



Município de Rio das Antas/SC
Processo Seletivo 01, 02, 03 e 04/2026

CADERNO DE PROVA

MECÂNICO

INSTRUÇÕES



Confira se esse Caderno de Prova contém a quantidade de questões indicadas. A substituição deste Caderno de Prova ocorre apenas antes de iniciar a prova.

PROVA TEÓRICO-OBJETIVA



3 horas



40 questões



5 alternativas



Saída permitida somente após 1 hora de prova



O candidato só poderá levar este Caderno após 2 horas de prova

- ⌚ O tempo de prova inclui o preenchimento do Cartão-Resposta.
- ⌚ Nenhuma informação acerca do conteúdo das questões será fornecida pelo Fiscal de Sala, pois é parte integrante da prova.
- ⌚ Antes de sair da Sala de Prova, entregue o Cartão-Resposta ao Fiscal de Sala, **devidamente assinado**, e, após, se desloque imediatamente para a saída do local de prova.
- ⌚ Ao final da prova, os 03 (três) últimos candidatos deverão permanecer na Sala de Prova até que o último termine a sua prova, devendo ambos testemunhar a devolução e o lacre dos documentos.
- ⌚ A divulgação do gabarito preliminar se dará conforme Cronograma de Execução do certame.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS À LEGALLE CONCURSOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO.

RASCUNHO PARA GABARITO

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 05, leia a charge abaixo.

INADIMPLÊNCIA...



Autor: Cazo

Questão 01. Relacionando o título da charge aos diálogos entre os dois personagens, assinale a alternativa CORRETA sobre o que significa a situação de inadimplência.

- (A) O ato de guardar dinheiro na poupança de um banco.
- (B) A situação da pessoa que não consegue ou não tem a intenção de pagar as suas dívidas.
- (C) O momento em que o trabalhador possui um aumento de dívidas.
- (D) A atitude de emprestar dinheiro para pagamento de dívidas.
- (E) O processo legal em que um banco perdoa as dívidas acumuladas por um cliente.

Questão 02. Na fala final do personagem devedor, o humor da charge ocorre porque:

- (A) Ele pretende pagar todos os seus credores no dia seguinte, mas esqueceu a carteira.
- (B) A palavra **DEVENDO** indica que ele é grato pela ajuda que o amigo lhe deu com a placa.
- (C) Ele usa a expressão para afirmar que não vai escrever o restante da frase na placa e, ao mesmo tempo, confirma que continuará devendo dinheiro.
- (D) Ele quer vender a placa de madeira para pagar suas dívidas.
- (E) Ele acredita que a palavra **DEVENDO** escrita na placa vai assustar os cobradores.

Questão 03. Na fala do devedor, **FIZ ESTA PLACA PARA COLOCAR LÁ FORA**, a palavra sublinhada recebe acento agudo no **A**. Diante disso, qual regra gramatical justifica essa acentuação?

- (A) É uma palavra oxítônica terminada na vogal **A**.
- (B) É uma palavra proparoxítônica, e a regra manda acentuar todas elas.
- (C) É classificada como um monossílabo tônico terminado em **A**.
- (D) É classificada como uma palavra paroxítônica terminada em ditongo.
- (E) Trata-se de um caso de acento diferencial obrigatório para evitar confusão com o artigo feminino **A**.

Questão 04. Analise a palavra **CREDORES**, presente no primeiro balão de fala. Sobre a sua separação de sílabas e classificação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra paroxítônica.
- (B) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra proparoxítônica.
- (C) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra oxítônica.
- (D) A separação correta é **CRE-DO-RES**, sendo classificada como uma palavra monossílabo.
- (E) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra dissílaba.

Questão 05. Analise a fala do amigo do devedor no segundo balão de fala. O emprego dos dois-pontos logo antes das aspas simples teve a finalidade CORRETA de:

- (A) Introduzir e destacar a citação do ditado popular que estava faltando na placa.
- (B) Separar a afirmação que o personagem faria se tivesse dinheiro.
- (C) Mostrar que o personagem estava lendo uma frase oculta presente na placa.
- (D) Seguir o diálogo com uma frase de efeito, a fim de surpreender o amigo devedor.
- (E) Finalizar a frase anterior, indicando que o personagem foi interrompido.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06. Durante uma auditoria interna em um lote documental, um servidor analisou as seguintes declarações sobre a autuação de processos: 'Se o relatório técnico apresenta rasuras, então a certidão de regularidade é imediatamente suspensa'. Sabendo que a equipe de fiscalização constatou de forma oficial que a referida certidão de regularidade **NÃO** foi suspensa na data de hoje, qual é a conclusão lógica e mandatória que o servidor deve registrar no parecer técnico?

- (A) O relatório técnico não apresenta rasuras.
- (B) O relatório técnico foi assinado pelo fiscal.
- (C) A certidão de regularidade foi rasurada ontem.
- (D) O relatório técnico apresenta rasuras.
- (E) A certidão de regularidade apresenta rasuras.

Questão 07. Para realizar o mapeamento digital de uma região, a Prefeitura escalou uma equipe de 6 técnicos operacionais, que conseguiram concluir a vistoria de 24 bairros em exatamente 12 dias de trabalho contínuo. Visando acelerar o planejamento urbano, a coordenação decidiu remanejar a estrutura e manter apenas 4 desses técnicos na mesma atividade. Assim, quantos bairros essa nova configuração de equipe conseguirá vistoriar no mesmo período de 12 dias de jornada?

- (A) 18 bairros.
- (B) 12 bairros.
- (C) 20 bairros.
- (D) 16 bairros.
- (E) 15 bairros.

Questão 08. Um setor de almoxarifado recebeu um lote com 380 pastas funcionais antigas. O gerente determinou que um servidor separasse 140 dessas pastas para arquivamento digital imediato. O restante das pastas no balcão de triagem foi dividido igualmente em caixas organizadoras menores, de modo que cada caixa recebeu exatamente 15 pastas, não restando nenhuma pasta solta. Diante disso, quantas caixas organizadoras foram preenchidas nessa tarefa?

- (A) 15 caixas.
- (B) 16 caixas.
- (C) 14 caixas.
- (D) 20 caixas.
- (E) 18 caixas.

Questão 09. Em um mutirão de atendimento ao cidadão, registrou-se que 85 pessoas buscaram orientações sobre tributos municipais. A triagem apontou que 45 dessas pessoas receberam guias de pagamento do imposto A e 50 pessoas receberam guias do imposto B. Sabendo que todos os cidadãos atendidos saíram com pelo menos uma guia de imposto em mãos, quantos desses contribuintes receberam, simultaneamente, as guias dos dois impostos da triagem?

- (A) 15 contribuintes.
- (B) 5 contribuintes.
- (C) 10 contribuintes.
- (D) 25 contribuintes.
- (E) 20 contribuintes.

Questão 10. Uma secretaria municipal adquiriu três rolos de fitas adesivas coloridas para demarcar o piso de setores de atendimento. Os rolos possuem, respectivamente, 48 metros, 72 metros e 120 metros de comprimento linear. A coordenação ordenou que todas as fitas sejam cortadas em pedaços menores, todos com o mesmo comprimento máximo possível, de modo que não ocorra nenhuma sobra em nenhum rolo. Com isso, qual deve ser o tamanho, em metros, de cada pedaço?

- (A) 16 metros.
- (B) 6 metros.
- (C) 12 metros.
- (D) 8 metros.
- (E) 24 metros.

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

UTILIZE ESTE ESPAÇO PARA CÁLCULOS

ATUALIDADES/LEGISLAÇÃO

Questão 11. Considerando a história do Município de Rio das Antas/SC, pode-se afirmar que em ____, com a colonização, as terras com preços acessíveis atraíram colonos do Vale do Rio Itajaí e do Rio Grande do Sul, estrangeiros ou descendentes de italianos e ____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) 1913; poloneses.
- (B) 1915; alemães.
- (C) 1913; finlandeses.
- (D) 1911; alemães.
- (E) 1915; poloneses.

Questão 12. Analise as assertivas que seguem, as quais envolvem informações relacionadas ao Município de Rio das Antas/SC:

- I. Existem duas datas que são compreendidas como aniversário do Município, sendo uma delas no mês de abril.
- II. A população do Município, de acordo com o Censo do IBGE mais recente, ainda não passou de 10 mil habitantes.
- III. Parte da área do Município é dividida com um Município do estado do Paraná.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 13. O Município de Rio das Antas/SC fica próximo a uma cidade consideravelmente maior em termos de área e de população: Caçador/SC. Nesse mesmo sentido, analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta, dentre elas, o Município catarinense MAIS distante de Rio das Antas/SC.

- (A) Videira.
- (B) Rio do Sul.
- (C) Fraiburgo.
- (D) Joaçaba.
- (E) Curitiba.

Questão 14. A Lei Orgânica determina que o território do Município compreende o espaço físico que atualmente se encontra sob sua jurisdição, assim como estabelece que qualquer alteração territorial só poderá ser feita, na forma de Lei _____ e depende sempre de consulta prévia às populações diretamente interessadas, mediante _____.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) Ordinária Municipal; plebiscito.
- (B) Complementar Municipal; eleições.
- (C) Ordinária Federal; referendo.
- (D) Complementar Estadual; plebiscito.
- (E) Ordinária Estadual; referendo.

Questão 15. Ao Município compete dispor sobre assuntos de interesse local, cabendo-lhe, entre outras coisas, as seguintes atribuições, conforme a Lei Orgânica:

- I. Organizar e prestar, diretamente, exceto sob a forma de concessão ou permissão, os serviços públicos.
- II. Promover o adequado ordenamento do seu território urbano, mediante planejamento e controle do uso, do parcelamento e da ocupação do solo.
- III. Estabelecer as servidões necessárias aos seus serviços.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 16. Analise as partes que seguem acerca da publicação das leis e atos municipais, conforme traz a Lei Orgânica: Consideram-se como meios do órgão oficial de Publicação do Município de Rio das Antas o Mural do Átrio (**1ª parte**); ou o Sítio Eletrônico do Município na Página Oficial da Prefeitura Municipal de Rio das Antas na "Internet" (**2ª parte**); ou o Sítio Eletrônico vinculado ao Diário Oficial dos Municípios, o DOM/RS (**3ª parte**).

Acerca das partes, pode-se afirmar que:

- (A) Somente a 1ª parte está correta.
- (B) Somente a 2ª parte está correta.
- (C) Somente a 3ª parte está correta.
- (D) Somente a 1ª parte está incorreta.
- (E) Somente a 3ª parte está incorreta.

Questão 17. De acordo com a Lei Orgânica, todos têm direito a receber dos órgãos públicos municipais informações de seu interesse particular ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo de quantos dias úteis, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade ou das instituições públicas?

- (A) Quinze.
- (B) Dez.
- (C) Sete.
- (D) Trinta.
- (E) Quarenta e cinco.

Questão 18. Acerca do Poder Legislativo no Município, diversas afirmações podem ser feitas com base no que traz a Lei Orgânica. Nesse sentido, analise as alternativas a seguir e assinale a que apresenta uma informação que pode ser considerada INCORRETA.

- (A) O Poder Legislativo é exercido pela Câmara Municipal, constituída de Vereadores, representantes do povo, eleitos pelo voto direto e secreto.
- (B) A eleição para Vereador se fará simultaneamente com a do Prefeito e Vice-Prefeito, até noventa dias antes do término do mandato dos que devem suceder.
- (C) Cada legislatura terá a duração de quatro anos.
- (D) O número de Vereadores é proporcional à população do Município.
- (E) A eleição dos Vereadores ocorre em sistema proporcional, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos, atendidas as demais condições da legislação eleitoral.

Questão 19. As assertivas que seguem trazem as possibilidades nas quais o Vereador pode se licenciar, conforme a Lei Orgânica:

- I. Para desempenhar missões temporárias de caráter político.
- II. Por moléstia devidamente comprovada ou em licença-gestante.
- III. Para tratar de interesses particulares, por prazo determinado, nunca inferior a sessenta dias, não podendo reassumir o exercício do mandato antes do término da licença.

Está(ão) CORRETA(S):

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

Questão 20. Autorizar a concessão administrativa de uso de bens municipais é uma das atribuições da Câmara Municipal, conforme a Lei Orgânica, assim como o previsto em quantos dos seguintes itens? **I.** Legislar sobre tributos municipais, bem como autorizar isenções e anistias fiscais e a remissão de dívidas; **II.** Autorizar a concessão de auxílio e subvenções; **III.** Deliberar sobre a obtenção e concessão de empréstimos e operações de crédito, bem como a forma e os meios de pagamento; **IV.** Autorizar a alienação de bens imóveis.

- (A) Nenhum deles.
- (B) Apenas 1 deles.
- (C) Apenas 2 deles.
- (D) Apenas 3 deles.
- (E) Todos os 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21. O motor automotivo possui peças fixas que formam a sua estrutura principal, e que abrigam os componentes de movimento. Acerca disso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O cárter é a peça mais alta do motor, responsável unicamente por proteger as velas e válvulas.
- (B) O bloco de cilindros é a parte mais pesada da estrutura e é nele que se alojam os pistões.
- (C) O cabeçote tem a função de servir como o reservatório principal de combustível do automóvel.
- (D) As bielas, o volante do motor e o virabrequim (eixo de manivelas) são classificados como peças fixas.
- (E) O alternador e o motor de partida são as maiores peças fixas instaladas permanentemente dentro do cárter.

Questão 22. O sistema de arrefecimento evita que o motor superaqueça, dissipando o excesso de calor de suas peças. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O radiador é a peça que recebe a água quente do motor e a devolve em temperatura mais baixa.
- () A bomba d'água atua como o elemento mecânico responsável por impulsionar o líquido por todo o sistema.
- () A verificação diária do nível de água no reservatório deve ser feita com o motor quente, para evitar leituras erradas.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 23. O sistema de alimentação prepara e envia a mistura correta ao motor para a queima. O _____ é o reservatório responsável por armazenar o líquido. O _____ retém as impurezas do ar aspirado. Já a _____ puxa o combustível para enviá-lo pelo sistema.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) radiador - filtro de óleo - válvula termostática.
- (B) tanque - filtro de ar - bomba de combustível.
- (C) cárter - escapamento - injeção eletrônica.
- (D) tanque - filtro de óleo - bomba d'água.
- (E) coletor de admissão - radiador - turbina.

Questão 24. O desgaste e o forte atrito das peças metálicas em movimento contínuo no motor são diminuídos pelo sistema de lubrificação. Considerando isso, analise as seguintes afirmações sobre esse sistema:

- I. O filtro de óleo tem a função de reter as sujeiras e impurezas que circulam junto com o lubrificante.
- II. A verificação do nível do óleo do motor, por meio da vareta de medição, deve ser feita preferencialmente com o motor a frio.
- III. O óleo lubrificante do motor não tem prazo de validade, dispensando troca e exigindo apenas que se complete o nível.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 25. Os combustíveis frequentemente podem conter pequenas impurezas que prejudicam o funcionamento e a durabilidade do motor. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () O tanque de combustível é o reservatório responsável por armazenar, de forma segura, a gasolina, o álcool ou o diesel do veículo.
- () O filtro de combustível tem a finalidade de reter as sujeiras, evitando que elas cheguem ao carburador ou aos bicos de injeção.
- () O combustível sujo e não filtrado é desejável porque ajuda a aumentar a refrigeração do interior da câmara de combustão.

Qual alternativa preenche, CORRETAMENTE, de cima para baixo, os parênteses acima?

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

Questão 26. Um veículo automotor depende do seu sistema elétrico para permitir a partida, comunicar manobras e manter os sistemas auxiliares funcionando. Com base nisso, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A bateria gera energia elétrica de forma contínua usando o calor que escapa do radiador.
- (B) O alternador é um gerador de energia elétrica, impulsionado diretamente pelo movimento de rotação do motor.
- (C) O motor de partida é a peça que serve para manter os faróis acesos quando o veículo está desligado.
- (D) As velas de ignição têm a missão de recarregar a bateria do automóvel em longas descidas acentuadas.
- (E) O distribuidor é um acumulador projetado para atuar como motor de arranque reserva em falhas do sistema principal.

Questão 27. O ciclo de funcionamento do motor de combustão interna mais comum é realizado em quatro tempos ordenados. No tempo de _____, a mistura de ar e combustível entra no cilindro. No tempo de _____, essa mistura é fortemente apertada pelo pistão. Por fim, no tempo de _____, ocorre a eliminação dos gases queimados.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) descarga - explosão - compressão.
- (B) explosão - admissão - descarga.
- (C) admissão - compressão - descarga.
- (D) compressão - explosão - admissão.
- (E) admissão - descarga - explosão.

Questão 28. Manter o motor trabalhando sempre na temperatura correta é essencial para evitar o desgaste prematuro de peças essenciais de um veículo. Diante disso, analise as seguintes afirmações sobre os componentes do sistema de arrefecimento:

- I. O uso de aditivos misturados na água de arrefecimento é proibido, pois causa corrosão precoce e fura as mangueiras.
- II. A válvula termostática tem como principal função bloquear ou controlar a circulação da água entre o motor e o radiador.
- III. O ventilador (ou ventoinha) atua ajudando a provocar uma passagem forçada de ar pela colmeia do radiador, auxiliando a resfriar o fluido.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 29. Todo sistema mecânico de um automóvel requer proteção contra o atrito severo, visando impedir o travamento e a destruição de suas peças internas. Em relação ao sistema de lubrificação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A viscosidade do óleo é um detalhe estético da marca fabricante e não interfere na correta proteção do motor.
- (B) A bomba de óleo atua como uma engrenagem encarregada de circular água destilada para resfriar os cilindros internos.
- (C) O cárter atua como o reservatório na parte inferior do motor, e é o local onde a maior parte do óleo lubrificante fica assentada.
- (D) A verificação regular do nível de óleo é desnecessária se o painel do veículo não indicar problemas de superaquecimento ou fervura.
- (E) O filtro de óleo do motor atua resfriando a água quente proveniente do radiador antes de devolvê-la para o bloco.

Questão 30. O sistema elétrico produz, converte e fornece energia para o veículo. A peça chamada _____ é responsável por provocar a faísca elétrica para inflamar a mistura dentro da câmara. Já o _____ é o pequeno dispositivo mecânico/elétrico que dá o primeiro grande impulso para o motor funcionar. Por fim, a _____ atua como armazenadora de eletricidade.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) bateria - alternador - vela de ignição.
- (B) vela de ignição - motor de partida - bateria.
- (C) bobina - fusível - bomba d'água.
- (D) vela de ignição - condensador - buzina.
- (E) bateria - bobina - ignição.

Questão 31. Ao realizar serviços de mecânica em um moderno veículo público, o Mecânico observa que a luz de avaria do freio ABS acendeu e permaneceu acesa no painel. Sobre o diagnóstico e o funcionamento elétrico e hidráulico do sistema nessas condições, é CORRETO afirmar que:

- (A) O veículo perde a capacidade de frenagem em todas as quatro rodas, devendo ser recolhido por guincho.
- (B) A luz acesa continuamente com o motor em funcionamento indica que o sistema antitravamento está operando de maneira calibrada.
- (C) O sistema de freios normais deixa de funcionar bruscamente, sendo necessário o uso do freio de estacionamento.
- (D) O sistema ABS não funcionará durante a detecção dessa avaria, mas os freios normais do veículo continuarão operando.
- (E) As válvulas magnéticas operam em nível crítico, imobilizando as rodas do veículo por motivo de segurança da via.

Questão 32. O Mecânico analisa um sistema hidráulico de freios em um veículo público e verifica os reservatórios de atuação. Ao deparar-se com a instalação de um cilindro mestre de mecanismo duplo, ele deve compreender que sua principal vantagem ou característica de funcionamento é:

- (A) Misturar o fluido de freio sintético internamente com a água destilada do reservatório de arrefecimento.
- (B) Aumentar o coeficiente de inércia e a velocidade final de deslocamento do automóvel.
- (C) Permitir independizar os circuitos dos freios das rodas dianteiras e traseiras, o que proporciona um ganho em segurança ante a possibilidade de vazamentos em um dos circuitos.
- (D) Eliminar estruturalmente a necessidade da fixação de pastilhas ou sapatas em todo o eixo traseiro.
- (E) Acionar e frear o veículo atuando através do poder de compressão do ar quente na tubulação.

Questão 33. Realizando adaptações e o reparo da transmissão de uma máquina municipal, o Mecânico opta pela montagem e instalação de um platô de mola tipo diafragma na embreagem. Assim, qual é a principal característica de construção mecânica que diferencia esse tipo de platô?

- (A) Ele exige, obrigatoriamente, a montagem paralela de dois discos de fricção cegos operando dentro de um banho de óleo.
- (B) O platô atua tracionando as engrenagens no interior da própria caixa de mudanças.
- (C) Possui fixados pesados contrapesos nas extremidades das alavancas, que aumentam a pressão quando o motor atinge altas faixas de rotação.
- (D) A sua característica principal é o diafragma que substitui a função das alavancas de debreagem e proporciona a força elástica necessária para apertar o disco de encontro ao volante.
- (E) Sua construção exige o emprego de atuadores pneumáticos independentes por causa de suas longas alavancas primárias.

Questão 34. Durante um socorro a um veículo oficial em trânsito, o condutor relata forte instabilidade direcional e arrastamento. O Mecânico sabe que existe um ângulo na geometria de direção cuja finalidade principal é fazer com que a roda tenda a mover-se em linha reta, permitindo que a direção se alinhe por si só depois do veículo ter feito uma curva. Para restabelecer esse autorretorno do volante, o Mecânico deve focar sua correção primordialmente no ângulo de:

- (A) Camber negativo.
- (B) Caster.
- (C) Convergência nula.
- (D) Set Back.
- (E) Inclinação do Pino Mestre (KPI).

Questão 35. Ao solicitar a retirada de pneus no almoxarifado para equipar um veículo de carga do Município, o Mecânico precisa montar com correção os aros em um sistema de rodado duplo. Visando a estabilidade e a integridade da suspensão, a recomendação técnica CORRETA para o uso desses pneus duplos é:

- (A) Montar pneus de alturas diferentes no mesmo eixo para facilitar o processo de escoamento e drenagem na lama.
- (B) Combinar pneus de construção radial cruzados com aqueles de construção diagonal no mesmo cubo de tração.
- (C) Montar pneus de fabricantes e desenhos diferentes, respeitando apenas que a câmara de ar possua a mesma pressão nominal.
- (D) Montar sempre pneus da mesma altura, do mesmo desenho de banda, do mesmo fabricante e do mesmo tipo de construção.
- (E) Variar o desenho da banda de rodagem entre os pneus geminados para que o arrasto dinâmico auxilie no atrito em dias de chuvas extremas.

Questão 36. Ao inspecionar a caixa de mudanças mecânica de um veículo da frota municipal, o Mecânico nota que determinadas marchas arrancam quando são trocadas pelo Motorista. A causa mecânica MAIS provável para esse engate ruidoso:

- (A) É a mola da alavanca com compressão excessiva.
- (B) É o nível de óleo demasiadamente alto.
- (C) São os garfos desgastados.
- (D) É o desbalanceamento dinâmico da árvore de transmissão.
- (E) É a ruptura da mola helicoidal da embreagem.

Questão 37. O Mecânico foi acionado para inspecionar o sistema de exaustão e escapamento de um veículo do Município que opera com conversor catalítico de três vias (catalisador). Sobre as funções e o princípio de operação do catalisador, é CORRETO afirmar que:

- (A) Atua injetando ar oxigenado e combustível limpo diretamente nas rodas traseiras do veículo.
- (B) Retém apenas as impurezas metálicas geradas no interior do cárter de óleo lubrificante.
- (C) Silencia de modo integral todas as ondas sonoras e o ruído da expansão dos gases do motor.
- (D) Possui elementos cerâmicos com formato de colmeia e recebe tratamento de metais ativos que reagem quimicamente com os gases tóxicos, transformando-os em inofensivos ao ambiente.
- (E) Contribui para o aumento da emissão de monóxido de carbono e de hidrocarbonetos não queimados ao final do escapamento.

Questão 38. Durante um reparo, o Mecânico avalia as características estruturais de um utilitário que, ao fazer curvas severas, permite que a carroceria sofra uma inclinação angular excessiva. Para solucionar ou atenuar o problema na geometria do balanço do veículo, ele estuda a aplicação do componente estabilizador. Com base no funcionamento dessa peça da suspensão, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Atua amortecendo os impactos verticais em asfalto plano, anulando a necessidade de amortecedores telescópicos.
- (B) Configura-se como um eixo diagonal que amarra a ponta de eixo da roda dianteira direita até as sapatas da roda traseira esquerda.
- (C) O estabilizador é uma barra de torção instalada paralelamente aos planos horizontais, e a sua atuação só ocorre quando a carroçaria ou o eixo das rodas se inclina, sendo por isso mais solicitada nas curvas.
- (D) O componente deve ser desacoplado da fixação no eixo rígido no inverno para impedir a fratura dos amortecedores mecânicos.
- (E) Sua ação tem o objetivo de forçar o aumento da inclinação lateral do veículo nas retas para favorecer a ação da força de inércia.

Questão 39. Ao verificar as condições operacionais de vedação do sistema hidráulico de freios, o Mecânico avalia o comportamento hidrodinâmico do cilindro mestre no momento em que o condutor solta o pedal de freio, desaplicando-o. Mecanicamente, o que ocorre no cilindro mestre durante essa etapa do seu ciclo?

- (A) O fluido sob pressão é ejetado para fora das bordas do reservatório transparente, demandando sucessivas sangrias pelo Mecânico.
- (B) O sistema do servofreio capta e inverte a depressão térmica, acionando novamente as lonas contra o espelho.
- (C) As tubulações flexíveis enviam uma lufada de ar quente comprimido no êmbolo, para amortecer e evitar a vibração do pedal.
- (D) A mola empurra o êmbolo para sua posição de repouso com maior rapidez do que o próprio retorno do líquido, o que cria uma ligeira depressão que faz o líquido fluir da câmara de compensação para a câmara de pressão.
- (E) O fluido de freio perde suas capacidades sintéticas viscosas devido ao resfriamento rápido em contato com o ar ambiente.

Questão 40. Inspeccionando a estabilidade e dirigibilidade de um veículo leve no painel de geometria após ele transitar em condições severas, o Mecânico analisa os parâmetros que afetam o paralelismo das rodas. O termo referencial na geometria que representa o "atraso" posicional de uma das rodas dianteiras, em que uma roda se encontra mais atrás ou adiante da outra, é denominado:

- (A) Camber negativo ou positivo contínuo.
- (B) Divergência aguda em curvas fechadas.
- (C) Thrust Angle (Ângulo da Linha de Derivação Direcional).
- (D) Set Back (diferença coaxial entre os eixos).
- (E) King Pin (SAI - Inclinação do Pino Mestre).