

CONCURSO PÚBLICO
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE LUCAS DO RIO VERDE - MT

EDITAL N.º 01/2023

ELETRICISTA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL

Duração: 03h00min (três horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este Caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA		
1 a 5	6 a 10	11 a 15	16 a 25	26 a 40

b) Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: A B C D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** O candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorridos 01 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará obrigatoriamente o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES ao fiscal de sala, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto 01

Leia o texto a seguir:

A executiva presa após chique em avião porque prato não era de porcelana

A mulher era vice-presidente da Korean Air e atrasou um voo da empresa em que ela estava, na primeira classe. A razão é que serviram a ela macadâmias na embalagem original, e não em um pote de porcelana.

Em dezembro de 2014, Heather Cho (também chamada Cho Hyun-ah) estava em um voo da empresa entre EUA e Coreia do Sul. Ainda antes da decolagem, foi servido um pacote de macadâmias. Para Cho, a noz deveria ter sido entregue em uma tigela de porcelana, conforme o padrão da empresa, e não na embalagem original.

Heather Cho obrigou o piloto a tirar o avião da pista e taxiar de volta para o portão de embarque. Ela queria expulsar o comissário responsável pelo atendimento na aeronave.

Park Chang-jin, o comissário-chefe do voo, chegou a ser obrigado a pedir desculpas de joelho ao lado de quem havia servido as macadâmias. Ele foi expulso do avião e o voo só prosseguiu após isso.

A autoridade de transporte da Coreia do Sul chegou a dizer que, no momento do voo, ela era simplesmente uma passageira. Só poderia tomar atitudes para contornar o problema quando o avião pousasse.

Perdeu emprego e foi condenada

Heather Cho foi pressionada e renunciou ao cargo dias após o incidente. Foi presa no dia 30 de dezembro daquele ano.

Em fevereiro de 2015, a executiva foi condenada a um ano de prisão. Ela se declarou culpada por violar as normas de segurança da aviação por suspender a decolagem para expulsar o tripulante. Ela ficou cinco meses presa e foi solta após ter sua pena revista e suspensa.

O comissário Park Chang-jin abriu um processo nos Estados Unidos contra a executiva por sofrimento físico e psicológico. Em 2018 ele ganhou uma indenização no valor de US\$ 18 mil.

Fonte: <https://economia.uol.com.br/colunas/todos-a-bordo/2023/02/19/furia-das-macadamias-nozes-korean-air.htm>. Acesso em 28/03/2023

1. No título do texto, a palavra “chique” indica:

- A) uso cerimonioso da linguagem, reservado para situações muito especiais de interlocução
- B) uso formal da linguagem, considerando que todo o texto é marcado pelo uso na norma-padrão
- C) uso informal da linguagem, já que é um termo coloquial, não previsto na norma culta da língua portuguesa
- D) uso regional da linguagem, uma vez que a notícia retrata um fato com características próprias de uma determinada região do mundo

2. No trecho “Para Cho, a **noz** deveria ter sido entregue em uma tigela de porcelana, conforme o padrão da empresa, e não na embalagem original” (2º parágrafo), o termo destacado faz referência a:

- A) porcelana
- B) macadâmia
- C) embalagem
- D) Heather Cho

3. Em “Ela se declarou culpada **por** violar as normas de segurança da aviação por suspender a decolagem para expulsar o tripulante” (7º parágrafo), a preposição destacada indica a ideia de:

- A) causa
- B) finalidade
- C) conformidade
- D) consequência

4. No trecho “Em dezembro de 2014, Heather Cho (também chamada Cho Hyun-ah) estava em um voo da empresa entre EUA e Coreia do Sul” (2º parágrafo), o uso da vírgula indica:

- A) uma oração intercalada
- B) um adjunto adverbial deslocado à esquerda
- C) uma oração adverbial temporal deslocada à esquerda
- D) uma explicação acerca da protagonista da história, a sul-coreana Heather Cho

5. Em “Heather Cho obrigou o piloto **a tirar o avião da pista** e taxiar de volta para o portão de embarque” (3º parágrafo), a oração destacada classifica-se como subordinada substantiva:

- A) predicativa
- B) objetiva direta
- C) objetiva indireta
- D) completiva nominal

RACIOCÍNIO LÓGICO

6. Em um famoso site de viagens, o Parque dos Buritis, em Lucas do Rio Verde – MT, já foi avaliado diversas vezes. O quadro a seguir apresenta informações sobre todas as avaliações feitas pelos usuários do site.

AValiação	NÚMERO DE USUÁRIOS
Excelente	N + 1
Muito Bom	N
Razoável	4
Ruim	1
Péssimo	2

Ao ser escolhido, ao acaso, um usuário que tenha avaliado o Parque dos Buritis, a probabilidade de ele não ter qualificado o local como excelente ou muito bom é de 12,5%. Dessa forma, o valor de **N** é igual a:

- A) 22
- B) 23
- C) 24
- D) 25

7. O site da Prefeitura de Lucas do Rio Verde – MT lista seis atrativos turísticos naturais, que são: Figueira, Horto Municipal, Lago Ernani José Machado, Lago Harri Müller, Parque dos Buritis e Rio Verde.

Um turista pretende visitar quatro desses seis atrativos, incluindo obrigatoriamente os dois lagos. Assim, essa escolha poderá ser feita de, no máximo, **X** maneiras distintas. O valor de **X** é igual a:

- A) 4
- B) 6
- C) 10
- D) 15

8. Duas pessoas conversavam sobre as datas de inauguração de certos marcos da cidade de Lucas do Rio Verde – MT. Uma delas fez a seguinte afirmação **P**: “A Igreja Matriz foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004”.

A negação de **P** é a seguinte proposição:

- A) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 ou o Estádio Passo das Emas não foi construído em 2004.
- B) A Igreja Matriz foi criada em 1983 ou o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004.
- C) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas não foi construído em 2004.
- D) A Igreja Matriz não foi criada em 1983 e o Estádio Passo das Emas foi construído em 2004.

9. Em setembro de 2019, João comprou um par de óculos, por R\$ 800,00. Em março de 2023, ele precisou trocar os óculos e comprou um par, do mesmo modelo anterior, por R\$ 1.350,00. Considerando que a inflação no período compreendido entre a primeira compra e a segunda compra correspondeu a 25%, João pagou pelos óculos **X%** a mais do que teria pagado se o preço dos óculos tivesse sido corrigido pela inflação. O valor de **X** é:

- A) 35
- B) 43,75
- C) 55
- D) 68,75

10. Um torcedor de futebol fez a seguinte afirmação **P**: “Se o meu time chegar à final da Copa Verde, então eu não viajo com minha família”.

Uma proposição logicamente equivalente à afirmação **P** é:

- A) Meu time chega à final da Copa Verde ou eu viajo com minha família.
- B) Meu time chega à final da Copa Verde ou eu não viajo com minha família.
- C) Meu time não chega à final da Copa Verde ou eu viajo com minha família.
- D) Meu time não chega à final da Copa Verde ou eu não viajo com minha família.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Um tipo de memória que, durante o funcionamento normal do computador, é não volátil e pode ser usado apenas para leitura dos dados armazenados nela denomina-se memória:

- A) L1
- B) RAM
- C) ROM
- D) Cache

12. No sistema operacional Windows 10, ao selecionarmos um determinado item e aplicarmos o atalho CTRL-X, realizaremos a ação de:

- A) formatar
- B) recortar
- C) inserir
- D) colar

13. Numa versão atualizada da suíte de aplicativos Microsoft Office, as extensões de arquivos .docx, .xlsx e .pptx estão, por padrão, associadas aos seguintes utilitários, respectivamente:

- A) Word, Excel e PowerPoint
- B) Word, PowerPoint e Excel
- C) Excel, PowerPoint e Word
- D) Excel, Word e PowerPoint

14. O protocolo da suíte TCP/IP que promove a troca de dados criptografados entre um navegador e um servidor Web, sendo o mais indicado para se utilizar em páginas com informações sensíveis, tais como páginas de bancos e de comércio eletrônico, é o protocolo:

- A) DNS
- B) IMAP
- C) DHCP
- D) HTTPS

15. No navegador Chrome, os sites que são acessados pelo usuário podem criar arquivos locais em seu computador, salvando informações de navegação e suas preferências no site. Esses arquivos são chamados de:

- A) fontes
- B) proxies
- C) cookies
- D) extensões

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, cumpre ao Município legislar sobre a organização e a prestação – diretamente ou sob regime de concessão, permissão ou terceirização – dos serviços públicos de interesse local, incluído o transporte coletivo, que tem caráter essencial, devendo, nesse caso, dentre outras regras, estabelecer:

- A) política tarifária justa
- B) apenas deveres dos usuários
- C) desobrigação de manter serviço adequado
- D) liberalidades às concessionárias e às permissionárias

17. Em consonância com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, a organização municipal se alicerça em princípios e objetivos, dentre eles:

- A) interferir sobre o comércio exterior e o interestadual
- B) legislar sobre nacionalidade, cidadania e naturalização
- C) ordenar políticas sobre portos e navegação marítima, aérea e espacial
- D) garantir a defesa da igualdade e o combate a qualquer forma de discriminação

18. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT, é da competência comum do Município, juntamente com a União e o Estado de Mato Grosso:

- A) a administração Pública Municipal
- B) a administração, utilização e alienação dos bens do município
- C) a organização do governo do município e de sua administração
- D) a viabilização dos meios de acesso à cultura, à educação e à ciência

19. A Lei do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 2.800, de 30 de maio de 2018, que dispõe sobre a Política Municipal de Saneamento Básico, dentre outros assuntos correlatos, tem por finalidade assegurar:

- A) as ações de saneamento básico de responsabilidade privada, inclusive com o manejo dos resíduos de responsabilidade do gerador
- B) a utilização de recursos hídricos na prestação de serviços públicos de saneamento básico mediante direito de uso previsto em lei local
- C) a proteção da saúde da população, a salubridade do meio ambiente urbano e rural, além do planejamento e da execução das ações, obras e serviços de saneamento básico do município
- D) a delegação da organização, da regulação, da fiscalização e da prestação dos serviços de saneamento básico a quaisquer empresas privadas desse setor, com delegação, inclusive, de flexibilização da sua política tarifária

20. Minimizar a possibilidade de conflito entre o interesse privado e o dever funcional dos agentes públicos da Administração Pública direta e indireta, lotados no âmbito do Poder Executivo do Município de Lucas do Rio Verde – MT, é uma das finalidades contempladas:

- A) pela Lei Orgânica do Município de Lucas do Rio Verde – MT
- B) pela Lei Complementar do Município de Lucas do Rio Verde - MT nº 226, de 16 de maio de 2022 (Plano de Cargos e Carreiras do SAAE)
- C) pelo Decreto do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 4018, de 03 de agosto de 2018 (Código de Ética dos Agentes Públicos do Poder Executivo Municipal)
- D) pela Lei Ordinária do Município de Lucas do Rio Verde – MT nº 3379/2022 (Reestrutura o Plano Municipal de Educação e, ainda, dispõe sobre outras matérias correlatas)

21. A Lei Complementar nº 223, de 07 de abril de 2022, ao dispor sobre o estatuto dos servidores públicos do município de Lucas do Rio Verde, da sua administração direta e indireta, e dar providências correlatas, estabelece, dentre os requisitos básicos, para investidura em cargo público:

- A) o gozo dos direitos políticos
- B) a idade mínima de 13 (treze) anos
- C) o nível de escolaridade desvinculado do exigido para o exercício do cargo
- D) a nacionalidade apenas brasileira, conforme previsão na Constituição Federal

22. A Lei Complementar nº 226/2022 – que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Salários, fixa o quadro de pessoal, classifica cargos, função, classe e nível do SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lucas do Rio Verde – MT) e dá outras providências – estabelece, para fins de carreira, que a movimentação funcional do quadro efetivo de servidores do SAAE, atendidos os requisitos em lei, será feita em duas modalidades:

- A) promoção por mérito (nível) e progressão por escolaridade (classe)
- B) promoção por indicação política (nível) e progressão por referência (classe)
- C) promoção por tempo de serviço (nível) e progressão por vencimento (classe)
- D) promoção por escolaridade (nível) e progressão por merecimento (classe)

23. A Lei Complementar nº 226/2022 – que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Salários, fixa o quadro de pessoal, classifica cargos, função, classe e nível do SAAE (Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Lucas do Rio Verde – MT) e dá outras providências – em relação aos cargos efetivos, cargos em comissão e de função de confiança, define que o valor constante na tabela que indica o salário-base de cada servidor corresponde:

- A) à referência
- B) ao vencimento
- C) à progressão
- D) à remuneração

24. De acordo com a Lei Ordinária nº 3379/2022, que reestrutura o Plano Municipal de Educação de Lucas do Rio Verde – MT, o Município de Lucas do Rio Verde realizará as avaliações periódicas de implementação do Plano Municipal de Educação juntamente com:

- A) a sociedade civil
- B) as Fundações Privadas de Educação locais
- C) as Fundações Públicas de Educação locais
- D) a Secretaria Estadual de Educação de Mato Grosso

25. A Lei Ordinária Municipal nº 2697, de 16 de outubro de 2017, e suas alterações, que dispõe sobre a nova estruturação do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Lucas do Rio Verde – MT e dá outras providências, estabelece que os servidores abrangidos pelo regime do PREVILUCAS serão aposentados, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, compulsoriamente

- A) aos sessenta e cinco anos de idade
- B) aos sessenta e nove anos de idade
- C) aos setenta anos de idade
- D) aos setenta e cinco anos de idade

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Um circuito se encontra em uma caixa selada com dois terminais denominados *a* e *b*. Em um primeiro momento, foi conectado um resistor de 750Ω entre esses terminais *a* e *b* e foi medida uma tensão de $18,75V$ sobre o resistor e uma corrente de $0,025A$ circulando por ele. Com uma resistência de $10M\Omega$, as medições de tensão e corrente foram, respectivamente, $25,00V$ e $0,00A$.

Considere-se que os valores medidos representam todos os dígitos dos respectivos medidores, sem arredondamentos pelo operador. A máxima potência que esse circuito pode fornecer e a carga que solicitará essa potência são:

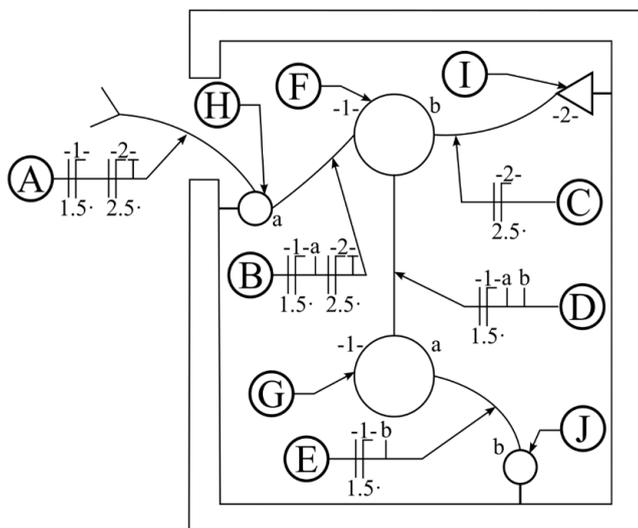
- A) $625mW$ e 250Ω
- B) $625mW$ e 1000Ω
- C) $2500mW$ e 250Ω
- D) $2500mW$ e 1000Ω

27. Em um quadro de terminais, conexões frouxas ou corroídas causam perdas devido a:

- A) curto-circuito
- B) alta resistência
- C) baixa resistência
- D) ruído eletromagnético

28. Observe o diagrama unifilar da Figura 1, que representa a instalação elétrica de um pequeno cômodo. Considere que as letras maiúsculas circuladas correspondem à identificação para os eletrodutos e componentes, e as letras minúsculas, aos pontos de iluminação/acionamento.

Figura 1



Para que o diagrama fique de acordo com as normas vigentes, é necessário:

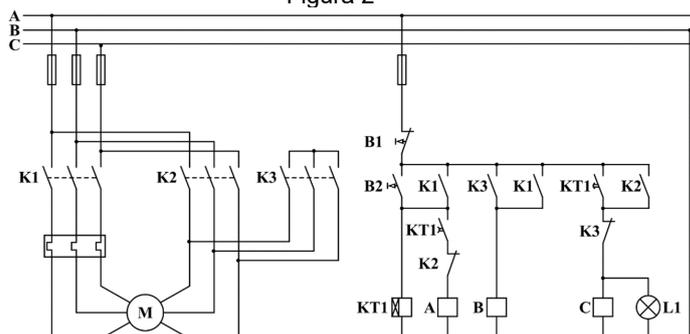
- A) trocar o ponto de tomada I por um interruptor simples
- B) incluir o condutor de terra do circuito 2 no eletroduto C
- C) trocar o interruptor simples H por um interruptor paralelo (*three-way*)
- D) incluir um condutor de retorno do ponto de iluminação *b* no eletroduto B

29. Para que possam ser efetuados trabalhos em uma instalação elétrica, de acordo com a NR-10, tal instalação deve ser desenergizada seguindo uma determinada sequência. Após constatar que há ausência de tensão, deve-se:

- A) seccionar a alimentação elétrica dos circuitos
- B) garantir o impedimento da reenergização dos condutores dos circuitos
- C) posicionar meios de sinalização para impedir tentativas de reenergização
- D) instalar aterramento temporário com equipotencialização dos condutores dos circuitos

Considere o diagrama multifilar da Figura 2 de acionamento de um motor trifásico e responda às questões 30 e 31.

Figura 2



30. Para que esse diagrama faça o acionamento estrela-triângulo do motor M, as bobinas dos contadores A, B e C devem acionar, respectivamente, os contatos:

- A) K1, K2 e K3
- B) K3, K2 e K1
- C) K3, K1 e K2
- D) K1, K3 e K2

31. A lâmpada de sinalização S tem a função de indicar:

- A) o circuito desenergizado
- B) a operação do motor em triângulo
- C) o superaquecimento do relé-térmico
- D) a falha no acionamento estrela-triângulo

32. Um circuito composto por cinco resistores é alimentado por uma fonte de tensão ideal em corrente contínua. Dos cinco resistores, quatro têm os valores mostrados na coluna "R (Ω)" da Tabela 1 e um é desconhecido:

Tabela 1		
	R (Ω)	i (mA)
R_1	?	100,0
R_2	500	?
R_3	1.500	20,0
R_4	2.000	15,0
R_5	6.000	5,0

O resistor R_1 encontra-se em série com a fonte e em série com o arranjo paralelo dos demais. Além disso, foram medidas as correntes circulando em quatro dos resistores, indicadas na coluna "i (mA)" da Tabela 1. Foi medida a tensão sobre o resistor R_1 e encontrado o valor de $30V$.

Com base nas informações, o valor da tensão da fonte ideal e da corrente desconhecida são respectivamente:

- A) $30V$ e $100mA$
- B) $30V$ e $60mA$
- C) $60V$ e $100mA$
- D) $60V$ e $60mA$

33. Em circuitos com a presença de condutor neutro protegido por sobrecorrentes, este pode ter sua seção transversal inferior às dos demais condutores quando os circuitos forem:

- A) monofásicos, com condutores fase com a seção inferior a 25mm² e, além disso, a taxa da terceira harmônica e seus múltiplos forem superiores a 15% e inferiores a 33%
- B) trifásicos, desequilibrados, com condutores fase com a seção superior a 25mm² e, além disso, a taxa da terceira harmônica e seus múltiplos forem superiores a 33%
- C) monofásicos, com o condutor neutro sendo compartilhado por, pelo menos, três circuitos e, além disso, a taxa da terceira harmônica e seus múltiplos forem inferiores a 15%
- D) trifásicos, aproximadamente equilibrados, com condutores fase com a seção superior a 25mm² e, além disso, a taxa da terceira harmônica e seus múltiplos forem inferiores a 15%

34. Segundo a NR-06, sobre Equipamentos de Proteção Individual (EPI), cabe à organização:

- A) utilizá-los apenas para a finalidade a que se destinam
- B) responsabilizar-se pela sua limpeza, guarda e conservação
- C) substituí-los imediatamente, quando danificados ou extraviados
- D) responsabilizar-se pela manutenção da qualidade do EPI que deu origem ao certificado de aprovação

35. Um material considerado como bom condutor é aquele cujos átomos têm:

- A) elétrons que podem ser facilmente retirados de seu núcleo
- B) prótons que podem ser facilmente retirados de seu núcleo
- C) elétrons que podem ser facilmente retirados de sua camada externa
- D) prótons que podem ser facilmente retirados de sua camada externa

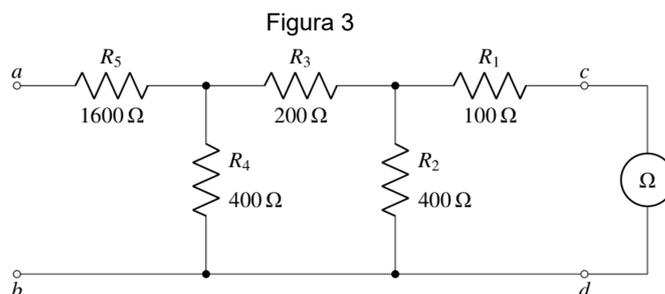
36. O dispositivo de proteção que combina a proteção de sobrecarga e de curto-circuito bem como a capacidade de manobra de motores elétricos de indução denomina-se:

- A) disjuntor-motor
- B) disjuntor termomagnético
- C) relé térmico de sobrecarga
- D) dispositivo de proteção contra surtos

37. No esquema de aterramento representado pela sigla TT, a segunda letra T indica que:

- A) a alimentação está diretamente aterrada em um ponto
- B) as massas estão ligadas ao ponto de aterramento da alimentação
- C) as massas estão diretamente aterradas, independente da alimentação
- D) um único condutor exerce tanto a função de neutro quanto a função de proteção

38. Considere o circuito da Figura 3.



Nesse circuito, entre os pontos *a* e *b*, havia uma fonte de tensão de 100V; entre os pontos *c* e *d*, foi ligado um ohmímetro. O valor de resistência medida pelo ohmímetro será de:

- A) 320Ω
- B) 340Ω
- C) 400Ω
- D) 500Ω

39. Para realizar terminações em condutores que serão ligados nos bornes de disjuntores, de acordo com a norma vigente, devem-se utilizar apenas:

- A) estilete e fita isolante
- B) ferro de solda e estanho com fluxo
- C) alicata de corte e terminal de pressão
- D) alicata crimpador e terminal de pressão

40. Quando exigido o seccionamento do condutor neutro, deve-se garantir que, nas operações de abertura e fechamento dos circuitos correspondentes, o seccionamento e o reestabelecimento sejam respectivamente:

- A) após os condutores de fase; antes dos condutores de fase
- B) antes dos condutores de fase; após os condutores de fase
- C) antes dos condutores de fase; antes dos condutores de fase
- D) juntamente com os condutores de fase; juntamente com os condutores de fase

RAASCUNHO