

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA
CLIMÁTICA DE CUNHA/SP

PROCESSO SELETIVO
01/2025

ELETRICISTA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

• Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

• 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

• 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

• **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

• As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

• Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

• Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

• O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

• Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

• Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

• Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

A princesa e o sapo

Era uma vez... numa terra muito distante... uma princesa linda, independente e cheia de autoestima.

Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico...

Então, a rã pulou para o seu colo e disse: linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito.

Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo.

A tua mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre...

Naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã sauté, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria, pensando consigo mesma:

- Eu, hein?... nem morta!

VERÍSSIMO, Luis Fernando. A princesa e o sapo. Disponível em <<https://www.pensador.com/frase/MTM3OTAy/>>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “A princesa e o sapo”, é correto afirmar que o autor:

- (A) defende a lógica dos contos de fadas tradicionais, mostrando a importância da mulher totalmente dedicada ao lar.
- (B) altera a lógica dos contos de fadas tradicionais, apresentando uma imagem feminina mais moderna, com muito humor.
- (C) altera a lógica dos contos de fadas tradicionais, apresentando uma imagem feminina mais moderna, com uma linguagem muito séria, sem nenhum humor.
- (D) apresenta uma visão mais real dos contos de fada tradicionais, em que o homem sempre foi submisso e maltratado pelas mulheres.
- (E) apresenta uma história com muito humor, que não tem nenhuma visão crítica sobre as posições do homem e da mulher na sociedade.

QUESTÃO 02

“Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã **asquerosa**.”

A palavra destacada na frase acima é sinônima de:

- (A) “falante”.
- (B) “cheirosa”.
- (C) “charmosa”.
- (D) “repugnante”.
- (E) “inteligente”.

QUESTÃO 03

“A **tua** mãe poderia vir morar conosco e **tu poderias** preparar o meu jantar”

Em relação às palavras destacadas no período acima, é correto afirmar que elas:

- (A) correspondem a um vocabulário muito comum na linguagem escrita moderna, principalmente nas redes sociais.
- (B) correspondem a um vocabulário muito comum na linguagem escrita moderna, principalmente na conversação diária.
- (C) são criações próprias do autor, não correspondendo a nenhuma forma prevista gramaticalmente.
- (D) se encontram na terceira pessoa do singular, própria de textos mais tradicionais e mais antigos.
- (E) se encontram na segunda pessoa do singular, própria de textos mais tradicionais e mais antigos.

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- (A) Tiveram a brilhante ideia de disponibilizar um micro-ônibus para atendimento à população com escassez de recursos.
- (B) Houve um aumento absurdo nos preços de todos os itens da cesta básica, gerando muita insatisfação.
- (C) A criança apresentava hiper-sensibilidade a alimentos com lactose, o que requeria zelo e atenção por parte dos pais.
- (D) O homem, desde os seus primórdios, é fascinado com o vôo das aves, o que o levou às mais fantásticas invenções.
- (E) Esse remédio contém substâncias que podem ser tóxicas dependendo da quantidade em que é ministrado.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cuja sentença se apresenta totalmente correta em relação à pontuação.

- (A) Prefiro estar entre vocês que me acolheram que me entendem porque, nem todas as pessoas, apresentam esse desprendimento.
- (B) Existem sentimentos bons (como saudade, alegria, e existem sentimentos ruins – como tristeza e ódio) tudo forma o nosso caráter.
- (C) Disse o orador, em tom bastante alegre: “Meus amigos, é chegada a hora de, apesar dos protestos, iniciarmos o nosso jantar festivo”.
- (D) Ele me perguntou se era para eu ir também à festa? Sim eu respondi para ele, não se preocupar com essa questão.
- (E) Tudo – céu, estrelas, espaço sideral – tudo, é obra de incrível perfeição mas nós, não costumamos dar o devido valor.

QUESTÃO 06

Assinale a alternativa em que a troca da expressão destacada pela forma apresentada entre parênteses altera o significado básico original da frase.

- (A) Foi notável perceber como **todo o país** parou para ouvir a sua canção. (o país inteiro)
- (B) Foi de fato um **importante evento** que movimentou o final de semana. (evento importante)
- (C) Ele foi categórico ao afirmar que **algum homem** estava presente na cena do crime. (homem algum)
- (D) A verdade é que **nenhuma pessoa** interferiu no procedimento. (pessoa nenhuma)
- (E) É claro que **belas palavras** acalmam o coração de todos. (palavras belas)

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa cujos elementos preenchem corretamente os espaços em branco abaixo, na mesma ordem:

- Os convites foram enviados ___ tempo, ___ fim de que todos pudessem se organizar.
- De domingo ___ domingo, de sol ___ sol, trabalhadores do campo se esforçam para que os alimentos cheguem ___ mesa dos cidadãos.
- Prefiro este livro _____ outro. Li-o ___ pressas para emprestá-lo ___ você.
- (A) à – a – à – a – a – àquele – às – a
- (B) a – a – a – a – à – àquele – às – a
- (C) a – à – a – à – à – aquele – às – a
- (D) a – a – a – a – à – àquele – as – à
- (E) à – à – à – à – a – aquele – as – à

QUESTÃO 08

USANDO A LINGUAGEM DELE...

Disponível em: <<https://todamateria.com.br/figuras-de-linguagem/>>.

Em relação à forma como o “amor” é apresentado nos dois quadrinhos acima, é correto afirmar que ela ocorre:

- (A) por meio do sentido figurado, através do recurso da comparação.
- (B) por meio do sentido real, através do recurso do exagero.
- (C) através do sentido real, dicionarizado, sobre o conceito de “amor”.
- (D) através do sentido figurado da palavra “flor” apenas.
- (E) somente através do sentido figurado da palavra “carro”.

QUESTÃO 09

“Se ando cheio, me dilua.

Se estou no meio, conclua.

Se perco o freio, me obstrua.

Se me arruinei, reconstrua.”

(Arnaldo Antunes)

Analisando essa composição, assinale a alternativa cujas palavras preenchem corretamente as lacunas abaixo:

“A primeira parte de cada verso se inicia com um(a) _____ de sentido _____, e a segunda parte apresenta um verbo no modo _____ exprimindo _____.”

- (A) conjunção – final – imperativo – ordem ou pedido
- (B) advérbio – temporal – imperativo – ordem ou pedido
- (C) advérbio – condicional – subjuntivo – conselho ou sugestão
- (D) preposição – temporal – subjuntivo – conselho ou sugestão
- (E) conjunção – condicional – imperativo – ordem ou pedido

QUESTÃO 10

“**Havia alguma coisa errada** com o rei”

(RPM)

Assinale a alternativa em que as duas formas reescritas do trecho destacado acima, no plural, estão totalmente corretas.

- (A) Haviam algumas coisas erradas / Existiam algumas coisas erradas
- (B) Havia algumas coisas erradas / Existia algumas coisas erradas
- (C) Haviam algumas coisas erradas / Existia algumas coisas erradas
- (D) Tem algumas coisas erradas / Teem algumas coisas erradas
- (E) Havia algumas coisas erradas / Existiam algumas coisas erradas

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

A estudante Larissa estava praticando raciocínio numérico e precisava descobrir dois números.

O primeiro deveria ser o nono antecessor ímpar de 740, e o segundo, o sétimo sucessor par de 740.

Quais números Larissa deve escrever?

- (A) 723 e 754
- (B) 729 e 744
- (C) 733 e 752
- (D) 731 e 747
- (E) 737 e 756

QUESTÃO 12

Durante uma liquidação, uma loja de roupas anunciou que uma jaqueta, que custava R\$ 600,00, seria vendida com desconto de 15% no feriado. Além disso, os clientes que pagassem à vista receberiam um desconto adicional de 10% sobre o valor já reduzido.

Qual será o preço final da jaqueta para quem aproveitar as duas ofertas?

- (A) R\$ 450,00
- (B) R\$ 459,00
- (C) R\$ 460,00
- (D) R\$ 465,00
- (E) R\$ 470,00

QUESTÃO 13

Em uma fazenda há 300 animais, entre vacas, porcos e ovelhas. Sabe-se que 40% dos animais são vacas, 35% são porcos e os 25% restantes são ovelhas.

Entre eles, 10% das vacas, 20% dos porcos e 8% das ovelhas são filhotes.

Quantos animais adultos há na fazenda?

- (A) 240
- (B) 248
- (C) 252
- (D) 261
- (E) 270

QUESTÃO 14

Em uma eleição para escolher o representante do grêmio estudantil, participaram 240 alunos. O candidato João recebeu 37,5% dos votos, enquanto Marina obteve 42,5%. O restante dos votos foi dividido entre outros concorrentes.

Quantos votos foram destinados aos demais candidatos?

- (A) 40 votos
- (B) 45 votos
- (C) 48 votos
- (D) 50 votos
- (E) 55 votos

QUESTÃO 15

Em uma livraria, uma cliente comprou três livros iguais e dois blocos de anotações, gastando ao todo R\$ 750,00.

Sabendo que cada bloco de anotações custa R\$ 45,00, qual é o preço de cada livro?

- (A) R\$ 200,00
- (B) R\$ 210,00
- (C) R\$ 215,00
- (D) R\$ 220,00
- (E) R\$ 225,00

NOÇÕES DE INFORMÁTICA
QUESTÃO 16

Em atividades do dia a dia, profissionais de diversas áreas podem precisar usar o computador para acessar ordens de serviço, consultar arquivos ou ajustar informações. No sistema Windows 11, a área de trabalho é considerada o ponto inicial para essas ações.

Com base nessas informações, é CORRETO afirmar que:

- (A) A área de trabalho do Windows 11 não pode ser alterada, pois mantém sempre a mesma imagem de fundo.
- (B) O papel de parede é a imagem ou cor que aparece ao fundo da área de trabalho e pode ser modificado nas configurações.
- (C) A área de trabalho do Windows 11 é usada exclusivamente para armazenar documentos e não permite acessar programas.
- (D) O papel de parede é um recurso que não faz parte da área de trabalho do Windows 11.
- (E) O Windows 11 não possui área de trabalho, apenas pastas para acesso direto a arquivos.

QUESTÃO 17

Podemos utilizar o computador para acessar ferramentas como calculadora ou bloco de notas, a fim de calcular orçamentos ou anotar medidas. Para isso, é necessário saber como abrir programas no Windows.

Sobre as formas de acessar um programa, analise os itens abaixo:

- I. É possível abrir um programa pelo Menu Iniciar, clicando no ícone correspondente e localizando o aplicativo desejado.
- II. Outra forma de abrir um programa é pela Barra de Pesquisa, digitando o nome do aplicativo e clicando no resultado exibido.
- III. A única maneira de abrir um programa no Windows é utilizando atalhos criados na área de trabalho.

Está(ão) CORRETO(S):

- (A) Somente o item I.
- (B) Somente o item II.
- (C) Somente os itens I e II.
- (D) Somente os itens I e III.
- (E) Todos os itens.

QUESTÃO 18

Durante atividades profissionais é possível utilizar o computador para elaborar relatórios simples ou fazer anotações de serviços no Microsoft Word. Nesse programa, o Menu “Fonte” oferece recursos importantes de edição de textos.

Considerando essas informações, é CORRETO afirmar que:

- (A) O Menu “Fonte” serve apenas para alterar o alinhamento do texto, como centralizar ou justificar.
- (B) O Menu “Fonte” permite ajustar tamanho, tipo e cor das letras, além de aplicar estilos como Negrito e Itálico.
- (C) O Menu “Fonte” é utilizado somente para inserir imagens e tabelas em documentos.
- (D) O Menu “Fonte” possibilita alterar margens e espaçamentos da página.
- (E) O Menu “Fonte” permite salvar o arquivo diretamente em pastas do computador.

QUESTÃO 19

Em algumas atividades, como o controle de materiais utilizados em obras, é comum que profissionais utilizem planilhas eletrônicas para organizar cálculos e informações. O Microsoft Excel é um programa desse tipo, oferecendo recursos variados, como fórmulas e atualização automática de resultados.

Considerando essas informações, é CORRETO afirmar que no Microsoft Excel:

- (A) As linhas de uma planilha são representadas por letras e se movimentam com as setas direita e esquerda.
- (B) As linhas de uma planilha indicam o local exato onde se inserem as fórmulas, sendo sempre fixas.
- (C) As linhas de uma planilha são responsáveis apenas pela criação de gráficos em 3D.
- (D) As linhas de uma planilha correspondem ao conjunto de células na posição horizontal, identificadas por números.
- (E) As linhas de uma planilha permitem apenas a inserção de imagens, não possuindo relação com cálculos.

QUESTÃO 20

Muitas vezes é necessário consultar informações técnicas ou acompanhar projetos pela Internet. Cada página disponível nesse ambiente possui um endereço específico.

A respeito desse tema, marque C para as afirmativas corretas, E para as erradas e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Cada página da Internet é identificada por um endereço denominado URL.
- () A Internet é formada pela conexão de várias redes de diferentes portes.
- () O URL é o nome dado a computadores que não estão conectados à Internet.
- (A) C – C – C
- (B) E – C – C
- (C) C – E – E
- (D) E – E – C
- (E) C – C – E

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa correta a respeito dos transformadores trifásicos:

- (A) Possuem dois enrolamentos de entrada e um enrolamento de saída, sendo exclusivos para corrente contínua.
- (B) São utilizados apenas em aparelhos domésticos de baixa potência.
- (C) São formados por um único enrolamento de entrada que se divide em três fases internamente.
- (D) Apresentam três enrolamentos de entrada e três de saída, sendo comumente usados em redes de distribuição de energia elétrica.
- (E) Transformadores trifásicos não podem ser usados em redes de distribuição por exigirem corrente contínua.

QUESTÃO 22

Assinale a alternativa correta a respeito do conceito de tensão elétrica:

- (A) Diz-se que existe tensão elétrica entre dois pontos de um condutor quando há diferença na concentração de elétrons entre eles.
- (B) Tensão elétrica é o nome dado ao fluxo contínuo de elétrons entre dois condutores em equilíbrio.
- (C) A tensão elétrica depende exclusivamente da resistência do material e não da distribuição de cargas.
- (D) A tensão elétrica surge apenas quando os dois pontos de um condutor apresentam a mesma concentração de elétrons.
- (E) Quando não há diferença de potencial entre dois pontos, a tensão elétrica atinge seu valor máximo.

QUESTÃO 23

Em cada edificação, junto ao gabinete de medição (entradas individuais) ou à proteção geral de entrada (entradas coletivas), é obrigatória a construção de malha de terra, composta por hastes interligadas no solo. Essa malha deve estar permanentemente conectada a:

- (A) Apenas o condutor fase do ramal de entrada, para garantir o equilíbrio das tensões.
- (B) Ao condutor de neutro do ramal de entrada e ao condutor de proteção.
- (C) Exclusivamente aos condutores de fase, para assegurar a continuidade elétrica do circuito.
- (D) Ao quadro de distribuição interna, dispensando ligação ao condutor de neutro.
- (E) À carcaça metálica dos equipamentos, sem conexão com o sistema de aterramento.

QUESTÃO 24

Um condutor com a finalidade de **proteção** deve ser derivado, sempre que possível, diretamente da malha de terra da instalação. Esse condutor deve:

- (A) Ser fabricado em alumínio, sem isolamento, na cor azul-clara.
- (B) Ser em cobre, isolado, na cor verde ou verde/amarelo.
- (C) Ser metálico rígido, pintado na cor vermelha para fácil identificação.
- (D) Ser constituído de alumínio, isolado na cor preta ou cinza.
- (E) Ser em cobre nu, com revestimento plástico na cor branca.

QUESTÃO 25

Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao símbolo representado na imagem:



- (A) Condutor fase no interior do eletroduto (F).
- (B) Condutor de proteção (PE).
- (C) Condutor de retorno de iluminação.
- (D) Condutor neutro no interior do eletroduto (N).
- (E) Condutor de aterramento exposto.

QUESTÃO 26

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo:

Um sinal alternado é aquele que muda de polaridade periodicamente e varia sua intensidade no tempo. A forma de onda alternada mais importante é a _____, pois é utilizada pelas concessionárias de energia para transmitir a energia gerada aos consumidores.

- (A) quadrada
- (B) triangular
- (C) senoidal
- (D) pulsada
- (E) exponencial

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo:

_____ é o “vazamento” de corrente elétrica do circuito causado pela baixa isolamento de um condutor ou um equipamento, que pode ir para a terra através do fio terra. Quando esse fio não existe, a corrente se concentra na carcaça dos equipamentos elétricos, podendo causar _____ choques.

- (A) Sobrecarga elétrica
- (B) Fuga de corrente
- (C) Curto-circuito
- (D) Descarga eletrostática
- (E) Queda de tensão

QUESTÃO 28

Em um circuito elétrico, cada componente desempenha uma função específica. Considerando as definições apresentadas, assinale a alternativa correta.

- (A) A fonte geradora de energia tem a função de interromper o fluxo de corrente no circuito.
- (B) Os fios condutores armazenam a energia elétrica antes de seu consumo.
- (C) O aparelho consumidor utiliza a energia elétrica para produzir determinado trabalho.
- (D) O interruptor transforma energia elétrica em energia térmica durante o fechamento do circuito.
- (E) A fonte geradora e o aparelho consumidor possuem a mesma função no circuito elétrico.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo:

Um sinal é considerado contínuo quando seu valor e polaridade não variam no tempo, mantendo-se constantes. A principal desvantagem desse tipo de sinal é que _____.

- (A) ele só pode ser transmitido por ondas de rádio de alta frequência
- (B) ele não funciona em tomadas residenciais
- (C) ele apresenta muita interferência eletromagnética
- (D) ele muda constantemente sua frequência e amplitude
- (E) ele não pode ter seu nível elevado ou reduzido

QUESTÃO 30

Existe uma força de atração entre os elétrons e os respectivos núcleos atômicos que resiste à liberação dos elétrons para o estabelecimento da corrente elétrica. Essa oposição ao fluxo da corrente é denominada resistência. Considerando essas informações, assinale a alternativa correta.

- (A) A resistência elétrica é maior em materiais condutores, pois os elétrons estão fortemente ligados ao núcleo.
- (B) A resistência é a força que impulsiona os elétrons a se moverem, permitindo maior fluxo de corrente.
- (C) Nos materiais isolantes, a corrente elétrica circula com facilidade, devido à baixa resistência.
- (D) A resistência independe da estrutura atômica do material e é igual para condutores e isolantes.
- (E) Nos materiais ditos condutores, a corrente elétrica circula facilmente, porque a resistência que neles se verifica é pequena. Nos materiais isolantes, ocorre o contrário.

QUESTÃO 31

Os circuitos elétricos apresentam comportamentos distintos em corrente contínua e corrente alternada. Considerando o funcionamento de capacitores e indutores, assinale a alternativa correta.

- (A) Em corrente contínua, capacitores e indutores comportam-se como condutores ideais, permitindo livre passagem da corrente elétrica.
- (B) Em corrente alternada, capacitores e indutores armazenam energia continuamente, sem qualquer oposição ao fluxo de corrente.
- (C) Em corrente contínua, capacitores e indutores armazenam energia, enquanto em corrente alternada seu comportamento se assemelha ao dos resistores, opondo-se ao fluxo de corrente.
- (D) Em corrente alternada, os indutores e capacitores atuam apenas como fontes de energia, impulsionando a corrente elétrica.
- (E) Em corrente contínua, o capacitor bloqueia totalmente o fluxo elétrico, impedindo o armazenamento de energia.

QUESTÃO 32

Sobre os **principais cuidados** a serem tomados com equipamentos elétricos, assinale a alternativa correta:

- (A) O corte do terceiro pino do plugue é aceitável, desde que o equipamento seja utilizado por curto período.
- (B) Aparelhos com voltagem incompatível com a tomada podem ser ligados se estiverem em boas condições de uso.
- (C) Equipamentos sem indicação de voltagem podem ser conectados a qualquer tomada desde que estejam aterrados.
- (D) O uso de adaptadores de três para dois pinos é recomendável para equipamentos com plugues de segurança.
- (E) Antes de ligar qualquer aparelho elétrico, tenha a certeza de estar usando a voltagem adequada.

QUESTÃO 33

Em relação ao funcionamento de um transformador, analise os itens abaixo:

I. Um transformador é composto por dois ou mais enrolamentos acoplados por meio de um fluxo magnético comum.

II. Quando o enrolamento primário é conectado a uma fonte de tensão alternada, surge um fluxo magnético que enlaça as espiras desse enrolamento.

III. A tensão induzida no enrolamento secundário depende da relação de espiras entre os enrolamentos do primário e do secundário.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas o item I está correto.
- (B) Apenas os itens I e II estão corretos.
- (C) Apenas o item II está correto.
- (D) Apenas o item III está correto.
- (E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 34

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna abaixo:

_____ é o efeito de emissões, radiações ou induções, isoladas ou combinadas, na recepção de um sistema de radiocomunicações que, dependendo de sua intensidade, podem afetar o funcionamento do sistema ou a prestação de um serviço.

- (A) Atenuação
- (B) Ruído térmico
- (C) Interferência eletromagnética
- (D) Reflexão de sinal
- (E) Oscilação harmônica

QUESTÃO 35

Os componentes eletrônicos estão presentes em praticamente todos os dispositivos modernos. Sobre sua função nos circuitos elétricos, assinale a alternativa correta.

(A) São elementos que armazenam apenas energia térmica, sem interferir no comportamento elétrico do circuito.

(B) Constituem partes de um circuito elétrico capazes de controlar, modificar ou processar o fluxo de corrente elétrica conforme a finalidade desejada.

(C) São condutores metálicos destinados exclusivamente a transportar energia elétrica entre a fonte e a carga.

(D) Correspondem a dispositivos mecânicos empregados para reduzir o atrito entre os componentes de um circuito.

(E) São materiais isolantes aplicados em circuitos elétricos com o objetivo de impedir a passagem da corrente.

QUESTÃO 36

Em relação ao aterramento de sistemas elétricos, assinale a alternativa correta:

(A) O aterramento permite controlar a tensão em relação à terra dentro de limites previsíveis.

(B) O aterramento é realizado ligando-se o condutor fase diretamente à carcaça dos equipamentos.

(C) Os sistemas elétricos modernos não utilizam aterramento, pois já são isolados da terra.

(D) Todo sistema elétrico deve ser obrigatoriamente aterrado para que funcione corretamente.

(E) A principal função do aterramento é garantir o fornecimento contínuo de energia elétrica, mesmo durante uma falha.

QUESTÃO 37

Entre as ferramentas básicas utilizadas pelo eletricista, destacam-se os alicates. Assinale a alternativa que apresenta corretamente outra utilização de tipos específicos de alicate.

- (A) O alicate de bico meia-cana serve para fazer olhais nas pontas dos fios, facilitando conexões.
- (B) O alicate de corte é utilizado apenas para torner condutores metálicos em espiral.
- (C) O alicate universal é indicado exclusivamente para desencapar fios finos de cobre esmaltado.
- (D) O alicate de pressão é utilizado apenas para medir continuidade elétrica em circuitos.
- (E) O alicate de bico redondo é usado unicamente para segurar isoladores de porcelana.

QUESTÃO 38

Sobre o isolamento de emendas e derivações em instalações elétricas, assinale a alternativa correta.

- (A) Emendas e derivações podem permanecer expostas, desde que estejam em locais ventilados.
- (B) Fitas isolantes comuns são indicadas para áreas externas sujeitas à chuva e alta umidade.
- (C) O uso de fitas antichama é obrigatório em todas as emendas e derivações, sendo o tipo comum adequado para locais internos protegidos.
- (D) Fitas autofusão devem ser utilizadas apenas em instalações de baixa tensão em ambientes secos.
- (E) O isolamento pode ser dispensado quando a emenda estiver dentro de eletrodutos metálicos.

QUESTÃO 39

A maioria das instalações elétricas é de uma voltagem de 110 V ou 220 V, sempre havendo perigos potenciais de acidentes elétricos. Assinale a alternativa correta.

- (A) A presença de isoladores e fusíveis elimina completamente o risco de choques elétricos.
- (B) O contato acidental com partes energizadas pode ocorrer quando fios e estruturas metálicas não estão devidamente protegidos.
- (C) Instalações com tensão de 110 V são consideradas totalmente seguras e não exigem medidas de proteção.
- (D) A proteção contra choques elétricos é necessária apenas em sistemas industriais de alta tensão.
- (E) As instalações residenciais não requerem cuidados com o isolamento dos condutores, desde que aterradas.

QUESTÃO 40

Assinale a alternativa que corresponde corretamente ao símbolo representado na imagem:



- (A) Condutor neutro no interior do eletroduto (N).
- (B) Condutor de proteção (PE).
- (C) Condutor de fase no interior do eletroduto (T).
- (D) Condutor de retorno de circuito de iluminação.
- (E) Condutor de fase no interior do eletroduto (F).

