

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 1 a 7.

A primavera chegou

Há um conto escandinavo, escrito por não sei quem há muitas primaveras, em que o mordomo se curva respeitosamente e anuncia à senhora condessa:

– Com a vossa permissão, a primavera chegou.

– Diga-lhe que seja bem-vinda e pode permanecer três meses em minhas terras.

Então vem o primeiro domingo da primavera. E havia um velho mendigo que tinha uma perna de pau. Suspeitava-se que em sua mocidade houvesse sido um terrível pirata; de qualquer maneira era agora apenas um velho mendigo que pedia esmola todo domingo na porta da igreja. E havia uma rica velhinha que todo domingo dava ao mendigo uma grande moeda de cobre. Naquele domingo, entretanto, por ser o primeiro da primavera, deu-lhe uma grande moeda de ouro. O mendigo sorriu e pediu licença para lhe oferecer uma bela rosa.

– Que rosa tão bela, mendigo. Onde a colheu?

– Nasceu em minha perna de pau, senhora.

Guardei apenas isso do conto escandinavo que li há muitos anos. Lembro-me ainda vagamente de um casal de namorados que sai pelo campo – e a primavera é tão linda que eles esquecem, e voltam mil anos depois, ainda primaveris, em outra primavera...

Mas isso era na Escandinávia, em um daqueles países louros e frios. No Rio será que existe primavera? Proponho que ela exista; apenas o homem distraído não a vê chegar, nem a sente; nossa primavera é sutil e para entrar na cidade não pede licença ao Prefeito.

É claro que falta à nossa gente um pouco de imaginação para sentir, para viver a primavera. Essa gente que espera condução em longas, tediosas filas – por que não aproveita o tempo da espera para fazer rodas e cantar? Imagino a cidade sob esse delírio primaveril; os bondes criariam asas, guiados por condutores de grandes bigodes líricos, e esvoaçariam no céu

azul; na Gávea os cavalos ficariam brincando de carrossel e as senhoras e cavalheiros correriam felizes pela pista com flores nos dentes. No cinema, Gina Lolobrigida sairia da tela e viria sentar na poltrona ao meu lado:

– Sim, é bem verdade que me amas? Ouvi o teu suspiro; vi, na penumbra, teus olhos que brilhavam. Quero ficar junto de ti. *Io te voglio tanto bene!*

Eu me assustaria, mostraria meus papéis, dizendo que devia haver algum engano, eu não era nenhum artista de cinema, não era nem mesmo o Aloísio Sales, era apenas um espectador, o pobre do Braga, obscuro trecho da realidade brasileira...

Mas ela recitaria:

“Comigo fica ou leva-me contigo
Dos mares à amplidão”.

Iríamos para a amplidão dos mares. E na volta tomaríamos grandes, imortais, chuveiradas. Pois na primavera (faça o que quiser a Inspetoria de Águas) na primavera todos teremos água, pois nascerão fontes líricas no metal das torneiras e de nossas banheiras saltarão peixes voadores que se porão a cantar como verdadeiros gaturamos e nós todos seremos acqua-loucos de felicidade. Primavera!

BRAGA, R. A primavera chegou. *Manchete*, Rio de Janeiro, 1953. Disponível em <https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/13047/a-primavera-chegou>.

QUESTÃO 01

O tempo composto “*houvesse sido*”, que ocorre em “*Suspeitava-se que em sua mocidade houvesse sido um terrível pirata*”, combina formas verbais que correspondem, respectivamente, aos tempos:

- (A) presente do subjuntivo e particípio.
- (B) pretérito imperfeito do subjuntivo e particípio.
- (C) pretérito imperfeito do indicativo e particípio.
- (D) pretérito perfeito do indicativo e particípio.
- (E) pretérito imperfeito do indicativo e imperativo.

QUESTÃO 02

Avalie as afirmações a seguir, com base no texto, e assinale a alternativa que as classifica corretamente como verdadeiras (V) ou falsas (F), considerando-se especialmente a concepção do narrador.

- I. A chegada da primavera só acontece de fato após a permissão das autoridades locais.
- II. A primavera é a única estação do ano que não é valorizada no Rio de Janeiro.
- III. Sem a devida atenção, não é possível enxergar a chegada da primavera.
- IV. Os povos escandinavos não estimam a primavera tanto quanto os brasileiros o fazem.
- V. A imaginação é um recurso necessário para se perceber o encantamento da primavera.

- (A) (F); (V); (V); (F); (V).
(B) (F); (F); (V); (F); (V).
(C) (V); (F); (V); (V); (F).
(D) (V); (V); (F); (V); (F).
(E) (V); (F); (F); (V); (F).

QUESTÃO 03

Nas sentenças a seguir, retiradas do texto, ocorrem diferentes tipos de pronomes:

- I. *“Quero ficar junto de ti”*
- II. *“Essa gente que espera condução em longas, tediosas filas”*
- III. *“Lembro-me ainda vagamente de um casal de namorados que sai pelo campo”*

São pronomes que pertencem a uma mesma categoria apenas:

- (A) essa; que.
(B) essa; me.
(C) ti; me.
(D) ti; que.
(E) que; um.

QUESTÃO 04

O verbo *“haver”* em *“Guardei apenas isso do conto escandinavo que li há muitos anos”* é empregado com o mesmo sentido que em:

- (A) Não visitava a sua avó há cerca de três meses.
(B) Que mal há nisso?
(C) A menina há de se contentar com o presente que ganhou.
(D) Neste caso, há de se levar em conta que ambos têm culpa.
(E) Há algum motivo para não dizer a verdade.

QUESTÃO 05

O excerto em que ocorre um verbo cujo complemento é uma oração é:

- (A) *“Proponho que ela exista [...]”*
(B) *“Ouvi o teu suspiro; vi, na penumbra, teus olhos que brilhavam.”*
(C) *“Que rosa tão bela, mendigo. Onde a colheu?”*
(D) *“Então vem o primeiro domingo da primavera.”*
(E) *“Íríamos para a amplidão dos mares.”*

QUESTÃO 06

A construção *“tão ... que”* imprime ao contexto em que ocorre – *“e a primavera é tão linda que eles esquecem”* – um sentido:

- (A) consecutivo.
(B) condicional.
(C) causal.
(D) final.
(E) proporcional.

QUESTÃO 07

No excerto “*Naquele domingo, entretanto, por ser o primeiro da primavera, deu-lhe uma grande moeda de ouro*”, a palavra “*entretanto*” é empregada para assinalar uma relação semântica contrastiva, de oposição, entre o que foi e o que será dito. O mesmo tipo de relação semântica também se verifica em:

(A) “*E havia um velho mendigo que tinha uma perna de pau.*”

(B) “*Mas isso era na Escandinávia, em um daqueles países louros e frios. No Rio será que existe primavera?*”

(C) “*O mendigo sorriu e pediu licença para lhe oferecer uma bela rosa.*”

(D) “*E na volta tomaríamos grandes, imortais, chuvaradas. Pois na primavera (faça o que quiser a Inspeção de Águas) na primavera todos teremos água [...].*”

(E) “*No cinema, Gina Lolobrigida saíria da tela e viria sentar na poltrona ao meu lado [...].*”

QUESTÃO 08

Dentre as palavras a seguir, a única que admite a flexão de gênero e que pode, portanto, receber o morfema de gênero masculino (-o) em sua terminação é:

- (A) carisma.
- (B) façanha.
- (C) fétida.
- (D) matrona.
- (E) residente.

QUESTÃO 09

O pronome oblíquo é objeto indireto apenas em:

- (A) A menina o forçou a contar a verdade aos pais.
- (B) Contou-lhe todos os detalhes da viagem.
- (C) Convido-os todo ano para o meu aniversário.
- (D) Vou visitá-la no próximo fim de semana.
- (E) A esposa o acompanhou até o hospital.

QUESTÃO 10

Na sentença “*É proibida a entrada de pessoas nesta reserva ambiental*”, os termos sintáticos “*proibida*” e “*a entrada de pessoas*” estabelecem uma relação de concordância entre:

- (A) predicativo e sujeito.
- (B) sujeito e verbo.
- (C) predicativo e objeto.
- (D) aposto e substantivo a que se refere.
- (E) adjunto adverbial e verbo a que se refere.

QUESTÃO 11

Dentre as expressões a seguir, aquela que é termo regido da palavra em destaque em “*Sua atitude foi coerente com seus princípios*” é:

- (A) “sua atitude”.
- (B) “atitude”.
- (C) “foi”.
- (D) “coerente com”.
- (E) “seus princípios”.

QUESTÃO 12

A acentuação gráfica está INCORRETA apenas em:

- (A) A menina ficou órfã ainda na infância.
- (B) É um privilégio poder trabalhar com ele.
- (C) A saída do voo será durante a madrugada.
- (D) As jibóias atacaram o cachorro.
- (E) Os irmãos de Ana não vêm para o jantar.

QUESTÃO 13

Em relação ao emprego dos pronomes “*eu*” e “*mim*”, está correta apenas a sentença:

- (A) Ela pediu para mim fazer todas as suas obrigações.
- (B) Esse assunto deve ser tratado apenas entre eu e ela.
- (C) Não sei se isso é tão importante para mim quanto é para ele.
- (D) Essa história não interessa a ele e nem a eu.
- (E) A garçonete fez mais um suco de laranja para eu.

QUESTÃO 14

As sentenças a seguir apresentam casos de inadequação no emprego do acento indicativo de crase:

- I. Enviei cartas à todas as minhas amigas.
- II. Desejo o melhor à esta garota.
- III. Acessou à cada um dos *sites* para checar as informações.

Pode-se dizer que a regra geral por trás da incorreção em todas as sentenças dadas, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, é:

- (A) Não ocorre crase diante de verbos no infinitivo.
- (B) Não ocorre crase diante de palavras no gênero masculino.
- (C) Não ocorre crase em locuções formadas com a repetição de uma mesma palavra.
- (D) Não ocorre crase diante de pronomes que rejeitam o artigo, como certos pronomes indefinidos e demonstrativos.
- (E) Não ocorre crase diante de pronomes pessoais e artigos indefinidos.

QUESTÃO 15

O emprego da vírgula está INCORRETO apenas em:

- (A) Ela, que não gostava do rapaz, casou-se mesmo assim.
- (B) A mãe perguntou, à professora, a data das provas do filho.
- (C) As árvores, floridas e cheias de vida, enfeitavam a rua.
- (D) O rapaz trabalha de manhã e a moça, à tarde.
- (E) A menina, sabendo de suas obrigações, passou a ajudar os pais.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 16**

Em um experimento de química, sabe-se que: misturando 12 g do composto A com 24 g do composto B forma-se 15 g do composto C e 22 g do composto D. Quanto do composto A e quanto do composto B, respectivamente, o estudante precisará misturar para formar 50 g do composto C?

- (A) 48g e 64 g.
- (B) 20 g e 40 g.
- (C) 40 g e 80 g.
- (D) 56 g e 112 g.
- (E) 30 g e 60 g.

QUESTÃO 17

Carlos comprou uma barra de chocolate e comeu $\frac{3}{5}$ dela, deixando o restante para sua irmã, Mariana. Mariana comeu $\frac{2}{3}$ do que foi deixado para ela. Qual a fração da barra restou após isso?

- (A) $\frac{2}{5}$
- (B) $\frac{2}{15}$
- (C) $\frac{1}{5}$
- (D) $\frac{4}{15}$
- (E) $\frac{1}{6}$

QUESTÃO 18

Um cientista está observando o comportamento de três sinais luminosos, chamados de A, B e C, que ligam e desligam periodicamente:

- O sinal A passa 15 segundos ligado e 15 segundos desligado.
- O sinal B passa 45 segundos ligado e 15 segundos desligado.
- O sinal C passa 30 segundos ligado e 10 segundos desligado.

Suponha que, em um dado instante, os três sinais estavam desligados e ligaram-se todos juntos. Em quanto tempo, após este instante, este mesmo evento acontecerá novamente?

- (A) 90 s.
(B) 120 s.
(C) 85 s.
(D) 60 s.
(E) 150 s.

QUESTÃO 19

Quatro primas – Ana, Bianca, Carla e Duda – ganharão 4 brinquedos: bola, boneca, bicicleta e bambolê, não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que:

- Ana quer a bola ou a boneca;
- Bianca quer a bola;
- Carla não quer a boneca;
- Duda quer a boneca ou o bambolê;

Para atender às preferências das primas, Ana, Bianca, Carla e Duda devem ganhar, respectivamente:

- (A) Boneca, bola, bambolê, bicicleta.
(B) Bicicleta, bola, boneca, bambolê.
(C) Bola, boneca, bicicleta, bambolê.
(D) Bambolê, bola, bicicleta, boneca.
(E) Boneca, bola, bicicleta, bambolê.

QUESTÃO 20

Observe as seguintes afirmativas:

I – Em um retângulo qualquer, a medida da diagonal é sempre maior que a medida de qualquer um dos lados.

II – O perímetro de uma circunferência dividido pelo seu diâmetro é o mesmo valor para qualquer circunferência.

III – A área de qualquer triângulo equilátero é igual ao seu perímetro.

Estão corretas:

- (A) Somente I.
(B) Somente II.
(C) I e II.
(D) I e III.
(E) I, II e III.

QUESTÃO 21

Considere que existe uma taxa de juros padrão no mercado financeiro chamada de X, que atualmente é 12% ao ano. Considere também duas aplicações financeiras, Alfa e Beta, sob regime de juros simples, tais que:

Alfa: Taxa de juros igual a X, porém ao final de um ano será cobrado 15% sobre o total recebido dos juros no período, referente a impostos.

Beta: Taxa de juros igual a 90% da X, porém sem cobrança de impostos sobre os juros recebidos.

Se um investidor investir um capital de cem mil reais em cada uma das aplicações, após um ano, a diferença entre os juros recebidos nas aplicações Beta e Alfa é de:

- (A) R\$ 250,00.
(B) R\$ 400,00.
(C) R\$ 500,00.
(D) R\$ 600,00.
(E) R\$ 1.200,00.

QUESTÃO 22

Um estudante quer resolver 2400 questões de matemática em um ano, dividindo-as igualmente entre os 12 meses. Entretanto, no primeiro mês, ele resolveu apenas 23% do planejado mensal. Para alcançar a meta anual, ele decidiu redistribuir as questões não resolvidas no primeiro mês igualmente pelos meses restantes. Qual será o aumento percentual no número de questões mensais nos meses seguintes?

- (A) 12,5%.
- (B) 10,0%.
- (C) 9,5%.
- (D) 8,0%.
- (E) 7,0%.

QUESTÃO 23

Um pai deu 80 mil reais para o seu filho Marcos e 20 mil reais para o seu outro filho, Mateus. Entretanto, os dois irmãos decidiram que dividirão os valores igualmente. Quantos por cento do seu recebido Marcos deverá dar a Mateus para que os valores recebidos sejam os mesmos?

- (A) 27,5%
- (B) 42,5%
- (C) 30,0%
- (D) 37,5%
- (E) 52,0%

QUESTÃO 24

Se três professores corrigem 36 provas em duas horas, quantas horas 6 professores levarão para corrigir 72 provas?

- (A) 2 horas.
- (B) 3 horas.
- (C) 4 horas.
- (D) 5 horas.
- (E) 6 horas.

QUESTÃO 25

Uma pesquisa foi feita com um número X de pessoas entrevistadas, em que cada pessoa deveria responder ‘Sim’ ou ‘Não’, às seguintes perguntas:

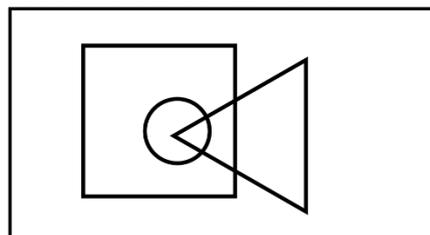
P1: Você consome refrigerante?

P2: Você consome bebida alcóolica?

P3: Você consome suco de frutas?

A figura abaixo mostra um diagrama lógico que organiza os resultados da pesquisa:

Pessoas entrevistadas



O círculo, o quadrado e o triângulo representam as pessoas que responderam ‘sim’ às perguntas P1, P2 e P3, respectivamente. Com base no diagrama lógico, é INCORRETO afirmar que:

- (A) Todas as pessoas que consomem refrigerante também consomem bebidas alcóolicas.
- (B) Algumas pessoas consomem os três tipos de bebidas mencionadas.
- (C) Há pessoas que consomem refrigerante e suco, mas não consomem bebidas alcóolicas.
- (D) Algumas pessoas não consomem nenhuma das bebidas mencionadas.
- (E) Algumas pessoas consomem somente suco de frutas e bebidas alcóolicas.

QUESTÃO 26

Um aquário tem a forma de um paralelepípedo retângulo, com as seguintes dimensões: 1,5 metros de comprimento, 0,8 metros de largura e 0,6 metros de altura. Qual é o volume do aquário em litros?

- (A) 720
- (B) 7200
- (C) 640
- (D) 6400
- (E) 64000

QUESTÃO 27

Em um teatro, o preço do ingresso para adultos é 20 reais e o preço do ingresso para crianças é 10 reais. Em um determinado dia, foram vendidos ao todo 150 ingressos, gerando uma arrecadação total de 2400 reais. Quantos ingressos para crianças foram vendidos nesse dia?

- (A) 150
- (B) 120
- (C) 110
- (D) 60
- (E) 90

QUESTÃO 28

Em uma reunião de um clube, discutia-se a necessidade de trocar as cores das paredes da sede. Durante o debate, os seguintes argumentos foram apresentados:

1. Se as paredes forem pintadas de azul, então será necessário trocar as cortinas.
2. Se as cortinas forem trocadas, então o orçamento será excedido.
3. O orçamento não será excedido.

Com base na argumentação acima, a conclusão lógica que pode ser afirmada é:

- (A) As paredes serão pintadas de azul, mas o orçamento não será excedido.
- (B) As paredes não serão pintadas de azul.
- (C) As cortinas serão trocadas, mas o orçamento não será excedido.
- (D) O orçamento será excedido, pois as paredes serão pintadas de azul.
- (E) Não é possível determinar se as paredes serão pintadas de azul ou não.

QUESTÃO 29

Uma empresa analisou as vendas de cinco de seus produtos durante a última semana. As quantidades vendidas foram: 12 unidades do Produto A, 20 unidades do Produto B, 15 unidades do Produto C, 25 unidades do Produto D e uma quantidade desconhecida x do Produto E. Sabe-se que a média aritmética das vendas dos cinco produtos foi de 18 unidades. Indique a quantidade vendida do Produto E:

- (A) 20
- (B) 21
- (C) 15
- (D) 22
- (E) 18

QUESTÃO 30

Em uma escola, a nota final de um aluno em uma disciplina é calculada usando uma média aritmética ponderada. As avaliações e seus respectivos pesos são: prova mensal (peso 2), trabalho em grupo (peso 3) e prova final (peso 5). Um aluno tirou 7 na prova mensal, 8 no trabalho em grupo e 6 na prova final. Qual será a nota final do aluno?

- (A) 6,8
- (B) 7,2
- (C) 7,4
- (D) 7,5
- (E) 7,6

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
QUESTÃO 31

Dispositivo utilizado para medir a intensidade da corrente elétrica que passa através de um fio ou circuito elétrico.

Qual é o nome do equipamento descrito?

- (A) Amperímetro.
- (B) Termômetro.
- (C) Voltímetro.
- (D) Multímetro.
- (E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 32

Os equipamentos elétricos são todos os dispositivos que utilizam corrente elétrica ou campos eletromagnéticos para operar, bem como aqueles que têm a função de gerar, transferir ou medir essas correntes ou campos.

São exemplos de equipamentos elétricos, exceto:

- (A) Lâmpada.
- (B) Interruptores.
- (C) Transformador.
- (D) Extintores de incêndio.
- (E) Tomadas.

QUESTÃO 33

Analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

I – As bobinas ou indutores podem armazenar energia, assim como os capacitores. Os indutores se opõem à corrente alternada, oferecendo uma reatância indutiva.

II – Indutância é a qualidade ou o fator de qualidade da bobina, que mede a capacidade da bobina de armazenar energia no campo magnético em relação à perda de energia na forma de calor. Quanto maior o fator Q, melhor a eficiência da bobina.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

QUESTÃO 34

Durante uma atividade prática, foi enfatizado o uso de um Equipamento de Proteção Individual (EPI) obrigatório em atividades que envolvem eletricidade. Esse equipamento protege o trabalhador contra pancadas e choques na cabeça.

Qual EPI está sendo descrito?

- (A) Luvas isolantes.
- (B) Botas dielétricas.
- (C) Capacete.
- (D) Óculos de proteção.
- (E) Protetor auricular.

QUESTÃO 35

Durante uma inspeção de segurança em um canteiro de obras, o engenheiro de segurança, Marcos, avaliava o uso adequado dos Equipamentos de Proteção Coletiva (EPCs). Ele destacou a importância desses equipamentos para garantir a segurança coletiva, mas também alertou que algumas responsabilidades não se enquadram como funções dos EPCs.

Assinale, entre as alternativas abaixo, aquela que **não** corresponde a uma função dos EPCs:

- (A) Reduzir a exposição de todos os trabalhadores a riscos coletivos.
- (B) Prevenir acidentes em áreas de trabalho, isolando ou sinalizando locais perigosos.
- (C) Atender aos requisitos técnicos e regulamentares previstos nas normas de segurança.
- (D) Substituir integralmente o uso de EPIs por parte dos trabalhadores.
- (E) Facilitar a identificação de áreas perigosas no canteiro de obras.

QUESTÃO 36

Os eletricitistas frequentemente realizam trabalhos em postes ou outras alturas, tornando essencial o uso de equipamentos de proteção para evitar acidentes. Um dos equipamentos é um dispositivo que protege o trabalhador em caso de queda. Esse equipamento é comumente usado junto a um talabarte, que ajuda a desacelerar o corpo em caso de queda, reduzindo o impacto.

Qual é o equipamento de proteção descrito acima?

- (A) Corda.
- (B) Travas.
- (C) Cinto de segurança.
- (D) Botas dielétricas.
- (E) Talabarte.

QUESTÃO 37

Analise os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

I – Alta Tensão (AT): tensão superior a 2000 volts em corrente alternada ou 3500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

II – Baixa Tensão (BT): tensão superior a 1000 volts em corrente alternada ou 150 volts em corrente contínua e igual ou inferior a 1000 volts em corrente alternada ou 1500 volts em corrente contínua, entre fases ou entre fase e terra.

- (A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- (B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é um complemento da I.
- (C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- (D) As asserções I e II são proposições falsas.
- (E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é um complemento da I.

QUESTÃO 38

Assinale a alternativa que corresponde a uma das funções do transformador.

- (A) Controlar o clima em áreas urbanas através de sistemas de refrigeração.
- (B) Proteger a rede elétrica contra curto-circuito e sobrecargas.
- (C) Reduzir o potencial elétrico para níveis seguros, como 110 V ou 220 V, antes de chegar às residências.
- (D) Converter a energia elétrica em energia mecânica para o uso residencial.
- (E) Controlar o fluxo de energia entre diferentes regiões da cidade.

QUESTÃO 39

Existem vários tipos de manutenção elétrica, que podem ser aplicados conforme as necessidades e características do sistema elétrico. Dentre os principais tipos de manutenção elétrica, destacam-se:

- I. A manutenção corretiva, que visa reparar falhas e defeitos identificados no sistema.
- II. A manutenção preventiva, que busca prevenir falhas e defeitos por meio de inspeções periódicas e ajustes nos equipamentos.
- III. A manutenção preditiva, que utiliza técnicas de análise e monitoramento do sistema para realizar reparos imediatos sempre que uma falha for detectada.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- (A) I, II e III.
- (B) II e III apenas
- (C) I e II apenas
- (D) I apenas
- (E) III apenas

QUESTÃO 40

Uma bobina elétrica é composta por fios condutores enrolados em torno de um núcleo, sendo esses fios responsáveis por permitir a passagem da corrente elétrica e a criação de um campo magnético.

Com base na descrição, qual é o material condutor mais utilizado na fabricação dessas espiras?

- (A) Alumínio.
- (B) Ouro.
- (C) Madeira.
- (D) Cobre.
- (E) Prata.

