

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO

F02 - ELETRICISTA PREDIAL AT E BT

Turno: Tarde

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Faze-te sem limites no tempo.” (Cecília Meireles)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 4h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

No trecho "Ela tem um coração de pedra", o sentido da palavra "coração" é:

- (A) literal.
- (B) figurado.
- (C) abstrato.
- (D) coesivo.
- (E) ambíguo.

Questão 2

Considere a frase a seguir:

"Ontem, fui ao mercado comprar pão, leite e ovos."

Qual a função da vírgula na frase?

- (A) Separar itens de uma lista.
- (B) Indicar uma interrupção na frase.
- (C) Separar o sujeito do predicado.
- (D) Indicar uma conclusão.
- (E) Não há necessidade de vírgula.

Questão 3

Na frase "O grupo de funcionários da prefeitura [está/estão] preparado(s) para a apresentação.", qual é a forma correta de concordância verbal?

- (A) está preparado.
- (B) estão preparados.
- (C) está preparados.
- (D) estão preparados.
- (E) estão preparados.

Questão 4

Considere a seguinte frase:

"O barulho _____ não permitia ouvir nada."

Selecione a alternativa que apresenta a palavra corretamente grafada para preencher a lacuna acima.

- (A) ensurdessor.
- (B) ensudecedor.
- (C) ensurdecedor.
- (D) ensudeçedor.
- (E) ensudecedor.

Questão 5

Considere a frase abaixo:

"Em minha pesquisa acadêmica, explorei diversas teorias sobre o tema escolhido, contribuindo assim para o avanço do conhecimento na área."

Assinale a alternativa que apresenta o pronome encontrado na frase:

- (A) explorei.
- (B) minha.
- (C) avanço.
- (D) para.
- (E) conhecimento.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 6

Considerando-se uma sequência de números naturais que inicia com o número 2 e sendo cada termo seguinte o equivalente a multiplicação do termo anterior por três somado a dois, indique o quarto número da série.

- (A) 5;
- (B) 20;
- (C) 22;
- (D) 80;
- (E) 90.

Questão 7

Supondo que uma pizza de 10 pedaços foi dividida igualmente em 6 pessoas, é correto afirmar que cada pessoa comeu o equivalente a:

- (A) cinco terços da pizza;
- (B) dois terços da pizza;
- (C) um terço da pizza;
- (D) um quarto da pizza;
- (E) dois quintos da pizza.

Questão 8

Pedro realiza caminhadas todos os dias, sempre iniciando às 7 horas da manhã e concluindo às 8:45 horas da manhã. Marque a alternativa que indique o tempo gasto na caminhada em minutos.

- (A) 45;
- (B) 60;
- (C) 75;
- (D) 90;
- (E) 105;

Questão 9

Em uma viagem de carro, Maria percorreu 105 quilômetros. É correto afirmar que a mesma distância em hectômetros será equivalente a:

- (A) 10,5;
- (B) 15;
- (C) 150;
- (D) 1050;
- (E) 10500.

Questão 10

Artur foi ao supermercado e comprou determinada quantidade de laranjas. Sabendo que ao dar metade para sua irmã, um quarto da quantidade inicial para sua mãe, e ainda sobrar três para si, determine a quantidade de laranjas que Artur comprou inicialmente.

- (A) 13;
- (B) 10;
- (C) 8;
- (D) 6;
- (E) 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**Questão 11**

Um eletricitista predial de _____ é um especialista em sistemas elétricos de construções comerciais, domiciliares e industriais, onde a energia elétrica varia até 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua.

Dentre as opções abaixo, assinale a que preenche corretamente a lacuna.

- (A) Alta tensão;
- (B) Média tensão;
- (C) Baixa tensão;
- (D) Média-alta tensão;
- (E) Ultra-baixa tensão.

Questão 12

Dentro do escopo dos eletricitistas prediais de _____, encontram-se profissionais especializados em sistemas elétricos que funcionam em níveis de tensão acima de 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua.

Analisando as opções abaixo, a que preenche corretamente a lacuna é:

- (A) baixa voltagem;
- (B) alta voltagem;
- (C) média voltagem;
- (D) média-baixa tensão;
- (E) ultra-média tensão.

Questão 13

A principal função de um diagrama unifilar em um projeto elétrico é:

- (A) indicar a posição dos dispositivos de segurança elétrica;
- (B) exibir as medidas físicas dos aparelhos elétricos;
- (C) explicar minuciosamente o funcionamento de um sistema elétrico;
- (D) demonstrar a interligação entre os elementos elétricos de um sistema;
- (E) prover dados sobre os materiais empregados na instalação elétrica.

Questão 14

Na interpretação de um esquema elétrico residencial, a letra "L" dentro da representação do circuito é equivalente a:

- (A) tomada de corrente;
- (B) disjuntor diferencial residual (DR);
- (C) interruptor de iluminação;
- (D) conexão à rede elétrica externa;
- (E) pontos de luz no teto.

Questão 15

Quanto às instalações e fixações de quadros de distribuição, caixas de fusíveis, disjuntores, tomadas e interruptores, as conexões são realizadas:

- (A) mediante conexões sem fio;
- (B) utilizando cabos de cobre;
- (C) por intermédio de cabos elétricos ligados aos dispositivos de proteção;
- (D) através de transmissão de energia via cabos elétricos;
- (E) empregando conduítes metálicos.

Questão 16

Dentre as funções dos fusíveis em instalações elétricas prediais, a alternativa que indica CORRETAMENTE uma das suas funções é:

- (A) protegem o sistema de sobrecarga;
- (B) geram tensão no sistema;
- (C) diminuem a potência do sistema;
- (D) retiram a proteção do sistema quanto às sobrecargas;
- (E) elevam a corrente do sistema.

Questão 17

No contexto das instalações elétricas prediais, os disjuntores são responsáveis por:

- (A) interromper o fluxo de corrente elétrica em situações de emergência;
- (B) geram calor adicional no sistema;
- (C) aumentam a potência do sistema;
- (D) permitem a ocorrência de sobrecargas;
- (E) reduzem a eficiência do sistema elétrico.

Questão 18

As tomadas e interruptores desempenham um importante papel nas instalações elétricas, abrangendo vários tipos de ambientes, servindo como pontos de acesso para que dispositivos elétricos:

- (A) diminuam a potência da instalação predial;
- (B) bloqueiem a tensão do sistema;
- (C) enviem energia elétrica para a rede;
- (D) descartem corrente elétrica;
- (E) recebam energia.

Questão 19

Há uma variedade de ferramentas empregadas na manutenção elétrica. Uma das ferramentas essenciais utilizadas na manutenção elétrica é aquela designada especificamente para o corte de eletrodutos e cabos elétricos durante instalações elétricas, que é:

- (A) chave de fenda;
- (B) alicate de corte;
- (C) martelo;
- (D) serra elétrica;
- (E) trena.

Questão 20

Dentro das incumbências dos eletrodutos, uma de suas finalidades em uma instalação elétrica é:

- (A) retenção de energia elétrica;
- (B) resguardar os cabos contra prejuízos físicos e adversidades climáticas;
- (C) atuar como barreira térmica;
- (D) simplificar a ligação de aparelhos elétricos;
- (E) diminuir a intensidade da energia elétrica.

Questão 21

Considerando-se a ligação dos fios à fonte fornecedora de energia elétrica, enumere a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA.

- (1) Disjuntor.
- (2) Transformador.
- (3) Chave de fenda.

() Garante a correta ligação dos fios à fonte fornecedora de energia.

() Atua como um interruptor de proteção que monitora o fluxo de corrente elétrica na instalação.

() Altera a tensão elétrica de um circuito para outra tensão.

() Permite o ajuste preciso dos componentes elétricos durante a montagem ou manutenção.

- (A) 2 - 2 - 3 - 1;
- (B) 2 - 2 - 1 - 3;
- (C) 1 - 2 - 2 - 3;
- (D) 1 - 1 - 2 - 3;
- (E) 3 - 2 - 2 - 1.

Questão 22

Uma ligação inadequada dos fios à fonte fornecedora de energia pode resultar em consequências graves para a segurança e eficiência da instalação elétrica. Entre as opções fornecidas, a alternativa que melhor descreve essa consequência é:

- (A) redução da potência elétrica disponível;
- (B) piora na eficiência energética da instalação;
- (C) diminuição do risco de choques elétricos;
- (D) diminuição do risco de choques elétricos;
- (E) complexidade na identificação dos fios durante a manutenção.

Questão 23

Selecione a única opção que descreve de maneira precisa o principal propósito da conexão dos fios à fonte de energia em uma instalação elétrica.

- (A) Melhorar a estética da instalação;
- (B) Aumentar o consumo de energia;
- (C) Reduzir a potência elétrica disponível;
- (D) Facilitar a operação dos dispositivos elétricos;
- (E) Garantir a segurança e eficiência da instalação.

Questão 24

Dentre as ações recomendadas para assistência a veículos com panes elétricas, assinale aquela que NÃO indica uma delas.

- (A) Iniciar uma verificação visual do motor;
- (B) Parar imediatamente o motor para prevenir danos extras;
- (C) Testar todos os dispositivos elétricos do veículo para identificar a origem do problema;
- (D) Continuar dirigindo até encontrar um mecânico;
- (E) Localizar um ponto seguro para estacionar o veículo e alertar outros motoristas.

Questão 25

No início do processo de preparação das tubulações elétricas para a passagem de fiação, a primeira etapa consiste em:

- (A) instalação dos conduítes;
- (B) fixação dos cabos elétricos;
- (C) conexão dos disjuntores;
- (D) corte e alargamento dos conduítes;
- (E) montagem dos interruptores.

Questão 26

É comumente utilizado para alargar as extremidades dos conduítes durante a preparação das tubulações elétricas:

- (A) chave de fenda;
- (B) martelo;
- (C) alicate de corte;
- (D) serra elétrica;
- (E) sugador de solda.

Questão 27

A opção que descreve um dos benefícios de substituir fios elétricos antigos por fios mais novos.

- (A) diminuição da resistividade elétrica;
- (B) elevação da temperatura dos condutores;
- (C) incremento da chance de descargas elétricas;
- (D) redução da proteção da instalação elétrica;
- (E) aprimoramento na eficácia energética e diminuição do perigo de incêndios.

Questão 28

Ao realizar a manutenção de uma instalação elétrica antiga, é comum deparar-se com a necessidade de substituir os reatores. Nesse contexto, uma das etapas envolvidas no processo de troca dos reatores com garantia de eficiência e segurança da instalação elétrica é a/o:

- (A) adição de novos disjuntores na instalação;
- (B) pintura dos reatores antigos;
- (C) ajuste da voltagem do reator;
- (D) substituição de lâmpadas fluorescentes;
- (E) desligamento da energia e remoção do reator antigo.

Questão 29

Considerando a manutenção elétrica em um ambiente industrial, onde a substituição de lâmpadas em locais de difícil acesso é uma tarefa comum, é crucial:

- (A) optar por lâmpadas de qualidade inferior para postergar trocas futuras;
- (B) adiar a substituição até que a lâmpada falhe completamente;
- (C) efetuar a mudança apenas durante o horário de trabalho para economizar energia;
- (D) escolher lâmpadas de maior potência para diminuir a necessidade de substituições frequentes;
- (E) dar prioridade à segurança dos funcionários ao selecionar o método de acesso apropriado.

Questão 30

Com relação às fotocélulas, suas substituições devem ocorrer sempre:

- (A) durante uma tempestade;
- (B) quando houver suspeita de mau funcionamento;
- (C) durante a noite, para verificar sua correta funcionalidade;
- (D) sem as lâmpadas nos bocais;
- (E) durante a madrugada, antes das lâmpadas desligarem.

Questão 31

Ao considerar a importância da limpeza em geradores, escolha a opção que completa CORRETAMENTE a lacuna abaixo:

Assegurar a limpeza do gerador, livrando-o de impurezas e acúmulos de sujeira, é de suma importância para prevenir _____ nos sistemas de ventilação e refrigeração.

- (A) abertura;
- (B) ruptura;
- (C) eletricidade;
- (D) bloqueios;
- (E) rapidez.

Questão 32

Os rolamentos desempenham um papel vital ao suportar o eixo do motor, permitindo seu funcionamento sem atritos excessivos. Durante a manutenção de motores elétricos, é imprescindível realizar uma verificação minuciosa desses componentes, com o objetivo de:

- (A) reduzir a probabilidade de desalinhamento do eixo;
- (B) prevenir danos causados por atrito e desgaste excessivos;
- (C) melhorar a durabilidade em ambientes úmidos;
- (D) melhorar a eficiência energética;
- (E) assegurar uma eficiente dissipação de calor.

Questão 33

Ao interpretar os esquemas elétricos com precisão, é possível:

- (A) adotar de forma precisa as diretrizes de segurança;
- (B) executar a manutenção dos dispositivos de proteção;
- (C) decifrar as diretrizes técnicas do projeto;
- (D) reconhecer falhas mecânicas nos elementos elétricos;
- (E) analisar a aparência do circuito elétrico.

Questão 34

A alternativa que indica um elemento comum encontrado em desenhos elétricos é:

- (A) símbolos padronizados para representar componentes elétricos;
- (B) textos explicativos sobre o desenvolvimento da eletricidade;
- (C) ilustrações que simbolizam dispositivos de proteção individual;
- (D) representações numéricas e equações elaboradas;
- (E) esboços minuciosos de construções e configurações.

Questão 35

Dentre as vantagens da utilização de recursos de informática no planejamento e execução das instalações elétricas, está a/o:

- (A) restrição da adaptabilidade do projeto;
- (B) incremento dos custos de implementação;
- (C) aprimoramento na precisão das medidas;
- (D) diminuição da eficiência energética;
- (E) aumento da complexidade do projeto.

Questão 36

A utilização de softwares de CAD (Computer-Aided Design) no planejamento de instalações elétricas contribui para:

- (A) facilidade de criação de desenhos técnicos detalhados e dentro dos parâmetros adequados;
- (B) aumento de erros no projeto;
- (C) maior dificuldade na visualização do projeto;
- (D) diminuição da eficiência na comunicação entre os membros da equipe;
- (E) redução na precisão das medidas.

Questão 37

Uma das principais razões para o conhecimento e aplicação das normas de segurança no trabalho durante a execução das atividades de manutenção elétrica é:

- (A) prevenção de acidentes e lesões;
- (B) aumento da produtividade;
- (C) maior carga de trabalho para os funcionários;
- (D) aumento do lucro da empresa;
- (E) redução dos custos de produção.

Questão 38

O respeito às normas de segurança no trabalho resulta em:

- (A) diminuição na utilização dos equipamentos de proteção individual;
- (B) aumento do risco de acidentes;
- (C) deficiência na realização do serviço;
- (D) garantia de horas extras para o funcionário;
- (E) um ambiente de trabalho mais saudável.

Questão 39

No Brasil, a norma que regulamenta as condições mínimas de segurança para trabalhos envolvendo eletricidade, incluindo instalações elétricas prediais é a:

- (A) NR-30;
- (B) NR-25;
- (C) NR-20;
- (D) NR-15;
- (E) NR-10.

Questão 40

A ABNT NBR 5410 estabelece as condições mínimas necessárias para garantir a segurança das instalações elétricas de:

- (A) alta tensão;
- (B) média tensão;
- (C) média-alta tensão;
- (D) baixa tensão;
- (E) ultra-alta tensão.