

2025) 콘크리트(산업)기사 실기 4차 정오표 [2025.7.15.]

■ 1. 필답형 핵심정리

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-23	① 비키트 침에 의한 수경성~	1 비키트 침에 의한 수경성 시멘트의 응결시간 시험방법	삭제 (폐기됨)
1-39	04번 해답	$3.4A + \underline{2.2B} = 2.9(A + B) \dots\dots (2)$ (1)에서 $B = 1000 - A = \underline{455.55g}$	$3.4A + \underline{2.3B} = 2.9(A + B) \dots\dots (2)$ (1)에서 $B = 1000 - A = \underline{454.55g}$
1-247	(1) 전단강도	$\frac{2}{3} \lambda \sqrt{f_{ck}} b_w d$	$0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d$
1-247	(3) 부재축에 직각인 전단철근	$\leq \frac{2}{3} \lambda \sqrt{f_{ck}} b_w d$	$0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d$
1-252	05번 해답	$\therefore c = \frac{a}{0.836} = \frac{168.07}{0.80} = 210.09 \text{ mm}$	$\therefore c = \frac{168.07}{0.80} = 210.09 \text{ mm}$
1-262	19번 해답	$a = 53.95 \text{ mm} > t_f = 50 \text{ mm} \therefore \text{T형보}$	$a = 53.95 \text{ mm} > t_f = 50 \text{ mm} \therefore \text{T형보}$
1-268	30번 해답	• 전단 강도 $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_c = \frac{2\lambda \sqrt{f_{ck}}}{3} b_w d$ $V_s = \frac{2\lambda \sqrt{f_{ck}}}{3} b_w d$ $= \frac{2 \times 1 \times \sqrt{24}}{3} \times 300 \times 450$ $= 440908 \text{ N} = 440.91 \text{ kN}$	• 전단 강도 $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_c = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d$ $V_s = 0.2 \left(1 - \frac{24}{250} \right) 24 \times 300 \times 450$ $= 585792 \text{ N} = 585.792 \text{ kN}$ • $224.69 \text{ kN} < 585.79 \text{ kN}$
1-269	문제31 해답	• 전단 강도 $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d \text{ 이하}$ $V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d = 0.2 \left(1 - \frac{30}{250} \right) 30 \times 300 \times 500$ $= 792000 \text{ N} = 792 \text{ kN}$ $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} = \frac{(126.7 \times 2) \times 400 \times 500}{120} = 422333 \text{ N} = 422.33 \text{ kN} \leq 792 \text{ kN}$ $\therefore \text{설계 전단 강도 } \phi V_n = \phi (V_c + V_s) = 0.75 (136.93 + 422.33) = 419.45 \text{ kN}$	

■ 2. 필답형 콘크리트기사 과년도문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-24	문제12 해답	<p>• 전단 강도</p> $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d \text{ 이하}$ $V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d = 0.2 \left(1 - \frac{30}{250} \right) 30 \times 300 \times 500$ $= 792000\text{N} = 792\text{kN}$ $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} = \frac{(126.7 \times 2) \times 400 \times 500}{120} = 422333\text{N} = 422.33\text{kN} \leq 792\text{kN}$ <p>∴ 설계전단강도 $\phi V_n = \phi (V_c + V_s) = 0.75(136.93 + 422.33) = 419.45\text{kN}$</p>	
2-90	문제 10 해답	<p>• 전단 강도</p> $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d \text{ 이하}$ $V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d = 0.2 \left(1 - \frac{30}{250} \right) 30 \times 300 \times 500$ $= 792000\text{N} = 792\text{kN}$ $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} = \frac{(126.7 \times 2) \times 400 \times 500}{120} = 422333\text{N} = 422.33\text{kN} \leq 792\text{kN}$ <p>∴ 설계 전단 강도 $\phi V_n = \phi (V_c + V_s) = 0.75(136.93 + 422.33) = 419.45\text{kN}$</p>	
2-143	문제02 해답	<p>• 전단강도 $V_s = \frac{A_v f_{yt} d}{s} \leq V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d \text{ 이하}$</p> $V_s = 0.2 \left(1 - \frac{f_{ck}}{250} \right) f_{ck} \cdot b_w \cdot d$ $= 0.2 \left(1 - \frac{30}{250} \right) 30 \times 300 \times 500 = 792000\text{N} = 792\text{kN}$	
2-218	문제09 해답	<p>• $a = \frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} b} = \frac{7653 \times 400}{0.85 \times 21 \times 760}$</p> $= 225.65 \text{ mm}$	<p>• $a = \frac{A_s f_y}{\eta(0.85 f_{ck})} = \frac{7653 \times 400}{1.0 \times 0.85 \times 21 \times 760}$</p> $= 225.65 \text{ mm}$

2025) 콘크리트(산업)기사 실기 3차 정오표 [2025.6.17.]

■ 2. 필답형 콘크리트기사 과년도문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-77	06번 문제	라. 실적률을 계산하시오. (단, 시료의 질량 15kg, 용기의 용적 10L, 골재의 흡수율 1.8%, 골재의 표면건조포화상태의 밀도 $2.62g/cm^3$, 흡수율 1.8%)	라. 실적률을 계산하시오. (단, 시료의 질량 15kg, 용기의 용적 10L, 골재의 흡수율 1.8%, 골재의 표면건조포화상태의 밀도 $2.65g/cm^3$, 흡수율 1.8%)

2025) 콘크리트(산업)기사 실기 2차 정오표 [2025.5.28.]

■ 1. 필답형 핵심정리

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-24	2 T형보의 판정	(2) <u>등가 응력 사각형이 복부에 작용할 때</u> $a \leq t_f$: 폭이 b 인 직사각형 단면으로 설계 (3) <u>등가 응력 사각형이 플랜지 내에 있을 때</u> $a > t_f$: T형 단면으로 설계	(2) <u>등가 응력 사각형이 플랜지 내에 있을 때</u> $a \leq t_f$: 폭이 b 인 직사각형 단면으로 설계 (3) <u>등가 응력 사각형이 복부에 작용할 때</u> $a > t_f$: T형 단면으로 설계
2-90	14번 문제	(단, 콘크리트의 단위 질량 $25N/m^3$, ~	(단, 콘크리트의 단위 질량 $25kN/m^3$, ~
2-143	26번 해답 나.	$a = \frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} b}$ $= \frac{2570 \times 400}{0.85 \times 30 \times 300} = 134.38 \text{mm}$	$a = \frac{A_s f_y}{\eta (0.85 f_{ck})}$ $= \frac{2570 \times 400}{1.0 \times 0.85 \times 30 \times 300} = 134.38 \text{mm}$
2-218	26번 해답 나.	$a = \frac{A_s f_y}{0.85 f_{ck} b}$ $= \frac{2570 \times 400}{0.85 \times 30 \times 300} = 134.38 \text{mm}$	$a = \frac{A_s f_y}{\eta (0.85 f_{ck})}$ $= \frac{2570 \times 400}{1.0 \times 0.85 \times 30 \times 300} = 134.38 \text{mm}$

2025) 콘크리트(산업)기사 실기 1차 정오표 [2025.3.26]

■ 1. 필답형 핵심정리

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-22	1 장치	(2) 광유 : 온도 (20±1)℃에서 밀도 약 0.73(Mg/m ³) 이상인 완전히 탈수된 등유나 <u>나트라</u> 를 사용한다.	(2) 광유 : 온도 (20±1)℃에서 밀도 약 0.73(Mg/m ³) 이상인 완전히 탈수된 등유나 <u>나프타</u> 를 사용한다.
1-99	2 품질	(6) 레미콘의 규격 표시 25 - 180 - 18 ① 25 : 굵은 골재 치수 ② 180 : 콘크리트의 호칭강도 ③ 18 : 슬럼프값	(6) 레미콘의 규격 표시 25 - 18 - 180 ① 25 : 굵은골재의 최대치수(mm) ② 18 : 콘크리트의 재령 28일 호칭강도(MPa) ③ 180 : 슬럼프값(mm)
1-103	과년도 예상문제 2번 해답	③±2% ④±3%	③±3% ④±2%
1-128	2 배합	밀열림 상자, 밀열림 포대 100~ <u>180</u>	밀열림 상자, 밀열림 포대 100~ <u>150</u>

■ 2. 필답형 콘크리트기사 과년도문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-43	09번 [관입저항과 경과 시간] 표 내용	30.6 <u>295</u> 1,486 2,597	30.6 <u>395</u> 1,486 2,597
2-96	08번 나. 표 내용	30.6 <u>295</u>	30.6 <u>395</u>
2-97	08번 해답 나. 표 내용	30.6 <u>295</u>	30.6 <u>395</u>
2-204	06번 해답 가.	가. <u>온도</u> 에서 밀도 0.73Mg/m ³ 이상인 완전히 탈수된 등유나 나프타를 사용한다.	가. <u>온도(20±1)℃</u> 에서 밀도 0.73Mg/m ³ 이상인 완전히 탈수된 등유나 나프타를 사용한다.
2-240	12번 해답	= 204628 N/mm ² = 2.05 × 10 ⁻⁵ N/mm ² = 2.05 × 10 ⁻⁵ MPa	= 204628 N/mm ² = 2.05 × 10 ⁵ N/mm ² = 2.05 × 10 ⁵ MPa
2-245	08번 나. 표 내용	30.6 <u>295</u>	30.6 <u>395</u>

■ 3. 필답형 콘크리트산업기사 과년도문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
3-57	03번 문제	~타설할 때에 소요의 콘크리트 온도가 얻어지도록 해야 한다. 비빈 <u>직수</u> 콘크리트 온도 및 주위 기온이~	~타설할 때에 소요의 콘크리트 온도가 얻어지도록 해야 한다. 비빈 <u>직후</u> 콘크리트 온도 및 주위 기온이~