

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01. Assinale a alternativa que corretamente indica a sigla de corrente contínua?
- Ah
 - Cc
 - Kw
 - V
02. Marque a alternativa que preenche corretamente, as lacunas da sentença a seguir: “Em um circuito elétrico há tensão, corrente e resistência elétrica; muitas vezes temos a necessidade de medi-las. De acordo com o Sistema Internacional (SI) de medidas, as unidades das grandezas elétricas denominadas Tensão Elétrica, Corrente Elétrica e Resistência Elétrica, são representadas, respectivamente, pelos seguintes símbolos ____, ____ e ____:”
- V, A, Ω
 - A, Ω , V
 - I, U, Ω
 - U, Ω , A
03. Marque a afirmativa abaixo que define corretamente o que é corrente contínua.
- É a corrente elétrica cuja intensidade não varia ou varia muito pouco.
 - É a corrente que varia de intensidade.
 - É a corrente que significa alta potência.
 - É a corrente que abastece a rede geral.
04. Assinale a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “A lâmpada _____ é o tipos de lâmpada usada em calha.”
- Econômica.
 - Incandescente.
 - Fluorescente.
 - Gás néon.
05. Marque a alternativa que complementa corretamente, a afirmativa à seguir: “O registrador é um”
- componente trifásico.
 - marcador de energia.
 - medidor de voltagem.
 - componente de um circuito elétrico que apresenta resistência.
06. Assinale a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “A(O) _____ é o dispositivo que usamos para ligar as lâmpadas?”
- Relé.
 - Interruptor.
 - Tomada.
 - Disjuntor.
07. Assinale a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “O condutor Neutro deve possuir a mesma seção que os condutores fase, em circuitos _____, quando for prevista a presença de harmônicos, e qualquer que seja a seção.”
- trifásicos.
 - monofásicos.
 - polifásicos.
 - bifásicos.
08. Marque a única alternativa que complementa corretamente, a afirmativa a seguir: “Os disjuntores são usados pela sua resistência em:”
- V – voltagem.
 - Kw – quilowatt.
 - Amperagem – A.
 - Resistência.
09. Assinale a única alternativa incorreta:
- Os Relés de partida são comumente utilizados em instalações industriais e têm o objetivo de limitar a tensão de partida de motores síncronos.
 - Os Relés de Tempo são dispositivos que devem ser utilizados em manobras que exigem temporização em esquemas de comando, para partida, proteção ou regulação. Eles têm excitação permanente e acionamento em corrente alternada.

CARGO: ELETRICISTA

- c) Existem disjuntores termo-magnéticos compensados que contêm um segundo par bi-metálico, capaz de neutralizar o efeito de eventual elevação de temperatura ambiente.
- d) O disjuntor termo-magnético, às vezes, é vendido sob a designação Guarda-Motor, pois protege os motores contra sobrecarga e curto-circuito.
- 10. Assinale a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “_____ é a voltagem da rede monofase”?**
- a) 360v
b) 110v
c) 220v
d) 127v
- 11. Marque a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “A força exercida nos extremos de um circuito elétrico para movimentar, de forma ordenada, os elétrons livres, por meio de um condutor de eletricidade, é denominada _____ elétrica.”**
- a) força.
b) corrente.
c) tensão.
d) resistência.
- 12. Onde deve ser adequadamente ligada a barra de aterramento?**
- a) Na rede geral.
b) No fio fase.
c) No disjuntor.
d) Na caixa de distribuição.
- 13. Marque a única alternativa que complementa corretamente, a afirmativa a seguir: “Os motores de indução de gaiola trifásico:”**
- a) são empregados em ferramentas de perfuração, guinchos e possuem o maior conjugado entre os motores.
b) possuem conjugado baixo e corrente elevada.
c) têm sua velocidade associada à carga e o conjugado maior que os motores de Rotor Bobinado.
d) são empregados em compressores de ar, guinchos, pontes rolantes e elevadores.
- 14. Marque a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir: “Nas instalações elétricas de baixa tensão, o correto dimensionamento dos condutores é essencial para o bom funcionamento e segurança do circuito elétrico. De acordo com a norma de Instalações Elétricas de Baixa Tensão vigente em nosso país, a bitola mínima de um condutor de cobre para alimentação de circuitos de força em instalações fixas em geral, será de _____ mm².”**
- a) 2,5
b) 1,0
c) 1,5
d) 4,0
- 15. Marque a única alternativa que complementa corretamente, a afirmativa a seguir: “Os condutores que possuem o material de isolamento com XLPE têm a temperatura:”**
- a) Limite de curto-circuito em 580°C.
b) Limite de sobrecarga em 250°C.
c) Máxima para serviço contínuo por volta de 90°C.
d) Máxima antes de incendiar na casa dos 380°C.
- 16. Assinale a única alternativa que complementa corretamente, a afirmativa a seguir: “O condutor “Terra”, condutor de proteção “PE” de acordo com a norma de Instalações Elétricas de Baixa Tensão, deve ser:”**
- a) instalado somente quando não houver o neutro na instalação.
b) ligado somente quando for possível a fixação de uma haste terra no local.
c) sempre instalado principalmente em equipamentos que possam ter fuga de corrente.
d) na cor Azul e Amarela.
- 17. Marque a alternativa que preenche corretamente, a lacuna da sentença a seguir:**

“O/Os _____ são detectores térmicos do tipo bimetálico com contatos de prata normalmente fechados, que se abrem quando ocorre determinada variação de temperatura. Podem ser destinados para sistemas de alarme, desligamento ou ambos de motores elétricos”.

- a) Relé Bimetálico
- b) NTC
- c) PTC
- d) Termostato

18. Marque a única alternativa que complementa corretamente, a afirmativa a seguir: “É comum encontrarmos na indústria transformadores de alta tensão e grande potência; em muitos desses transformadores constatamos que as bobinas são submersas em um tipo de óleo que deve ser periodicamente analisado. A finalidade deste óleo, nestes transformadores, é:”

- a) fazer isolamento elétrico entre as bobinas do transformador.
- b) aquecer o transformador.
- c) compensar a vibração do transformador.
- d) retirar a umidade do transformador.

19. Qual das alternativas abaixo aponta o que devemos fazer para evitar acidentes?

- a) Seguir o que diz a NR18.
- b) Contar com a sorte.
- c) Usar os EPI's, corretamente, durante a execução das tarefas e obedecer às normas de segurança do trabalho.
- d) Seguir as leis do trabalho.

20. Quanto à segurança contra choque elétrico, qual das alternativas não se caracteriza como proteção contra contatos diretos?

- a) Utilização de Barreiras.
- b) Isolação das partes vivas.
- c) Utilização de dispositivos de proteção à corrente diferencial residual.
- d) Emprego de equipamentos classe II ou isolação equivalente.