2018) 전기산업기사 5주완성 1차 정오표[2018.5.15]

- 1권 -

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
3-17페이지 01 직류기(Ⅱ) 3 직류 전동기의 속도 특성	**1. 속도 공식** $E = V - R_a I_a = k\phi N$[V]이므로 $N = \frac{V - R_a I_a}{k\phi} = k' \frac{V - R_a I_a}{\phi}$ [rps]
2. - (2)	여기서, E : 역기전력[V], V : 단자전압[V], R_a : 전기자저항[Ω], I_a : 전기자전류[A], ϕ : 자속[Wb], N : 회전수[rps], I : 부하전류[A], I_f : 분권계자전류[A], R_f : 분권계자저항[Ω]
3-108페이지 출제예상문제 42번 문제 및 정답	42. 용량 10[kVA], 철손 120[W], 전부하 동손 200 [W]인 단상 변압기 2대를 V결선하여 부하를 걸었을 때, 전부하 효율은 몇 [%]인가? (단, 부하의 역률은 $\sqrt{3}/2$이라 한다.) ① 98.3 ② 97.9 ③ 97.2 ④ 96.0 해설 변압기 전부하효율(η) $P_n = 10$ [kVA], $P_i = 120$ [W], $P_c = 200$ [W], $\cos\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 인 V결선이므로($P = \sqrt{3} P_n \cos\theta$) $P = \sqrt{3} P_n \cos\theta = \sqrt{3} \times 10 \times 10^3 \times \frac{\sqrt{3}}{2}$ $= 15{,}000$ [W] $\therefore \eta = \frac{P}{P + P_i + P_c} \times 100$ $= \frac{15{,}000}{15{,}000 + 120 \times 2 + 200 \times 2} \times 100 = 96.0$ [%] 답 : ④

- 2권 -

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
5-99페이지 04 옥내배선 4. 소세력회로 및 출퇴표시장치 ~	② 전선을 조영재에 붙여 시설하는 경우에는 1.0[mm²] 이상의 연동선 또는 동등 이상의 세기 및 굵기의 코트, 캡타이어케이블, 케이블일 것.
3 - 2.분기회로 ②	간선에서 분기한 분기회로의 허용전류가 간선의 허용전류의 35[%] 이상인 경우에는 개폐기 및 과전류 차단기를 간선으로부터 3[m] 초과 8[m] 이하의 위치에 설치할 수 있다.
3. 분기회로 ③	간선에서 분기한 분기회로의 허용전류가 간선의 허용전류의 55[%] 이상인 경우에는 개폐기 및 과전류 차단기를 간선으로부터 3[m] 초과의 위치에 설치할 수 있다.