

2023) 건설재료시험기사 4주완성 2차 정오표 [2023.7.17]

■ 1. 콘크리트공학

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-30	029 - ②	<ul style="list-style-type: none"> 하중을 가하는 속도는 압축 응력도의 증가율이 매초 (0.6 ± 0.4) MPa (N/mm^2)가 되도록 한다. 	<ul style="list-style-type: none"> 하중을 가하는 속도는 압축 응력도의 증가율이 매초 (0.6 ± 0.2) MPa (N/mm^2)가 되도록 한다.
1-31	05 - ④ , [해설]	-④ 압축 응력도의 증가율이 매초 (0.6 ± 0.4) MPa이 되도록 한다. -[해설] · 압축 강도 시험에서 공시체에 충격을 주지 않도록 가하는 압축 응력의 증가율은 매초 (0.6 ± 0.2) MPa이 되도록 한다.	-④ 압축 응력도의 증가율이 매초 (0.6 ± 0.2) MPa이 되도록 한다. -[해설] · 압축 강도 시험에서 공시체에 충격을 주지 않도록 가하는 압축 응력의 증가율은 매초 (0.6 ± 0.2) MPa이 되도록 한다.

■ 2. 건설시공 및 관리

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-7	3번 문제 해설 수정	$\text{[해설]} L = \frac{\text{흐트러진 상태의 토량}(\text{m}^3)}{\text{자연 상태의 토량}(\text{m}^3)} = \frac{1.25}{1} = 1.25$ $C = \frac{\text{흐트러진 상태의 토량}(\text{m}^3)}{\text{자연 상태의 토량}(\text{m}^3)} = \frac{0.8}{1} = 0.8$ $\therefore \text{토량 환산 계수 } f = \frac{C}{L} = \frac{0.8}{1.25} = 0.64$	$\text{[해설]} L = \frac{\text{흐트러진 상태의 토량}(\text{m}^3)}{\text{자연 상태의 토량}(\text{m}^3)} = \frac{1.25}{1} = 1.25$ $C = \frac{\text{다져진 상태의 토량}(\text{m}^3)}{\text{자연 상태의 토량}(\text{m}^3)} = \frac{0.8}{1} = 0.8$ $\therefore \text{토량 환산 계수 } f = \frac{C}{L} = \frac{0.8}{1.25} = 0.64$

■ 5. 과년도 출제문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
5-248	02 - ① , [해설]	-① (6.0 ± 0.4) MPa -[해설] · 압축강도 시험 : (0.6 ± 0.4) MPa	-① (6.0 ± 0.2) MPa -[해설] · 압축강도 시험 : (0.6 ± 0.2) MPa

2023) 건설재료시험기사 4주완성 1차 정오표 [2023.7.3]

■ 1. 콘크리트 공학

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-38	7번 문제 해설 수정	<p>해설 · 시험횟수가 23회 이하일 때 표준편차의 보정계수 \therefore 22회의 보정계수 $= 1.03 + \frac{1.08 - 1.03}{25 - 20} \times (25 - 23) = 1.05$</p> <p>■ 시험횟수가 22회 이하일 때 표준편차의 보정 $s = 6 \times 1.05 = 6.3\text{MPa}$ (∵ 시험횟수 23회일 때 표준편차의 보정계수 1.05) · $f_{cq} > 35\text{MPa}$일 때 · $f_{cr} = f_{cq} + 1.34s = 40 + 1.34 \times 6.3 = 48.4\text{MPa}$ · $f_{cr} = 0.9f_{cq} + 2.33s$ $= 0.9 \times 40 + 2.33 \times 6.3 = 50.7\text{MPa}$ \therefore 배합강도 $f_{cr} = 50.7\text{MPa}$(두 값 중 큰 값)</p>	<p>해설 · 시험횟수가 23회 이하일 때 표준편차의 보정계수 \therefore 23회의 보정계수 $= 1.03 + \frac{1.08 - 1.03}{25 - 20} \times (25 - 23) = 1.05$</p> <p>■ 시험횟수가 23회 이하일 때 표준편차의 보정 $s = 6 \times 1.05 = 6.3\text{MPa}$ (∵ 시험횟수 23회일 때 표준편차의 보정계수 1.05) · $f_{cq} > 35\text{MPa}$일 때 · $f_{cr} = f_{cq} + 1.34s = 40 + 1.34 \times 6.3 = 48.4\text{MPa}$ · $f_{cr} = 0.9f_{cq} + 2.33s$ $= 0.9 \times 40 + 2.33 \times 6.3 = 50.7\text{MPa}$ \therefore 배합강도 $f_{cr} = 50.7\text{MPa}$(두 값 중 큰 값)</p>

■ 부록 과년도 출제문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
5-15	16면 1회 78번 그림 수정		