

2019) 전기공사산업기사 5주완성 1차 정오표[2019.3.22]

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
4-49페이지 04출제예상문제 14번	문제) $100+j20$ 해설) $100+j20$ $100-j20$
4-116페이지 9장 비정현파	6. n 고조파 전류의 실효치(I_n) $I_n = \frac{E_{mn}}{\sqrt{2} \times \sqrt{R^2 + \left(nX_L - \frac{X_C}{n}\right)^2}} [A]$
5-104페이지 9 - ③	③ 덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (전광표시장치, 출퇴표시등, 제어회로 등의 배선만 넣는 경우 50[%] 이하)
확인문제 14번 해설 (3)	(3) 덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (전광표시장치, 출퇴표시등, 제어회로 등의 배선만 넣는 경우 50[%] 이하)
5-118페이지 04 출제예상문제 36번 해설 (3)	(3) 덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (전광표시장치, 출퇴표시등, 제어회로 등의 배선만 넣는 경우 50[%] 이하)
5-119페이지 04 출제예상문제 38번 해설	덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (전광표시장치, 출퇴표시등, 제어회로 등의 배선만 넣는 경우 50[%] 이하)
과년도기출 6-138페이지 01번 해설	유도장해 (1) 유도장해 방지대책 ㉠ 저·고압 가공전선과 약전류 전선간 이격거리 : 2[m] 이상 ㉡ 차폐선 설치 <ul style="list-style-type: none"> • 4[mm] 이상, 5.26[kV] 이상 경동선 2가닥 이상 시설 • 제3종 접지공사를 한다. • 40[%]~50[%]의 효과를 볼 수 있다. ㉢ 교류식 가공전선로의 경우 적당한 거리에서 연가를 시행한다. (2) 특고압 가공전선로의 유도전류 제한 ㉠ 60[kV] 이하 : 전화선로의 길이 12[km]마다 2[μA] 이하로 제한 ㉡ 60[kV] 초과 : 전화선로의 길이 40[km]마다 3[μA] 이하로 제한

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)			
과년도기출 6-213페이지 20번 해설	구분	항목	전선의 굵기 및 인장강도	보안공사로 한 경우
	400[V] 미만	절연전선 및 경동선	절연전선 2.3[kN] 이상 경동선 2.6[mm] 이상,	4[mm] 이상 5.26[kN] 이상
		나전선	3.2[mm] 이상, 3.43[kN] 이상	
	400[V] 이상 또는 고압	시가지 외	4[mm] 이상, 5.26[kN] 이상	5[mm] 이상 8.01[kN] 이상
시가지		5[mm] 이상 8.01[kN] 이상		

- 핵심 포켓북 -

해당 페이지	정 오 표 (파랑색 글씨-수정된 부분)
168페이지 3.전기기기 핵심33 3. 단상전파 정류회로 ①	$E_d = \frac{2\sqrt{2}E}{\pi} \cos\alpha = 0.9E \cos\alpha$
262페이지 4.회로이론 핵심52	$I_n = \frac{E_{nm}}{\sqrt{2} \times \sqrt{R^2 + \left(nX_L - \frac{X_C}{n}\right)^2}}$
291페이지 5.전기설비 핵심08 2. 접지선의 굵기 및 접지저항값 ②	② 접지저항값 10[Ω] 이하
310페이지 5.전기설비 핵심25 (3)	(3) 덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (전광표시장치, 출퇴표시등, 제어회로 등의 배선만 넣는 경우 50[%] 이하)
392페이지 5.전기설비 핵심25 예제 3번 해설	<p>금속덕트공사의 설비기준</p> <p>(1) 전선은 절연전선일 것.(단, OW제외). 여기서 OW는 옥외용 비닐절연전선이다.(삭제)</p> <p>(2) 폭 5[cm] 넘고 두께가 1.2[mm] 이상인 것으로 견고하게 제작한 것일 것(삭제)</p> <p>(3) 덕트 내 전선의 점유율은 20[%] 이하. (소세력회로인 경우 50[%] 이하)(삭제)</p> <p>(4) 지지점 간격 3[m] 이하일 것(취급자 외에 출입할 수 없는 곳에 수직으로 붙이는 경우 6[m] 이하)(삭제)</p> <p>(5) 접지공사는 400[V] 미만인 경우 제3종 접지공사, 400[V] 이상인 경우 특별 제3종 접지공사. 사림이 접촉할 우려가 없는 경우에는 제3종 접지공사로 한다.(삭제)</p> <p>(6) 덕트 내에 접속점이 없어야 하고 또한 건조한 장소에만 사용할 수 있으며 많은 전선이 인출하는 장소에 적합하다.</p> <p>(7) 덕트 끝부분은 막고 내부에 먼지가 침입하지 않도록 허머 물이 고이지 않도록 시설할 것(삭제)</p>