



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

# CADERNO DE PROVA

## AUXILIAR DE 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 oxítona terminada na vogal **A**.
- (B) É uma palavra proparoxítona, e a regra manda acentuar todas elas.
- (C) É classificada como um monossílabo tônico terminado em **A**.
- (D) É classificada como uma palavra paroxítona 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 paroxítona.
- (B) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra proparoxítona.
- (C) A separação correta é **CRE-DO-RES**, e ela é classificada como uma palavra oxítona.
- (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 dissílabo.

**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) Curitibaanos.

**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.** Na verificação de rotina para manter os veículos públicos em plenas condições de uso, o Auxiliar ajuda a inspecionar o sistema de suspensão. Diante disso, analise as seguintes afirmações sobre esse sistema:

- I. O amortecedor tem a função de atenuar e controlar as oscilações bruscas provocadas pelas molas.
- II. A mola helicoidal é o elemento elástico que suporta o peso do veículo e absorve os impactos do solo.
- III. A barra estabilizadora é um cano liso por onde passa o fluido de freio para resfriar as rodas dianteiras em rodovias.

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 32.** Auxiliando na manutenção mecânica preventiva de um caminhão da frota municipal, o Auxiliar de Mecânico precisa verificar o sistema de freios. Considerando o funcionamento e as peças desse sistema, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- ( ) O freio a disco utiliza pastilhas que são comprimidas contra um disco metálico para parar o veículo.
- ( ) A sangria do sistema de freio é o procedimento feito para injetar bolhas de ar dentro das tubulações de freio.
- ( ) O freio de estacionamento, conhecido como freio de mão, atua principalmente de forma mecânica para imobilizar as rodas traseiras.

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

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

**Questão 33.** O Auxiliar de Mecânico realiza o serviço de borracharia em uma máquina do Município. Ele sabe que a pressão de ar afeta a segurança e o desgaste das rodas. A calibragem dos pneus deve ser feita preferencialmente quando eles estiverem \_\_\_\_\_. O desgaste excessivo concentrado no centro da banda de rodagem indica pressão \_\_\_\_\_ da recomendada. A sigla TWI no pneu indica o limite seguro de desgaste, que é de \_\_\_\_\_ milímetros.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) frios - acima - 1,6.
- (B) quentes - abaixo - 2,0.
- (C) frios - abaixo - 1,0.
- (D) quentes - acima - 1,6.
- (E) quentes - acima - 2,0.

**Questão 34.** Auxiliando no diagnóstico de uma caixa de câmbio com ruídos, o Auxiliar precisa entender o princípio básico do sistema de transmissão. Acerca desse sistema, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O diferencial transmite a força motriz para as rodas de tração, permitindo que elas girem em velocidades diferentes ao fazer uma curva.
- (B) A embreagem é um mecanismo que fica localizado rigidamente no eixo traseiro com a função única de resfriar os pneus.
- (C) A caixa de marchas serve exclusivamente para dar o primeiro impulso na partida do motor a diesel de manhã.
- (D) A árvore de transmissão, ou eixo cardã, liga o volante de direção do motorista diretamente aos limpadores de para-brisa.
- (E) O eixo cardã tem a finalidade de inflar automaticamente as câmaras de ar dos pneus em rodovias.

**Questão 35.** Auxiliando no reparo do freio de uma ambulância municipal, o Auxiliar percebe que há um vazamento em uma tubulação hidráulica. O sistema de freios utiliza o \_\_\_\_\_ para transmitir a pressão do pedal até as rodas de forma eficiente. Ao pisar no pedal do freio, o \_\_\_\_\_ comprime e empurra o líquido pelas tubulações. Nas rodas traseiras dos veículos mais pesados ou antigos, os freios a \_\_\_\_\_ utilizam sapatas e lonas para realizar o atrito e parar a roda.

Preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas:

- (A) fluido de freio - cilindro mestre - tambor.
- (B) óleo diesel - radiador d'água - disco.
- (C) líquido de arrefecimento - amortecedor - tambor.
- (D) fluido de direção - disco de embreagem - tambor.
- (E) óleo do motor - cárter - disco.

**Questão 36.** Colaborando para desmontar e reparar a transmissão de um caminhão da Prefeitura, o Auxiliar aprende sobre o acoplamento do motor. Diante desse caso, analise as seguintes afirmações sobre o sistema de embreagem:

- I. A embreagem situa-se entre o volante do motor e a caixa de câmbio, permitindo ligar e desligar a energia motriz para trocar as marchas.
- II. O condutor deve manter o pé descansando constantemente sobre o pedal da embreagem durante todo o trajeto para preservar as molas e o disco.
- III. O disco de fricção e o platô (ou platô de pressão) são componentes essenciais para o funcionamento do conjunto de embreagem.

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 37.** Ao inspecionar e lavar um caminhão basculante por baixo, o Auxiliar repara no feixe de molas reforçado da estrutura traseira. Sobre os componentes da suspensão, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- ( ) O feixe de molas é muito utilizado na suspensão traseira de veículos pesados de carga devido à sua grande capacidade de suportar peso e flexionar.
- ( ) Os amortecedores atuam em conjunto com o feixe de molas para atenuar os solavancos bruscos e oscilações do veículo nas estradas de terra.
- ( ) O batente de borracha é colocado na suspensão com propósito estético, não possuindo função na limitação dos impactos mecânicos.

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

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

**Questão 38.** Durante a limpeza e conservação de um veículo público, o Auxiliar nota que há um grande buraco no sistema de escapamento (exaustão), causando um enorme ruído na oficina. Considerando isso, analise as assertivas abaixo e julgue-as em Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- ( ) O sistema de escapamento conduz de forma segura os gases quentes resultantes da queima do motor para a atmosfera.
- ( ) O silencioso (ou abafador) é a câmara que tem a função de diminuir a pressão do som e os ruídos provocados pela expulsão dos gases.
- ( ) O catalisador é a peça colocada no escapamento para injetar combustível extra puro nas rodas e aumentar a velocidade final.

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

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

**Questão 39.** Ao executar serviços de borracharia, como montagem e desmontagem de pneus, o Auxiliar se utiliza de produtos, materiais e ferramental adequados. Sobre as classificações e os cuidados com os pneus, analise as seguintes afirmações:

- I. Os pneus de construção radial possuem a carcaça com fios no sentido do raio e oferecem maior durabilidade e aderência no asfalto.
- II. Pneus do tipo "sem câmara" perdem o ar de forma explosiva e muito rápida se forem perfurados, sendo totalmente proibido o seu conserto.
- III. O balanceamento dinâmico das rodas compensa o peso do conjunto com contrapesos de chumbo, evitando trepidações e oscilações laterais em velocidade.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

**Questão 40.** Após a substituição de peças desgastadas da suspensão dianteira, o Auxiliar de Mecânico precisa orientar o envio do carro para correção e alinhamento da geometria. Com base no alinhamento e nas características de segurança do sistema de rodagem, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O alinhamento da direção corrige e mantém a posição das rodas de acordo com o fabricante, evitando que o carro puxe para um dos lados e gaste o pneu irregularmente.
- (B) O rodízio de pneus consiste em inverter o balanceamento colocando pesos de areia em seu interior para melhorar a aderência na chuva.
- (C) O desbalanceamento dinâmico do conjunto pneu-roda não gera trepidação, visto que a suspensão anula completamente todas as forças centrífugas isoladas.
- (D) A calibragem rotineira com ar comprimido deve ser ignorada em pneus radiais sem câmara, pois eles absorvem a umidade atmosférica e autocalibram a borracha.
- (E) A geometria da suspensão é ajustada adicionando-se óleo lubrificante no cubo da roda para evitar desgastes.