

PREFEITURA MUNICIPAL DE BREJO DA MADRE DE DEUS (PE) :: NÍVEL MÉDIO
 CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:

INSCRIÇÃO:

CPF:

Para mais informações, acesse nosso site www.admtec.org.br

ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

Informações gerais:

1. Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
 - a. este Caderno de Questões Objetivas, contendo 40 (quarenta) questões de múltipla escolha;
 - b. um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
2. Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
 - a. conferir seu nome e número de inscrição;
 - b. ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
 - c. assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
3. As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
4. Durante a aplicação da prova não será permitido:
 - a. qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
 - b. levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
 - c. portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
 - d. anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
 - e. fazer consulta em material de apoio ou afins.
5. Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
6. Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
7. Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
8. No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
9. O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
10. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
11. O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

ELETRICISTA

ADM & TEC
 Instituto de Administração e Tecnologia



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões de 1 a 20

- 01)** A Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, constitui o seguinte objetivo fundamental da República Federativa do Brasil, entre outros:
- Ser exportadora de recursos minerais.
 - Garantir o desenvolvimento nacional.
 - Construir um nação oligárquica.
 - Promover o Mercosul.
- 02)** Assinale a alternativa incorreta no que diz respeito ao disposto na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988:
- Ninguém será obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa senão em virtude de lei.
 - É inviolável a liberdade de consciência e de crença.
 - Homens e mulheres são iguais em direitos e obrigações, nos termos da constituição.
 - É livre a manifestação do pensamento, com direito ao anonimato.
- 03)** Sobre o choque elétrico, assinale a alternativa cuja afirmação não é verdadeira:
- O choque elétrico é uma perturbação causada no nosso corpo quando uma corrente elétrica passa por ele.
 - Caso ocorra um acidente com a rede elétrica, desligue, se possível, o disjuntor ou a chave geral. Apenas após a corrente elétrica ter sido cortada é que se pode tocar na vítima.
 - Características como a corrente da rede elétrica e a temperatura do corpo são importantes para avaliar o risco do choque elétrico.
 - As repercussões de maior destaque do choque elétrico mais grave são: queimadura, parada respiratória e parada cardíaca.
- 04)** Conforme a NR-10, a desenergização é um conjunto de ações coordenadas, sequenciadas e controladas. O ato de promover a descontinuidade elétrica total, obtida mediante o acionamento de dispositivo apropriado, é denominado de:
- Seccionamento.
 - Impedimento de reenergização.
 - Proteção dos elementos energizados.
 - Constatação da ausência de tensão.
- 05)** Há uma classificação estabelecida pela norma regulamentadora NR-10, em que as tensões elétricas são divididas. É classificado como baixa tensão:
- Até 50 volts em corrente alternada.
 - Entre 120 e 1.500 volts em corrente contínua;
 - Até 120 volts em corrente contínua.
 - Entre 100 e 1.000 volts em corrente alternada
- 06)** No caso do motor elétrico de 12 terminais, existem quatro tipos possíveis de ligação. Quando a tensão nomina é de 380 V, a ligação é do tipo:
- Triângulo em paralelo.
 - Triângulo em série.
 - Estrela em paralelo.
 - Estrela em série.
- 07)** Os botões de comando são identificados segundo normas, sendo as cores determinadas conforme a aplicação e significado. O reset em relés térmicos, é comandado por botões de cor:
- Preto.
 - Amarelo.
 - Vermelho.
 - Azul
- 08)** A distribuição no Brasil é feita por meio da rede elétrica e do conjunto de instalações e equipamentos elétricos. Existem três níveis de operação, sendo a alta tensão:
- Carga Superior A 230 Kv E Inferior A 690 Kv.
 - Carga Superior A 110 Kv E Inferior A 220 Kv.
 - Carga Superior A 69 Kv E Inferior A 230 Kv.
 - Carga superior a 69 kV e inferior a 110 kV.
- 09)** No caso de equipamentos elétricos energizados, o extintor indicado, em caso de incêndio, é o de:
- Água pressurizada.
 - Clorofluorcarboneto.
 - Espuma mecânica.
 - Gás carbônico.
- 10)** A configuração da rede aérea primária será definida em função do grau de confiabilidade a ser adotado em um projeto de rede de distribuição, com cabos nus, pré-reunidos ou protegidos, compatibilizando com a importância da carga ou da localidade a ser atendida. Os sistemas radiais com recursos deverão ser utilizados em áreas com as seguinte características:
- Onde há hospitais.
 - Áreas de baixa densidade de carga.
 - Onde os dispositivos de seccionamento e religamento, permitem a alimentação do consumidor por duas fontes, alternativamente.
 - Áreas onde os circuitos tomam direções distintas, face às próprias características de distribuição da carga.
- 11)** Os Dispositivos de proteção contra surtos (DPS) são dedicados à proteção de circuito elétricos contra grandes descargas elétricas. Os DPS instalados geralmente na entrada do quadro de distribuição principal. Eles são projetados para suportar surtos causados por raios diretos ou próximos à instalação, são de classe:
- Classe 1.
 - Classe 2.
 - Classe 3.
 - Classe 4.
- 12)** Dependendo da aplicação, segundo a NBR IEC 60269-1, deve-se utilizar duas letras para identificar a especificação dos fusíveis, indicando o tipo de subcorrente que fará o fusível atuar e tipo de equipamento para qual o fusível é indicado. Um fusível limitador de corrente, atuando na presença tanto de curto-circuito como descarga, para proteção de semicondutores, é identificado pelas letras:
- aG.
 - gR.
 - gG.
 - aR.
- 13)** Para disjuntores na curva tipo C teremos cargas indutivas, com uma corrente instantânea maior, como motores, bombas, reatores de lâmpadas, entre outros. Nesse sentido, assinale a alternativa que se refere aos disjuntores classe C:

- a) Entra em funcionamento a partir de 3 a 5 vezes do aumento da corrente nominal.
- b) É desarmado de 5 a 10 vezes da corrente, sendo recomendado para correntes de *inrush* médias.
- c) Funciona com sobrecarga entre 10 e 14 vezes da corrente, sendo adequado para cargas altas de *inrush*, principalmente no uso em motores e transformadores.
- d) Atua a partir de 2 a 3 vezes do aumento da corrente nominal, portanto é recomendado para aplicações altamente sensíveis, como dispositivos e semicondutores.

14) As principais grandezas elétricas, em muitas aplicações podem ser manipuladas conforme a primeira lei de OHM. A potência elétrica dividida pela corrente ao quadrado, nos fornece:

- a) A capacitância.
- b) A indutância.
- c) A resistência elétrica.
- d) A tensão elétrica.

15) Em relação aos tipos de lâmpadas utilizadas em instalações elétricas, assinale a alternativa incorreta:

- a) As lâmpadas de filamento também utilizam o LED, mas apresentam um brilho mais intenso e um formato especial.
- b) Ao contrário das lâmpadas fluorescentes, as lâmpadas incandescentes não possuem uma economia de energia tão alta e a sua vida útil também é reduzida.
- c) Um exemplo de lâmpada inteligente são as que permitem o controle da luminosidade e variação de cores através de dispositivos móveis, como controles, tablets e smartphones, através da conexão ao Wi-Fi da residência.
- d) As lâmpadas de halogênio também são consideradas um tipo de lâmpada incandescente, mas, por possuírem halogênio na sua composição, são mais eficientes do que as lâmpadas incandescentes comuns.

16) Os cabos elétricos são formados por vários pequenos condutores entrelaçados, o que os tornam extremamente flexíveis. Os cabos elétricos são classificados de acordo com sua área transversal, sendo que os de classe 3, caracterizam-se por serem:

- a) Classificados como flexível.
- b) Composto por 7 condutores.
- c) Classificados como extra-flexível.
- d) Composto por 45 condutores.

17) Assinale a alternativa correta no que diz respeito aos resistores, capacitores e indutores:

- a) O indutor pode cumprir diversas funções num circuito elétrico, mas a sua função principal é a de armazenar cargas elétricas.
- b) Em uma corrente alternada (CA), um capacitor recebe uma certa corrente até ficar completamente carregado. Neste ponto, nenhuma corrente passará mais pelo capacitor de forma que o circuito se comporta como se estivesse aberto.
- c) O resistor vai exercer uma resistência à passagem da tensão elétrica. Esse componente pode ser usado como dissipador da energia elétrica, por exemplo convertendo essa energia em energia térmica.
- d) Em corrente contínua, um indutor que possui resistência interna baixa, ao passar uma corrente contínua, irá se comportar como um curto-circuito, ou seja, praticamente toda corrente será transferida.

18) O dispositivo que verifica a soma vetorial das correntes que entram e saem em um circuito, protegendo pessoas e animais domésticos contra correntes de fuga, é denominado de:

- a) Disjuntor termomagnético.
- b) Contator.
- c) Diferencial Residual.
- d) Transformador.

19) Considere as afirmações abaixo e em seguida assinale a alternativa que indica quais são as verdadeiras:

- I. Em um circuito elétrico paralelo, pela relação $I=V/R$, comprova-se que, se a tensão é a mesma, a corrente, será inversamente proporcional à corrente, portanto a resistência de maior valor será atravessada por menor valor de corrente, e vice-versa.
 - II. Temos uma associação em série de resistores quando todos os resistores associados ficam ligados aos mesmos pontos, portanto, a uma mesma tensão elétrica.
 - III. No circuito série a tensão aplicada divide-se, proporcionalmente, sobre os resistores associados, em função de suas resistências, ou seja, o resistor de maior resistência fica submetido a maior tensão.
- a) Somente as afirmações I e II são verdadeiras.
 - b) Somente as afirmações I e III são verdadeiras.
 - c) Somente as afirmações II e III são verdadeiras.
 - d) As afirmações I, II e III são verdadeiras.

20) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório por período de vinte e quatro meses, durante o qual a sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo, observado o seguinte fator, dentre outros:

- a) Economicidade.
- b) Observação.
- c) Sistematização.
- d) Assiduidade.



CONHECIMENTOS GERAIS
Questões de 21 a 40

Leia o texto a seguir para responder às questões de 21 a 28.
Dinheiro na mão é vendaval

Notas e moedas sumiram de nossas vidas - e ninguém percebeu.

Walcyr Carrasco

Outro dia eu resolvi ir a um restaurante no Rio de Janeiro, localizado em um bairro da Zona Sul, tradicional e elegante. Vesti uma roupa especial para a ocasião, passei um bom perfume, peguei a carteira com meus cartões, apesar de usar mais os virtuais hoje em dia. Empoderado e bem acompanhado, entrei no local, certo de que faria uma deliciosa refeição. Pedi uma mesa para dois. Quando sentamos, o garçom nos trouxe o menu. E perguntou: "Já conhecem o restaurante?". Respondi: "Não, mas já há algum tempo queria conhecer". Ele disse: "Só quero adiantar que não trabalhamos com cartões." Sorri e disse: "Tudo bem, eu faço um Pix." Aí ele frisou: "Só aceitamos pagamento em cash." Meu mundo desmoronou. Ele nos acompanhou até a saída. Logo ao lado havia outro restaurante. Entramos. A mesma cena se repetiu. Surpreso, soube que os dois eram do mesmo dono. Questionei como isso era possível nos dias atuais. Há muito tempo não passava por uma situação

assim. O segundo garçom explicou que os dois restaurantes eram frequentados por clientes antigos e fiéis, que já conheciam as normas e sempre estavam preparados. Realmente, observei e o restaurante estava longe de parecer vazio. Corremos para um food truck, e nos resolvemos.

Refleti que de fato eu utilizo cada vez menos dinheiro em papel ou moeda, assim como todos os meus amigos e conhecidos. Antes eu sempre tinha um trocado. Separava o dinheiro do restaurante, do táxi, da gorjeta. Sempre tinha uma bolsinha para as moedas. Hoje, basicamente, eu preciso do meu celular. Carro é por aplicativo, reservas on-line, restaurantes pagos por aproximação do celular. E a gorjeta? O exército de profissionais que dependia de gorjetas dançou, porque ninguém mais anda com dinheiro vivo. A não ser que se dê a gorjeta também no cartão. Mas o mundo avançou tanto na seara digital que, há pouco tempo, na entrada do Aeroporto Santos Dumont, um senhor me estendeu a mão pedindo uma ajuda. Respondi que não tinha dinheiro em mãos. "Aceito Pix", ele respondeu. Para um amigo que queria um queijo coalho na Praia de Ipanema e estava desprevenido, a vendedora propôs, mostrando um cartão: "Aponta seu celular pra esse QR code que o pagamento vai cair direto na minha conta." Minha reflexologista anda com uma maquininha de cobrança no próprio celular. Mas dinheiro virou algo simbólico. Obsoleto. Mesmo os grandes bancos se resolvem com cifras digitais. Imagine se todos os correntistas de qualquer banco exigirem, no mesmo dia, retirar tudo em dinheiro. O banco entra em colapso.

As cédulas coloridas, as moedas desenhadas, o cheirinho da grana, tudo isso tornou-se raro. Uma mala cheia de dinheiro vivo hoje em dia é suspeita. No mínimo, vão achar que é propina de político. Ou algum pagamento questionável, que alguém recebe e não declara. Outro dia vi a clássica imagem de Tio Patinhas nadando em dinheiro. Hoje em dia seria impossível. O próprio Tio Patinhas teria seus apps. A canção de Paulinho da Viola intitulada Pecado Capital diz que dinheiro na mão é vendaval na vida de um sonhador. Foi premonitória. O vendaval já passou. Dinheiro na mão? Ninguém tem mais.

Publicado em VEJA de 1º de março de 2024, edição nº 2882.

21) De acordo com o texto, analise as assertivas abaixo:

- I. O Sistema de compras on-line para entrega em casa é mais cômodo e privilegia o pagamento via cartão ou outro meio eletrônico.
- II. A Pandemia ressaltou a comodidade e a segurança do dinheiro eletrônico e do próprio comércio on-line.
- III. O Sistema de pagamento instantâneo por apps cresceu e as cédulas desapareceram.

Está(ão) CORRETA(S):

- a) Apenas I.
- b) Apenas II.
- c) Apenas III.
- d) I, II e III.

22) "As cédulas coloridas, as moedas desenhadas, o cheirinho da grana, tudo isso tornou-se raro." 3º§

A expressão sublinhada nessa frase é característica da linguagem:

- a) Formal.
- b) Acadêmica.
- c) Padrão.
- d) Coloquial.

23) "Mas o mundo avançou tanto na seara digital que, há pouco tempo, na entrada do Aeroporto Santos Dumont, um senhor me estendeu a mão pedindo uma ajuda." 2º§

Esse trecho do texto exprime uma ideia de

- a) Causa.
- b) Consequência.
- c) Explicação.
- d) Condição.

24) "[...] dinheiro na mão é vendaval na vida de um sonhador [...]." 3º§

É sinônimo da palavra destacada:

- a) Sobriedade.
- b) Moderação.
- c) Bonança.
- d) Intempérie.

25) "Vesti uma roupa especial para a ocasião, passei um bom perfume, peguei a carteira com meus cartões, apesar de usar mais os virtuais hoje em dia." 1º§

As duas primeiras vírgulas nesse trecho separam:

- a) Orações coordenadas assindéticas.
- b) Orações coordenadas sindéticas.
- c) Oração principal e subordinada.
- d) Orações antecipadas.

26) "Logo ao lado havia outro restaurante." 1º§

O sujeito dessa frase é corretamente classificado como:

- a) Sujeito simples.
- b) Oração sem sujeito.
- c) Sujeito indeterminado.
- d) Sujeito desinencial.

27) "Outro dia vi a clássica imagem de Tio Patinhas nadando em dinheiro." 3º§

A conjugação do verbo destacado, na terceira pessoa do plural do presente do indicativo, é:

- a) Vem.
- b) Vêm.
- c) Veem.
- d) Vêem.

28) "[...] porque ninguém mais anda com dinheiro vivo." 2º§

A alteração correta da frase acima é:

- a) Agora sei por que ninguém mais anda com dinheiro vivo.
- b) Ninguém anda com dinheiro vivo por que existem os apps.
- c) Já entendemos o porque de ninguém andar com dinheiro vivo.
- d) Ninguém mais anda com dinheiro vivo, por que?

29) Assinale a alternativa que apresenta a correta separação silábica de palavras.

- a) con – sci – en – te /
ob – je – ti – vo /
re - u – ti – li – za – cão.
- b) con – sci – en – te /
obje – ti – vo /
re - u – ti – li – za – cão.
- c) cons – ci – en – te /
ob – je – ti – vo /
re - u – ti – li – za – cão.
- d) cons – ci – en – te /
o – bje – ti – vo /
reu – ti – li – za – cão.

- 30) Ana tem uma caixa com 78 figurinhas de futebol e outra caixa com 48 figurinhas de animais. Se ela decidir dar metade das figurinhas de futebol para seu irmão e um terço das figurinhas de animais para sua prima, quantas figurinhas ela terá ao todo depois de distribuir as figurinhas?
- 71
 - 78
 - 82
 - 97
- 31) Em uma loja de doces, havia 124 balas de morango, 86 balas de limão e 57 balas de menta. Se um cliente comprou 45 balas de morango, 30 balas de limão e 20 balas de menta, quantas balas de cada sabor ainda restam na loja?
- 79 balas de morango, 56 balas de limão e 37 balas de menta.
 - 79 balas de morango, 37 balas de limão e 56 balas de menta.
 - 37 balas de morango, 79 balas de limão e 56 balas de menta.
 - 79 balas de morango, 57 balas de limão e 36 balas de menta.
- 32) Na escola de João, 40% dos alunos preferem matemática, 30% preferem ciências e os 30% restantes preferem história. Sabendo que dos alunos entrevistados nenhum gosta de mais de uma disciplina, se a escola tem 500 alunos, qual a diferença entre o número de alunos que gostam de matemática e o número de alunos que gostam de história?
- 200
 - 150
 - 100
 - 50
- 33) Paulo comprou uma mercadoria no valor de R\$ 2500,00. Contudo, ele percebeu que o desconto para cliente VIP de 0,2% não havia sido dado a ele. Qual a diferença entre o valor da mercadoria com desconto e o valor da mesma mercadoria sem o desconto em questão?
- R\$ 25,00
 - R\$ 50,00
 - R\$ 75,00
 - R\$ 125,00
- 34) Uma empresa de construção está trabalhando em um projeto de estrada. Eles precisam pavimentar uma rodovia que possui 8 km de extensão. Se cada trabalhador consegue pavimentar 200 metros por dia, e sabendo que há 8 trabalhadores, quantos dias, no mínimo, serão necessários para concluir o projeto?
- 15
 - 10
 - 5
 - 3
- 35) Uma fazenda tem um campo retangular de 0,3 km de comprimento e 200 metros de largura. Se a fazendeira deseja cercar toda a área do campo com três voltas de cerca, quantos metros de cerca serão necessários?
- 1.000 m
 - 3.000 m
 - 3.300 m
 - 4.000 m
- 36) Em uma competição de natação, a piscina tem 50 metros de comprimento. Na primeira etapa, os nadadores devem percorrer três quintos da piscina. Na segunda etapa, devem percorrer mais dois terços do que nadaram na primeira etapa. Quantos metros os nadadores precisam nadar na segunda etapa?
- 30 metros.
 - 28 metros.
 - 22 metros.
 - 20 metros.
- 37) João investiu R\$ 10.000,00 em um fundo de investimento com juros compostos a uma taxa de 8% ao ano. Se ele não retirar nenhum valor, quanto ele terá após 2 anos?
- R\$ 10.942,00
 - R\$ 11.556,00
 - R\$ 11.664,00
 - R\$ 12.560,00
- 38) _____ foi onde o município de Brejo de Madre de Deus foi fundado.
A lacuna acima é corretamente preenchida por:
- Serra da Prata.
 - Vila Morena.
 - Povoado de Deus.
 - Tabocas.
- 39) No processo de formação política, o município Brejo de Madre de Deus foi desmembrado do município de:
- Flores.
 - Tapera.
 - Jataúba.
 - Vila Jardim.
- 40) A fábrica conhecida como "A Pernambucana" instalada por Alípio Magalhães (Sinhozinho), fabricava:
- Sapatos.
 - Cigarros.
 - Cintos de couro.
 - Destilados.

RASCUNHO
PROIBIDO DESTACAR