

**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](http://www.admtec.org.br)

**MECÂNICO AUTOMOTIVO**

**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).



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS  
Questões de 1 a 20

- 01) O potencial hidrogeniônico, informa a concentração de íons  $H^+$  presentes em uma solução. Portanto, com o pH, podemos determinar se uma solução tem caráter ácido, básico ou neutro. Uma solução é neutra quando o pH é:
- Maior que 7.
  - Igual a 7.
  - Igual a 0.
  - Menor que 7.
- 02) A República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais pelo seguinte princípio, dentre outros:
- Intervenção estatal.
  - Autodeterminação dos povos.
  - Hierarquia entre os Estados.
  - Proibição de asilo político.
- 03) É um dos primados maiores que devem nortear o servidor público, seja no exercício do cargo ou função:
- O decoro.
  - A passividade.
  - A burocracia.
  - A efetividade.
- 04) O torneamento é um processo mecânico de usinagem destinado à obtenção de superfícies de revolução com auxílio de uma ou mais ferramentas monocortantes. O processo de torneamento no qual a ferramenta se desloca segundo uma trajetória retilínea, perpendicular ao eixo principal de rotação da máquina é classificado como:
- Torneamento radial.
  - Torneamento cônico.
  - Torneamento cilíndrico.
  - Torneamento retilíneo.
- 05) As ferramentas de aperto geralmente de aço vanádio ou aço cromo extraduros, utilizam o princípio da alavanca para apertar ou desapertar parafusos e porcas. Assinale a alternativa que se refere ao tipo de chave mais usada para "quebrar" o aperto de porcas e parafusos:
- Chave de boca.
  - Chave Allen.
  - Chave de estrias.
  - Chave Radial.
- 06) Os Hidrocarbonetos podem ser obtidos a partir da destilação fracionada do petróleo. De acordo com as frações típicas do petróleo, é matéria prima para lubrificantes:
- Gás residual.
  - Gás Liquefeito de Petróleo – GLP.
  - Gasóleo leve.
  - Gasóleo pesado.
- 07) A proteção oferecida pelos disjuntores somente será eficaz se estes dispositivos forem especificados corretamente. Um disjuntor de 10A e curva C entra em ação quando a corrente for entre:
- 5A a 50A.
  - 10A a 150A.
  - 50A a 100A.
  - 100A a 200A.
- 08) A variação da viscosidade de um óleo lubrificante em função da temperatura é caracterizada pelo Índice de Viscosidade (IV). Um óleo sintético é caracterizado por:
- $IV < 150$ .
  - $IV = 150$ .
  - $IV \geq 150$ .
  - $IV \geq 200$ .
- 09) Em relação aos fatores que influenciam na escolha do lubrificante adequado para lubrificação de mancais de motores, assinale a alternativa incorreta:
- Para altas rotações, deve-se usar óleo mais viscoso, para baixas rotações, óleo mais fino.
  - Em altas rotações é necessário limitar a quantidade de lubrificante (graxa) que fica na trilha do rolamento, porque o atrito interno resultante causará temperaturas elevadas.
  - Cargas severas, causam desgaste excessivo, neste caso, os lubrificantes devem ter um aditivo melhorador de estabilidade de película que minimiza o contato metálico, reduzindo o desgaste.
  - Rolamentos de altas rotações à graxa, necessitam de um lubrificante que faça o mínimo de atrito interno, a fim de evitar altas temperaturas operacionais.
- 10) A principal característica do aço inox é que não enferruja, condição importante para evitar a corrosão dos materiais metálicos. É formado a partir do aço comum e apresenta ainda:
- Si e S.
  - P e Cu.
  - Cr e Ni.
  - Zn e Mn.
- 11) Além de entender como o motor de indução trifásico com rotor gaiola de esquilo funciona, é preciso que haja um conhecimento da função de cada uma das partes que o compõem. A função de conduzir o fluxo magnético para transformar a energia cinética do induzido, pertence ao seguinte componente do motor elétrico:
- Rotor.
  - Estator.
  - Gaiola.
  - Caixa de ligação.
- 12) Em um motor a combustão interna de pistão do ciclo diesel, o único tempo que se produz energia, sendo que os outros três tempos consomem uma parte dessa energia, é o:
- 1.º Tempo.
  - 2.º Tempo.
  - 3.º Tempo.
  - 4.º Tempo.
- 13) O ponto de ebulição da água é de:
- 32 ° F.
  - 202 ° F.
  - 273,15 ° K.
  - 373,15° K.
- 14) O modo de falha é uma propriedade inerente a cada item, visto que cada item tem suas características particulares como função, ambiente de trabalho, materiais, fabricação e qualidade. Em relação as duas abordagens para levantar os modos de falha, assinale a alternativa que se refere a um exemplo de modo de falha funcional de um eixo:

- a) Ruptura.
- b) Empenamento.
- c) Desgaste.
- d) Não transmite torque.

15) O Programa 5S promove o acultramento das pessoas a um ambiente de economia, organização, limpeza, higiene e disciplina, fatores fundamentais à elevada produtividade. O texto abaixo, refere-se ao seguinte senso:

Classificar ferramentas, peças, instrumentos, entre outros, mantendo somente o necessário na área de trabalho, guardar em um local distante os itens com uso menos frequente e descartar os itens desnecessários.

- a) Senso de utilização.
- b) Senso de limpeza.
- c) Senso de organização.
- d) Senso de disciplina.

16) A conservação periódica que possibilita verificar as condições em que se encontram os diversos elementos de um sistema eletromecânico, corrigindo-os ou ajustando-os, com o objetivo de garantir seu perfeito funcionamento, caracteriza a:

- a) Manutenção Corretiva.
- b) Manutenção Informativa.
- c) Manutenção Preventiva.
- d) Manutenção Preditiva.

17) A manutenção preditiva, geralmente, adota vários métodos de investigação para poder intervir nas máquinas e equipamentos. Entre os vários métodos destacam-se:

- a) O Controle manual.
- b) O estudo das vibrações.
- c) O Plano de lubrificação.
- d) A relação de sobressalentes.

18) A redundância onde somente um dos meios para desempenhar uma função requerida é projetado para operar, enquanto os restantes permanecem inativos até serem necessários, é denominada de:

- a) Redundância de prontidão.
- b) Redundância de ativa.
- c) Redundância de passiva.
- d) Redundância de campo.

19) Conforme a NR-10, na sequência de procedimentos apropriados para que seja considerada desenergizadas as instalações elétricas liberadas para trabalho, o segundo passo é:

- a) A constatação da ausência de tensão.
- b) O impedimento de reenergização.
- c) A instalação de aterramento temporário.
- d) A proteção dos elementos energizados existentes na zona controlada.

20) Considere as afirmações abaixo a respeito da NR-12 - Segurança no trabalho em máquinas e equipamentos, e em seguida assinale a alternativa que indica quais são as verdadeiras:

- I. Nas máquinas e equipamentos cuja operação requeira a participação de mais de uma pessoa, o número de dispositivos de acionamento bimanual simultâneos deve corresponder ao número de operadores expostos aos perigos decorrentes de seu acionamento, de modo que o nível de proteção seja o mesmo para cada trabalhador.

II. O acionamento e o desligamento simultâneo por um único comando de um conjunto de máquinas e equipamentos ou de máquinas e equipamentos de grande dimensão devem ser precedidos da emissão de sinal sonoro ou visual.

III. É permitida a parada controlada do motor, desde que não haja riscos decorrentes de sua parada não instantânea.

- 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.



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?

- a) 71
- b) 78
- c) 82
- d) 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?

- a) 79 balas de morango, 56 balas de limão e 37 balas de menta.
- b) 79 balas de morango, 37 balas de limão e 56 balas de menta.
- c) 37 balas de morango, 79 balas de limão e 56 balas de menta.
- d) 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 gosta de história?

- a) 200
- b) 150
- c) 100
- d) 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?

- a) R\$ 25,00
- b) R\$ 50,00
- c) R\$ 75,00
- d) 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?

- a) 15
- b) 10
- c) 5
- d) 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?

- a) 1.000 m
- b) 3.000 m
- c) 3.300 m
- d) 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?

- a) 30 metros.
- b) 28 metros.
- c) 22 metros.
- d) 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?

- a) R\$ 10.942,00
- b) R\$ 11.556,00
- c) R\$ 11.664,00
- d) R\$ 12.560,00

38) \_\_\_\_\_ foi onde o município de Brejo de Madre de Deus foi fundado.

A lacuna acima é corretamente preenchida por:

- a) Serra da Prata.
- b) Vila Morena.
- c) Povoado de Deus.
- d) Tabocas.

39) No processo de formação política, o município Brejo de Madre de Deus foi desmembrado do município de:

- a) Flores.
- b) Tapera.
- c) Jataúba.
- d) Vila Jardim.

40) A fábrica conhecida como "A Pernambucana" instalada por Alípio Magalhães (Sinhozinho), fabricava:

- a) Sapatos.
- b) Cigarros.
- c) Cintos de couro.
- d) Destilados.

**RASCUNHO**  
**PROIBIDO DESTACAR**