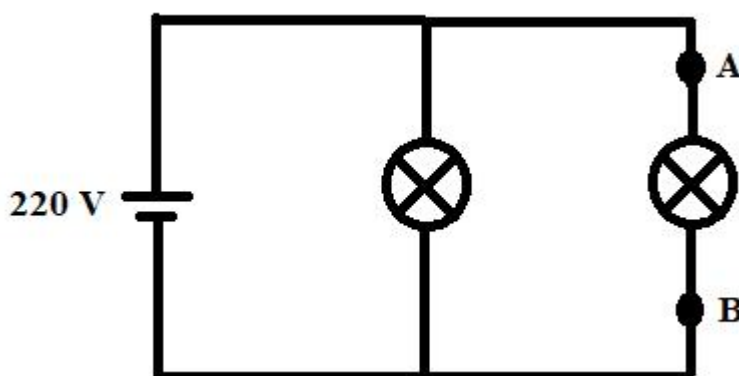




AVALIAÇÃO AUXILIAR DE MANUTENÇÃO APS -2023

1) Na figura a seguir tem-se uma fonte de 220 V e duas lâmpadas, uma com o dobro da potência da outra, ligadas em paralelo. Assinale o item que indica a tensão entre os pontos A e B.



- a) 110 V
- b) 380 V
- c) 220 V
- d) 0 V

2) Conforme NBR 5410, assinale V para verdadeiro e F para falso sobre a obrigatoriedade de uso de dispositivo DR contra choques elétricos:

- () Os circuitos que sirvam a pontos de utilização situados em locais contendo banheiro ou chuveiro.
- () Os circuitos que alimentem tomadas de corrente situadas em áreas externas à edificação.
- () Os circuitos que, em locais de habitação, sirvam a pontos de utilização situados em cozinhas, copas-cozinhas, lavanderias, áreas de serviço, garagens e demais dependências internas molhadas em uso normal ou sujeitas a lavagens.
- () Os circuitos de iluminação que, sujeitos a lavagem, estejam posicionados a uma altura de 3 metros.

Assinale a sequência correta:

- a) V-V-V-V
- b) V-V-V-F
- c) F-V-V-V
- d) V-F-V-V

3) É preciso instalar um motor de indução trifásico que está distante 5 metros do quadro elétrico. Assinale a alternativa que indica quantos metros de fio são necessários para executar o serviço.

- a) 5 metros.
- b) 15 metros.
- c) 20 metros.
- d) 25 metros.

4) De acordo com a NBR 5410, qual das alternativas indica as possíveis cores para condutores de fase, neutro e terra, respectivamente.

- a) Vermelho, preto e verde.
- b) Rosa, azul clara e verde.
- c) Verde, preto e cinza.
- d) Cinza, vermelho e azul clara.
- e) Verde, azul clara e vermelho.

5) Assinale a alternativa que contém uma grandeza elétrica.

- a) Quilograma
- b) Kelvin
- c) Ampere
- d) Mol

6) De acordo com a NBR 5410, as dimensões internas dos eletrodutos e de suas conexões devem permitir que, após montagem da linha, os condutores possam ser instalados e retirados com facilidade. Assinale o item correto sobre a taxa de ocupação desses eletrodutos.

- a) Taxa de ocupação não superior a 40% no caso de três ou mais condutores.
- a) Taxa de ocupação não superior a 60% no caso de três ou mais condutores.
- b) Taxa de ocupação pode ir até o limite interno do eletroduto.
- c) Nenhuma das anteriores.

7) A NBR 5410 descreve alguns critérios que devem ser considerados no dimensionamento da seção (diâmetro) de um condutor fase. Não é um critério para esse dimensionamento:

- a) O tipo de carga (se é puramente resistiva, indutiva, capacitiva ou mista).
- b) A distância entre o quadro elétrico e a carga que será alimentada.
- c) A potência da carga que será alimentada.
- d) A temperatura ambiente.

8) Assinale a alternativa referente à potência em watts na ponta do eixo (potência mecânica) de um motor de 1 cv.

- a) 1 W.
- b) 1 kW.
- c) 736 kW.
- d) 736 W.

9) Uma fonte com tensão entre fases de 380 V deverá alimentar um motor de 3 bobinas (6 pontas) cuja tensão máxima suportada por cada bobina é de 220 V. Assinale a alternativa que representa qual o fechamento da bobina que deverá ser feito de forma a não queimar o motor.

- a) Estrela.
- b) Triângulo.
- c) Trapézio.
- d) Espiral.

10) De acordo com a NBR 5410, sobre divisão de circuitos na instalação, assinale V ou F:

- () Os circuitos terminais devem ser individualizados pela função dos equipamentos de utilização que alimentam. Em particular, sempre devem ser previstos circuitos terminais distintos para pontos de iluminação e para pontos de tomada.
- () As cargas devem ser distribuídas entre as fases, de modo a obter-se o maior equilíbrio possível.
- () Os pontos de tomada de cozinhas, copas, copas-cozinhas, áreas de serviço, lavanderias e locais análogos devem ser atendidos por circuitos exclusivamente destinados à alimentação de tomadas desses.

- a) V-V-V
b) F-V-V
c) V-V-F
d) V-F-V

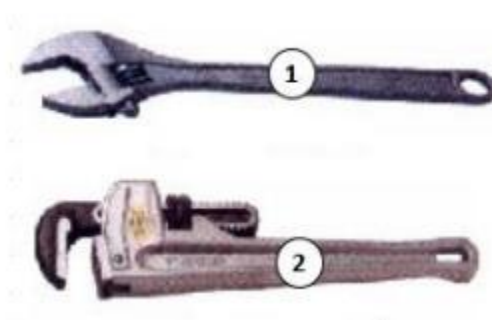
11) Assinale a alternativa que contém uma ferramenta que pode ser utilizada em serviços hidráulicos.

- a) Tarraxa.
b) Hidrômetro.
c) Multímetro.
d) Chave de fenda.

12) Numa determinada residência será necessário a troca de uma caixa d'água de 3.000 litros d'água. O fornecedor apresentou as opções de caixa d'água a seguir. Assinale a alternativa que corresponde a necessidade da residência.

- a) Caixa d'água de 300 m³.
b) Caixa d'água de 3.000 m³.
c) Caixa d'água de 3 m³.
d) Caixa d'água de 30 m³

13) Referente a ferramentas de trabalho utilizadas em serviços hidráulicos (figura adiante), assinale a alternativa que, respectivamente, denomina corretamente as ferramentas a seguir.



- a) Chave ajustável e chave de grifo.
b) Chave ajustável e tarraxa.
c) Chave de grifo e chave hexagonal.
d) Tarraxa e chave hexagonal.

14) Numa determinada residência será necessário a troca de uma tubulação de água de 1". O fornecedor apresentou as opções de tubulação a seguir. Assinale a alternativa que corresponde a necessidade da residência.

- A) 2,54 mm.
- B) 25,4 mm.
- D) 0,254 mm.
- C) 254 mm.

15) Qual a sequência correta para se fazer o revestimento de uma parede?

- a) Rebocar, pintar, chapiscar, molhar.
- b) Emboçar, rebocar, molhar, chapiscar.
- c) Molhar, chapiscar, emboçar, rebocar.
- d) Nenhuma alternativa está correta.

16) Em uma residência é necessário executar a manutenção em um dispositivo que impede que os gases provenientes das instalações de esgoto retornem ao recinto onde as peças sanitárias são instaladas. Isso significa fazer a manutenção em:

- a) uma caixa de inspeção.
- b) um ralo.
- c) um subcoletor.
- d) um sifão.

17) Em certo condomínio, uma equipe de manutenção realiza semestralmente um serviço de substituição de peças do conjunto de bombas d'água. Esse tipo de manutenção é classificado como:

- a) alternativa.
- b) corretiva.
- c) preventiva.
- d) preditiva.

18) Na construção civil, são tipos de esquadrias:

- a) Janelas, vitraux e box.
- b) Portas, fechaduras e maçanetas.
- c) Persianas, tramas e peitoris.
- d) Portas, janelas e persianas.

19) Na execução de vãos destinados a colocação de janelas, o elemento estrutural localizado imediatamente acima dos vãos com a finalidade de combater possíveis fissuras indesejáveis ao longo da alvenaria é chamado de:

- a) Cinta de amarração.
- b) Pilar.
- c) Laje.
- d) Verga.

20) Na reforma de uma residência é preciso executar um revestimento para cobrir e regularizar a base, criando uma superfície que pode receber outra camada, por exemplo, de revestimento decorativo (azulejo). Assinale a alternativa correspondente.



ISGH
INSTITUTO DE SAÚDE E
GESTÃO HOSPITALAR



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

INSTITUTO DE SAÚDE E GESTÃO HOSPITALAR
Organização Social mantida com recursos públicos
provenientes de seus impostos e contribuições sociais

- a) chapisco.
- b) reboco.
- c) emboço.
- d) cimento colante.