot\text{cm} = 10\text{kN}\cdot\text{cm} = 100\text{N}\cdot\text{m}$ • $1\text{tf}\cdot\text{m} = 10\text{kN}\cdot\text{m} = 10000\text{N}\cdot\text{m} = 1000\text{kN}\cdot\text{cm}$	■ 모멘트 • $1\text{kgf}\cdot\text{mm} = 10\text{N}\cdot\text{mm} = \underline{1\text{N}\cdot\text{cm}}$ • $1\text{kgf}\cdot\text{cm} = 10\text{N}\cdot\text{cm} = 100\text{N}\cdot\text{mm}$ • $1\text{kgf}\cdot\text{m} = 10\text{N}\cdot\text{m} = 1000\text{N}\cdot\text{cm} = 1\text{kN}\cdot\text{cm}$ • $1\text{tf}\cdot\text{cm} = 10\text{kN}\cdot\text{cm} = 100\text{N}\cdot\text{m}$ • $1\text{tf}\cdot\text{m} = 10\text{kN}\cdot\text{m} = 10000\text{N}\cdot\text{m} = 1000\text{kN}\cdot\text{cm}$

2022) 토목기사 4주완성 2차 정오표 [2022.5.9]

■ 2. 과목별 스피드 마스터

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-108	15년 4회 9번 Remember 수정	• KINEMATIC 측량 : VLBI의 보완 또는 대체 가능하며 수신완료 후 컴퓨터로 각 수신기의 위치, 거리를 계산 할 수 있다. • STATIC 측량 : 이동차량 위치결정에 이용되고 공사 측량 등에 응용이 가능하며 정도는 10cm 정도이다.	• KINEMATIC 측량 : <u>이동차량 위치결정에 이용되고 공사측량 등에 응용이 가능하며 정도는 10cm 정도이다.</u> • STATIC 측량 : VLBI의 보완 또는 대체 가능하며 수신완료 후 컴퓨터로 각 수신기의 위치, 거리를 계산 할 수 있다.

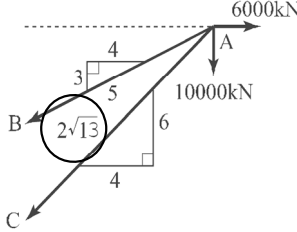
2022) 토목기사 4주완성 1차 정오표 [2022.3.2]

■ 1. 핵심 스피드 마스터

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-143	문제 03 내용 수정	03. 철근콘크리트 부재의 강도설계법 개념에 대한 설명으로 옳은 것은?	03. 철근콘크리트 부재의 강도설계법 개념에 대한 설명으로 틀린 것은?
		① 콘크리트의 응력은 중립축으로부터 떨어진 거리에 비례한다.	① 콘크리트의 응력은 중립축으로부터 떨어진 거리에 반비례한다.
1-178	(2) 용접부의 유효길이	l	l_e

■ 2. 과목별 스피드 마스터

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-16	문제 18 방법 2	<p>A점에서 $\sum V=0, \sum H=0$를 취하면</p> <p>• $\sum V=0$</p> $10000 + \frac{3}{5} \overline{AB} + \frac{6}{2\sqrt{13}} \overline{AC} = 0 \dots\dots\dots (1)$ <p>• $\sum H=0$</p> $6000 - \frac{4}{5} \overline{AB} - \frac{4}{2\sqrt{13}} \overline{AC} = 0 \dots\dots\dots (2)$ <p>• $(1) \times 4 + (2) \times 6$</p> $40000 + 2.4 \overline{AB} + 3.328 \overline{AC} = 0 \dots\dots\dots (3)$ $36000 - 4.8 \overline{AB} - 3.328 \overline{AC} = 0 \dots\dots\dots (4)$ <p>$\therefore \overline{AB} = \frac{76000}{2.4} = 31667\text{kN}(\text{인장})$</p>	

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-80	문제 17 방법 2	<p>[방법2] A점에서 $\sum V=0, \sum H=0$를 취하면</p>  <p>• $\sum V=0$ (AB : 인장, AC : 압축)</p> $10000 + \frac{3}{5}\overline{AB} - \frac{6}{2\sqrt{13}}\overline{AC} = 0 \dots\dots\dots(1)$ <p>• $\sum H=0$</p> $6000 - \frac{4}{5}\overline{AB} + \frac{4}{2\sqrt{13}}\overline{AC} = 0 \dots\dots\dots(2)$ <p>• $(1) \times 4 + (2) \times 6$</p> $40000 + 2.4\overline{AB} - 3.328\overline{AC} = 0 \dots\dots\dots(3)$ $36000 - 4.8\overline{AB} + 3.328\overline{AC} = 0 \dots\dots\dots(4)$ <p>$\therefore \overline{AB} = \frac{76000}{2.4} = 31667\text{kN}$</p>	
2-196	문제 09 해설 수정	<p>• $\phi = 0.65 + 0.20 \left(\frac{1}{\frac{c}{d_t}} - \frac{5}{3} \right)$</p> <p>$\therefore \phi = 0.65 + 0.20 \left(\frac{1}{\frac{215.34}{500}} - \frac{5}{3} \right) = 0.781$</p>	<p>• $\phi = 0.65 + (e_t - 0.002) \frac{200}{3}$</p> <p>$\therefore \phi = 0.65 + (0.0044 - 0.002) \frac{200}{3} = 0.81$</p>
	문제 09 답 수정	해답 ④	해답 ③
2-229	문제 12 ④ 내용 수정	④ 0.842	④ <u>0.847</u>
	문제 12 해설 수정	<p>• $\phi = 0.65 + 0.20 \left(\frac{1}{\frac{c}{d_t}} - \frac{5}{3} \right)$</p> <p>$\therefore \phi = 0.65 + 0.20 \left(\frac{1}{\frac{200}{500}} - \frac{5}{3} \right) = 0.817$</p>	<p>• $\phi = 0.65 + (e_t - 0.002) \frac{200}{3}$</p> <p>$\therefore \phi = 0.65 + (0.00495 - 0.002) \frac{200}{3} = 0.847$</p>
	문제 12 답 수정	해답 ②	해답 ④

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-233	문제 07 해설 수정	$\bullet \epsilon_t = \frac{0.0033(d_t - c)}{c} < 0.005$ $= \frac{0.0033(500 - 196.08)}{196.08} = 0.0051 < 0.005$ $\therefore \phi = 0.85 (\because \text{인장지배단면일 때})$	$\bullet \epsilon_t = \frac{0.0033(d_t - c)}{c} < 0.005$ $= \frac{0.0033(500 - 196.08)}{196.08} = 0.0051 > 0.005$ $\therefore \phi = 0.85 (\because \text{인장지배단면일 때})$
2-252	문제 16 해설 수정	$M_d = \phi M_n = 0.85 f_y \cdot A_s \left(d - \frac{a}{2} \right)$	$M_d = \phi M_n = \phi f_y \cdot A_s \left(d - \frac{a}{2} \right)$

■ 3. 과년도 실전 테스트

해당 페이지	해당 위치	오	정
3-165	문제 87 해설 수정	<ul style="list-style-type: none"> • 투수계수(k)는 물의 단위중량(γ_w)에 <u>반비례</u>한다. • 투수계수(k)는 입경(D_s)의 제곱에 <u>반비례</u>한다. • 투수계수(k)는 형상계수(C)에 <u>반비례</u>한다. • 투수계수(k)는 점성계수(μ)에 <u>반비례</u>한다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 투수계수(k)는 물의 단위중량(γ_w)에 <u>비례</u>한다. • 투수계수(k)는 입경(D_s)의 제곱에 <u>비례</u>한다. • 투수계수(k)는 형상계수(C)에 <u>비례</u>한다. • 투수계수(k)는 점성계수(μ)에 <u>반비례</u>한다.
3-213	문제 65 해설 수정	$\bullet \text{순인장변형률 } \epsilon_t = \frac{0.0033(d_t - c)}{c} < 0.005$ $\epsilon_t = \frac{0.0033(420 - 163.88)}{163.88} = 0.0052 < 0.005$ $\therefore \text{인장지배단면 } (\because \phi = 0.85)$ $\therefore \phi = 0.85$	$\bullet \text{순인장변형률 } \epsilon_t = \frac{0.0033(d_t - c)}{c} < 0.005$ $\epsilon_t = \frac{0.0033(420 - 163.88)}{163.88} = 0.0052 > 0.005$ $\therefore \text{인장지배단면 } (\because \phi = 0.85)$ $\therefore \phi = 0.85$