

2023) 10개년 건축설비기사 과년도 2차 정오표 [2023.7.26]

■ 제4과목 소방 및 전기설비

해당 페이지	해당 위치	오	정
877	21년도 2회 출제문제 20번 해설 수정	해설 정온식 및 보상식 감지기는 실내로의 공기유입구로부터 <u>2m</u> 이상 떨어진 위치에 설치한다.	해설 정온식 및 보상식 감지기는 실내로의 공기유입구로부터 <u>1.5m</u> 이상 떨어진 위치에 설치한다.

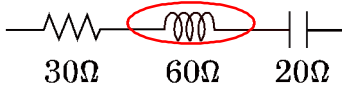
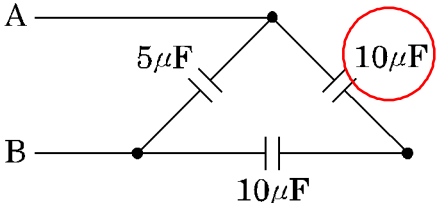
2023) 10개년 건축설비기사 과년도 1차 정오표 [2023.2.20]

■ 제1과목 건축일반

해당 페이지	해당 위치	오	정
112	제3편 건축환경 예제 12번 해설 수정	잔향시간(Sabine의 잔향이론) $\text{잔향시간 } RT = K \frac{V}{A}$ 에서 RT : 잔향시간(sec) K : 비례상수(0.162) V : 실의 용적(m ³) A : 흡음력 = $\bar{\alpha}$ (평균흡음률) × S(실내표면적)(m ²) $\text{잔향시간 } RT = K \frac{V}{A}$ $T = 0.16 \times \frac{5,000}{A} = 1.2\text{초}$ $\therefore A = 666.6\text{m}^2$	잔향시간(Sabine의 잔향이론) $\text{잔향시간 } RT = K \frac{V}{A}$ 에서 RT : 잔향시간(sec) K : 비례상수(0.162) V : 실의 용적(m ³) A : 흡음력 = $\bar{\alpha}$ (평균흡음률) × S(실내표면적)(m ²) $\text{잔향시간 } RT = K \frac{V}{A}$ $T = 0.16 \times \frac{5,000}{A} = 1.2\text{초}$ $\therefore A = 666.6\text{m}^2$
261	22년 2회 출제문제 18번 해설 수정	㉠ 오픈 시스템(open system) : 종합병원 근처의 일반 개업이사는 종합병원에 등록되어 있어서 , 종합병원에 등록되어 있어서 종합병원의 큰 시설을 이용할 수 있고, 자기 환자를 종합병원 진찰실에서 예약된 시간과 장소에서 행하며 입원시킬 수 있는 제도이다.	㉠ 오픈 시스템(open system) : 종합병원 근처의 일반 개업이사는 종합병원에 등록되어 있어서 종합병원의 큰 시설을 이용할 수 있고, 자기 환자를 종합병원 진찰실에서 예약된 시간과 장소에서 행하며 입원시킬 수 있는 제도이다.

■ 제4과목 소방 및 전기설비

해당 페이지	해당 위치	오	정
709	3. 임피던스 ①항 수정	$\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도임피던스})^2}$	$\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도리액턴스})^2}$
	예제 22번 해설 수정	$\text{역률(P.F)} = \frac{\text{리액턴스}}{\text{임피던스}}$ $\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도임피던스})^2}$ $= \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ $\therefore \text{역률(P.F)} = \frac{\text{리액턴스}}{\text{임피던스}} = \frac{3}{5}$ $= 0.6 = 60\%$	$\text{역률(P.F)} = \frac{\text{저항}}{\text{임피던스}}$ $\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도리액턴스})^2}$ $= \sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ $\therefore \text{역률(P.F)} = \frac{\text{저항}}{\text{임피던스}} = \frac{3}{5}$ $= 0.6 = 60\%$
819	17년 1회 출제문제 13번 해설 수정	위의 식에서 $\theta = 3\omega t = 3 \times 314 \times t$ $\theta = 2\pi f t$ 이므로 $2 \times 3.14 \times f t$ $\therefore 3 \times 3.14 = 2 \times 3.14 \times f \rightarrow f = 150$	위의 식에서 $\theta = 3\omega t = 3 \times 314 \times t$ $\theta = 2\pi f t$ 이므로 $2 \times 3.14 \times f t$ $\therefore 3 \times 314 = 2 \times 3.14 \times f \rightarrow f = 150$
830	18년 1회 출제문제 4번 해설 수정	$F = \frac{E \cdot A \cdot D}{N \cdot U}$ F : 광원 1개당 광속(2,500lm) N : 광원 개수 U : 조명율(0.5) A : 방의 면적(500m ²) E : 평균조도(300lx) D : 감광보상율(1.5) 따라서, $N \times 2,500 = \frac{300 \times 50 \times 1.5}{0.5}$ N = 18개	$F = \frac{E \cdot A \cdot D}{N \cdot U}$ F : 광원 1개당 광속(2,500lm) N : 광원 개수 U : 조명율(0.5) A : 방의 면적(500m ²) E : 평균조도(300lx) D : 감광보상율(1.5) 따라서, $N \times 2,500 = \frac{300 \times 50 \times 1.5}{0.5}$ N = 18개

해당 페이지	해당 위치	오	정
836	18년 2회 출제문제 16번 번호 수정	① 30℃ ② 45℃ ③ 60℃ ④ 90℃	① 30° ② 45° ③ 60° ④ 90°
	해설 수정	변압기의 1차 측을 Y결선, 2차 측을 Δ결선으로 했을 경우, 1·2차간 전압의 위상차는 30℃이다.	변압기의 1차 측을 Y결선, 2차 측을 Δ결선으로 했을 경우, 1·2차간 전압의 위상차는 30°이다.
837	18년 2회 출제문제 19번 그림 수정		
	18년 2회 출제문제 19번 해설 수정	$\text{역률}(P.F) = \frac{\text{리액턴스}}{\text{임피던스}}$ $\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도 임피던스})^2}$ $= \sqrt{30^2 + 40^2} = 50$ $\therefore \text{역률}(P.F) = \frac{\text{리액턴스}}{\text{임피던스}} = \frac{30}{50} = 0.6$	$\text{역률}(P.F) = \frac{\text{저항}}{\text{임피던스}}$ $\text{임피던스} = \sqrt{(\text{저항})^2 + (\text{유도 리액턴스})^2}$ $= \sqrt{30^2 + (60 - 20)^2} = 50$ $\therefore \text{역률}(P.F) = \frac{\text{저항}}{\text{임피던스}} = \frac{30}{50} = 0.6$
838	18년 4회 출제문제 2번 해설 교체	공동주택 부지 내에서 도시가스 사용시설의 배관을 지하에 매설하는 경우 지면으로부터 최소 60cm 이상으로 한다. 단, 차량, 커터 중량물의 압력을 받을 우려가 있는 장소는 1.2m 이상으로 한다.	지중전선로를 직접매설식으로 하는 경우 매설깊이는 최소 60cm 이상으로 한다. 단, 차량, 기타 중량물의 압력을 받을 우려가 있는 장소는 1.0m 이상으로 한다. (KEC 규정 개정)
861	20년 3회 출제문제 7번 그림 수정		
889	22년 2회 출제문제 19번 해설 수정	사인파 전압주파수 $V = V_0 \sin(\omega t - 30^\circ)$ 에서 $\omega = 2\pi f = 314 \quad \therefore f = 50[\text{Hz}]$	사인파 전압주파수 $V = V_0 \sin(\omega t - 30^\circ)$ 에서 $\omega = 2\pi f = 314 \quad \therefore f = 50[\text{Hz}]$

■ 제 5과목 건축설비관계법규

해당 페이지	해당 위치	오	정
1105	21년 1회 출제문제 2번 해설 수정	청정실 등 특수 용도의 공간 외에는 실내 공기의 오염도가 허용치를 초과하지 않는 범위 내에서 최소한의 외기도입이 가능하도록 계획한다. ☞ 상기 규정은 22.7.29 삭제됨	청정실 등 특수 용도의 공간 외에는 실내 공기의 오염도가 허용치를 초과하지 않는 범위 내에서 최소한의 외기도입이 가능하도록 계획한다. ☞ 상기 ②항 규정은 22.7.29 삭제됨