

2023) 합격의 완성 전기산업기사 실기 기본서 1차 정오표 [2023.7.19]

■ PART 1

페이지	항 목	오	정
95	15번 (3)	(3) 이 유도전동기로 [30m/min]의 속도로 물체를 권상한다면 몇 [kg]까지 가능한지 계산하시오. (단, 종합효율은 85[%]로 한다.)	(3) 이 유도전동기로 30[m/min]의 속도로 물체를 권상한다면 몇 [kg]까지 가능한지 계산하시오. (단, 종합효율은 85[%]로 한다.)
123	13번 문제	13 그림에 나타난 과전류 계전기가 유입 차단기를 차단할 수 있도록 결선하고, CT와 OCR 및 전류계를 연결할 때 접지를 표시하고 그 접지공사의 종류를 표시하도록 하시오. (단, 과전류 계전기는 상시 폐로식이다.)	13 그림에 나타난 과전류 계전기가 유입 차단기를 차단할 수 있도록 결선하고, CT와 OCR 및 전류계를 연결할 때 접지를 표시하고 그 접지공사의 종류를 표시하도록 하시오. (단, 과전류 계전기는 상시 폐로식이다.)

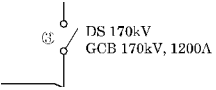
■ PART 2

페이지	항 목	오	정
171	3번 작성답안	• 절연물 및 전연유의 열화에 의한 절연내력 저하	• 절연물 및 절연유의 열화에 의한 절연내력 저하
214	24번 작성답안 (4)	(4) 계산 : 일부하율 = $\frac{8000}{24 \times 500} \times 100 = 66.67[\%]$	(4) 계산 : 일부하율 = $\frac{8000}{24 \times 500} \times 100 = 66.67[\%]$
216	26번 작성답안 (4)	• B 공장 수용률 = $\frac{(20+40+50+60+50+30) \times 4}{60 \times 24} \times 100 = 69.44[\%]$	• B 공장 일부하율 = $\frac{(20+40+50+60+50+30) \times 4}{60 \times 24} \times 100 = 69.44[\%]$

■ PART 4

페이지	항 목	오	정
310	4번 작성답안	수용률 적용값 [kVA] $\therefore \sqrt{168.08^2 + 87.21^2}$ $= 189.36[\text{kVA}]$	수용률 적용값 [kVA] $\therefore \sqrt{161.08^2 + 87.21^2}$ $= 183.17[\text{kVA}]$

■ PART 5

페이지	항 목	오	정
310	4번 작성답안	$Q = 33 + 31.76 + 17.36 + 5.09$ $= 87.21[\text{kVar}]$ $\therefore \sqrt{168.08^2 + 87.21^2}$ $= 189.36[\text{kVA}]$	$Q = 33 + 31.76 + 17.36 + 5.09$ $= 87.21[\text{kVar}]$ $\therefore \sqrt{161.08^2 + 87.21^2}$ $= 183.17[\text{kVA}]$
356	6번 그림		GCB 17kV , 1200A(삭제)

374	15번 작성답안 (2)	(2) 계산 : $P = \frac{\text{설비용량} \times \text{수용률}}{\text{역률} \times \text{효율}} = \frac{300 \times 0.6}{0.8 \times 0.85} = 264.705 \text{ [A]}$	(2) 계산 : $P = \frac{\text{설비용량} \times \text{수용률}}{\text{역률} \times \text{효율}} = \frac{300 \times 0.6}{0.8 \times 0.85} = 264.705 \text{ [kVA]}$												
376	16번 작성답안 표	<table border="1"> <tr> <td>②</td> <td>51V</td> <td>전압 억제 과전류 계전기</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>TLR</td> <td>한시 계전기</td> </tr> </table>	②	51V	전압 억제 과전류 계전기	③	TLR	한시 계전기	<table border="1"> <tr> <td>②</td> <td>kW</td> <td>전력계</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>PF</td> <td>역률계</td> </tr> </table>	②	kW	전력계	③	PF	역률계
②	51V	전압 억제 과전류 계전기													
③	TLR	한시 계전기													
②	kW	전력계													
③	PF	역률계													

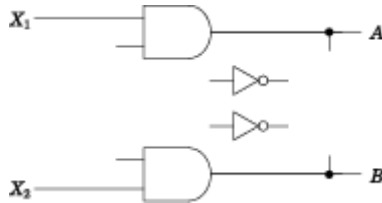
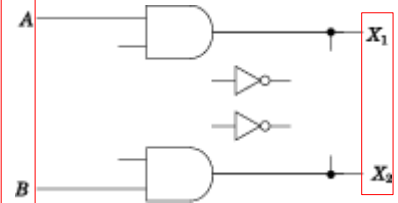
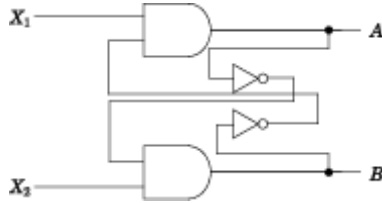
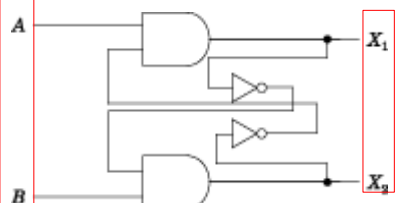
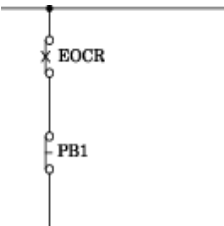
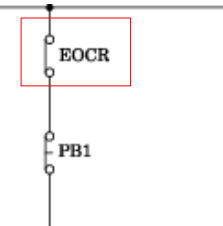
■ PART 6

페이지	항 목	오	정
416	3번 작성답안 계산	계산 : 분기회로 수 = $\frac{\text{설비부하용량[VA]}}{\text{사용전압[V]} \times \text{전류[A]}} = \frac{12000}{220 \times 15} = 3.41$	계산 : 분기회로 수 = $\frac{\text{설비부하용량[VA]}}{\text{사용전압[V]} \times \text{전류[A]}} = \frac{12000}{220 \times 16} = 3.41$
423	12번 작성답안 ③	15 [A] 분기회로수 $N = \frac{7950}{16 \times 220} = 2.26$	16 [A] 분기회로수 $N = \frac{7950}{16 \times 220} = 2.26$
431	3번 문제	3 3상 3선식 380[V]회로에 이 그림과 같이 부하가 연결되어 있다. 간선의 허용전류를 구하기 위한 설계전류를 <u>구시오</u> . (단, 전동기의 평균역률은 80[%]이다.)	3 3상 3선식 380[V]회로에 이 그림과 같이 부하가 연결되어 있다. 간선의 허용전류를 구하기 위한 설계전류를 <u>구하시오</u> . (단, 전동기의 평균역률은 80[%]이다.)
505	18번 문제	(단, 조명률은 0.5, 감광보상률 1.5이다.)	(단, 조명률은 0.5, 감광보상률 1.3이다.)
562	04 ⑤	• 저감재 사용 후 경년에 따른 변화가 없어야 하며, 계절에 <u>다른</u> 접지저항의 변화가 없어야 한다.	• 저감재 사용 후 경년에 따른 변화가 없어야 하며, 계절에 <u>따라</u> 접지저항의 변화가 없어야 한다.
571	6번 작성답안		
573	9번 작성답안 (2)	$= \frac{220}{10 + \frac{100 \times 3000}{100 + 3000}} \times \frac{220}{100 + 3000}$	$= \frac{220}{10 + \frac{100 \times 3000}{100 + 3000}} \times \frac{100}{100 + 3000}$

■ PART 7

페이지	항 목	오	정
675	13번 작성답안 (2)	② 계산 : $\%Z_{G1} = 30 \times \frac{100}{5} = 600 \text{ [%]}$ ④ 계산 : $\%Z_{T1} = 10 \times \frac{100}{5} = 200 \text{ [%]}$	② 계산 : $\%Z_{G2} = 30 \times \frac{100}{5} = 600 \text{ [%]}$ ④ 계산 : $\%Z_{T2} = 10 \times \frac{100}{5} = 200 \text{ [%]}$

■ PART 9

페이지	항 목	오	정
776	16번 (1) 그림		
777	16번 작성답안 그림		
835	8번 작성답안 그림		
856	23번 동작설명 (3)	<p>(3) 정지용 푸시버튼 PBS(OFF)를 누르면 타이머 T에 통전하여 설정(set)한 시간 만큼 타이머 T가 동작하여 직류제어용 <u>직유</u> 전원을 차단하게 된다. 타이머 T에 의해 조작받는 계전기 혹은 전자접촉기의 심벌 2가지를 도면 중에서 선택하여 그리시오.</p>	<p>(3) 정지용 푸시버튼 PBS(OFF)를 누르면 타이머 T에 통전하여 설정(set)한 시간 만큼 타이머 T가 동작하여 직류제어용 <u>직류</u> 전원을 차단하게 된다. 타이머 T에 의해 조작받는 계전기 혹은 전자접촉기의 심벌 2가지를 도면 중에서 선택하여 그리시오.</p>