

2025) 전기산업기사 실기 기본서(김대호) 1차 정오표 [2025.10.21]

■ PART.1 전기설비의 구성기기

해당 페이지	해당 위치	오	정
66	문제 6번 작성답안	계산 : $\text{비오차} = \frac{\text{공칭변류비} - \text{측정변류비}}{\text{측정변류비}} \times 100 [\%]$ $= \frac{100/5 - 400/10}{400/10} \times 100 = -25 [\%]$ 답 : -25[%]	계산 : $\text{비오차} = \frac{\text{공칭변류비} - \text{측정변류비}}{\text{측정변류비}} \times 100 [\%]$ $= \frac{100/5 - 400/10}{400/10} \times 100 = -50 [\%]$ 답 : -50[%]

■ PART.6 간선 및 부하설비

해당 페이지	해당 위치	오	정																
398	12번 문제 강의노트	■ 케이블의 고장점 검출방법 <table border="1"> <thead> <tr> <th>고장점 탐지법</th> <th>사용 용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>머레이 루프법</td> <td>1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락</td> </tr> <tr> <td>정전용량법</td> <td>단락사고</td> </tr> <tr> <td>펄스 레이더법</td> <td>3선단락 지락사고측정</td> </tr> </tbody> </table>	고장점 탐지법	사용 용도	머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락	정전용량법	단락사고	펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정	■ 케이블의 고장점 검출방법 <table border="1"> <thead> <tr> <th>고장점 탐지법</th> <th>사용 용도</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>머레이 루프법</td> <td>1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락</td> </tr> <tr> <td>정전용량법</td> <td>단선사고 (심선이 끊어진 경우)</td> </tr> <tr> <td>펄스 레이더법</td> <td>3선단락 지락사고측정</td> </tr> </tbody> </table>	고장점 탐지법	사용 용도	머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락	정전용량법	단선사고 (심선이 끊어진 경우)	펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정
고장점 탐지법	사용 용도																		
머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락																		
정전용량법	단락사고																		
펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정																		
고장점 탐지법	사용 용도																		
머레이 루프법	1선지락 2선지락 3선지락 2선단락 3선단락																		
정전용량법	단선사고 (심선이 끊어진 경우)																		
펄스 레이더법	3선단락 지락사고측정																		
413	01 분기회로수	㉠ 건축물에 대응하는 표준부하 [표 1-1] 표준 부하 <table border="1"> <thead> <tr> <th>건축물의 종류</th> <th>표준 부하[VA/m²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>공장, 공회당, 사원, 교회, 극장, 영화관, 연회장 등</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>기숙사, 여관, 호텔, 병원, 학교, 음식점, 다방, 대중 목욕탕</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>사무실, 은행, 상점, 이발소, 미장원</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table> 【비고】 건물이 음식점과 주택 부분의 2종류로 될 때에는 각각 그에 따른 표준 부하를 사용할 것 【비고】 학교와 같이 건물의 일부만이 사용되는 경우에는 그 부분만을 적용한다. [표 1-2] 주택의 부하설비용량 산정기준 <table border="1"> <thead> <tr> <th>주택의 부하설비용량</th> <th>부하설비용량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전용면적 60m² 미만</td> <td>3kW</td> </tr> <tr> <td>전용면적 60m² 이상</td> <td>3kW + 0.5kW/10m²당</td> </tr> </tbody> </table> ㉡ 건물(주택, 아파트 제외)중 별도 계산할 부분의 표준 부하	건축물의 종류	표준 부하[VA/m ²]	공장, 공회당, 사원, 교회, 극장, 영화관, 연회장 등	10	기숙사, 여관, 호텔, 병원, 학교, 음식점, 다방, 대중 목욕탕	20	사무실, 은행, 상점, 이발소, 미장원	30	주택의 부하설비용량	부하설비용량	전용면적 60m ² 미만	3kW	전용면적 60m ² 이상	3kW + 0.5kW/10m ² 당			
건축물의 종류	표준 부하[VA/m ²]																		
공장, 공회당, 사원, 교회, 극장, 영화관, 연회장 등	10																		
기숙사, 여관, 호텔, 병원, 학교, 음식점, 다방, 대중 목욕탕	20																		
사무실, 은행, 상점, 이발소, 미장원	30																		
주택의 부하설비용량	부하설비용량																		
전용면적 60m ² 미만	3kW																		
전용면적 60m ² 이상	3kW + 0.5kW/10m ² 당																		

[표 2] 부분적인 표준 부하

건축물의 부분	표준부하[VA/m ²]
복도, 계단, 세면장, 창고, 다락	5
강당, 관람석	10

- ㉔ 표준 부하에 따라 산출한 수치에 가산하여야 할 [VA]수
 <삭제> • 주택, 아파트(1세대마타)에 대하여는 1,000~500[VA]
 • 상점의 진열장에 대하여는 진열장 폭 1[m]에 대하여 300[VA]
 • 옥외의 광고등, 전광 사인등의 [VA]수
 • 극장, 댄스홀 등의 무대 조명, 영화관 등의 특수 전등부하의 [VA] 수

442

문제 16번
작성답안 ②

② 분기 회로의 전선 굵기

$$M_1 \text{의 부하전류} = \frac{20 \times \frac{15.19}{1}}{\frac{2}{3.8}} = 577.22[m] \rightarrow \text{표에서 } 4[mm^2] \text{선정}$$

$$M_2 \text{의 부하전류} = \frac{20 \times \frac{22.79}{1}}{\frac{2}{3.8}} = 866.02[m] \rightarrow \text{표에서 } 6[mm^2] \text{선정}$$

$$M_3 \text{의 부하전류} = \frac{20 \times \frac{30.39}{1}}{\frac{2}{3.8}} = 1154.82[m] \rightarrow \text{표에서 } 6[mm^2] \text{선정}$$

$$H \text{의 부하전류} = \frac{20 \times \frac{13.64}{1}}{\frac{2}{3.8}} = 518.32[m] \rightarrow \text{표에서 } 2.5[mm^2] \text{선정}$$

$$L \text{의 부하전류} = \frac{20 \times \frac{3.64}{1}}{\frac{2}{3.8}} = 138.32[m] \rightarrow \text{표에서 } 2.5[mm^2] \text{선정}$$

■ PART.9 시퀀스제어

해당 페이지	해당 위치	오	정
847	작성답안	<p>(1)</p>	