

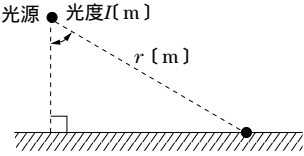
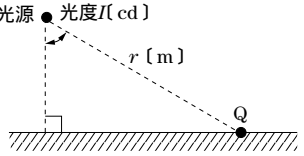
第一種電気工事士 筆記試験合格テクニック (正誤表)

頁	行など	訂正箇所：内容 etc									
		誤	正								
2	2 表中	<table border="1"> <tr> <td>tan</td> <td>$\frac{\sqrt{3}}{1}$</td> <td>1</td> <td>$\sqrt{3}$</td> </tr> </table>	tan	$\frac{\sqrt{3}}{1}$	1	$\sqrt{3}$	<table border="1"> <tr> <td>tan</td> <td>$\frac{1}{\sqrt{3}}$</td> <td>1</td> <td>$\sqrt{3}$</td> </tr> </table>	tan	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$
tan	$\frac{\sqrt{3}}{1}$	1	$\sqrt{3}$								
tan	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	1	$\sqrt{3}$								
3	4 表中	光 速	光 束								
5	図 7										
	下から 11 行目	... $R/2$ $R_2/2$...								
7	問 3 答え 二 .	二 . 電圧 [V] 100 0 時間→	二 . 電圧 [V] 100 0 時間→								
10	2 (イ)式	式中 ($V_L - V_C$)	式中 ($V_L - V_C$)								
	2 (ロ)~(ニ)式	式中 ($X_L - X_C$)	式中 ($X_L - X_C$)								
	2 (ハ)式	$Z = I/V = \dots$	$Z = \frac{V}{I} = \dots$								
11	3 表中	$i = \sqrt{2} I_L \sin\left(t - \frac{\pi}{2} \right) \text{ A}$	$i_L = \sqrt{2} I_L \sin\left(t - \frac{\pi}{2} \right) \text{ A}$								
		$i = \sqrt{2} I_C \sin\left(t + \frac{\pi}{2} \right) \text{ A}$	$i_c = \sqrt{2} I_C \sin\left(t + \frac{\pi}{2} \right) \text{ A}$								
	4 (二)式	式中 ($I_L - I_C$)	式中 ($I_L - I_C$)								

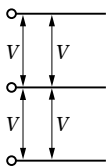
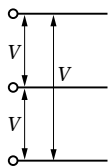
正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 etc	
		誤	正
12	問2 答え 八.	<p>八.</p>	<p>八.</p>
18	1 2 問2 (左列)	<p>問2 答.....イ</p> $W = \frac{1}{2} CV^2 = \frac{1}{2} \times 20 \times 10^6 \times 3000^2$	<p>問2 答.....ハ</p> $W = \frac{1}{2} CV^2 = \frac{1}{2} \times 20 \times 10^{-6} \times 3000^2$
	1 3 問2 (右列)	$= 1.78 \times 10^{-2} \times \frac{4 \times 300}{5^2} = 0.27$	$= 1.78 \times 10^{-2} \times \frac{4 \times 300}{5^2} = 0.27$
	1 3 問4(右列) 図のすぐ上	...0.2 [kW] の2倍の1 [kW]	...0.5 [kW] の2倍の1 [kW]
19	1 4 問3 (左列)	問3 答.....ニ	問3 答.....イ
29	問3 答え	<p>イ. $\frac{R^2 R}{\sqrt{3} V^2 \cos_2}$</p> <p>ロ. $\frac{R^2 R}{V^2 \cos^2}$</p>	<p>イ. $\frac{P^2 R}{\sqrt{3} V^2 \cos_2}$</p> <p>ロ. $\frac{P^2 R}{V^2 \cos^2}$</p>
32	下から2行目	... (300 [kVA] 以上) (300 [kvar] 以上) ...
33	問2	...の計算容量 [kVA] は。	...の計算容量 [kvar] は。
36	1 (2)	<p>W : ...重量 [kg]</p> <p>T : ...張力 [kg]</p>	<p>W : ...重量 [N m]</p> <p>T : ...張力 [N]</p>
37	問1 問3	<p>[kg] (2ヶ所)</p> <p>kg (2ヶ所)</p>	<p>[N] (2ヶ所)</p> <p>[N] (2ヶ所)</p>
38	2 2 問2 (右列)	= 6300 + 2 × 100 × 12 × 0.8 + 1.5 × 0.6)	= 6300 + 2 × 100 × (2 × 0.8 + 1.5 × 0.6)
39	2 2 問5 (左列上から5行目)	$v = V_1 - V_2 = \sqrt{3} l_r \cos$	$v = V_1 - V_2 = \sqrt{3} l_r \cos$

正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 等	
		誤	正
41	2 6 (右列)	2 6 重要率・...	2 6 需要率・...
42	2 7 問 1 (右列)	【kg】 (2ヶ所)	【N】 (2ヶ所)
45	問 2 図中		
55	問 1	...抵抗負荷 R_1 には 0 [A]...	...抵抗負荷 R_1 には 40 [A]...
59	問 6 図中	二次側 (高圧)	二次側
62	2 (下から 10 行目)	図 ...	図 2 ...
64	2 (下から 10 行目)	回転数 $N = N_s - SH_s = \dots$	回転数 $N = N_s - SN_s = \dots$
68	図 1 中	力率 ℓ	力率 1
71	問 2 答え □ .	□ . $\frac{3 VI}{\%Z} \times 100$	□ . $\frac{\sqrt{3} VI}{\%Z} \times 100$
74	2 表中		○種は現在ない
76	問 8 答え イトレイ...	...トイレ...
79	4 3 問 6 (右列)	... - 1.5 V...	... 1.5 V...
	4 4 (右列)	4 4 変圧器の V 結線等	4 4 変圧器の損失と効率
	4 4 問 4 (右列)	$W_c = 1.2 \times 8 \times 9.6$ [kWh] $W_i = 0.3 \times 24 \times 7.2$ [kWh]	$W_c = 1.2 \times 8 = 9.6$ [kWh] $W_i = 0.3 \times 24 = 7.2$ [kWh]

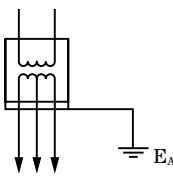
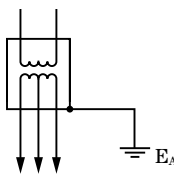
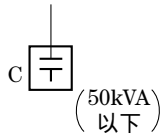
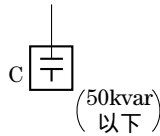

正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 等 c	
		誤	正
81	4 9 問 3 (右列)	$... = \frac{10000}{6.6\sqrt{3}Z} \text{ [kA]}$	$... = \frac{1000}{6.6\sqrt{3}Z} \text{ [kA]}$
87	問 1	... 低圧屋内配線工場...	... 低圧屋内配線工事...
93	問 7	... 營造材...	... 造営材...
	問 8	... 最低地 [m] は。 答え 口 . 15	... 最低値 [m] は。 答え 口 . 1 5
94	1 表中項目	接地線の太さ	接地線の太さ (軟銅線)
	1 表中 B種の2列目	動作時間 2 秒以内...	動作時間 1 秒を超え 2 秒以内...
99	5 4 問 2 (左列)	問 2 答.....口	問 2 答.....イ
104	3 図 3 中	$I \text{ [A]}$: 測定する電圧 $R_s \text{ []}$: 分流計の抵抗	$I \text{ [A]}$: 測定する電流 $R_s \text{ []}$: 分流器の抵抗
105	2 行目	...分流計...	...分流器...
106	1 図 2 中		
	3 図中	P	W
114	問 1 答え イ .	イ 運動試験	イ 動作試験
118	問 10	問 10 答.....二	問 10 答.....口
124	1 3)	...交直交換装置...	...交直変換装置...



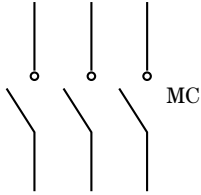
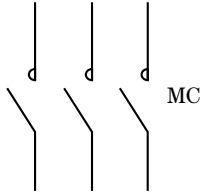
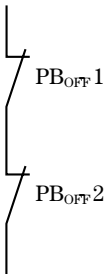
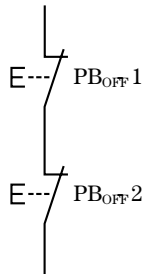
正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 等 c																																								
		誤	正																																							
125	問 4 答え 口 . ハ .	口 接地されている ハ 接地されている	口 設置されている ハ 設置されている																																							
125	問 7	【 kg 】 (4ヶ所)	【 N/m 】 (4ヶ所)																																							
127	表 1	<p>表 1 主遮断装置の形式と受電設備方式並びに最大設備容量</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">受電設備方式</th> <th colspan="2">主遮断装置の形式</th> <th rowspan="2">CB形 〔 kVA 〕</th> <th rowspan="2">PF S形 〔 kVA 〕</th> </tr> <tr> <th>屋 上 式</th> <th>柱 上 式</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">開放形 (箱に収め ないもの)</td> <td rowspan="3">屋 外 式</td> <td>屋 上 式</td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>柱 上 式</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>地 上 式</td> <td></td> <td></td> <td>150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>屋 内 式</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>300</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">閉鎖形 (箱に収め るもの)</td> <td colspan="2">キューピクル (JIS C4620 に適合するもの)</td> <td></td> <td>2,000</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td colspan="2">上記以外のもの (JIS C4620 に準ずるもの又は JEM1425 に適合するもの)</td> <td></td> <td></td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table> <p>〔備考1〕表の空欄は、該当する方式については、容量の制限がないことを示す。 〔備考2〕表の欄に 〇印が記入されている方式は、使用しないことを示す。 〔備考3〕「箱に収めないもの」は、施設場所において組み立てられる受電設備を指し、一般的にパイプフレームに機器を固定するもの（屋内式、屋外式）や、H柱を用いた架台に機器を固定するもの（柱上式）がある。</p>		受電設備方式		主遮断装置の形式		CB形 〔 kVA 〕	PF S形 〔 kVA 〕	屋 上 式	柱 上 式	開放形 (箱に収め ないもの)	屋 外 式	屋 上 式			150	柱 上 式			100	地 上 式			150		屋 内 式				300	閉鎖形 (箱に収め るもの)	キューピクル (JIS C4620 に適合するもの)			2,000	300	上記以外のもの (JIS C4620 に準ずるもの又は JEM1425 に適合するもの)				300
受電設備方式		主遮断装置の形式				CB形 〔 kVA 〕	PF S形 〔 kVA 〕																																			
		屋 上 式	柱 上 式																																							
開放形 (箱に収め ないもの)	屋 外 式	屋 上 式			150																																					
		柱 上 式			100																																					
		地 上 式			150																																					
	屋 内 式				300																																					
閉鎖形 (箱に収め るもの)	キューピクル (JIS C4620 に適合するもの)			2,000	300																																					
	上記以外のもの (JIS C4620 に準ずるもの又は JEM1425 に適合するもの)				300																																					
130	7 1 問 3 (左列)	問 3 答.....イ	問 3 答.....ハ																																							
	7 2 問 3 (右列)	$= \frac{P[\text{kWh}] \times 3600}{W(\ell) \times H[\text{HJ}/\ell]} = \dots$	$= \frac{P[\text{kWh}] \times 3600}{W(\ell) \times H[\text{kJ}/\ell]} = \dots$																																							
131	7 4 問 8 (右列)	答.....イ ⇒ ...150 kVA...	答.....口 ⇒ ...300 kVA...																																							
137	問 8	...所轄通商産業局長...	...所轄経済産業局長...																																							

正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 等	
		誤	正
144	2 1.(1)	... : SP E	... : PS E
145	3 (上から 5 行目)	...(定格電流が 1 A以上 200 A以上)	...(定格電流が 1 A以上 200 A以下)
150	図 1 中右下		
152	図中 の左側	$U >$	$U <$
154	図 1 中下		
162	中	写真〔A〕 写真が違っている (CT写真がのっている)	箱型 PC  写真〔A〕
169	問 20	...PT...	...VT...

正 誤 表

頁	行など	訂正箇所：内容 等	
		誤	正
171	名称〔文字記号〕の6行目	随時継電器〔TLR〕	限時継電器〔TLR〕
171	熱動継電器の2列目 (ブレーク接点の図記号)		
	図中 主回路		
173	図中 始動・停止回路		
177	9 2 問 3 (右列)	...遮断器と避雷器で図記号...	...断路器と避雷器で図記号...