PROVA OBJETIVA
ELETRICISTA

01) Assinalar a alternativa que apresenta o tipo de lâmpada representada pela figura abaixo:



A) Incandescente.
B) Fluorescente compacta.
C) Incandescente refletora.
D) De LED.

2) Para segurança no trabalho , o Eletricista necessita da utilização de alguns equipamentos de proteção individual (EPIs). São indicados para proteção do Eletricista, Exceto:

A) capacete com forro de borracha.
B) cintos de segurança tipo paraquedas (para atividades desenvolvidas em alturas superiores a 2 metros).
C) luvas revestidas de borracha grossa.
D) botinas com solado metálico.

3) Equipamento utilizado pelo Eletricista para verificar o nível de iluminação em um ambiente:

A) Luximetro.
B) Multímetro.
C) Ohmímetro.
D) Terrometro.

4) O amperímetro tem a função de medir:

A) Corrente.
B) Impedância.
C) Potência.
D) Tensão.

5) O controle de acionamento da iluminação pública em poste é feito através de:

A) Contatores.
B) Interruptores.
C) Minuterias.
D) Relés-fotoelétricos.

6) Primeira etapa a ser executada no interior de uma casa que ainda não recebeu instalações elétricas:

A) Corte do reboco para instalação das caixas.
B) Definição dos pontos elétricos nas paredes.
C) Instalação dos interruptores e tomadas.
D) Passagem do cabeamento.

7) É um exemplo de manutenção preventiva:

A) Conferir o aperto dos parafusos no interior de um QDC.
B) Modificar uma instalação aumentando a bitola de seus condutores devido a um curto-circuito.
C) Substituir um reator que se desgastou e queimou com a ação do tempo.
D) Trocar lâmpadas que começam a piscar depois de algum tempo acesas.

8) Assinale a alternativa que descreve alguns procedimentos para testar uma lâmpada que não está acendendo.

A) Testar lâmpada, verificar disjuntor, desligar registro geral, testar interruptor.
B) Testar lâmpada, verificar disjuntor, testar interruptor, verificar funcionamento do manômetro.
C) Testar lâmpada, verificar tensões nos bornes da lâmpada, verificar disjuntor, testar interruptor.
D) Verificar disjuntor, testar interruptor, verificar funcionamento do manômetro, desligar registro geral.

9) Todos os materiais, listados abaixo, são isolantes elétricos que, embora sendo maus condutores de eletricidade, são indispensáveis em instalações elétricas por impedir fuga de corrente elétrica para locais indesejados. Qual das alternativas abaixo é um condutor de eletricidade

A) Madeira,
B) Vidro,
C) Cerâmica
D) Ouro

10) Um morador pretende reduzir o gasto com a conta de luz. Você como técnico eletricista irá recomendar qual tipo de lâmpada (desconsidere o custo de instalação e compra da lâmpada).

A) Incandescente.
B) Fluorescente.
C) LED.
D) Nenhuma das anteriores.

11) 0. Correlacione as colunas

(1) Sobrecorrente.
(2) Sobretensão.
(3) Curto-circuito.
(4) Choque

( ) Se num circuito elétrico, for ligada uma carga (potencia) acima do limite para o qual o circuito foi dimensionado, criar-se-á uma sobrecarga. Haverá, portanto, uma corrente elétrica de maior valor circulando. Está poderá danificar fiações, interruptores e tomadas.
( ) Tensão proveniente de descargas atmosféricas e de valor muito acima daquele disponibilizado nas redes públicas de energia; ou proveniente da própria rede elétrica publica por avaria nos transformadores.
( ) É um caminho intencional ou acidental mais curto que uma corrente elétrica "encontra" para circular, mas que pode ser danoso para as pessoas ou equipamentos.
( ) Passagem da corrente elétrica pelo corpo humano. Os perigos causados podem ir de pequenos sustos até a morte, passando por graves queimaduras, são de grande incidência.

A sequência correta é:

A) 3,2,1,4
B) 1,2,3,4
C) 2,3,1,4
D) 1,2,4,3

12) Há vários tipos de proteção e de providências que podem ser usados para se evitar o choque elétrico, EXCETO:

A)Fusíveis e disjuntores
B)Aterramentos
C)Materiais isolantes e uso de EPI.
D)Metais.

13) São assim denominados os equipamentos e dispositivos que ao serem instalados evitarão a ocorrência de danos aos demais equipamentos e dispositivos a eles conectados. O trecho acima refere-se à:

A)Disjuntores.
B)Interruptores.
C)Tomadas.
D)Condutores.

14) Acerca da padronização de cores dos condutores para instalações residenciais e comerciais, pode-se afirmar que para o Neutro deve ser utilizado condutor:

A)Preto.
B)Vermelho.
C)Verde.
D)Azul.

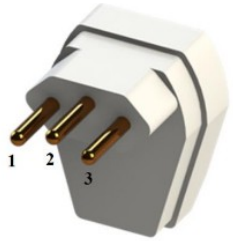
15) Qual, ou quais, dos extintores abaixo podem ser utilizados em circuitos elétricos energizados?

A)Água pressurizada e CO2.
B)Gás carbônico e pó químico.
C)Pó químico e água pressurizada.
D)Somente CO2.

16) A sequência correta para o procedimento de desenergização de um sistema elétrico é o:

A) desligamento, travamento, etiquetagem, aterramento, medição e sinalização.
B) seccionamento, travamento, etiquetagem, aterramento, medição e sinalização.
C) desligamento, seccionamento, travamento, medição, aterramento e sinalização.
D) seccionamento, desligamento, travamento, aterramento, medição e etiquetagem.

17) Dado o desenho de um plug baseado no novo padrão brasileiro de plugues e tomadas NBR 14039, defina onde está o pino de terra, fase e neutro.



(A) Pino 1- neutro, pino 2 - terra, pino 3 - fase.
(B)Pino 1- terra, pino 2 - fase, pino 3- neutro.
(C)Pino 1- fase, pino 2 - terra, pino 3 –neutro.
(D)Pino 1- fase, pino 2 - fase, pino 3- neutro.

18) Quanto aos materiais e ferramentas utilizados nas instalações elétricas, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

(1) Resistências
(2) Disjuntor.
(3) Quadro de distribuição.

( ) Sua função é proteger o sistema elétrico, desarmando quando a corrente exigida pelos aparelhos é superior à suportada pela fiação.
( ) Aloja dispositivos de proteção, chamados de circuitos terminais, cuja função é alimentar os pontos de consumo. Deve ficar em local de fácil acesso, preferencialmente junto à porta de entrada, para permitir acesso rápido caso seja necessário desligar a energia elétrica.
( ) Circuitos que alimentam torneiras elétricas, chuveiros, e outros tipos, que não podem ter emendas ou derivações.

A) 1-2-3.
B) 2-3-1.
C) 3-2-1.
D) 2-1-3.

19) São obrigações e deveres que cabem ao empregado, em relação aos equipamentos de proteção individual, EXCETO:

A) Utilizá-los sempre.
B) Ser responsável pela sua guarda e conservação.
C) Comunicar qualquer alteração que impossibilite seu uso.
D) Comprar os apropriados aos riscos das atividades desenvolvidas.

20) Assinalar a alternativa que apresenta uma ferramenta que NÃO é necessária para instalações elétricas:

A) Descascador de fios.
B) Alicate de cortes.
C) Desempenadeira.
D) Passa fios.