

## Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

Cargo: S07 - ENGENHEIRO ELETRICISTA

Disciplina: Conhecimentos Específicos

Questão	Justificativa	Conclusão (Deferido ou Indeferido)	Resposta Alterada para:
15 - X / 14 - Y / 17 - Z	<p>Item do programa: Componentes simétricos.</p> <p>A corrente de sequência zero é calculada da seguinte forma: <math>\bar{I}_0 = \frac{1}{3}(\bar{I}_A + \bar{I}_B + \bar{I}_C) = \frac{1}{3}(15 - 15 + 60) = 20 A</math>.</p> <p>A banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
16 - X / 15 - Y / 14 - Z	<p>Item do programa: Fatores de demanda e diversidade.</p> <p>O fator de carga é dado pela razão entre a demanda média e a demanda máxima no período, ao passo que o fator de demanda é dado pela razão entre a demanda máxima e a carga instalada.</p> <p>A banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
22 - X / 21 - Y / 25 - Z	<p>Item do programa: Cálculos baseados na modelagem de Linhas de comprimento médio e longo.</p> <p>A potência de surto da linha é dada por: <math>P = \frac{V^2}{\sqrt{L/C}}</math>.</p> <p>A banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
24 - X / 23 - Y / 22 - Z	<p>Item do programa: Aterramento.</p> <p>Conforme apresentando na figura, os condutores neutros e de proteção são separados. Nesse caso, conforme ABNT 5410, o esquema de aterramento é TN-S.</p> <p>A banca resolve indeferir o recurso.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO
25 - X / 26 - Y / 24 - Z	<p>Item do programa: Transformadores.</p> <p>As condições necessárias para o paralelismo de transformadores são a I e II. A condição III é desejada, mas não necessariamente requerida. Impedâncias muito próximas podem ser utilizadas.</p>	INDEFERIDO	GABARITO MANTIDO

## Respostas aos recursos contra o gabarito preliminar oficial da Prova Objetiva

	A banca resolve indeferir o recurso.		
37 - X / 37 - Y / 37 - Z	<p>Item do programa: Eletrônica.</p> <p>Considerando os argumentos apresentados, a corrente na base é obtida por:</p> $I_B = \frac{2 - 0,7}{100000} = 13\mu A$ <p>Como não há essa resposta entre as alternativas, a banca resolve deferir o recurso e anular a questão.</p>	DEFERIDO	ANULADA
40 - X / 36 - Y / 39 - Z	<p>Item do programa: Modelos matemáticos de sistemas lineares.</p> <p>Considerando os argumentos apresentados, a função de transferência é obtida aplicando a transformada de Laplace à equação diferencial do circuito, chegando-se ao seguinte resultado:</p> $-\frac{R_2}{R_1(R_2Cs + 1)}$ <p>Como não há essa resposta entre as alternativas, a banca resolve deferir o recurso e anular a questão.</p>	DEFERIDO	ANULADA