

2020 年度 1 級電気通信工事施工管理技士(学科)受験対策講座配付教材 正誤表

配付教材において、下記のとおり、誤りがございました。内容を訂正すると共に、受講生の皆様にご迷惑をおかけしたことを深くお詫び申し上げます。恐れ入りますが、本正誤表をご確認の上、ご利用いただきますようお願い申し上げます。

◎ 1 級・2 級電気通信工事施工管理技術検定 学科試験問題解説集録版 2020 年版

頁	誤	正
29	【問題No.2】の【解説】 差し替え	<p>相互インダクタンスMは、</p> $M = \frac{\mu N_1 N_2 S}{L} = \frac{\mu_0 \mu_r N_1 N_2 S}{L}$ $= \frac{1.2 \times 10^{-6} \times 500 \times 500 \times 200 \times 10 \times 10^{-4}}{50 \times 10^{-2}}$ $= 1.2 \times 10^{-6} \times 10^5 = 1.2 \times 10^{-1} [\text{H}]$ $= 1.2 \times 10^2 [\text{mH}]$ <p>したがって、(3) が適当である。</p>
30	【問題No.3】の【解説】 差し替え	<p>直列共振回路のVは</p> $V = \sqrt{(Ri)^2 + \left(\omega Li - \frac{i}{\omega C}\right)^2} = i \sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$ $\dot{V}_L = i \times \omega L$ $= \frac{\omega L}{\sqrt{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}} \times \dot{V}$ <p>共振時は $\omega L - \frac{1}{\omega C} = 0$ $\omega L = \frac{1}{\omega C}$ $\omega = \frac{1}{\sqrt{LC}}$</p> $\dot{V}_L = \frac{\frac{1}{\sqrt{LC}} L}{R} V$ $= \frac{L}{R \sqrt{LC}} V$ $= \frac{120 \times 10^{-3}}{4 \times \sqrt{120 \times 10^{-3} \times 0.75 \times 10^{-6}}} \times 10 = \frac{120 \times 10^{-3}}{4 \times 3 \times 10^{-4}} \times 10$ $= 1,000 [\text{V}]$ <p>したがって、(4) が適当である。</p>

◎ 1 級・2 級電気通信工事施工管理技術検定(学科)要点テキスト

頁	誤	正
1-10	<p>下から 2 行目、3 行目</p> $I_1 = V / I_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} I$ $I_2 = V / I_2 = \frac{R_1}{R_1 + R_2} I$	<p>下から 2 行目、3 行目</p> $I_1 = V / R_1 = \frac{R_2}{R_1 + R_2} I$ $I_2 = V / R_2 = \frac{R_1}{R_1 + R_2} I$

1-108	下から7行目 $A+(B+C)=(A+B)\cdot(A+C)$	$A+(B\cdot C)=(A+B)\cdot(A+C)$
1-108	下から5行目 $(A+B)\cdot(A+C)=A\cdot C+A\cdot D+B\cdot C+B\cdot D$	$(A+B)\cdot(C+D)=A\cdot C+A\cdot D+B\cdot C+B\cdot D$
2-7	グレーの表 TE ₂ : 非Iインタフェース端末	TE ₂ : 非Iインタフェース端末
2-17	下から2行目 ② 「N:1」切替方式	② 「N+1」切替方式
2-18	(1) 光ファイバケーブルの構造による分類 ①全反射 光が屈折率の大きい媒質1から屈折率の小さい媒質2に入射すると、その角度を変えて媒質2を透過する。光の入射角度を小さくすると、透過する角度も小さくなる。更に入射角度を小さくすると、…	光が屈折率の大きい媒質1から屈折率の小さい媒質2に入射すると、その角度を変えて媒質2を透過する。光の入射角度を大きくすると、透過する角度も大きくなる。更に入射角度を大きくすると、…
2-33	④ ツインパルス法 2行目 …により波長分散特性損失を測定する方法である。	…により波長分散特性損失を測定する方法である。
2-71	【IPv4 アドレスとサブネットマスクの計算例1】 16行目 $=2^7+2^6+2^5+2^4+2^3+2^2+2^1\rightarrow 11111111$	$=2^7+2^6+2^5+2^4+2^3+2^2+2^1+2^0\rightarrow 11111111$
2-71	【IPv4 アドレスとサブネットマスクの計算例1】 16行目 $224=128+64+32=2^7+2^6+2^5\rightarrow 1100000$	$224=128+64+32=2^7+2^6+2^5\rightarrow 11100000$
2-71	【IPv4 アドレスとサブネットマスクの計算例1】 18行目 …→ 「11111111 11111111 11111111 11000000」	…→ 「11111111 11111111 11111111 11100000」
2-71	【IPv4 アドレスとサブネットマスクの計算例1】 下から9行目～最後の行 次にIPアドレスとサブネットマスクの論理積～つまり、ホストアドレスは、「192.168.3.64」である。	従って、先頭のビットから27ビット目までがネットワークアドレスを表し、残りのビット(最後から5ビット)がホストアドレスを示すことがわかる。 「192.168.3.121」の最後から5ビットは「11001」であり、これを10進表示に変換すると $2^4+2^3+2^0=16+8+1=25$ したがって、ホストアドレスは“25”である。
2-73	最後の行 …は $192:::1::1$ と表せる。	…は $192::1:0:0:1$ と表せる。
2-115	3行目 赤字 …度が $0.1\text{mV/m}(40\text{dB}\mu\text{V/m})$ 以上である区域…	…度が $1\text{mV/m}(60\text{dB}\mu\text{V/m})$ 以上である区域…
2-115	下から2行目 …が、 1mV/m 以上である区域」と規定されている。	…が、 1mV/m 以上である区域」と規定されている。
2-120	14行目及び24行目 働き補償+DCT	働き補償+DCT

◎ 1級電気通信工事施工管理技術検定(学科)受験対策資料

頁	誤	正
113	問題 2-29 解説 (4) 2 行目 …により波長分散特性 失を測定する方法であり、…	…により波長分散特性損失を測定する方法であり、…
119	問題 2-35 解説 (1) 不相当。LTE のデータ変調方式は、基地局からユーザ 端末(UE)への下りリンクには OFDMA が用いられて おり、上りリンクにはシングルキャリアベースの SC- FDMA が用いられる。	(1) 不相当。データの変調において、QPSK、16QAM、64QAM のいずれかを採用している。
135	問題 2-58 解説 (3) クラス C はホストアドレス部が 8 ビットであり、 ホストが $2^8=254$ 台以下のネットワークを構築す る場合に使用され、適当である。	(3) クラス C はホストアドレス部が 8 ビットであり、 1 つのネットワークにつき $2^8=256$ 通りのホスト アドレスがある。ただし、ホストアドレスの先頭(ビ ットがすべて 0 のアドレス)と末尾(ビットがすべ て 1 のアドレス)は、端末に割当てできないため、 254 台以下のネットワークを構築する場合に使用 され、適当である。
165	問題 2-91 解説 (2) 2 行目 … $0.1\text{mV/m}(40\text{dB } \mu \text{ V/m})$ 以上である区域と定められて おり、…	… $1\text{mV/m}(60\text{dB } \mu \text{ V/m})$ 以上である区域と定められて おり、…

◎ 1級電気通信工事施工管理技術検定学科試験 模擬試験 解答解説

頁	誤	正
22	No. 38 解説 (2) 2 行目 … $0.1\text{mV/m}(40\text{dB } \mu \text{ V/m})$ 以上である区域と定められて おり、…	… $1\text{mV/m}(60\text{dB } \mu \text{ V/m})$ 以上である区域と定められて おり、…

以上