

2022) 전기기사실기 산업기사 단기완성 3차 정오표 [2022.4.13]

■ CHAPTER 06. 과년도 기출문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
102	21년도 기사 1회 9번 해설 수정	(2) • 계산 : $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{3 \times 10^5}{60} = 500[\text{km}]$ • 답 : <u>500[km]</u>	(2) • 계산 : $\lambda = \frac{v}{f} = \frac{3 \times 10^5}{60} = 5000[\text{km}]$ • 답 : <u>5000[km]</u>

2022) 전기기사실기 산업기사 단기완성 2차 정오표 [2022.3.29]

■ CHAPTER 01. 전기설비설계

해당 페이지	해당 위치	오	정
54	(2) 기기접지 ②항 수정	② 기능 권선 등의 절연이 열화 되어 외함에 누전 되어 감전 또는 화재 예방을 방지하기 위 해서이다.	② 기능 권선 등의 절연이 열화로 외함에 누전되 어 감전 또는 화재를 방지하기 위해서이 다.

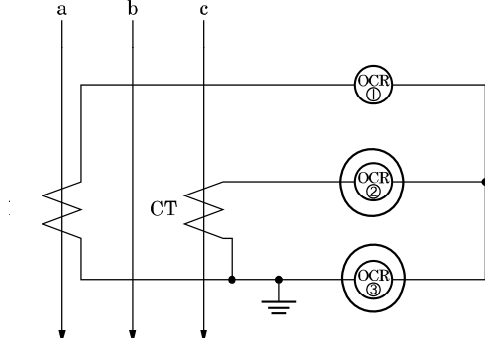
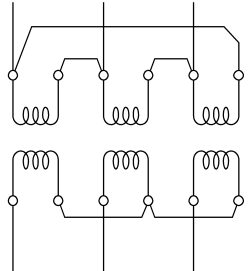
2022) 전기기사실기 산업기사 단기완성 1차 정오표 [2022.3.11]

CHAPTER 06. 과년도 기출문제

해당 페이지	해당 위치	오	정
102	09번 문제 수정	09. 주파수 60[Hz]인 송전선의 특성임피던스가 600[Ω]이고 선로의 길이가 l 일 때 다음 물음에 답하시오. (단, 전파속도는 3×10^5 [km/s]이다.)	09. 주파수 60[Hz]인 송전선의 특성임피던스가 600[Ω]이고 선로의 길이가 l 일 때 다음 물음에 답하시오. (단, 전파속도는 3×10^8 [km/s]이다.)
104	14번 그림 변경		
105	15번 정답 내용 수정	(1) 연색성 (2) 색온도	(1) 색온도 (2) 연색성
107	02번 그림 변경		
108	정답 (1) 그림 변경		

해당 페이지	해당 위치	오	정
109	04번 그림 변경		

해당 페이지	해당 위치	오	정
115	12번 문제 수정	12. 지표면상 15[m] 높이에 수조가 있다. 이 수조에 초당 0.2[m ³]의 물을 양수하는데 사용되는 펌프용 전동기에 3상 전력을 공급하기 위하여 단상 변압기 2대를 V결선하였다. 펌프 효율이 65[%]이고, 펌프축 동력에 10[%]의 여유를 두는 경우 다음 각 물음에 답하시오. (단, 펌프용 3상 농형 유도 전동기의 역률을 85[%]로 가정한다.)	
120	02번 정답 그림 수정		
134	15번 문제 수정	15. 송전단 전압이 3300[V], 수전단 전압 3150[V]인 3상 송전선로의 고유저항 $\rho = 1.818 \times 10^{-2} [\Omega \text{mm}^2/\text{m}]$ 일 때 전선의 굵기는? (단, 정격용량은 1000[kW], 길이는 3[km]이며, 리액턴스는 무시한다.)	
213	02번 그림 변경		
214	02번 정답 그림 변경		
227	02번 문제 수정	02. 다음은 컨베이어시스템 제어회로의 도면이다. 3대의 컨베이어가 A → B → C 순서로 <u>기동</u> 하며, C → B → A 순서로 정지한다고 할 때, 시스템도와 타임차트도를 <u>보고</u> PLC 프로그램 입력 ①~⑤를 답안지에 완성하시오.	
229	(1)항 ② 내용 수정	② 합성역률 : ·	② 합성역률 : --(삭제)

해당 페이지	해당 위치	오	정
230	05번 그림 변경		
241	05번 (3).(4) 내용 수정	(3) ㄹ에는 어떤 종류의 케이블이 사용되는가? (4) ㄹ의 명칭은 무엇인가?	(3) ㉠에는 어떤 종류의 케이블이 사용되는가? (4) ㉡의 명칭은 무엇인가?
242	05번 정답 번호 추가	(5) 	
	06번 문제 수정	06. 역률 80[%]의 3상 평형부하에 공급하고 있는 선로길이 2[km]의 3상 3선식 배전선로가 있다. 부하의 단자전압을 16000[V]로 유지하였을 경우, 선로의 전압강하율 10[%]를 넘지 않게 하기 위해서는 부하전력을 약 몇 [kW]까지 허용할 수 있는가? (단, 전선 1 선당의 저항은 0.82[Ω/km], 리액턴스는 0.38[Ω/km]라 하고, 그 밖의 정수는 무시한다.)	
247	17번 정답② 수정	② 3상 4선식의 전선의 굵기 $A = \frac{17.8LI}{1000e}, I = \frac{P}{\sqrt{3}V} = \frac{15 \times 10^3}{\sqrt{3} \times 380} = 22.79[A]$ $\therefore A = \frac{17.8 \times 190 \times 22.79}{1000 \times 220 \times 0.0545} = 6.43[mm^2]$	