



SUPERINTENDÊNCIA DE ÁGUA E ESGOTO

Concurso Público Nº1/2025

Editais Nº1/2025

Caderno de Provas

ATENÇÃO: SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

ELETRICISTA DE SANEAMENTO BÁSICO

PROVA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 20
Conhecimentos Gerais	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 40

INSTRUÇÕES GERAIS

- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro caderno de provas ao fiscal de sala.
- Este caderno contém as provas objetivas, com 40 questões que apresentam quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta.
- Responda as questões no caderno de provas e marque, no Cartão-Resposta, as letras correspondentes às respostas assinaladas no caderno de provas.
- No cartão, as respostas devem ser marcadas com caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, dentro dos seus limites e sem rasuras.
- O Cartão-Resposta da prova objetiva é personalizado e não haverá substituição, em caso de erro. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se houver erros, notifique o fiscal de sala.
- O tempo de duração das provas é de 3 horas, a partir do sinal de início, já incluídos nesse tempo a abertura do pacote de provas, a distribuição do material, a leitura dos avisos e a marcação do Cartão-Resposta.
- Você deverá permanecer na sala por, no mínimo, 1 hora após o início das provas e só poderá levar este caderno durante os últimos 30 minutos que antecedem o final estipulado para a prova.
- Reserve, no mínimo, os 20 minutos finais para o preenchimento do Cartão-Resposta. Não será concedido tempo adicional para completar o seu preenchimento.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na sala de provas e serão liberados, apenas, após o último candidato entregar o seu cartão resposta e os três assinarem o relatório de sala.
- Ao terminar, devolva ao aplicador, separadamente, o Caderno de Provas e o Cartão-Resposta.



FUNDAÇÃO AROEIRA

TEXTO I

MANUAL DA (NOVA) POLÍTICA...



(blogdoaftm.com.br.manual da (nova) politica.
Acesso em: 4.set.2025).

QUESTÃO 01

O gênero textual charge, geralmente, é usado com a intenção de fazer crítica e provocar humor. A intencionalidade do texto acima é:

- A () fazer uma crítica aos discursos políticos pronunciados impensadamente.
- B () esclarecer que não é necessário planejar o que se vai dizer em público.
- C () relatar que a liberdade de expressão é um direito de todos.
- D () informar que todo e qualquer discurso político é mal expressado.

QUESTÃO 02

Marque a alternativa correta sobre a função dos vocábulos, “ontem” e “hoje”, no contexto dessa charge:

- A () substantivo.
- B () advérbio.
- C () adjetivo.
- D () conjunção.

QUESTÃO 03

Análise a frase “Como eu faço...” e marque a classe e a função que o vocábulo “como” ocupa nesse contexto:

- A () conjunção subordinativa comparativa.
- B () conjunção subordinativa conformativa.
- C () advérbio interrogativo de modo.
- D () conjunção subordinativa causal.

INAUGURAL

Gostaria de estreiar neste espaço, em que escrevem tantas pessoas talentosas, com um texto que fosse um primor. Um texto – como direi? – redondo, completo. Que tocasse o jornaleiro, primeiro a carregar o jornal pelas ruas, tocasse a dona de casa, os jovens, os velhos, os pobres, os ricos (mas homens sérios, distantes e duros, que só discutem dinheiro, eu não sei se ia conseguir tocar). E que todos dissessem depois, aos quatro ventos: “Que texto bom! Música para os meus ouvidos! Era isso mesmo o que eu queria dizer”.

Infelizmente, não chego a tanto. Estamos em maio, o verde começa a secar, estridentes e violentos são os barulhos que vêm do mundo, vivemos dias ensandecidos. Além disso, bem pouco sei. Não possuo aquele cabedal de conhecimentos que elevam o espírito e enchem de orgulho a nação. Tampouco costumo escrever coisas edificantes, com lições de moral e instruções sobre o correto proceder.

Tentarei, no entanto, dar o melhor “de si”, como diriam alguns. Labutarei em cada linha, em cada palavra para ser digna dessa tarefa e à altura dos que a dividem comigo. Não fugirei ao dever de comentar com certa amenidade os acontecimentos cotidianos; não serei jamais tão pessimista que traga desconsolo aos leitores, nem tão jubilosa que pareça falsa. Meus escritos se pautarão pelo bom senso, essa instância da sabedoria que o tempo nos traz. Direi muitas coisas, algumas talvez certas e outras que não terão a menor importância. Não me lamentarei, não correrão lágrimas pelo teclado do computador. E, mesmo assim, pretendo ser verdadeira, sabendo que, se não o for todos perceberão. “Sê fiel a ti mesmo”, já dizia Polonius.

(BUFAIÇAL.Maria Lúcia Félix. Um olhar goiano refletido em 48 crônicas selecionadas. Goiânia: ed. O Popular. sd. e-book.
(https://d335luupugsy2.cloudfront.net/cms%2Ffiles%2F13223%-2F1618233179e-book_cronicas_v_find_2.pdf)

QUESTÃO 04

Considere a leitura integral do texto “Inaugural” e marque as funções de linguagem predominantes nele:

- A () fática e conotativa.
- B () poética e apelativa.
- C () fática e referencial.
- D () expressiva e metalinguística.

QUESTÃO 05

Análise o trecho: “Música para os meus ouvidos!”
Marque a alternativa que apresenta a classe gramatical das palavras respectivamente:

- A () advérbio, conjunção, verbo, pronome, advérbio.
- B () substantivo, preposição, artigo, pronome, substantivo.
- C () verbo, preposição, verbo, pronome, substantivo.
- D () verbo, conjunção, substantivo, pronome, adjetivo.

QUESTÃO 06

Análise as palavras abaixo e marque a alternativa que apresenta todas elas acentuadas pela mesma regra de acentuação gráfica:

- A () sérios, música, além, instância.
- B () distraída, goianíssima, só, já.
- C () sérios, distraída, música, lágrimas.
- D () música, espírito, lágrimas, acréscimos.

QUESTÃO 07

Considere a frase : “(...) vivemos dias ensandecidos.” O vocábulo “ensandecidos”, neste contexto, pode ser substituído sem prejuízo de significado por:

- A () alegres.
- B () enlouquecidos.
- C () depressivos.
- D () encarquilhados.

QUESTÃO 08

Análise as palavras abaixo e marque a alternativa na qual todas elas apresentam dígrafos:

- A () barulhos, pequi, conhecem, assim.
- B () gostaria, tantas, que, ruas.
- C () acrescentar, truz, aqueles, não.
- D () escritos, correto, coisas, conseguir.

QUESTÃO 09

Análise a frase: “Infelizmente, não chego a tanto.”
Marque a alternativa que apresenta o processo de formação da palavra “Infelizmente”:

- A () derivação regressiva.
- B () composição por aglutinação.
- C () derivação prefixal e sufixal.
- D () derivação imprópria.

QUESTÃO 10

Análise o seguinte trecho do texto:

“Gostaria de estreitar neste espaço, em que escrevem tantas pessoas talentosas, com um texto que fosse um primor. Um texto – como direi ? – redondo, completo.

Observando-se os períodos e as orações no trecho acima, pode-se afirmar que a cronista escreveu:

- A () um período e uma oração.
- B () dois períodos e cinco orações.
- C () dois períodos e quatro orações.
- D () dois períodos e três orações.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 11

Numa fruteira existem 60 frutas entre peras e maçãs. Sabe-se que o número de maçãs é o triplo do número de peras. Qual o número de maçãs da fruteira?

- A () 45.
- B () 15.
- C () 35.
- D () 25.

QUESTÃO 12

Qual o valor da expressão numérica:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{8}{6} \cdot \frac{3}{2} \cdot 2^2 \cdot 3^2 \cdot \sqrt{\frac{16}{81}} \text{ ?}$$

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

QUESTÃO 13

A curvatura de uma superfície é dada pela relação 8cm para 1m para baixo. Se um objeto se move 6m numa direção fixa desta superfície e se sua altura é de 10 metros, qual será, em metros, a parte visível do objeto?

- A () 5,20.
- B () 5,42.
- C () 9,20.
- D () 9,52.

QUESTÃO 14

Dois números são amigáveis quando a soma dos divisores próprios de um deles (excluindo o próprio número) é igual ao outro e reciprocamente. Quais pares de números a seguir são amigáveis?

- A () 48 e 220.
- B () 48 e 284.
- C () 220 e 284.
- D () 284 e 286.

QUESTÃO 15

A soma de cinco números ímpares consecutivos é igual a 235. Qual o valor da mediana desses números?

- A () 47.
- B () 49.
- C () 51.
- D () 53.

QUESTÃO 16

Um grupo de 14 pessoas tem média de idade de 15 anos e um segundo grupo de 18 pessoas possui média de idade de 20 anos. Reunindo-se os dois grupos, qual será a média de idade?

- A () 17.
- B () 17,8.
- C () 18.
- D () 18,8.

QUESTÃO 17

Três amigos lancham numa lanchonete. O primeiro come 2 pasteis, toma um refrigerante e um copo de vitamina. O segundo come um pastel, dois refrigerantes e um copo de vitamina. O terceiro come dois pasteis, toma dois refrigerantes e duas vitaminas. Se pagam respectivamente 24, 28 e 38 reais, qual o valor do pastel?

- A () 6 reais.
- B () 5 reais.
- C () 8 reais.
- D () 10 reais.

QUESTÃO 18

Num restaurante, o cliente pode escolher entre os alimentos disponíveis: 5 tipos de carne, 10 tipos de salada, 3 tipos de refrigerante, 4 tipos de cerveja. Se for escolher um de cada alimento, de quantos modos pode preparar o seu prato?

- A () 400.
- B () 550.
- C () 600.
- D () 650.

QUESTÃO 19

João aplicou um capital a juros simples à taxa de 4% ao mês. Qual será o tempo mínimo necessário a fim de que seja possível resgatar o quádruplo da quantia aplicada?

- A () 5 anos e 10 meses.
- B () 5 anos e 8 meses.
- C () 6 anos e 3 meses.
- D () 6 anos e 1 mês.

QUESTÃO 20

A diferença entre os volumes de um cilindro e de um cone, ambos com raio e altura de 5m é:

- A () Uma semiesfera de raio 5m.
 - B () Uma semiesfera de raio 10m.
 - C () $\frac{1}{3}$ de uma semiesfera de 5m.
 - D () $\frac{1}{2}$ de uma semiesfera de raio 10m.
- .

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 21

Considerando a Lei Orgânica do Município de Catalão (Lei nº 845/1990) disponibilizada em link na página do concurso, no sítio eletrônico www.aroeira.org.br, são atos de competência exclusiva da Câmara Municipal:

- I. Vetar projetos de lei, total ou parcialmente.
- II. Fixar, com observância da Constituição da República e da Constituição do Estado, a remuneração do Prefeito, do Vice-Prefeito e dos vereadores.
- III. Conceder licenças ao Prefeito e ao Vice-Prefeito.
- IV. Receber o compromisso dos Vereadores e dar-lhes posse.

Estão corretos apenas os itens:

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

QUESTÃO 22

Segundo as disposições do Estatuto dos Servidores do Município de Catalão (Lei nº 1.142/1992), disponibilizado em link na página do concurso, no sítio eletrônico www.aroeira.org.br, assinale a alternativa INCORRETA acerca da remoção:

- A () Remoção é a movimentação do funcionário, a pedido ou de ofício, mediante preenchimento de lotação, sem modificar a sua situação funcional.
- B () A remoção somente poderá ser feita, se respeitada a lotação de cada órgão ou unidade.
- C () A remoção a pedido, para outra localidade, independe de motivo de saúde e pode ser feita sem qualquer comprovação.
- D () Sendo ambos os cônjuges funcionários, a remoção de ofício de um assegurará a do outro para serviço na mesma localidade.

QUESTÃO 23

Conforme informação do site oficial da Prefeitura de Catalão (GO) (<https://catalao.go.gov.br/sobre-a-cidade>), o IBGE classifica o município de Catalão como um:

- A () Centro sub-regional de nível 4.
- B () Centro urbano regional isolado de nível 3.
- C () Centro local de nível 1.
- D () Capital regional de nível 2.

QUESTÃO 24

Os rios sempre correm de lugares de maior altitude para lugares de menor altitude. Suas águas retiram sedimentos das partes mais altas (dos planaltos, por exemplo) e os depositam nas partes mais baixas (como as planícies). A área ocupada por um rio principal e seus afluentes é chamada bacia hidrográfica.

Sobre esse tema, leia as afirmações a seguir e identifique-as como Falsas (F) ou Verdadeiras (V).

Então, marque a alternativa que contém a sequência correta quanto à falsidade ou veracidade das afirmações.

- () No Estado de Goiás, todos os principais rios correm para o Norte e fazem parte da bacia hidrográfica do Rio Paranã.
- () No Município de Catalão, todos os principais rios correm para o Sul e fazem parte da bacia hidrográfica do Rio Paranaíba.
- () As bacias hidrográficas do Araguaia e Tocantins nascem no Planalto Central e fluem no sentido longitudinal em direção ao Norte.
- () Às margens do Rio Vermelho, afluente do Rio Araguaia, no município de Goiás, está localizado o Marco Zero do Estado de Goiás, por ser o local onde o bandeirante Bartolomeu Bueno da Silva, o Moço, usou a artimanha do prato de aguardente com fogo para impressionar os nativos, ameaçando fazer o mesmo com seus rios.

- A () F, V, F e V.
- B () V, F, V e F.
- C () F, V, V e V.
- D () F, F, V e V.

QUESTÃO 25

O Oriente Médio atual abrange, principalmente, a região entre o leste do Mar Mediterrâneo e o Golfo Pérsico.

Durante o período da Antiguidade, vários povos se desenvolveram na região, como os fenícios, os hebreus e os persas.

Os fenícios, um povo de origem semita, se estabeleceram há mais de 3.500 anos na região de Canaã, onde atualmente se localizam o Líbano e partes da Síria e da Palestina.

Nota: o termo semita faz referência aos povos originários da Ásia, falantes de línguas semíticas. Entre esses povos também se incluem os hebreus, os cananeus, os assírios e os babilônios. (Minorelli, C.; Chiba, C., 2021).

Sobre fatos atuais envolvendo esses povos, leia as afirmações a seguir e identifique-as como Falsas (F) ou Verdadeiras (V).

Então, marque a alternativa que contém a sequência correta quanto à falsidade ou veracidade das afirmações.

- () O Estado de Israel, constituído pela Organização das Nações Unidas (ONU), em 1948, localiza-se na região denominada Palestina.
- () A Palestina, atualmente, é constituída pela Faixa de Gaza e pela Cisjordânia e reivindica Jerusalém Oriental como sua capital.
- () O grupo terrorista Hamas, braço armado dos palestinos, está estabelecido na Faixa de Gaza, onde governa desde 2006, após vencer as eleições e expulsar o grupo Fatah.
- () O Hezbollah, estabelecido, na Síria, atacou o Estado de Israel com milhares de foguetes, a partir de 7 de outubro de 2023 e teve assassinado o seu líder há décadas, Hussein Soleimani.

A () V, V, F e F.

B () F, V, F e V.

C () V, V, V e F.

D () F, F, V e V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Um eletricista conectou em paralelo dois enrolamentos do primário de um transformador. Ao medir a resistência nos terminais desta conexão com um ohmímetro, registrou o valor de 1,50 ohm. Entretanto, verificou que o nível de tensão seria inadequado e resolveu conectar os dois enrolamentos em série. Caso fosse medir novamente a resistência nos terminais na nova conexão, qual seria o valor a ser obtido pelo medidor?

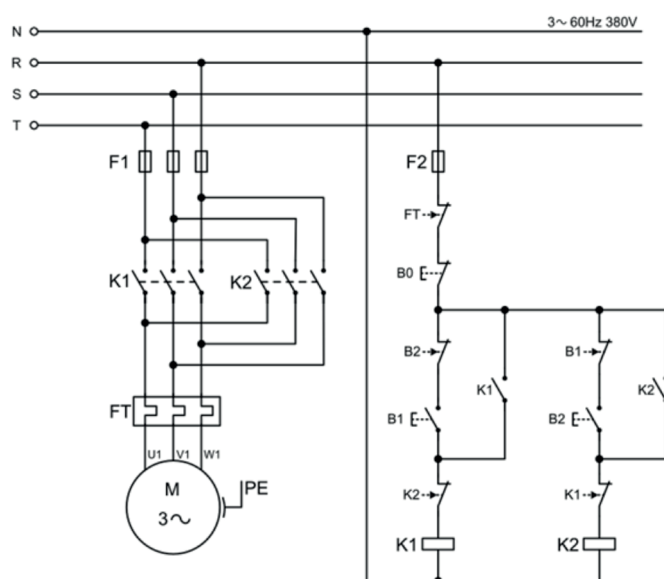
- A () 0,75 ohm.
- B () 1,50 ohm.
- C () 3,00 ohm.
- D () 6,00 ohm.

QUESTÃO 27

Um eletricista conectou um analisador de energia a uma instalação trifásica. Imediatamente, o visor do aparelho indicou as potências ativa e reativa, respectivamente, 40,0 kW e 30,0 kVAR. O aparelho indicou também o fator de potência de 0,80 atrasado. Por algum motivo, o aparelho não indicou a potência aparente. Qual é o valor da potência aparente que deveria ser indicada?

- A () 70,0 kVA.
- B () 26,0 kVA.
- C () 50,0 kVA.
- D () 10,0 kVA.

Observe o diagrama da figura a seguir. Com base no diagrama, responda às questões de 28 a 31.



QUESTÃO 28

Assinale a alternativa verdadeira.

- A () O diagrama representa o esquema de ligação de força e comando para uma partida estrela-triângulo.
- B () O diagrama representa o esquema de ligação de força e comando para partida direta com reversão.
- C () O diagrama representa o esquema de ligação de força e comando para uma partida com chave compensadora.
- D () O diagrama representa o esquema de ligação de força e comando para uma partida com temporização através da contadora K2.

QUESTÃO 29

Assinale a alternativa verdadeira.

- A () Os contatos auxiliares NF das contadoras K1 e K2 exercem a função selo. Em outras palavras, após o acionamento de uma das botoeiras B1 ou B2, estes contatos auxiliares permitem que as respectivas contadoras permaneçam energizadas.
- B () O contato auxiliar NA da contadora K1 tem a mesma função que o contato auxiliar NF da contadora K2, ou seja, realizar o intertravamento entre as contadoras K1 e K2.
- C () O contato auxiliar NF da contadora K1 tem a mesma função que o contato auxiliar NA da contadora K2, ou seja, realizar o intertravamento entre as contadoras K1 e K2.
- D () Os contatos auxiliares NA das contadoras K1 e K2 possuem a função selo. Em outras palavras, após o acionamento de uma das botoeiras de partida B1 ou B2, estes contatos auxiliares permitem que as respectivas contadoras permaneçam energizadas.

QUESTÃO 30

Qual a função do terminal indicado como PE no diagrama?

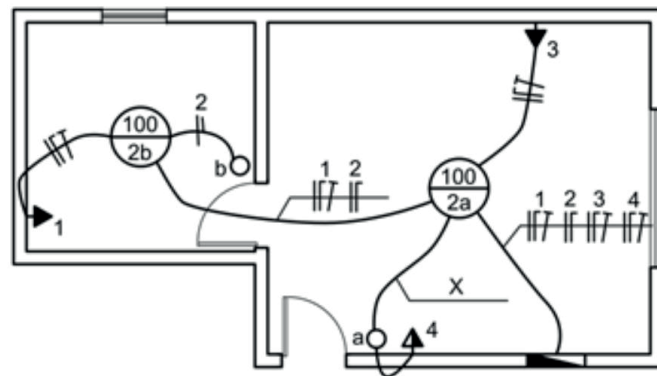
- A () Constitui uma conexão da carcaça metálica do motor de indução trifásico para a terra, permitindo a operação normal do motor em caso de curto-circuito.
- B () Realiza o aterramento da carcaça metálica do motor de indução trifásico, permitindo que manutenções possam ser realizadas, mesmo em caso de curto-circuito.
- C () Constitui uma conexão da carcaça metálica para o ponto de neutro, propiciando o escoamento das correntes de fuga em regime permanente.
- D () Realiza o aterramento da carcaça metálica do motor de indução trifásico, oferecendo um caminho para a corrente de falta, e oferece segurança a operadores, pois constitui um caminho de menor resistência para correntes de fuga.

QUESTÃO 31

Qual a diferença entre os componentes de proteção F1 e FT?

- A () Os fusíveis F1 têm a função de proteger os circuitos de força em caso de curto-circuito e o relé térmico FT tem a função de proteger o motor em caso de sobrecarga por um tempo elevado.
- B () Os fusíveis F1 têm a função de proteger o motor de indução trifásico em caso de sobrecarga e o relé térmico FT protege o motor de indução trifásico em caso de curto-circuito.
- C () Os fusíveis F1 têm a função de proteger o motor de indução trifásico em caso de curto-circuito em seus enrolamentos e o relé térmico FT protege o motor de indução trifásico em caso de aquecimento excessivo por falta de ventilação.
- D () Tanto os fusíveis F1 e o relé térmico FT permitem a proteção do motor de indução trifásico em caso de curto-circuito.

Observe o diagrama da figura a seguir. Com base na figura, responda às questões 32 e 33.



Legenda:

➡	Tomada 0,30 m		Condutores fase, neutro, terra e retorno
➡	Tomada 1,30 m	100/2a	Ponto de luz no teto
○	Interruptor 1,30 m	▬	Quadro de força e luz

QUESTÃO 32

Qual é a indicação correta da fiação para o trecho marcado com X?

- A () .
- B () .
- C () .
- D () .

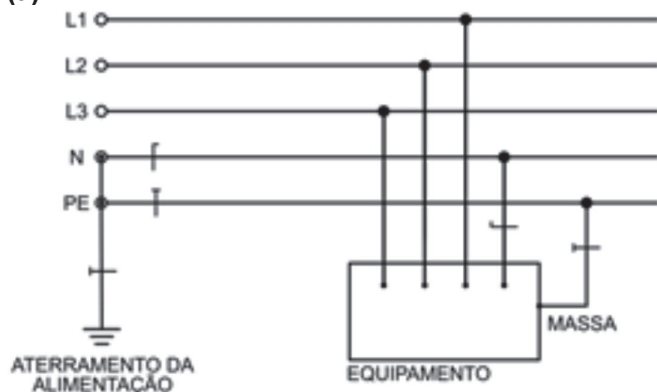
QUESTÃO 33

Assinale a alternativa verdadeira.

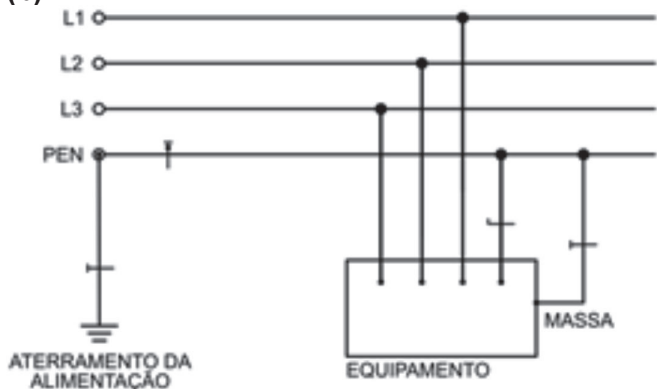
- A () Para cada ponto de luz no esquema, corresponde um circuito diferente saindo do quadro de força e luz.
- B () Por norma, todos os circuitos de força para as tomadas devem obrigatoriamente possuir um condutor de proteção PE (terra).
- C () Por questão de segurança na manutenção, os interruptores não podem ser conectados ao fio fase.
- D () O uso de interruptores nos circuitos de iluminação permite eliminar os dispositivos de proteção (disjuntores) para estes circuitos dentro do quadro de força e luz.

Os desenhos (a) e (b) a seguir representam dois esquemas de aterramento, previstos pela Norma ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão. Com base nos desenhos, responda às questões 34 e 35.

(a)



(b)



QUESTÃO 34

Assinale a alternativa verdadeira.

- A () O esquema de ligação (a) é TN-S e o esquema de ligação (b) é TN-C.
- B () O esquema de ligação (a) é TN-S e o esquema de ligação (b) é TT.
- C () O esquema de ligação (a) é TN-C e o esquema de ligação (b) é TN-S.
- D () O esquema de ligação (a) é TN-C e o esquema de ligação (b) é TT.

QUESTÃO 35

Assinale a alternativa verdadeira.

- A () Para o esquema de ligação (a), em caso de falta de fase para a massa, não há possibilidade de proteção, caso haja um toque acidental de um operador na massa.
- B () O esquema de ligação (a) não é indicado para instalações de baixa tensão.
- C () O esquema de ligação (b) é recomendado apenas para instalações elétricas de baixa tensão residencial e comercial.
- D () Para o esquema de ligação (b), quando ocorre o rompimento do condutor PEN e em caso de falta de fase para a massa, pode haver o contato direto do operador com a fase e, neste caso, ocorre o choque elétrico ao toque.

QUESTÃO 36

Em um primeiro teste, um eletricista aplicou uma tensão contínua de 20,0 V em um transformador monofásico e, após a estabilização, mediu uma corrente contínua de 2,0 A. Para caracterizar o transformador operando em vazio, em um segundo teste, o eletricista aplicou uma tensão alternada de 220,0 V e mediu uma corrente alternada de 5,5 A. Para este segundo teste em corrente alternada, quais são, respectivamente, os valores da potência ativa e do fator de potência?

- A () 1210 W e 0,50.
- B () 302,5 W e 0,25.
- C () 1210 W e 0,25.
- D () 40,0 W e 0,25.

QUESTÃO 37

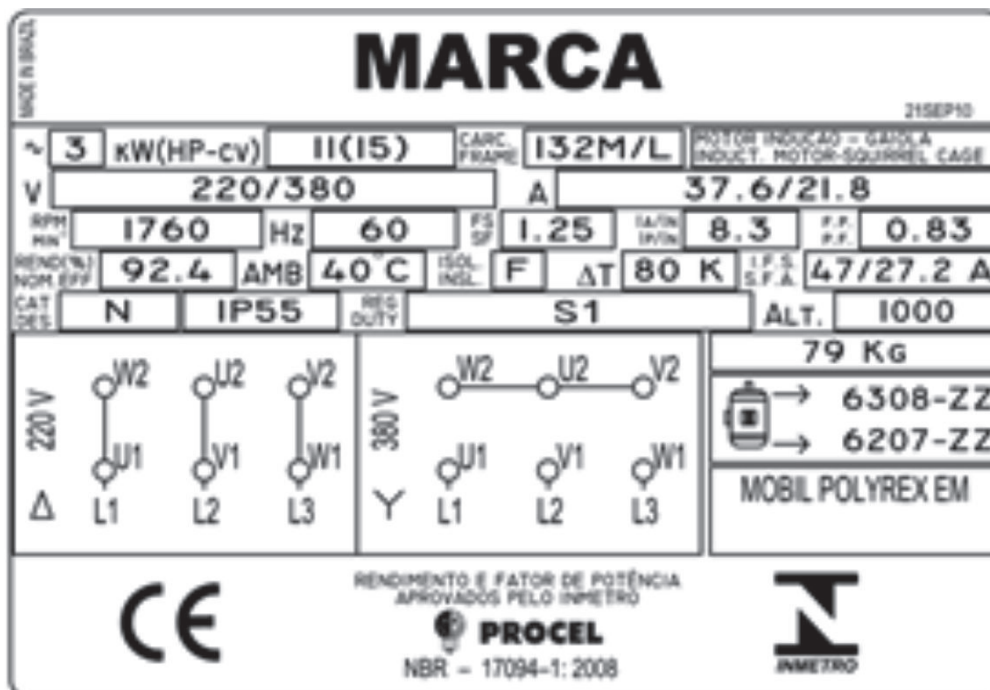
Qual das alternativas a seguir corresponde à diferença entre o disjuntor diferencial residual (DDR) e o interruptor diferencial residual (IDR)?

- A () O IDR funciona como proteção para sobrecarga e correntes de fuga, oferecendo segurança para pessoas e equipamentos elétricos. O dispositivo DDR funciona apenas como proteção contra correntes de fuga e permite a desconexão rápida em casos de diferença entre a corrente que entra na instalação e a corrente que sai.
- B () Ambos os dispositivos funcionam monitorando a diferença entre a corrente que entra na instalação e a corrente que sai. Em caso de presença de corrente residual ambos os dispositivos atuam desligando o circuito ao qual estão conectados, oferecendo proteção a pessoas e equipamentos. A única diferença entre o IDR e o DDR é o tempo de operação. Neste caso o DDR é sempre mais rápido e permite aplicação em instalações com aparelhos eletricamente mais sensíveis.

C () O IDR funciona como proteção apenas para correntes de fuga, oferecendo segurança para pessoas. Já o DDR funciona como proteção contra correntes de fuga e contra curto-circuito e sobrecarga na instalação, protegendo pessoas e equipamentos elétricos.

D () O IDR funciona como proteção apenas para correntes de fuga, oferecendo segurança para pessoas. Já o DDR funciona como proteção contra curto-circuito e sobrecarga na instalação, devendo ser utilizado em conjunto com o IDR.

A figura a seguir mostra a placa de identificação de um motor elétrico de indução trifásico. Sobre esta figura, responda às questões 38 e 39.



QUESTÃO 38

Quando o motor é conectado na tensão trifásica de alimentação de 380 V através de uma chave de partida direta, qual é o valor eficaz da corrente de partida?

- A () 180,9 A.
- B () 312,0 A.
- C () 27,2 A.
- D () 21,8 A.

QUESTÃO 39

Sobre as características deste motor, podemos afirmar:

- A () A classe de isolamento do motor é F e está associada com os materiais empregados na isolamento dos enrolamentos. Neste caso, o motor pode operar a uma temperatura máxima de 40 °C + 80 K, ou seja 120 °C.
- B () O índice de proteção do motor é IP55 e indica a forma como devem ser dimensionados os fusíveis do circuito de força, bem como os relés de proteção térmica.
- C () O motor foi construído para operação em regime contínuo de carga e também suporta uma sobrecarga contínua de 25 % da nominal.
- D () A categoria do motor é N e isso indica que o motor pode ser aplicado em sistemas com acionamento eletrônico e com chaves de partida estática.

QUESTÃO 40

Sobre os equipamentos de proteção individual (EPI) e coletiva (EPC), podemos afirmar:

- A () As empresas cuja instalação elétrica possui carga instalada superior a 75 kW devem manter um prontuário de instalações elétricas. Este documento deve incluir os resultados dos testes de isolamento elétrica realizados, tanto nos EPI, quanto nos EPC.
- B () Os EPI possuem prioridade sobre os EPC, pois é fundamental garantir a segurança individual do trabalhador, evitando a exposição a riscos de choque elétrico. Assim quando os EPI forem insuficientes para a proteção do indivíduo, passa-se a outro nível em que se tem a garantia dos EPC.
- C () As empresas cuja instalação elétrica possui carga instalada superior a 75 kW, devem manter o cadastro dos EPI, com as respectivas certificações. No caso dos EPC, não há a necessidade de cadastro.
- D () O prontuário de instalações elétricas deve ser mantido pela empresa cuja instalação elétrica possui carga instalada superior a 75 kW. Este documento é de caráter sigiloso e deve ser utilizado pela empresa ou responsável formalmente designado apenas em caso de incidente com a instalação elétrica.

RASCUNHO DO CARTÃO-RESPOSTA
O preenchimento deste rascunho não é obrigatório.

NÃO DESTAQUE ESTE RASCUNHO!

LÍNGUA PORTUGUESA	01	02	03	04	05
	06	07	08	09	10
MATEMÁTICA	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
CONHECIMENTOS GERAIS	21	22	23	24	25
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35
	36	37	38	39	40

Este rascunho não tem valor legal. Transcreva as respostas no Cartão-Resposta Personalizado.