

페이지	항 목	오	정
1-15	토질시험 핵심기출문제 05번 해설	<p>☐해답</p> <p>가.</p> $W_s = \frac{T'(25)^\circ\text{C에서의 물의 밀도}}{T(21)^\circ\text{C에서의 물의 밀도}} \times (W_a' - W_f) + W$ $W_s = \frac{0.99708}{0.99802} \times (145.45 - 41.73) + 41.73$ $= 145.35 \text{ g}$ <p>나. <math>G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{25^\circ\text{C}} \right) = \frac{W_s}{W_s + (W_a - W_b)}</math></p> $= \frac{25.02}{25.02 + (145.35 - 160.42)} = 2.515$ <p>다. <math>G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{15^\circ\text{C}} \right) = K \times G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{T'^\circ\text{C}} \right)</math></p> $= 0.9979 \times 2.515 = 2.510$	<p>☐해답</p> <p>가. <math>W_s = 66.7 - 41.73 = 24.97\text{g}</math></p> <p>나.</p> $W_s = \frac{T'(25)^\circ\text{C에서의 물의 밀도}}{T(21)^\circ\text{C에서의 물의 밀도}} \times (W_a' - W_f) + W$ $W_s = \frac{0.99708}{0.99802} \times (145.45 - 41.73) + 41.73$ $= 145.35 \text{ g}$ <p>다. <math>G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{25^\circ\text{C}} \right) = \frac{W_s}{W_s + (W_a - W_b)}</math></p> $= \frac{24.97}{24.97 + (145.35 - 160.42)} = 2.522$ <p>라. <math>G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{15^\circ\text{C}} \right) = K \times G_s \left( \frac{T^\circ\text{C}}{T'^\circ\text{C}} \right)</math></p> $= 0.9979 \times 2.522 = 2.519$



해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
1-33 1-45 2-172 2-223 그림 수정	
1-62 [문제05] 해설 3-131 [문제07] 해설 그림 수정	
1-96 [문제06] [시험결과], 배합표, 해설 총 4곳 수정	슬럼프 : 100mm → <u>120mm</u>
2-47 [문제05] 3-196 [문제05] 해설 3-212 [문제07] 해설 3-220 [문제08] 해설 3-222 [문제02]	입도밀도 → <u>밀도</u>
2-55 [문제06] 해설 2-91 [문제07] 해설 2-242 [문제07] 해설	kg/cm <sup>3</sup> → <u>kg/cm<sup>2</sup></u>
2-222 [문제09] 해설	n = 40.61% → <u>n = 40.37%</u>
2-63 [문제02] 해설 수정 2-120 [문제04] 해설 수정	185.98kg → <u>195.98kg 이하</u> (※ 2016년 2회(2-209) 해설 참조)

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
2-253 [문제02] 해설 답오류	1210.20kg/m <sup>3</sup> → <u>1495.91kg/m<sup>3</sup></u>
2-256 [문제06] 해설	$K = 2.3 \frac{a \times L}{A \times t} \log \frac{h_1}{h_2}$ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <math>a = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \times 0.43^2}{4} = 0.145 \text{ cm}^2</math></li> <li>• <math>A = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{\pi \times 5^2}{4} = 19.635</math></li> <li>• <math>t = (10:40 - 09:00) \times 60 = 6000 \text{ sec}</math> (∵ 1시간40분은 100분)</li> </ul> $\therefore K = 2.3 \frac{0.145 \times 20}{19.635 \times 6000} \log \frac{30}{15}$ $= 1.70 \times 10^{-5} \text{ cm/sec}$
2-259 [문제02] 해설 나	1cm/sec → <u>1cm/min</u>
2-262 [문제03] 해설 1.	$\frac{1}{\frac{1}{2.67} + \frac{12.08}{100}} = 2.019 \rightarrow \frac{1}{\frac{1}{2.67} + \frac{12.8}{100}} = 1.990$
2-262 [문제04] [시험결과], 【답】 배합표, 해설 총 4곳 수정	슬럼프 : 100mm → <u>120mm</u>
해설 첫 번째 표 하단 단위수량	단위수량 : W= 177.04kg → <u>W= 168.84kg</u>