

Prefeitura Municipal de Seara

Concurso Público – 001/2025

CADERNO DE PROVA - A

Organizadora:



ELETRICISTA

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
 - a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
 - b) Comunicação entre candidatos;
 - c) Uso de máquina calculadora;
 - d) Uso de relógio de qualquer tipo;
 - e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
 - f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
 - g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:

Alternativas



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;
- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retirar-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração 03h00min (três horas), incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por 40 questões de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

O Que É Estresse Ambiental e Como Lidar com Ele

Você já percebeu como, às vezes, a bateria do seu celular acaba rápido demais porque vários aplicativos estão rodando em segundo plano, sugando energia sem que você perceba? O estresse ambiental funciona da mesma forma no seu sistema nervoso.

Diferente do estresse agudo, que surge de forma intensa e passageira (como prazos apertados, provas ou emergências), o estresse ambiental é mais sutil e contínuo. Ele vai se acumulando lentamente, alimentado por fatores como bagunça, barulho, poluição, excesso de estímulos digitais, multitarefa constante, necessidade de se adaptar a diferentes ambientes sociais e comparações nas redes.

O problema do estresse ambiental é que ele se soma silenciosamente, mudando seu estado natural de calma para um de tensão constante, em que o corpo não consegue mais relaxar de verdade, afirma Bean.

Esse tipo de estresse pode impactar sua saúde de formas que você não percebe de imediato. "Quando seu corpo está constantemente reagindo a estressores ambientais, sua resiliência vai diminuindo com o tempo. O cérebro e o corpo ficam sobrecarregados e com menos recursos para lidar com o que aparece", explica Polina Shkadron, terapeuta em Nova York especializada em TDAH.

Esse acúmulo pode virar um ciclo vicioso, onde até os pequenos estresses do dia a dia, que antes pareciam fáceis de lidar, passam a ser opressores, já que o sistema nervoso está no limite. Com o tempo, isso pode levar a burnout, ansiedade, dificuldades emocionais, problemas de sono, inflamações, baixa imunidade e até dores crônicas.

Os sinais variam de pessoa para pessoa, mas alguns sintomas comuns incluem:

- Sensação constante de estar "no limite", mesmo quando nada está visivelmente errado
- Tensão no corpo (principalmente no pescoço, mandíbula, quadris ou assoalho pélvico) que só se percebe ao parar e prestar atenção
- Dificuldade para dormir ou acordar cansado
- Sentir-se sobrecarregado por decisões simples ou incapaz de concluir tarefas
- Hipersensibilidade a sons ou interações sociais
- Sentir-se emocionalmente anestesiado ou distante das coisas que antes traziam prazer
- Uma sensação persistente de que nunca é suficiente — tempo, energia, produtividade ou até valor pessoal

Não dá para eliminar completamente esse tipo de estresse, mas é possível reduzir seu impacto. "O segredo é aprender a controlá-lo antes que ele se torne crônico", orienta Bean. Aqui vão algumas estratégias simples:

- **Faça micro pausas:** Afaste-se dos dispositivos, alongue-se, respire fundo, faça um escaneamento corporal ou dê uma volta rápida no quarteirão. "Até pausas de 60 segundos podem quebrar o ciclo do estresse", diz Bean.

- **Estabeleça limites sensoriais:** Reduza distrações digitais, barulhos de fundo, luzes fortes e bagunça sempre que possível. Isso ajuda a evitar a sobrecarga sensorial.

- **Mantenha conexões sociais:** Ligue para alguém querido, marque encontros, cozinhe com amigos ou faça atividades em grupo. Estar com pessoas que te entendem ajuda o sistema nervoso a se acalmar, afirma Schwartzberg.

- **Mexa o corpo:** Caminhadas, alongamentos, yoga ou tai chi ajudam a liberar tensão acumulada e te reconectar com o corpo.

- **Reserve tempo para o prazer:** "Separe ao menos um momento no dia que não seja sobre ser produtivo", recomenda Bean. Pode ser tomar um chá, escrever, cuidar das plantas ou ouvir seu podcast favorito. "Eu gosto de fazer um 'sacudir geral' no corpo para 'lavar' o dia", conta Schwartzberg.

- **Use a voz:** Cantar, fazer humming (zumbido com a boca fechada) ou soltar o ar lentamente estimula o nervo vago, o que ajuda a trazer calma.

- **Não engula seus sentimentos:** O estresse aumenta quando suprimimos o que sentimos. Schwartzberg sugere reconhecer suas necessidades, mesmo que de forma simples: "Preciso de um tempo de silêncio" ou "Podemos conversar quando estivermos mais descansados?"

- **E lembre-se:** você está dando conta. Um passo de cada vez já faz diferença.

<https://forbes.com.br/forbessaude/2025/08/o-que-e-estresse-ambiental-e-como-lidar-com-ele/>

Questão 01

As manifestações do estresse crônico podem se apresentar de maneiras sutis e diversas, afetando tanto o corpo quanto as emoções. O texto mostra que esses sinais, embora variem entre indivíduos, revelam um padrão de desgaste progressivo que altera a percepção de si e do ambiente. Considerando essa descrição, qual conclusão é condizente com a interpretação do trecho?

- (A) A maioria dos sintomas relatados limita-se a dores corporais, sem repercussões significativas no bem-estar psicológico.

- (B) A percepção de estar sempre "no limite" é positiva, pois aumenta o foco e o desempenho em tarefas simples e complexas.
- (C) O estresse crônico compromete tanto a saúde física quanto a emocional, interferindo na capacidade de prazer, produtividade e descanso.
- (D) A hipersensibilidade mencionada no texto ocorre apenas em situações de emergência extrema, não fazendo parte da rotina comum.
- (E) As consequências descritas dizem respeito unicamente à falta de sono, sendo as demais apenas reações ocasionais e irrelevantes.

Questão 02

O enfrentamento do estresse cotidiano não depende apenas de eliminá-lo, mas de adotar estratégias capazes de reduzir seus efeitos nocivos. O texto apresenta diferentes formas de cuidado que buscam restaurar o equilíbrio físico e emocional do indivíduo, mesmo em meio às pressões diárias. Nesse sentido, qual interpretação está alinhada à proposta apresentada?

- (A) O contato social e o reconhecimento das próprias emoções são recursos importantes para aliviar a tensão e fortalecer a saúde mental.
- (B) O manejo do estresse deve priorizar apenas atividades físicas intensas, já que práticas leves não produzem impacto significativo no organismo.
- (C) A única forma eficaz de controlar o estresse é reduzir ao máximo o tempo de sono, para que o corpo permaneça sempre em alerta.
- (D) O enfrentamento do estresse deve restringir-se ao uso de dispositivos eletrônicos, que oferecem estímulos suficientes para acalmar o sistema nervoso.
- (E) A produtividade deve ser mantida como foco central das estratégias, pois o descanso tende a aumentar a sensação de sobrecarga.

Questão 03

Muitas vezes, situações do cotidiano que parecem inofensivas podem exercer um impacto profundo sobre o equilíbrio físico e mental das pessoas. No caso do estresse ambiental, descrito no texto, esse efeito não ocorre de forma imediata, mas de maneira contínua e cumulativa. Considerando a explicação apresentada, qual interpretação é a adequada?

- (A) O estresse ambiental é benéfico porque mantém o corpo em constante estado de alerta, fortalecendo a resistência às pressões diárias.
- (B) O estresse ambiental é passageiro, desaparecendo naturalmente sem causar maiores consequências ao sistema nervoso.
- (C) O estresse ambiental ocorre apenas em situações extremas, como emergências, acidentes ou eventos traumáticos inesperados.

- (D) Ao contrário do que se imagina, fatores como poluição e excesso de estímulos digitais não têm relação significativa com a saúde mental.
- (E) Diferente do estresse agudo, o estresse ambiental é silencioso e persistente, alterando gradualmente a capacidade de relaxamento do organismo.

Questão 04

Muitas vezes, situações corriqueiras que antes eram administradas sem maiores dificuldades passam a ganhar proporções exageradas quando o organismo já se encontra sobrecarregado. Esse processo, ao se intensificar, desencadeia um efeito cascata que pode comprometer diversas dimensões da saúde. Considerando as informações do texto, qual interpretação é a adequada?

- (A) A sobrecarga emocional está sempre relacionada a fatores externos intensos, e nunca a pressões sutis do cotidiano.
- (B) O organismo humano possui capacidade ilimitada de adaptação, o que impede que situações banais gerem problemas de saúde significativos.
- (C) O acúmulo de estresse diário, quando contínuo, transforma estímulos simples em gatilhos de sobrecarga e pode desencadear adoecimentos físicos e emocionais.
- (D) As consequências do estresse se restringem apenas à esfera psicológica, não apresentando impactos sobre o corpo físico.
- (E) Pequenos estresses cotidianos não têm relevância clínica e dificilmente contribuem para quadros como ansiedade ou burnout.

Questão 05

Muitos processos relacionados à saúde não se manifestam de forma instantânea, mas resultam de desgastes acumulados ao longo do tempo. No caso do estresse ambiental, a descrição apresentada pela especialista evidencia que seus efeitos podem comprometer gradualmente a capacidade do organismo de reagir a novas demandas. Considerando esse contexto, qual conclusão se mostra coerente com o texto?

- (A) A reação ao estresse ambiental ocorre apenas em indivíduos diagnosticados com TDAH, não afetando a população em geral.
- (B) O impacto do estresse ambiental é imediato e passageiro, desaparecendo sem deixar consequências duradouras para a saúde.
- (C) O corpo humano é capaz de neutralizar automaticamente os efeitos do estresse ambiental, mantendo sempre sua resiliência estável.
- (D) O estresse ambiental fortalece a resistência do corpo, tornando-o cada vez mais preparado para enfrentar pressões externas.

- (E) A exposição contínua a fatores estressores reduz progressivamente a capacidade de adaptação, enfraquecendo o equilíbrio físico e mental.

Raciocínio Lógico

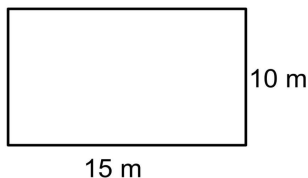
Questão 06

Um sorveteiro oferece a seus clientes 3 sabores de sorvete e 2 tipos de cobertura. Sendo assim, de quantas maneiras diferentes uma criança pode montar o seu sorvete, com um item de cada?

- (A) De 3 maneiras diferentes.
- (B) De 12 maneiras diferentes.
- (C) De 9 maneiras diferentes.
- (D) De 6 maneiras diferentes.
- (E) De 2 maneiras diferentes.

Questão 07

Carlos tem um lote retangular que mede 15 metros de comprimento por 10 metros de largura e precisa cercá-lo, mas para isso tem que saber o seu perímetro:



Qual é o perímetro desse terreno?

- (A) O perímetro do terreno é de 35 metros.
- (B) O perímetro do terreno é de 25 metros.
- (C) O perímetro do terreno é de 40 metros.
- (D) O perímetro do terreno é de 50 metros.
- (E) O perímetro do terreno é de 60 metros.

Questão 08

Em uma pizzaria, o chef preparou uma pizza e cortou em 8 fatias iguais. João comeu $\frac{3}{8}$ da pizza, e Maria comeu $\frac{1}{4}$ da pizza. Quanto da pizza ainda resta?

- (A) Restam $\frac{5}{8}$ da pizza.
- (B) Restam $\frac{3}{8}$ da pizza.
- (C) Restam $\frac{2}{7}$ da pizza.
- (D) Restam $\frac{1}{2}$ da pizza.
- (E) Restam $\frac{1}{4}$ da pizza.

Questão 09

Ana comprou 5 cadernos pelo mesmo preço, gastando R\$60,00. Quanto custou cada caderno?

- (A) Cada caderno custou R\$15,00.
- (B) Cada caderno custou R\$18,00.
- (C) Cada caderno custou R\$10,00.
- (D) Cada caderno custou R\$20,00.

- (E) Cada caderno custou R\$12,00.

Questão 10

A Game Shop anunciou um desconto de 20% no videogame que Lucas quer comprar e ele aproveitou a oferta para adquirir o aparelho. Se o preço inicial era de R\$4.000,00, quanto Lucas pagou?

- (A) Lucas pagou R\$3.000,00.
- (B) Lucas pagou R\$3.500,00.
- (C) Lucas pagou R\$3.200,00.
- (D) Lucas pagou R\$2.800,00.
- (E) Lucas pagou R\$2.600,00.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

A diversidade cultural de Santa Catarina é resultado da mistura de diferentes grupos étnicos que contribuíram para a formação histórica e social do estado. Entre as principais etnias formadoras, destacam-se:

- (A) Os povos indígenas, os africanos e imigrantes europeus.
- (B) Os povos indígenas, os asiáticos e imigrantes europeus.
- (C) Imigrantes europeus vindos da Alemanha, da Espanha e da Inglaterra.
- (D) Os povos europeus, árabes e indígenas.
- (E) Imigrantes europeus vindos da Itália, da Inglaterra e da Bélgica.

Questão 12

Antes da república, o Brasil viveu um regime monárquico, que existiu entre 1822 e 1889. Neste período, o país teve dois imperadores, que foram:

- (A) Dom João VI e Dom Pedro I.
- (B) Dom Pedro II e José de Bonifácio.
- (C) Pedro Alvarez Cabral e Cristóvão Colombo.
- (D) Dom Pedro I e Dom Pedro II.
- (E) Pedro Alvarez Cabral e José do Patrocínio.

Questão 13

Sobre o relevo do município de Seara/SC é correto afirmar que ele possui configuração de:

- (A) Montanhas.
- (B) Planícies.
- (C) Vegetações.
- (D) Depressões.
- (E) Planaltos.

Questão 14

Neste ano de 2025 o Brasil receberá a 30ª Conferência

das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas (COP30), que é um dos eventos globais mais importantes sobre políticas ambientais e climáticas. Em qual cidade brasileira será este evento?

- (A) Belém/PA.
- (B) São Paulo/SP.
- (C) Rio de Janeiro/RJ.
- (D) Rio Branco/AC.
- (E) Manaus/AM.

Questão 15

"Agricultores pobres vindos do____, das regiões próximas a Guaporé, Serafina Corrêa e Casca. Vinham a se estabelecer em____, munidos apenas de suas precárias ferramentas de agricultura, sementes e sonhos de um futuro bom."

Disponível em: <https://seara.atende.net/cidadao/pagina/historia-do-municipio>

O trecho acima conta um pouco da história da colonização do município de Seara/SC. Qual das alternativas abaixo cita as duas localidades que preenchem corretamente o texto?

- (A) Rio Grande do Sul - Seara do Sul
- (B) Mato Grosso - Seara do Sul
- (C) Rio Grande do Sul - Nova Milano
- (D) Paraná - Nova Milano
- (E) Paraná - Nova Seara

Conhecimentos Específicos

Questão 16

O almoxarifado de uma unidade de saúde solicitou ao eletricitista a reposição de lâmpadas incandescentes em algumas áreas administrativas. No entanto, o eletricitista, seguindo as diretrizes de eficiência energética e sustentabilidade do setor público, percebe que as lâmpadas incandescentes não são mais recomendadas. Ele decide sugerir a substituição por lâmpadas de LED, que consomem significativamente menos energia e têm uma vida útil muito maior. Qual a principal vantagem da lâmpada de LED em relação à lâmpada incandescente, além da economia de energia?

- (A) Emitem calor, sendo úteis para ambientes frios.
- (B) São mais fáceis de instalar.
- (C) Têm um custo inicial mais baixo.
- (D) Possuem uma vida útil muito mais longa.
- (E) Produzem luz em uma única cor.

Questão 17

Em uma escola municipal, o eletricitista percebe que diversos computadores estão sendo desligados devido a quedas de energia em tomadas de uso específico (TUE). Durante a inspeção, ele identifica o uso de cabos de

seção inferior ao dimensionado no projeto original. Qual é o risco principal dessa situação?

- (A) Redução do fator de potência.
- (B) Interferência eletromagnética no sistema de dados.
- (C) Aquecimento excessivo e risco de incêndio.
- (D) Perda de isolamento no sistema de aterramento.
- (E) Desbalanceamento da rede trifásica.

Questão 18

Um eletricitista da Secretaria de Obras foi chamado para consertar um portão automático em uma repartição pública. O portão não está funcionando, e a análise preliminar indica um problema no capacitor de partida do motor. Ele sabe que o motor de partida precisa de um impulso inicial de energia para começar a girar. O capacitor armazena essa energia e a libera para criar um campo magnético auxiliar que ajuda na rotação. Se o eletricitista substituir o capacitor por um de valor de capacitância muito maior que o especificado, o que pode ocorrer?

- (A) O motor irá funcionar com mais força e maior velocidade.
- (B) O motor irá vibrar excessivamente, mas sem maiores problemas.
- (C) O motor não irá partir, pois a capacitância será insuficiente.
- (D) O motor irá consumir menos energia, tornando-se mais eficiente.
- (E) O motor irá superaquecer e ter sua vida útil reduzida.

Questão 19

No diagrama unifilar de um prédio público aparece: Rede elétrica → DPS → Disjuntor → DR → Tomadas. Se ocorrer uma descarga atmosférica que gere sobretensão, qual dispositivo deve atuar primeiro?

- (A) Transformador.
- (B) Disjuntor.
- (C) DPS.
- (D) DR.
- (E) Tomada.

Questão 20

Em uma escola pública, será instalado um novo ar-condicionado de 4400 W em rede de 220 V. O eletricitista deve dimensionar a corrente do equipamento para verificar o disjuntor adequado. Qual a corrente aproximada?

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

Questão 21

Durante uma inspeção em um prédio público, o eletricitista responsável avaliou as condições do quadro geral de baixa tensão. Considere as afirmações abaixo:

I.A ausência de barramento de proteção devidamente conectado ao aterramento representa risco de choque elétrico.

II.A sobrecarga constante em um disjuntor pode reduzir sua vida útil.

III.Um quadro de distribuição pode ser instalado em qualquer local, mesmo em áreas úmidas, sem restrição.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas II é verdadeira.
- (B) Apenas I e II são verdadeiras.
- (C) Apenas II e III são verdadeiras.
- (D) Apenas I é verdadeira.
- (E) Apenas III é verdadeira.

Questão 22

Um eletricitista de manutenção em um prédio público está inspecionando o sistema de aterramento para garantir a segurança dos usuários e a proteção dos equipamentos eletrônicos. Ele faz as seguintes observações:

I.O sistema de aterramento tem como principal objetivo proteger o usuário contra choques elétricos e desviar correntes de fuga para a terra.

II.A medição da resistência do aterramento é realizada com um equipamento conhecido como terrômetro.

III.Um sistema de aterramento com alta resistência é ideal, pois dificulta a passagem de corrente para a terra, protegendo os equipamentos.

IV.A cor padronizada para o condutor de aterramento, de acordo com as normas brasileiras, é azul claro.

Após a análise das observações, classifique as afirmativas como verdadeira (V) ou falsa (F):

- (A) I.F, II.F, III.F, IV.V.
- (B) I.F, II.V, III.V, IV.V.
- (C) I.V, II.F, III.V, IV.F.
- (D) I.V, II.F, III.F, IV.F.
- (E) I.V, II.V, III.F, IV.F.

Questão 23

Um eletricitista foi encarregado de realizar a instalação de um novo painel de distribuição em uma escola municipal. O projeto elétrico especifica o uso de disjuntores termomagnéticos para a proteção dos circuitos. O disjuntor termomagnético é um componente essencial na proteção de uma instalação elétrica, pois combina duas funções de proteção em um único dispositivo. Assinale a alternativa que NÃO representa uma função ou característica do disjuntor termomagnético.

- (A) Servir como dispositivo de manobra manual, ligando e desligando o circuito.
- (B) Interromper automaticamente o fluxo de corrente em caso de falha.
- (C) Proteger o circuito contra fugas de corrente para a terra.
- (D) Proteger a instalação contra curtos-circuitos.
- (E) Proteger a instalação contra sobrecargas.

Questão 24

Em uma manutenção em repartição pública, o eletricitista precisa selecionar os materiais corretos para execução de serviços. Associe a Coluna A (material) com a Coluna B (finalidade).

Coluna A

- 1 - Disjuntor diferencial residual (DR)
- 2 - Eletroduto metálico
- 3 - Multímetro digital
- 4 - Luvas isolantes

Coluna B

- (__) Medição de tensão, corrente e resistência.
- (__) Proteção contra choques elétricos por fuga de corrente.
- (__) Condução e proteção mecânica de cabos elétricos.
- (__) Proteção individual contra contato elétrico.

Qual das alternativas abaixo representa os números da coluna A, preenche corretamente a sequência da coluna B:

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 2 – 3 – 1 – 4.
- (C) 3 – 4 – 2 – 1.
- (D) 4 – 1 – 3 – 2.
- (E) 3 – 1 – 2 – 4.

Questão 25

Durante a manutenção em um painel elétrico de prédio público, o eletricitista deve seguir uma sequência de segurança segundo a NR-10. Coloque os passos abaixo em ordem:

- 1. Testar a ausência de tensão.
- 2. Desligar a fonte de energia.
- 3. Bloquear o religamento.
- 4. Sinalizar a área de trabalho.

Marque a sequência correta.

- (A) 4 – 2 – 3 – 1.
- (B) 2 – 1 – 3 – 4.
- (C) 3 – 2 – 1 – 4.
- (D) 1 – 2 – 3 – 4.

(E) 2 – 3 – 1 – 4.

Questão 26

Durante a execução de serviços em um prédio público, o eletricitista responsável identifica que parte da equipe não está utilizando os EPIs obrigatórios, como luvas isolantes e óculos de proteção. De acordo com as normas de segurança, qual deve ser a conduta correta?

- (A) Solicitar a substituição imediata dos equipamentos de proteção coletiva.
- (B) Permitir a execução, já que são tarefas simples.
- (C) Continuar o serviço apenas com sinalização no local.
- (D) Interromper a atividade até que todos estejam equipados corretamente.
- (E) Aguardar que os servidores terminem o serviço.

Questão 27

Um eletricitista da Secretaria de Educação está sendo treinado em segurança do trabalho. O instrutor enfatiza a importância de utilizar EPIs específicos para cada tipo de trabalho, especialmente em eletricidade. O instrutor apresenta o conceito de "barreira de proteção" e "isolação", que são essenciais para evitar acidentes. Qual das seguintes opções é um exemplo de EPI que serve como barreira de proteção entre o eletricitista e partes energizadas?

- (A) Botas com solado de borracha.
- (B) Uniforme de algodão.
- (C) Capacete.
- (D) Óculos de segurança.
- (E) Luvas de segurança isolantes.

Questão 28

No serviço de manutenção em um prédio público, o eletricitista deve seguir práticas básicas de segurança. Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Manter o quadro aberto e energizado para facilitar testes.
- (B) Testar a ausência de tensão antes de iniciar a manutenção.
- (C) Usar calçado de borracha.
- (D) Realizar bloqueio e sinalização.
- (E) Utilizar ferramentas isoladas.

Questão 29

No prédio de uma repartição pública, ocorreu um curto-circuito em uma tomada de uso geral, ocasionando o disparo do disjuntor. O eletricitista foi acionado para a manutenção corretiva. Qual deve ser a ação prioritária antes de substituir a tomada?

- (A) Reconectar a tomada sem avaliação.
- (B) Trocar apenas o disjuntor do circuito.

- (C) Instalar um transformador isolador.
- (D) Identificar a causa do curto e verificar o estado da fiação.
- (E) Realizar a substituição do quadro de distribuição inteiro.

Questão 30

Durante uma manutenção corretiva em um hospital público, houve a necessidade de desligar temporariamente um quadro de distribuição para substituir um disjuntor termomagnético defeituoso. O procedimento deve ser realizado de acordo com a NR-10 e boas práticas de segurança. Qual é a sequência correta para garantir a segurança dos trabalhadores?

- (A) Apenas desligar o circuito, sem necessidade de bloqueio.
- (B) Manter o circuito energizado para evitar interrupções prolongadas.
- (C) Testar, desligar, substituir e ligar imediatamente.
- (D) Retirar o disjuntor com o circuito energizado, pois é de baixa tensão.
- (E) Desligar, bloquear, sinalizar e testar a ausência de tensão.

Questão 31

Na construção de uma unidade de saúde pública, foi solicitado ao eletricitista o uso de eletrodutos de PVC rígido para passagem de cabos em áreas internas. A escolha desse material se justifica principalmente por qual característica?

- (A) Imunidade contra descargas atmosféricas.
- (B) Maior resistência mecânica em áreas externas.
- (C) Facilidade de instalação, leveza e isolamento elétrico.
- (D) Capacidade de suportar altas temperaturas contínuas.
- (E) Condutividade elétrica elevada.

Questão 32

Durante a manutenção elétrica de um centro cultural público, foi necessário verificar se os condutores e o sistema de aterramento estavam devidamente interligados. O instrumento utilizado para esse tipo de análise, que mede continuidade elétrica, tensões e resistência em diversos pontos da instalação, é o _____.

Qual alternativa abaixo preenche corretamente a lacuna?

- (A) Termovisor
- (B) Multímetro
- (C) Megômetro
- (D) Osciloscópio
- (E) Alicates amperímetro

Questão 33

Durante a reforma de um posto de saúde, o electricista da equipe técnica municipal foi encarregado de instalar as tomadas elétricas em consultórios, seguindo rigorosamente o projeto elétrico. O projeto especifica a utilização de tomadas de 2P+T (2 polos + terra) em todas as áreas, com uma cor específica para cada tipo de tensão. O profissional identifica a necessidade de instalar uma tomada de uso específico (TUE) para um aparelho de raio-x portátil, que exige uma tensão diferente das demais tomadas de uso geral (TUG). Qual a finalidade do terceiro pino em uma tomada e por que ele é crucial para a segurança de equipamentos e usuários?

- (A) Conduzir o fluxo de energia elétrica em caso de falhas, ligando-o diretamente à fase.
- (B) Fornecer uma conexão adicional para equipamentos de baixa potência.
- (C) Aumentar a capacidade de corrente da tomada para evitar sobrecargas.
- (D) Servir como um condutor de retorno neutro para fechar o circuito.
- (E) Aterrar o equipamento, desviando correntes de fuga para a terra e protegendo o usuário de choques elétricos.

Questão 34

No contexto de instalações elétricas em escolas públicas, o uso do _____ garante que, em caso de fuga de corrente, a energia seja desligada imediatamente, reduzindo o risco de choques fatais. Esse dispositivo é conhecido pela sigla _____.

Qual alternativa preenche corretamente as lacunas acima?

- (A) Contator Comutador – CC
- (B) Fusível de Proteção – FP
- (C) Relé térmico – RTE
- (D) Disjuntor Diferencial Residual – DDR
- (E) Transformador de Potencial – TP

Questão 35

Um electricista da equipe de manutenção do Tribunal de Justiça foi chamado para consertar um vazamento de água em uma das salas, que acabou atingindo uma tomada elétrica. Ele percebe que o gesso e a parede estão molhados ao redor da tomada, e ele precisa atuar imediatamente para evitar um curto-circuito. Antes de qualquer coisa, ele deve adotar a medida mais segura. O que o electricista deve fazer para iniciar o reparo do problema com segurança?

- (A) Utilizar luvas de borracha e isolar a tomada com um pedaço de borracha.
- (B) Secar a área com um pano e remover a tomada para inspeção.

- (C) Ligar o secador de cabelo para secar a parede e, em seguida, isolar a tomada com fita isolante.
- (D) Remover a tomada e, com o auxílio de um multímetro, verificar se há corrente nos cabos.
- (E) Desligar o disjuntor do circuito no quadro de distribuição e isolar a área.

Questão 36

Um profissional electricista está encarregado de realizar a montagem de um novo quadro de distribuição em uma biblioteca pública que passará por uma expansão. O projeto prevê a instalação de novos circuitos para tomadas de uso geral (TUGs) e tomadas de uso específico (TUEs) para computadores e ar-condicionado. Durante a fase de dimensionamento, ele deve escolher o tipo de cabo condutor mais adequado para cada circuito. Considerando os requisitos de segurança e eficiência previstos nas normas técnicas brasileiras, qual a finalidade principal de um cabo de aterramento e qual cor ele deve ter?

- (A) Distribuir a tensão nominal para o circuito, sendo obrigatoriamente da cor branca.
- (B) Conduzir a corrente elétrica de carga para os equipamentos, sendo da cor azul claro.
- (C) Conectar as fases do sistema, e sua cor pode ser variada, desde que seja padronizada pelo electricista.
- (D) Proteger a instalação contra curtos-circuitos, devendo ser da cor vermelha ou preta.
- (E) Servir como um caminho de baixa resistência para escoar correntes de fuga ou descargas atmosféricas para a terra, devendo ser da cor verde ou verde-amarela.

Questão 37

Em um prédio público recém-reformado, o electricista é solicitado para verificar a instalação de iluminação de emergência, já que em um teste realizado durante um corte programado de energia as luminárias não acenderam. Considerando as normas aplicáveis e a prática profissional, qual deve ser a primeira medida de verificação para identificar corretamente a falha no sistema?

- (A) Verificar a integridade das baterias e conexões dos blocos autônomos.
- (B) Aumentar a seção dos cabos da instalação de emergência.
- (C) Substituir todas as luminárias imediatamente, sem teste de continuidade.
- (D) Testar o disjuntor de iluminação normal do circuito.
- (E) Trocar o quadro de distribuição por um modelo novo.

Questão 38

Um electricista da Secretaria de Obras está trabalhando na instalação de novos painéis elétricos em uma escola. Ele precisa realizar o correto dimensionamento dos cabos de alimentação para evitar superaquecimento e

perda de energia. Uma das considerações mais importantes é o fator de agrupamento dos cabos dentro de um eletroduto. O que é o fator de agrupamento e como ele influencia no dimensionamento dos cabos?

- (A) É um fator de correção que diminui a capacidade de condução de corrente de um cabo à medida que mais cabos são agrupados no mesmo eletroduto.
- (B) É o número de cabos que pode ser instalado em um eletroduto, sem que haja superaquecimento.
- (C) É um fator que aumenta a capacidade de condução de corrente de um cabo, permitindo o uso de cabos mais finos.
- (D) É um fator de correção que aumenta a capacidade de condução de corrente do cabo, garantindo maior segurança.
- (E) É um fator que não interfere no dimensionamento do cabo, desde que a bitola mínima seja respeitada.

Questão 39

Um eletricista é encarregado de realizar uma inspeção em um painel elétrico que controla o sistema de ar-condicionado de um teatro municipal. Ele identifica que o relé térmico está com a corrente de ajuste muito acima da corrente nominal do motor. Esse tipo de configuração pode trazer sérios riscos para o equipamento e para a segurança da instalação. A regulagem do relé térmico deve estar em conformidade com as especificações do motor. Qual é o principal risco para o motor, caso o relé térmico esteja regulado para uma corrente muito superior à nominal?

- (A) O motor irá partir mais lentamente, pois a proteção está desativada.
- (B) O relé não irá atuar em caso de sobrecarga prolongada, permitindo que o motor aqueça e queime.
- (C) O motor irá trabalhar com sua velocidade reduzida.
- (D) O motor irá consumir mais energia do que o necessário.
- (E) O relé irá desarmar a todo momento, impedindo o funcionamento do motor.

Questão 40

Servidores de uma escola municipal relataram choques leves ao tocar nas carcaças de computadores e impressoras. O eletricista responsável constatou que não havia sistema de aterramento adequado e que os equipamentos estavam conectados diretamente à rede elétrica. Nesse caso, qual deve ser a medida mais indicada para eliminar o risco de acidentes?

- (A) Substituir os computadores por modelos mais novos.
- (B) Instalar fusíveis de maior capacidade.
- (C) Retirar o DR do circuito.
- (D) Isolar as carcaças metálicas com fita.
- (E) Instalar um sistema de aterramento eficiente.

RASCUNHO



1		6		11		16		21		26		31		36	
2		7		12		17		22		27		32		37	
3		8		13		18		23		28		33		38	
4		9		14		19		24		29		34		39	
5		10		15		20		25		30		35		40	



BOA PROVA!