

Prefeitura Municipal de Colíder - MT**F03 - ELETRICISTA PREDIAL****Turno: TARDE**

Tipo de Prova
1

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

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

**“Coloque-se à prova. Esse é o único caminho que leva ao crescimento.”
(Morgan Freeman)**

ATENÇÃO

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

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

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

Duração da prova: 4 HORAS

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Sr. Candidato, ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar a capa de sala.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

Leia o texto a seguir.

TWISTER: Filme de 1996 ganhará sequência

Steven Spielberg ficou impressionado com roteiro da continuação

Omelete 2 min de leitura, Giovanna Breve

17.10.2022, às 21h - Atualizada em 18.10.2022, às 09h25

Twister, filme de aventura sobre cientistas que perseguem tornados, ganhará uma continuação, segundo informação dada pelo Deadline nesta segunda (17). A Universal Pictures e a Amblin Entertainment estariam desenvolvendo uma sequência de grande escala chamada *Twisters*, que contará com Frank Marshall (*Indiana Jones 5*) na produção.

Segundo o portal, o próprio Steven Spielberg, da Amblin, ficou impressionado com o roteiro do longa-metragem, escrito por Mark L. Smith (*Seance*). Os estúdios estão em busca de diretores e alguns nomes na mesa são Elizabeth Chai Vasarhelyi e Jimmy Chin (*Free Solo*), Dan Trachtenberg (*O Predador: A Caçada*) e Travis Knight (*Bumblebee*).

Fontes disseram que a esperança é trazer Helen Hunt de volta, com um drama que foca na filha que ela teve com o personagem interpretado pelo falecido Bill Paxton.

Lançado em 1996, *Twister* aborda sobre dois grupos rivais de pesquisadores de tempestades. Enquanto a tempestade mais devastadora das últimas décadas se aproxima, a professora universitária Jo Harding e uma equipe de alunos com poucos recursos preparam o protótipo de Dorothy, um dispositivo inovador que coleta dados de tornados, criado por seu ex-marido Bill. Quando Harding diz a Bill que Dorothy está pronto para testes, e que seu rival Jonas Miller roubou sua ideia, Bill se junta à equipe para uma última missão na busca de tornados.

BREVE, Giovanna. *Twister: Filme de 1996 ganhará sequência*.

Omelete, 17 de outubro de 2022. Filmes. Disponível em: www.omelete.com.br/filmes/twister-ganhara-sequencia. Acesso em: 19 out. 2022.

A principal finalidade desse texto é a de:

- (A) criticar os diretores de outros filmes por não participarem de uma nova produção.
- (B) apresentar a sinopse de um filme que ganhará uma sequência.
- (C) informar sobre a confirmação da produção da sequência de um filme.
- (D) frisar o comportamento espantado de Steven Spielberg com sua nova obra.
- (E) elogiar a volta de personagens importantes para continuar a história de um filme.

Questão 2

Leia a tirinha a seguir.



Armandinho, 12/11/2014.

Disponível em: https://64.media.tumblr.com/67f5aaf856891264ccfb28851d1a0a2a/tumblr_nfymz917aq1u1iysqo1_1280.png.

Acesso em: 14 out. 2022.

Com base na leitura dessa tirinha, percebe-se que há uma dupla interpretação envolvida na conversa entre as personagens. Essa ambiguidade tem origem no uso da palavra:

- (A) “mãe”.
- (B) “doméstica”.
- (C) “sorte”.
- (D) “braba”.
- (E) “selvagem”.

Questão 3

Leia o trecho abaixo.

“Uma garrafa com uísque de 81 anos foi leiloadada por 300 mil libras (R\$ 1,7 milhão de reais). De acordo com a casa onde o produto foi vendido, a Sotheby’s, ele é o mais velho do mundo.

O valor superou a expectativa do leilão, que previa uma arrecadação entre 110 mil e 200 mil libras (R\$ 635 mil a R\$ 1,1 milhão).”

TORTELLA, Tiago. Com 81 anos, uísque mais velho do mundo é leiloadado por R\$ 1,7 milhão. *CNN Brasil*, 07 de outubro de 2022. Estilo. Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/estilo/com-81-anos-uisque-mais-velho-do-mundo-e-leiloadado-por-r-17-milhao/>.

Acesso em: 14 out. 2022.

A oração em destaque faz referência a qual termo desse trecho?

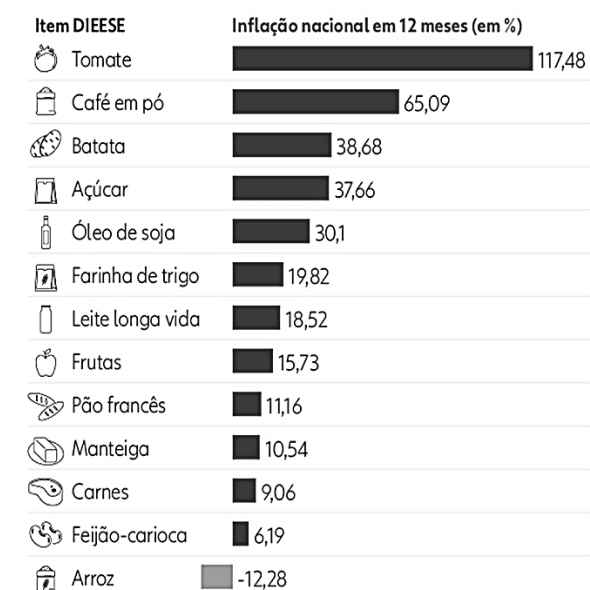
- (A) “Uma garrafa”.
- (B) “a casa”.
- (C) “O valor”.
- (D) “a expectativa”.
- (E) “[d]o leilão”.

Questão 4

Leia o infográfico a seguir.

Cesta Básica mais cara

Itens subiram até 117% nos últimos 12 meses



g1 Fonte: IBGE
Infográfico elaborado em: 29/04/2022

MATOS, Thais. Tomate, café e batata: itens da cesta básica sobem até 117% em um ano e comprometem mais da metade do salário-mínimo. *g1*, 30 de abril de 2022. Disponível em:

<https://g1.globo.com/economia/noticia/2022/04/30/tomate-cafe-e-batata-itens-da-cesta-basica-sobem-ate-117percent-em-um-ano-e-comprometem-mais-da-metade-do-salario-minimo.ghtml>.

Acesso em: 14 out. 2022.

A respeito das informações apresentadas nesse texto, **NÃO** se pode dizer que, no período pesquisado:

- (A) o arroz sofreu uma redução de preço.
- (B) o preço do tomate foi o que mais aumentou.
- (C) o preço do açúcar subiu mais do que o da batata.
- (D) o café em pó foi o segundo item que mais encareceu.
- (E) o feijão carioca e as carnes tiveram as menores altas de preço.

Questão 5

Leia o trecho abaixo, observando os verbos destacados.

“Pense naquele senhor de cartola que é o mascote do jogo *Monopoly*. Ele usa monóculo, certo? Ou não?

Se você imaginou o personagem do popular jogo de tabuleiro usando um monóculo, você errou. Na verdade, ele nunca usou esse acessório.

Isso pode ter te surpreendido, mas você não está sozinho. Muitas pessoas têm essa mesma memória falsa do personagem.”

PRASAD, Deepasri; BAINBRIDGE, Wilma. O estranho 'Efeito Mandela' que a ciência tenta explicar. *BBC Brasil*, 14 de outubro de 2022. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/geral-63237037>. Acesso em: 15 out. 2022.

Em qual pessoa do discurso os verbos grifados estão conjugados?

- (A) 1ª pessoa do singular.
- (B) 2ª pessoa do singular.
- (C) 3ª pessoa do singular.
- (D) 2ª pessoa do plural.
- (E) 3ª pessoa do plural.

Questão 6

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas de acordo com a ortografia oficial da língua portuguesa.

- (A) salchicha | geito | açúcar | alfasse.
- (B) asedo | família | luxo | chuchu.
- (C) lus | assunto | nascimento | aceitar.
- (D) amendoim | tampa | procição | alho.
- (E) cerveja | cerca | tempo | berinjela.

Questão 7

Leia o fragmento a seguir.

“Em 54 anos de carreira, o arqueólogo norte-americano Bruce Bradley, hoje professor emérito da Universidade de Exeter, estima ter produzido 100 réplicas de artefatos antigos para exposições de museus do Reino Unido e milhares para outros fins. Seu trabalho é recriar objetos feitos por ancestrais humanos há milhares de anos. Com o emprego de técnicas e ferramentas similares às do passado, produz cópias das peças originais a partir de materiais como chifres de animais, pontas de metal e pedras lascadas.”

ELER, Guilherme. Pontas de flecha de 4 mil anos indicam trocas culturais entre Reino Unido e França. *Pesquisa Fapesp*, outubro de 2022. Arqueologia. Disponível em: <https://revistapesquisa.fapesp.br/pontas-de-flecha-de-4-mil-anos-indicam-trocas-culturais-entre-reino-unido-e-franca/>.

Acesso em: 15 out. 2022.

Qual das palavras abaixo é classificada como adjetivo, tendo em vista seu emprego no fragmento apresentado?

- (A) carreira.
- (B) arqueólogo.
- (C) réplicas.
- (D) antigos.
- (E) cópias.

Questão 8

Um dos adjuntos adverbiais grifados no trecho abaixo transmite, ao mesmo tempo, as ideias de tempo e de lugar. Qual é esse adjunto?

“O cérebro intriga grandes pensadores da humanidade há séculos. Na Grécia Antiga, o filósofo Aristóteles, por exemplo, o via como uma espécie de sistema de refrigeração: mantinha o corpo frio e evitava o superaquecimento do coração – que, para ele, era a sede da inteligência e do pensamento. O médico Erasístrato chegou a estudar a anatomia cerebral (embora um “mapa” do cérebro só fosse aparecer quase 2 mil anos depois, feito pelo médico inglês Thomas Willis). Ainda na Antiguidade, os egípcios se dedicaram a estudar o órgão, descrevendo, por exemplo, a enxaqueca, a epilepsia e as sequelas de traumas na cabeça (embora o retirassem dos corpos a serem mumificados).”

LOTTEBERG, Claudio L. Treinar o corpo para manter a mente saudável. *Forbes Brasil*, 8 de setembro de 2022. Colunas.

Disponível em:

<https://forbes.com.br/forbessaude/2022/09/claudio-lottenberg-emocoes-afetam-nossa-sensacao-da-passagem-do-tempo-2/>.

Acesso em: 15 out. 2022.

- (A) “Na Grécia Antiga”.
- (B) “só”.
- (C) “quase 2 mil anos depois”.
- (D) “Ainda na Antiguidade”.
- (E) “na cabeça”.

Questão 9

O sujeito gramatical de todos os verbos presentes nos dois primeiros quadrinhos da tirinha abaixo possui a mesma classificação. Assinale a alternativa que indica corretamente tal classificação.



GOMES, Sara. Reações. *Bichinhos de jardim*, 8 de julho de 2021. Disponível em: <http://bichinhosdejardim.com/reacoes/>. Acesso em: 14 out. 2022.

- (A) Sujeito simples.
- (B) Sujeito composto.
- (C) Sujeito oculto ou elíptico.
- (D) Sujeito indeterminado.
- (E) Sujeito inexistente.

Questão 10

Assinale a alternativa em que a concordância verbal é feita no plural pelo fato de o sujeito ser composto e de estar localizado antes do verbo.

- (A) “Não importa o que digam. Palavras e ideias podem mudar o mundo!”
(John Keating, de *Sociedade dos Poetas Mortos – Capricho*, 14/10/22).
- (B) “Nunca abandonem os livros. Enquanto vocês tiverem os livros nas mãos serão pessoas honradas.”
(Professor Girafales, de *Chaves – Capricho*, 14/10/22).
- (C) “Amortecer a dor por algum tempo só vai torná-la pior quando você realmente sentir.”
(Alvo Dumbledore, de *Harry Potter – Capricho*, 14/10/22).
- (D) “Os pensamentos não são gravados no interior dos crânios para serem examinados por qualquer invasor. A mente é uma coisa complexa e de muitas camadas.”
(Severo Snape, de *Harry Potter – Capricho*, 14/10/22).
- (E) “Primeiro aprenda a ficar de pé, para depois aprender a voar.”
(Senhor Miyagi, de *Karatê Kid – Capricho*, 14/10/22).

MATEMÁTICA

Questão 11

Qual é o dobro da soma dos algarismos da parte inteira da expressão numérica $\left[\left(3,2 + 1\frac{2}{5} \right) - \left(\frac{3}{12} + \frac{15}{20} \right) \right] \times \left(5,3 + \frac{3}{2} \right) + 5 \times 8$?

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 40
- (D) 100
- (E) N.d.a

Questão 12

Se eu somar o ano de 1969 com o ano de 2003, irei obter o seguinte resultado em numeração romana:

- (A) MMMCMLXXII
- (B) MCMLXIX
- (C) MMIII
- (D) CMMMMLIIXX
- (E) CMMLXXI

Questão 13

Jorginho quer comprar um computador, ele já detém 30% da quantia necessária. No dia do seu aniversário sua mãe lhe dará $\frac{2}{5}$ da quantia e o seu pai lhe dará R\$750,00. Podemos afirmar que o computador custa?

- (A) R\$1.625,00
- (B) R\$1.950,00
- (C) R\$5.250,00
- (D) R\$2.500,00
- (E) R\$2.750,00

Questão 14

Qual das afirmações está CORRETA sobre retas, semiretas e segmentos de retas?

- (A) Se os pontos A e B pertencem a semireta r, podemos nomeá-la de semireta \overrightarrow{AB} ou \overrightarrow{BA} , pois a troca dos pontos na nomeação não fará diferença.
- (B) Se os pontos B e C pertencem a reta p, podemos nomeá-la de reta \overleftrightarrow{BC} ou \overleftrightarrow{CB} , pois a troca dos pontos na nomeação não fará diferença.
- (C) Se os pontos D e E pertencem ao segmento de reta q, podemos nomeá-lo de segmento \overleftrightarrow{DE} ou \overleftrightarrow{ED} .
- (D) Retas possuem um início, mas não um fim.
- (E) Segmentos de reta possuem um início, mas não um fim.

Questão 15

Se cada ângulo interno de um triângulo mede 60° e um de seus lados mede, em centímetro, a quarta parte de duas dezenas. Posso afirmar que o perímetro desse triângulo, é:

- (A) 0,15 m.
- (B) 0,09 m.
- (C) 0,72 m.
- (D) 0,18 m.
- (E) Não é possível descobrir as medidas dos outros dois lados desse triângulo utilizando apenas as informações fornecidas no enunciado.

ATUALIDADES**Questão 16**

Apesar do Brasil ter registrado crescimento do Produto Interno Bruto (PIB) em 2022, economistas acreditam que questões ambientais podem prejudicar a economia brasileira, tendo em vista:

- (A) a retirada do Brasil do Acordo de Paris.
- (B) a crise hídrica e possível racionamento de energia.
- (C) a expansão das áreas de preservação ambiental.
- (D) o uso de fontes de energia renovável.
- (E) a redução do desmatamento de áreas destinadas ao plantio de pastagens.

Questão 17

A privatização da Eletrobrás considerada a maior estatal brasileira ocorreu no governo:

- (A) Jair Bolsonaro.
- (B) Michel Temer.
- (C) Luiz Inácio.
- (D) Dilma Rousseff.
- (E) Fernando Henrique.

Questão 18

O cenário de restrições imposto para controlar a disseminação do novo coronavírus, somado à necessidade de encontrar soluções eficazes – como vacinas e medicamentos, rapidamente, contribuiu para a expansão da telemedicina. Sobre isso é CORRETO afirmar que:

- (A) os aplicativos e as startups promovem acesso à saúde, de uma maneira mais acessível, mas é imprescindível se informar sobre a procedência do aplicativo.
- (B) no Brasil, o uso da telemedicina não foi considerável.
- (C) os aplicativos de saúde não foram bem aceitos pelos brasileiros.
- (D) os aplicativos de saúde contribuíram para disseminar fake news sobre a doença.
- (E) num cenário pós-pandemia, os aplicativos de saúde foram excluídos das plataformas digitais.

Questão 19

O Instituto do Homem e Meio Ambiente da Amazônia (Imazon) anunciou nesta quarta-feira (17) que a área de floresta desmatada da Amazônia Legal em 2022 foi a maior dos últimos 15 anos.

(Fonte: Agência de notícias G1, 17 de agosto de 2022).

O aumento do desmatamento:

- (A) reduz a taxa de emissão de carbono em um período de crise climática.
- (B) contribui para a redução das áreas que seriam destinadas para pastagens.
- (C) atua na ampliação dos sistemas agroflorestais.
- (D) ameaça diretamente a vida dos povos e comunidades tradicionais e a manutenção da biodiversidade na Amazônia.
- (E) contribui para tornar o solo mais produtivo.

Questão 20

Uma matéria publica pela Folha de São Paulo, em 26 de setembro de 2022, que tramita na Câmara Federal um projeto que retira o estado do Mato Grosso da Amazônia Legal.

Neste sentido, a Amazônia Legal:

- (A) É uma união de todos os estados na região Norte.
- (B) É um acordo entre o Brasil e os demais países que floresta Amazônia abrange.
- (C) É o nome atribuído pelo governo brasileiro a uma determinada área da Floresta Amazônica, pertencente ao Brasil, e que abrange nove estados brasileiros.
- (D) É o conjunto de estados da região Norte que possuem características físicas comuns.
- (E) É o nome dado pelo governo brasileiro para designar as áreas em que os biomas Cerrado e floresta Amazônica se encontram.

Questão 21

O governo Jair Bolsonaro tem sido marcado pela redução de ministérios e rotatividade de ministros. Nesse contexto, um dos ministérios que mais registrou troca de ministros foi:

- (A) Ministério da Defesa.
- (B) Ministério Minas e Energia.
- (C) Ministério da Saúde.
- (D) Ministério da Cidadania.
- (E) Ministério da Educação.

Questão 22

Considerado como polo microrregional, Colíder, também com objetivo de aprimorar a oferta escolar do município, firmou, recentemente (outubro 2022), uma parceria com a Secretaria de Estado de Educação, que trata:

- (A) do projeto Política de Língua Inglesa para as séries iniciais, que envolve a capacitação para os professores municipais.
- (B) da reforma das quadras esportivas da rede municipal.
- (C) da capacitação dos gestores escolares no que tange ao Programa Nacional de Alimentação Escolar.
- (D) de curso de capacitação tecnológica para professores da rede municipal.
- (E) da implantação de novos laboratórios de informática em escolas situadas em áreas de vulnerabilidade social.

Questão 23

De acordo com informações publicadas pelos canais de comunicação de Colíder (13 outubro de 2022), atletas do município registram bom desempenho na 34ª edição dos Jogos Estudantis Vale do Teles Pires. Assim, os jogos ocorrem em:

- (A) Colíder.
- (B) Guarantã do Norte.
- (C) Novo Mundo.
- (D) Pirajuí.
- (E) Matupá.

Questão 24

Com o objetivo de promover debates com foco nas Políticas Públicas para as Mulheres de Mato Grosso, foi realizado no dia 31 de agosto de 2022, o 1º Encontro Mato-Grossense dos Conselhos Municipais dos Direitos da Mulher

(Fonte: Prefeitura de Colíder, 01 de setembro de 2022).

O encontro também encerrou as atividades do Agosto Lilás, que é o mês de:

- (A) combate ao preconceito contra a mulher.
- (B) defesa dos direitos da mulher.
- (C) conscientização pelo fim da violência contra a mulher.
- (D) valorização da mulher na sociedade.
- (E) comemoração do direito do voto feminino.

Questão 25

Em setembro de 2022 foi realizado pela Secretaria Municipal de Assistência Social (SMAS) de Colíder, a capacitação sobre o Sistema de Garantia dos Direitos das Crianças e do Adolescentes com ênfase no fortalecimento da rede de proteção. Segundo informações veiculadas, um dos objetivos dessa capacitação consiste em:

- (A) criar o Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente.
- (B) atualizar o Estatuto da Criança e do Adolescente.
- (C) criar a Secretaria Municipal de Assistência Social.
- (D) qualificar os atores envolvidos no Sistema de Garantia dos Direitos de Crianças e Adolescentes do município de Colíder.
- (E) capacitar os conselheiros da rede de proteção social.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 26

A curva de ruptura do disjuntor é o tempo em que o disjuntor suporta uma corrente acima da corrente nominal por determinado tempo. Assinale a alternativa que se refere à curva de disjuntor descrita abaixo:

Disparo instantâneo para correntes entre 5 a 10 vezes a corrente nominal; Aplicado em: lâmpada fluorescentes, geladeiras, máquinas de lavar, etc.

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

Questão 27

O atendimento de manutenção em RDA – Rede de Distribuição Aérea é classificado de acordo com os níveis de importância das atividades. A classificação permite elaborar um programa de inspeção.

Assinale a alternativa que se refere a um consumidor classe A.

- (A) Hospitais.
- (B) Bancos.
- (C) Prédios comerciais.
- (D) Central de Processamento de Dados.
- (E) Prédios industriais.

Questão 28

As instalações elétricas para informática devem obedecer aos padrões da NBR5410, que é a norma mais indicada para uma rede elétrica de qualidade. Nesse sentido, assinale a alternativa que preenche CORRETAMENTE as lacunas do texto abaixo:

Para cada circuito elétrico de _____ utilize cabo de _____ e ligue em cada circuito no máximo _____ microcomputadores pessoais.

- (A) 16A; 2,5mm²; 05.
- (B) 10A; 1,5mm²; 10.
- (C) 16A; 1,5mm²; 05.
- (D) 10A; 2,5mm²; 05.
- (E) 16A; 2,5mm²; 10.

Questão 29

No que diz respeito à associação de resistores, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Uma associação em estrela pode ser convertida em uma associação em triângulo e vice-versa, sem que as características elétricas do circuito se alterem.
- (B) Numa associação em paralelo, a resistência equivalente é maior do que a menor resistência presente no circuito.
- (C) A queda de tensão do resistor equivalente em uma associação em série, é a soma das quedas de tensão de cada resistor da associação.
- (D) Em uma associação em paralelo, a queda de tensão do resistor equivalente é igual às quedas de tensões dos resistores individuais.
- (E) Numa associação em série, os resistores formam uma sequência linear, de tal forma a fazer a mesma corrente elétrica passar por todos os componentes da associação.

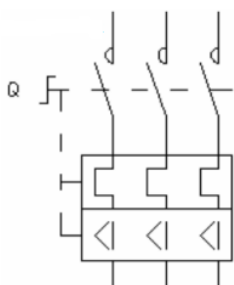
Questão 30

Analisando as curvas de magnetização do ferro fundido doce e do aço fundido observa-se que para um mesmo campo indutor obtém-se maior indução no ferro doce do que no aço, ou seja, o ferro doce se magnetiza mais facilmente do que o aço. A grandeza que leva em consideração este fenômeno é denominada:

- (A) relutância magnética.
- (B) indução eletromagnética.
- (C) resistividade.
- (D) força magnetomotriz.
- (E) permeabilidade magnética.

Questão 31

Em um diagrama elétrico, o componente representado abaixo indica um:



- (A) relé térmico.
- (B) chave fim-de-curso.
- (C) disjuntor de elemento magnético.
- (D) temporizador.
- (E) disjuntor-motor.

Questão 32

De acordo com a NBR 5410, as instalações elétricas de baixa tensão devem obedecer, quanto aos aterramentos funcional e de proteção, a três esquemas de aterramento básicos (TT, TN e IT). Outras letras, especificam a forma de aterramento da massa, utilizando o aterramento da fonte de alimentação. A simbologia convencionada, a letra C, indica:

- (A) um ponto diretamente aterrado
- (B) ligadas ao ponto de alimentação aterrado.
- (C) neutro e proteção em um único condutor (PEN).
- (D) massas isoladas, não aterradas.
- (E) neutro e proteção (PE) por condutores distintos (separados).

Questão 33

O Prontuário de Instalações Elétricas é um conjunto de documentos técnicos que reúnem informações sobre as instalações elétricas e os trabalhadores. Entre os documentos que devem compor o prontuário, está:

- (A) projeto As-Built.
- (B) laudo técnico (SPDA).
- (C) mapa de risco.
- (D) croquis de instalação.
- (E) certificado de garantia de equipamentos.

Questão 34

Com relação aos equipamentos de proteção coletiva, as grades metálicas dobráveis têm a seguinte finalidade:

- (A) identificação de serviços, obras, acidentes e atendimentos em ruas e rodovias.
- (B) isolar o operador do solo durante operação do equipamento guindauto, em regime de linha energizada.
- (C) isolar as partes energizadas da rede durante a execução de tarefas.
- (D) isolamento e sinalização de áreas de trabalho, poços de inspeção e entrada de galerias subterrâneas.
- (E) evitar curto-circuito em redes de passagem subterrâneas.

Questão 35

Julgue se as afirmações abaixo são verdadeiras e em seguida assinale a alternativa CORRETA:

- I. Durante a partida em estrela, o conjugado e a corrente de partida ficam reduzidos a $1/3$ de seus valores nominais. Devido ao baixo consumo, o motor acaba por ter pouco torque inicial, ou seja, é mais adequado a utilização deste tipo de partida em locais cuja partida se dê em vazio.
- II. O Softstarter é responsável por garantir uma rampa suave durante a partida do motor, evitando picos durante o acionamento. Controlando o tempo de subida de tensão e corrente, é possível escolher em que momento o motor deve chegar a 100% de sua capacidade nominal.
- III. A partida estrela-triângulo só pode ser utilizada para motores com pelo menos 4 terminais e dupla tensão nominal, portanto, o motor deve suportar ligações 220/380V ou 380/660V.

- (A) somente as afirmações I e II são verdadeiras.
(B) somente as afirmações II e III são verdadeiras.
(C) somente as afirmações I e III são verdadeiras.
(D) as afirmações I, II e III são verdadeiras.
(E) as afirmações I, II e III não são verdadeiras.

Questão 36

De acordo com a NR-10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade, o estado de instalação desenergizada deve ser mantido até a autorização para reenergização, devendo ser reenergizada respeitando a devida sequência de procedimentos. Assinale a alternativa que se refere ao terceiro procedimento dessa sequência.

- (A) Retirada das ferramentas, utensílios e equipamentos.
(B) Remoção do aterramento temporário, da equipotencialização e das proteções adicionais.
(C) Destravamento, se houver, e religação dos dispositivos de seccionamento.
(D) Remoção da sinalização de impedimento de reenergização.
(E) Retirada da zona controlada de todos os trabalhadores não envolvidos no processo de reenergização.

Questão 37

A NR 33 - Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços Confinados, estabelece que é responsabilidade das organizações providenciar a capacitação inicial e periódica dos supervisores de entrada, vigias, trabalhadores autorizados e da equipe de emergência e salvamento. Compete ao vigia:

- (A) cancelar os procedimentos de entrada e trabalho, quando necessário.
(B) identificar e elaborar o cadastro de espaços confinados.
(C) permitir somente a entrada de trabalhadores autorizados em espaços confinados relacionados na PET - Permissão de Entrada e Trabalho.
(D) indicar os equipamentos para trabalho em espaços confinados.
(E) executar os testes e conferir os equipamentos, antes da utilização.

Questão 38

Os transformadores de potencial desenvolvidos para reduzir as tensões para valores que possam ser tratáveis e adequados às tensões principais originais, e quando utilizados para tensões iguais ou superiores a 138kV, são denominados de:

- (A) retificadores.
(B) indutivos.
(C) resistivos.
(D) condensadores.
(E) capacitivos.

Questão 39

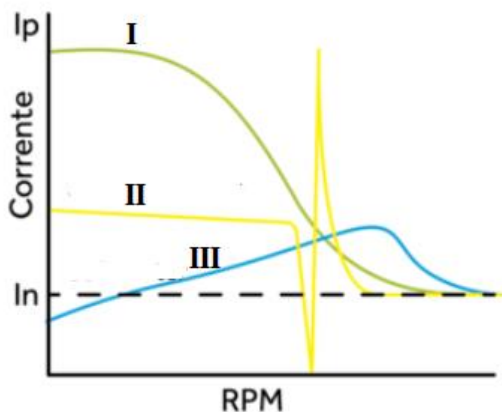
Nas afirmações abaixo, marque (V) se forem VERDADEIRAS e (F) se forem FALSAS, e em seguida assinale alternativa CORRETA:

- () Se uma capacitiva é conectada ao sistema, a corrente e a tensão mudarão de polaridade em fase, nesse caso o fator de potência será unitário (1), e a energia elétrica flui numa mesma direção através do sistema em cada ciclo.
- () Cargas puramente resistivas tais como bancos de capacitores ou cabos elétricos enterrados produzem potência reativa com corrente adiantada em relação à tensão.
- () Cargas puramente resistivas tais como motores e transformadores (equipamentos com bobinas) produzem potência reativa com a onda de corrente atrasada em relação à tensão.

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

Questão 40

Considerando o gráfico abaixo que compara as correntes dos diferentes tipos de partida de motor de indução trifásico, pode-se afirmar que a curva I, refere-se a partida:



- (A) direta.
- (B) softstarter.
- (C) estrela-triângulo.
- (D) chave compensadora.
- (E) chave magnética para frenagem por corrente retificada.