
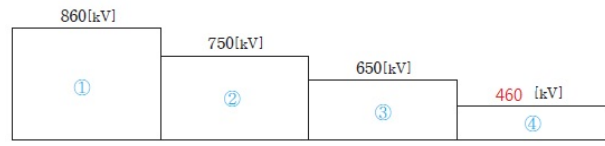

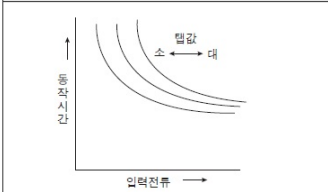
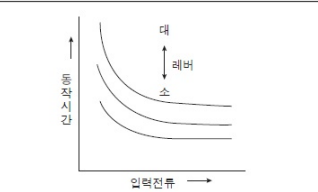
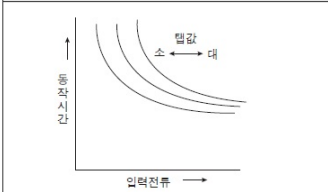
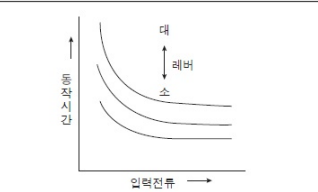
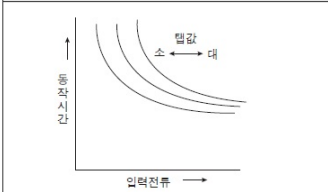
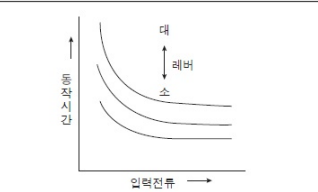


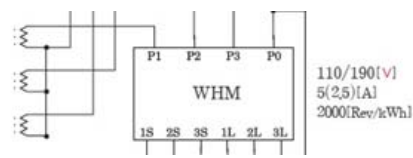

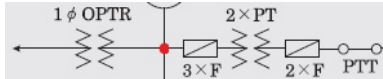
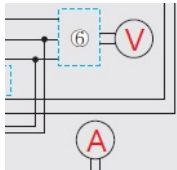
2021
전기(산업)기사
실기
30일 단기완성

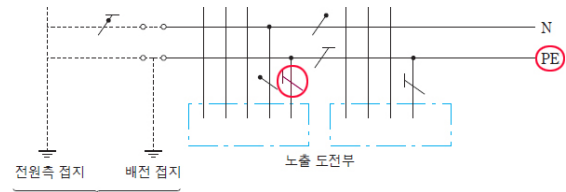
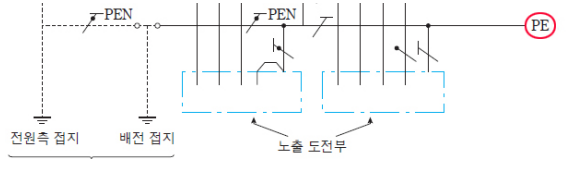
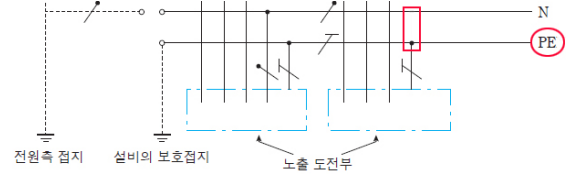
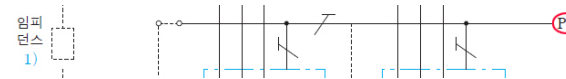
정오표

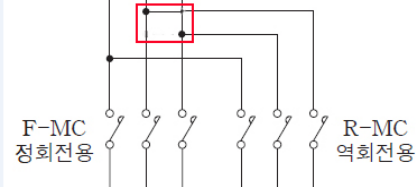
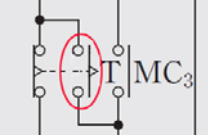
대산전기학원



















전기실기 (30일단기완성교재) 정오표

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)				
1-8페이지 개념확인문제	가능 - 고장구간을 자동으로 개방하여 파급사고를 방지 -> 고장구간을 자동으로 개방하여 사고확대 를 방지				
1-9페이지 본문 4. 자동고장구분개폐기의 정격	내용 : 최대 과전류 Lock전류 -> ‘최대’삭제 표 <table border="1" data-bbox="446 403 1037 470"> <tr> <td>최대 과전류 Lock전류</td> <td>과전류 Lock전류</td> </tr> <tr> <td>800[A]</td> <td>800[A] ± 10[%]</td> </tr> </table> ->	최대 과전류 Lock전류	과전류 Lock전류	800[A]	800[A] ± 10[%]
최대 과전류 Lock전류	과전류 Lock전류				
800[A]	800[A] ± 10[%]				
1-30페이지 본문	5. 변류비의 부담 -> 변류기의 부담				
1-40페이지 본문 5. 접지형 계기용 변압기 결선	1) b상의 전위 : 단위 [A] -> M 상의 전위 : 단위 [A] -> M 2) b상의 전위 : 단위 [A] -> M 상의 전위 : 단위 [A] -> M				
1-46페이지 그림					
1-47페이지 그림					
1-58페이지 (3) 계산과정	정답 $P_s = \sqrt{3} V_m I_{kA} \rightarrow P_s = \sqrt{3} V_n I_{kA}$				
1-60페이지 5번문제					
1-64페이지 2. 제목수정	2. 전력용 콘덴서의 약호 및 심벌 -> 약호 및 심벌 (전력용 콘덴서의 삭제)				
1-75페이지 3. 보호계전기의 시스템					
1-76페이지 6. 과전류계전기 정정	<table border="1" data-bbox="406 1724 1077 1960"> <tr> <td>[TAP] 과전류계전기의 최소동작전류 정정</td> <td>[LEVER] 과전류계전기의 동작시간 정정</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: right; color: red;">두그림 위치변경</p>	[TAP] 과전류계전기의 최소동작전류 정정	[LEVER] 과전류계전기의 동작시간 정정		
[TAP] 과전류계전기의 최소동작전류 정정	[LEVER] 과전류계전기의 동작시간 정정				
					

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)
1-77페이지 2. 전력량계의 약호 및 심벌 3. MOF와 전력량계의 연결	2. 배선용차단기 사진 삭제 (사진중 왼쪽사진) 3. 
1-90/91/92페이지 문제 5번 그림	주3 입선을 -> 인입선 을
1-101페이지 문제 5번 그림	
1-102페이지 (1) 문제	(1) 정격전압은 각각 몇 [kV]인가? -> ' 각각 삭제
1-105페이지 (9)계산과정	숫자 변경 39.666 -> 39.67
1-106페이지 문제 7번 그림	
1-110페이지 문제 7번 그림	

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)
2-66페이지 (2)TN-S 그림수정	
2-66페이지 (3)TN-C-S 그림수정	
2-67페이지 (4)TT 그림수정	
2-67페이지 (5)IT 그림수정	

해당 페이지	정오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)
3-23페이지 4.NAND 회로	논리식 $X = \overline{A \cdot B} \rightarrow Y = \overline{A \cdot B}$
3-23페이지 5.NOR 회로	논리식 $X = \overline{A+B} \rightarrow Y = \overline{A+B}$
3-58페이지 주회로 그림	
3-64페이지 3번 문제 그림	

해당 페이지	정오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)																																														
5-6페이지 개념확인문제	문제 : 5 [W] \rightarrow 5 [kW] 계산과정 : $I = \frac{35.6LI}{1000 \times 4} \rightarrow A = \frac{35.6LI}{1000 \times 4}$																																														
5-12페이지 (3)식 및 용어설명	$I_n = \frac{I_B \times \beta}{\gamma} \rightarrow I_n = \frac{I_{FS}}{\gamma}$, 하단 용어설명 $I_B \rightarrow I_{FS}$																																														
5-18페이지 3번 전선의 굵기	둘째줄 : 전압강하를 5[m] \rightarrow 5[%] 셋째줄 : 97[m] \rightarrow 97[%]																																														
5-19페이지 계산과정	전부하전류 $I = \frac{P}{V} = \frac{1000}{100} = 100 \rightarrow$ 10A로 변경																																														
5-23페이지 [참고자료]	<p>[참고자료]</p> <p>[표 1] 200[V] 3상 유도 전동기 1대인 경우의 분기회로(8종 퓨즈의 경우)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">정격출력 [kW]</th> <th rowspan="2">전부하전류 [A]</th> <th colspan="6">배선 종류에 의한 동 전선의 최소 굵기 [mm²]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">공사방법 A1</th> <th colspan="2">공사방법 B1</th> <th colspan="2">공사방법 C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>PVC 3개선</td> <td>XLPE</td> <td>PVC 3개선</td> <td>XLPE</td> <td>PVC 3개선</td> <td>XLPE</td> </tr> <tr> <td>0.2</td> <td>1.8</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> <tr> <td>0.4</td> <td>3.2</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> <td>2.5</td> </tr> </tbody> </table>	정격출력 [kW]	전부하전류 [A]	배선 종류에 의한 동 전선의 최소 굵기 [mm ²]						공사방법 A1		공사방법 B1		공사방법 C												PVC 3개선	XLPE	PVC 3개선	XLPE	PVC 3개선	XLPE	0.2	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	0.4	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
정격출력 [kW]	전부하전류 [A]			배선 종류에 의한 동 전선의 최소 굵기 [mm ²]																																											
		공사방법 A1		공사방법 B1		공사방법 C																																									
																																															
		PVC 3개선	XLPE	PVC 3개선	XLPE	PVC 3개선	XLPE																																								
0.2	1.8	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5																																								
0.4	3.2	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5																																								

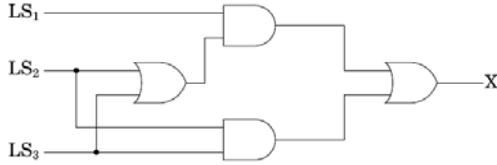
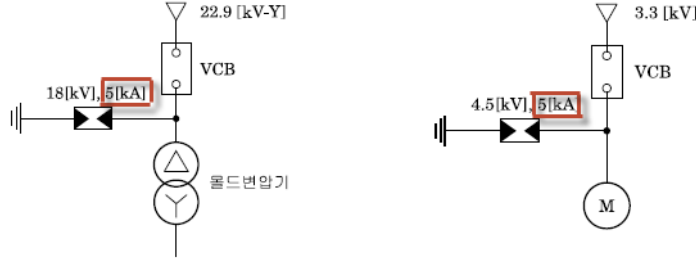
전기실기 (30일단기완성교재)

[기사과년도]

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)
17페이지 (3) 해설 및 답안	표의 조건 중 보정 허용전류 수치인 117[A]를 기준으로 허용전류보다 작은 100[A] 선정 답 : AF : 100[A], AT : 100[A]
74페이지 그림	
87페이지 (2) 답안	
90페이지 문제 및 정답	문제 : (1) ASS 최대 과전류 LOCK 전류 의미 -> (1) ASS 과전류 LOCK 전류 의미 (‘최대 삭제’) 정답 : (1) 800[A] -> 880[A]

[산업기사과년도]

해당 페이지	정 오 표 (빨강색 글씨-수정된 부분)																																				
8페이지 4번 문제 계산과정	계산 과정 중 $P_{r1} =, P_{r2} =$ 대한 부분 삭제																																				
9페이지 [표] 조명 및 콘센트 부하설비	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사 용 목 적</th> <th>วัต트수[W]</th> <th>설치수량</th> <th>환산용량[VA]</th> <th>총용량[VA]</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전등 관계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 수은등 A</td> <td>200</td> <td>2</td> <td>260</td> <td>520</td> <td>200[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 수은등 B</td> <td>100</td> <td>8</td> <td>140</td> <td>1120</td> <td>100[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 형광등</td> <td>40</td> <td>820</td> <td>55</td> <td>45100</td> <td>200[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 백열전등</td> <td>60</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>1200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>빨간표시 부분 추가</p>	사 용 목 적	วัต트수[W]	설치수량	환산용량[VA]	총용량[VA]	비 고	전등 관계						• 수은등 A	200	2	260	520	200[V]고역률	• 수은등 B	100	8	140	1120	100[V]고역률	• 형광등	40	820	55	45100	200[V]고역률	• 백열전등	60	20	60	1200	
사 용 목 적	วัต트수[W]	설치수량	환산용량[VA]	총용량[VA]	비 고																																
전등 관계																																					
• 수은등 A	200	2	260	520	200[V]고역률																																
• 수은등 B	100	8	140	1120	100[V]고역률																																
• 형광등	40	820	55	45100	200[V]고역률																																
• 백열전등	60	20	60	1200																																	
12페이지 7번 문제 (4)	(4) 장점 : , 단점 : -> 계산과정 : , 답 :																																				
24페이지 12번 문제 정답	⑤ 접지저항계 -> 절연저항계																																				
34페이지 [표] 조명 및 콘센트 부하설비	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사 용 목 적</th> <th>วัต트수[W]</th> <th>설치수량</th> <th>환산용량[VA]</th> <th>총용량[VA]</th> <th>비 고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전등 관계</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• 수은등 A</td> <td>200</td> <td>2</td> <td>260</td> <td>520</td> <td>200[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 수은등 B</td> <td>100</td> <td>8</td> <td>140</td> <td>1120</td> <td>100[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 형광등</td> <td>40</td> <td>820</td> <td>55</td> <td>45100</td> <td>200[V]고역률</td> </tr> <tr> <td>• 백열전등</td> <td>60</td> <td>20</td> <td>60</td> <td>1200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	사 용 목 적	วัต트수[W]	설치수량	환산용량[VA]	총용량[VA]	비 고	전등 관계						• 수은등 A	200	2	260	520	200[V]고역률	• 수은등 B	100	8	140	1120	100[V]고역률	• 형광등	40	820	55	45100	200[V]고역률	• 백열전등	60	20	60	1200	
사 용 목 적	วัต트수[W]	설치수량	환산용량[VA]	총용량[VA]	비 고																																
전등 관계																																					
• 수은등 A	200	2	260	520	200[V]고역률																																
• 수은등 B	100	8	140	1120	100[V]고역률																																
• 형광등	40	820	55	45100	200[V]고역률																																
• 백열전등	60	20	60	1200																																	

<p>41페이지 15번 문제 정답</p>	<p>(3)</p> 
<p>44페이지 2번 문제 정답</p>	<p>순환시형 -> 순시-비례한시</p>
<p>56페이지 1번 문제 그림</p>	
<p>62페이지 11번 문제</p>	<p>내선규정에서 정의하는 -> 삭제</p>
<p>78페이지 16번 문제 계산과정</p>	<p>전동기의 유효분 전류 $120.94 \times 0.75 = 90.71 [A]$ 전동기의 무효분 전류 $120.94 \times \sqrt{1 - 0.75^2} = 79.99$ 간선의 설계전류 $I_a = \sqrt{(90.71 + 7.6)^2 + 79.99^2} = 126.74 [A]$ 답 : 126.74[A]</p>
<p>82페이지 4번 문제</p>	<p>[kV] 는? -> [kW] 는?</p>
<p>91페이지 2번 문제</p>	<p>고압용 차단기의 종류 5가지와 -> '고압용' 삭제</p>
<p>109페이지 12번 문제 계산과정</p>	<p>$N = \frac{DES}{FU} \rightarrow F = \frac{DES}{UN}$</p>
<p>114페이지 5번 문제 계산과정</p>	<p>$P = \frac{G \cdot V}{6.12 \times \eta}$ 추가</p>