

2023
전기기사
실기
과년도 600제

정오표

대산전기학원

전기실기 정오표

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)					
309페이지 26번 문제	<p>문제 둘 짜줄</p> <p>용량은 각각 154[kV], 100[MVA] / 66[kV], 50[MVA] / 15.4[kV], 500[MVA] -> 용량은 각각 154[kV], 100[MVA] / 66[kV], 100[MVA] / 15.4[kV], 500[MVA] -></p>					
309페이지 26번 (1)계산과정	<p>2차 X_s에서 마지막 \therefore 50[MVA] 기준 : 0.5[%] 삭제 (100MVA 기준이므로) 답 : -0.5[%] -> -1[%]</p>					
426페이지 (2) 해설	<p>• 계산과정 :</p> $I_{C2} = 3\omega CE = 3 \times 2\pi f \times (C_{L2} + C_2) \times \frac{V}{\sqrt{3}}$ $= 3 \times 2\pi \times 60 \times (0.2 + 0.1) \times 10^{-6} \times \frac{220}{\sqrt{3}} \times 10^3 = 43.095[\text{mA}]$ <p>• 답 : 43.1[mA]</p>					
426페이지 (3) 해설	<p>• 계산과정 :</p> <p>① 동작 전류 = 지락전류 $\times 1/3$</p> $I_C = 3\omega CE = 3 \times 2\pi f \times (C_0 + C_{L1} + C_1 + C_{L2} + C_2) \times \frac{V}{\sqrt{3}}$ $= 3 \times 2\pi \times 60 \times (5 + 0.2 + 0.1 + 0.2 + 0.1) \times 10^{-6} \times \frac{220}{\sqrt{3}} \times 10^3 = 804.46[\text{mA}]$ <p>조건에 의해서 $ELB = 804.46 \times \frac{1}{3} = 268.15[\text{mA}]$</p> <p>② 부동작 전류 = 건전피더 지락전류 $\times 2$</p> <p>• 부하 1층 cable 지락시 부하 2층 cable에 흐르는 지락전류</p> $I'_C = 3 \times 2\pi f \times (C_{L2} + C_2) \times \frac{V}{\sqrt{3}} = 3 \times 2\pi \times 60 \times (0.2 + 0.1) \times 10^{-6} \times \frac{220}{\sqrt{3}} \times 10^3 = 43.1[\text{mA}]$ $ELB = 43.1 \times 2 = 86.2[\text{mA}]$ <p>• 답 : 정격 감도 전류 $ELB = 86.2 \sim 268.15[\text{mA}]$</p>					
460페이지 (2)모범답안	<p>(2) $Y = AB + \bar{A} + \bar{B} \rightarrow Y = AB + \bar{A}\bar{B}$</p>					
434페이지 모범답안	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 25%;">변압기 등</td> <td style="width: 25%;">0.6[m]</td> <td style="width: 25%;">0.6[m]</td> <td style="width: 25%;">1.2[m]</td> <td style="width: 25%;">0.3[m]</td> </tr> </table>	변압기 등	0.6[m]	0.6[m]	1.2[m]	0.3[m]
변압기 등	0.6[m]	0.6[m]	1.2[m]	0.3[m]		
572페이지 24번 문제	<p>[조건]</p> <p>⑥ 40[W] \times 2 형광등 광속 8800[lm]</p>					
582페이지 (6) 해설	<p>전광속 = $\frac{69148.36}{32} \rightarrow \frac{691489.36}{32}$</p>					