2022) 전기산업기사 필기 5주완성 2차 정오표 [2022.7.11]

■ 1권

[2. 전력공학]

해당 페이지	해당 위치	오	정
2-53	출제예상문제 36번 해설 수정	스틸식 경제적인 송전전압을 결정하는데 이용하는 식으로서 $\therefore\ V[\mathrm{kV}]=5.5\sqrt{0.6\,l\,[\mathrm{km}]+\frac{P[\mathrm{km}]}{100}}$	스틸식 경제적인 송전전압을 결정하는데 이용하는 식으로서 $\therefore\ V[\mathrm{kV}]=5.5\sqrt{0.6\,l\,[\mathrm{km}]+\frac{P[\mathrm{kW}]}{100}}$

[3. 전기기기]

해당 페이지	해당 위치	오	정
3-26	출제예상문제 11번 보기 수정	② 내부 병렬 회수는 극수에 관계없이 언제나 2이다.	② 내부 병렬 회로수는 극수에 관계없이 언제나 2이다.
3-28	출제예상문제 20번 해설 수정	(2) 편자작용으로 중석축의 이동	(2) 편자작용으로 중성축의 이동

2022) 전기산업기사 필기 5주완성 1차 정오표 [2022.1.19]

■ 1권

[1. 전기자기학]

해당 페이지	해당 위치	오	정
1-51	출제예상문제 8번 문제 수정	☆ 08 동심 구형 콘덴서의 내외 반지름을 각각 10배로 증가시키면 정전용량은 몇 배로 증가하는가? ① 5 ② 10 ③ 20 ④ 100	☆ 08 동심 구형 콘덴서의 내외 반지름을 각각 3배로 증가시키면 정전용량은 몇 배가 되는가? ① $\sqrt{3}$ ② 3 ③ $2\sqrt{3}$ ④ 9
	해설 수정	동심구도체의 정전용량(C) $C=\frac{Q}{V}=\frac{4\pi\epsilon_0}{\frac{1}{a}-\frac{1}{b}}=\frac{4\pi\epsilon_0 ab}{b-a}$[F]이므로 a, b를 각각 10배씩 증가시키면 $C'=\frac{4\pi\epsilon_0 a'b'}{b'-a'}=\frac{4\pi\epsilon_0(10a)(10b)}{10b-10a}$ $=10\cdot\frac{4\pi\epsilon_0 ab}{b-a}=10C$ [F] $\therefore$ 정전용량은 10배 증가한다.	동심구도체의 정전용량(C) $C=\frac{Q}{V}=\frac{4\pi\epsilon_0}{\frac{1}{a}-\frac{1}{b}}=\frac{4\pi\epsilon_0 ab}{b-a}$[F]이므로 a, b를 각각 3배씩 증가시키면 $C'=\frac{4\pi\epsilon_0 a'b'}{b'-a'}=\frac{4\pi\epsilon_0(3a)(3b)}{3b-3a}$ $=\frac{9\times 4\pi\epsilon_0 ab}{3(b-a)}=3C$ [F] $\therefore$ 정전용량은 3배 증가한다.