

■電験3種 過去問徹底解説 令和3年版
 における正誤表

○2021年8月2日分

科目	問題	誤植箇所	誤	正
理論	平成28年 問17	解答(b)	$V = \frac{Q}{C_1 + C_2}$ $= \frac{9.735 \times 10^{-8}}{3.835 \times 10^{-11}}$ $\cong 2.54 \times 10^3 \rightarrow 2.5 \times 10^3 \text{ [F]}$	$V = \frac{Q}{C_1 + C_2}$ $= \frac{9.735 \times 10^{-8}}{3.835 \times 10^{-11}}$ $\cong 2.54 \times 10^3 \rightarrow 2.5 \times 10^3 \text{ [V]}$
機械	平成30年 問13	解答	$R(j\omega) = j\omega T_2 \cdot \frac{T_1}{T_2} X(j\omega) + X(j\omega)$ $= (1 + j\omega T_1) X(j\omega)$ $= (1 + j\omega T_1) \frac{1}{1 + j\omega T_2} R(j\omega)$ $= \frac{1 + j\omega T_1}{1 + j\omega T_2} R(j\omega)$	$C(j\omega) = j\omega T_2 \cdot \frac{T_1}{T_2} X(j\omega) + X(j\omega)$ $= (1 + j\omega T_1) X(j\omega)$ $= (1 + j\omega T_1) \frac{1}{1 + j\omega T_2} R(j\omega)$ $= \frac{1 + j\omega T_1}{1 + j\omega T_2} R(j\omega)$
	平成30年 問15	解答(3)	$\cong aV_2 + (r_1 + a^2r_2)I_1 \cos \theta + (r_1 + a^2r_2)I_1 \sin \theta$	$\cong aV_2 + (r_1 + a^2r_2)I_1 \cos \theta + (x_1 + a^2x_2)I_1 \sin \theta$
		解答(3) 別解	$= \sqrt{[aV_2 + (r_1 + a^2r_2)I_1 \cos \theta + (r_1 + a^2r_2)I_1 \sin \theta]^2} \dots$	$= \sqrt{[aV_2 + (r_1 + a^2r_2)I_1 \cos \theta + (x_1 + a^2x_2)I_1 \sin \theta]^2} \dots$
法規	令和2年 問12	解説(a)(ア)	電気設備技術基準の解釈第16条第1項16-1表の通り、「 3000V 」となります。	電気設備技術基準の解釈第16条第1項16-1表の通り、「 7000V 」となります。
	平成28年 問2	ワンポイント解説	平成24年間7に出題されていますので、よく理解しておきましょう。	平成24年間6に出題されていますので、よく理解しておきましょう。

○2021年9月5日分

科目	問題	誤植箇所	誤	正
電力	令和2年 問17	解答(a)	$\begin{aligned}\varepsilon &= \sqrt{3}I_{AD} \cdot R_{AD} + \sqrt{3}I_{DC} \cdot R_{DC} \\ &= \sqrt{3} \times 90 \times 0.4 + \sqrt{3} \times 30 \times 0.3 \\ &\approx 77.9 \text{ [A]}\end{aligned}$	$\begin{aligned}\varepsilon &= \sqrt{3}I_{AD} \cdot R_{AD} + \sqrt{3}I_{DC} \cdot R_{DC} \\ &= \sqrt{3} \times 90 \times 0.4 + \sqrt{3} \times 30 \times 0.3 \\ &\approx 77.9 \text{ [V]}\end{aligned}$