

## 2024) 전기기사 실기 20개년 기출문제 3차 정오표 [2024.8.23]

## ■ 2009년

해당 페이지	해당 위치	오	정
347	3회 3번 문제번호 수정	문제 6	문제 3

## ■ 2019년

해당 페이지	해당 위치	오	정
983	1회 3번 문제 수정	팟네트워크 수전방식에 대하여	스팟네트워크 수전방식에 대하여

## ■ 2023년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1310	2회 12번 (3)답 수정	<u>25.85[kW]</u>	<u>28.85[kW]</u>

## 2024) 전기기사 실기 20개년 기출문제 2차 정오표 [2024.7.26]

## ■ 2022년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1230	1회 10번 문제 수정	어떤 공장에서 500 [kVA]의 변압기에 역률 60 [%] 의 부하 300 [kVA]가 접속되어 있다.	어떤 공장에서 500 [kVA]의 변압기에 역률 60 [%] 의 부하 300 [kW]가 접속되어 있다.

2024) 전기기사 실기 20개년 기출문제 1차 정오표 [2024.7.22]

■ 2006

해당 페이지	해당 위치	오	정
192	3회 10번 문제그림 수정	<p>3φ4W 22.9[kV]-Y 60[Hz]  DS 600[A] (F-F)  PF 200[A]  ① — ②  COS 100[A] PT 13.2[kV]/110[V]  ④ — ⑤  DS 400[A] (F-F)  DS 400[A] (F-F)  LA × 3 ③  OCB 1000[MVA]  OC, OCG, KW, PF, A, V</p>	<p>변류기 결선도에서 VS를 AS로 수정, 전압계를 전류계로 수정</p>

■ 2009

해당 페이지	해당 위치	오	정
336	2회 7번 (3)답 변경		

■ 2014

해당 페이지	해당 위치	오	정												
672	2회 6번 표제목 단위 누락	<table border="1"> <thead> <tr> <th>수용가</th> <th>설비용량[kW]</th> <th>수용률 [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>100</td> <td>85</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>200</td> <td>75</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>300</td> <td>65</td> </tr> </tbody> </table>	수용가	설비용량[kW]	수용률 [%]	A	100	85	B	200	75	C	300	65	
수용가	설비용량[kW]	수용률 [%]													
A	100	85													
B	200	75													
C	300	65													

■ 2019

해당 페이지	해당 위치	오	정
991	8번 해설 핵심 내용 수정	④ 공기차단기 (ACB : Air Blast Circuit Breaker)	④ 공기차단기 (ABB : Air Blast Circuit Breaker)

■ 2022년

해당 페이지	해당 위치	오	정
1251	2회 14번 문제 수정	(2) 무접점 회로를 그리시오. (3) 유접점 회로를 그리시오.	(2) 유접점 회로를 그리시오. (3) 무접점 회로를 그리시오.

■ 2023

해당 페이지	해당 위치	오	정
1292	1회 18번 해설 수정	$\textcircled{1}\text{-}\textcircled{3}\text{간의 고장전류 } I_{13} = \frac{7.9}{41.6 + 7.9} \times 4825 = 770.05 [\text{A}]$ $\textcircled{2}\text{-}\textcircled{3}\text{간의 고장전류 } I_{23} = \frac{41.6}{41.6 + 7.9} \times 4825 = 4054.95 [\text{A}]$ $F \text{ 점에서 본 3상 단락전류 } I_S = \frac{100}{\%Z} I_n = \frac{100}{7.77} \times \frac{100 \times 10^6}{\sqrt{3} \times 154 \times 10^3} = 4825 [\text{A}]$ $V_1 = Z_1 I_1 + Z_3 I_3 = \frac{1.6 \times 10 \times 154^2}{100 \times 10^3} \times 770.05 + \frac{1.13 \times 10 \times 154^2}{100 \times 10^3} \times 4825 [\text{V}]$ $V_2 = Z_2 I_2 + Z_3 I_3 = \frac{3.9 \times 10 \times 154^2}{100 \times 10^3} \times 4054.95 + \frac{1.13 \times 10 \times 154^2}{100 \times 10^3} \times 4825 [\text{V}]$ <hr/> (2) $\textcircled{2}\text{-}\textcircled{3}\text{간의 고장전력}$ $\textcircled{2}\text{-}\textcircled{3}\text{간의 전류}$ $I_{23} = \frac{V_2}{Z_{23}} = \frac{3.9 \times 4054.95 + 1.13 \times 4825}{7.8} = 2726.48 [\text{A}]$ $P_{s23} = 3 I_{23}^2 Z_{23} = 3 \times 2726.48^2 \times \frac{10 \times 154^2 \times 7.8}{100 \times 10^3} \times 10^{-6} = 412.54 [\text{MVA}]$ 답 : 412.54[MVA]	
		(3) $\textcircled{1}\text{-}\textcircled{2}\text{간의 고장전력}$ $\textcircled{1}\text{-}\textcircled{2}\text{간의 전류}$ $I_{12} = \frac{V_1 - V_2}{Z_{12}} = \frac{1.6 \times 770.05 - 3.9 \times 4054.95}{11} = -1325.66 [\text{A}]$ $P_{s12} = 3 I_{12}^2 Z_{12} = 3 \times (-1325.66)^2 \times \frac{10 \times 154^2 \times 11}{100 \times 10^3} \times 10^{-6} = 137.54 [\text{MVA}]$ 답 : 137.54[MVA]	

해당 페이지	해당 위치	오	정
1292	1회 18번 해설 수정	<p>(5) ②-③의 고장전류</p> $I_{23} = \frac{V_2}{Z_{23}} = \frac{3.9 \times 4054.95 + 1.13 \times 4825}{7.8} = 2726.48[\text{A}]$ <p>답 : 2726.48[A]</p> <p>(6) ①-②간의 고장전류</p> $I_{12} = \frac{V_1 - V_2}{Z_{12}} = \frac{1.6 \times 770.05 - 3.9 \times 4054.95}{11} = -1325.66[\text{A}]$ <p>답 : -1325.66[A]</p>	