LISTA DE EXERCÍCIOS AULA 8

1 – O que é tensão simples em termos circuitos elétricos com mais do que uma fase ou linha viva? Defina seu valor.

2 – O que é tensão composta em termos circuitos elétricos com mais do que uma fase ou linha viva? Defina seu valor.

3 – Existe DDP entre fases de um sistema trifásico? Justifique.

4 – Qual o valor do ângulo de defasagem entre as tensões de um sistema trifásico?

5 – Explique com suas palavras como é que surgiu, na geração primária de energia (ex: Hidroelétricas), os ângulos de defasagem entre as fases ou linhas vivas?

6 – Em relação ao condutor de NEUTRO responda:

O Neutro vem desde a geração primária de energia?

Em que momento da distribuição de energia ele é gerado?

Existe neutro tanto na configuração Estrela (ou Y) quanto na configuração Triângulo ou Delta? Justifique.

7 – Explique a diferença entre aterramento Funcional (TN) e de Proteção (PE)?

8 – Exemplifique dois pontos onde sempre será obrigatória a realização do aterramento Funcional?

9 – Nas plantas de distribuição de energia podemos encontrar um dispositivo denominado DR (dispositivo de corrente residual ou de corrente de fuga), assim sendo responda:

Como funciona um DR?

O DR elimina a possibilidade de eletrocussão de uma pessoa, ou impede que os equipamentos queimem por excesso de consumo de corrente?

10 - Numa residência com sistema bifásico distribuído, necessariamente teremos quantos condutores distintos circulando? Quais?

11 – Defina e exemplifique TUEs e TUGs?

12 – As concessionárias locais de energia tipo Light e Ampla limitam a potência fornecida conforme o sistema se monofásico, bifásico ou trifásico?

13 – Pensando em um sistema trifásico, responda:

Quantos e quais condutores a concessionária disponibiliza?

Quantos e quais condutores trafegam no condomínio ou residência?

14 – Qual a diferença básica entre um DR e Disjuntor Termoelétrico?

15 – Quanto as malhas de terra, responda?

Qual o número mínimo de hastes a serem colocadas?

Qual o distanciamento mínimo entre as hastes?

Porque quanto maior for o distanciamento entre as hastes é melhor para o aterramento?

Qual o valor ôhmico máximo permitido para uma malha de terra?

A descarga de para raios pode estar na mesma malha que serve aos equipamentos? Justifique.

A malha de terra é essencial para garantir a DDP em um sistema monofásico? Justifique.

Que tipo de problemas vc identificou na malha da escola ao assistir os vídeos sobre a malha existente?