MECÂNICO I (AUTOMÓVEL)

Caderno de Questões

Data da prova: 18 de outubro de 2026.
Duração máxima da prova: 3(três) horas, incluído o tempo para o preenchimento do cartão resposta.

INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas com 04 (quatro) opções (A, B, C, D). A prova terá duração máxima de 03 (três) horas. A prova terá seu horário de início em sala, a contar após a distribuição dos cadernos de prova e autorização do aplicador(a).
2. Confira em seu caderno de provas a sequência de questões. Você tem até 10 (dez) minutos do início das provas para solicitar a troca do caderno de provas que apresentar algum problema de impressão ou qualquer outro que inviabilize a realização da mesma, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
3. A interpretação das questões, bem como das instruções, faz parte da prova. Portanto, ao aplicador(a) de sala e fiscais não há autorização para fornecer esclarecimentos sobre o conteúdo das provas, sendo esta atribuição de única e exclusiva responsabilidade do(a) candidato(a).
4. Você receberá do aplicador o cartão de respostas 30 (trinta) minutos após o início da prova, o cartão de respostas deverá obrigatoriamente ser assinado pelo(a) candidato(a) no local em que há a indicação: **"ASSINATURA"**, utilizando sempre caneta esferográfica de tinta preta ou azul.
5. Caso realmente precise, utilize como rascunho os espaços em branco nas folhas do caderno de prova. Sugerimos que você assinale, inicialmente, no próprio caderno de provas, todas as respostas que julgar correta. Depois, passe-as para o cartão de respostas.
6. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão **ANULADAS**. Portanto, ao preencher o cartão de respostas faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois em hipótese alguma haverá substituição do cartão de respostas por erro do(a) candidato(a).
7. Ao terminar a prova ou findo o horário limite para sua realização, o candidato deverá **OBRIGATORIAMENTE** entregar seu cartão de respostas **"ASSINADO"**, ao aplicador(a) de sala. O(a) candidato(a) que não devolver seu cartão de respostas será automaticamente **eliminado(a)** e não terá classificação alguma no concurso público.
8. **Atenção**! Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.
9. Somente será permitido levar o caderno de questões (prova), depois de decorrido o período de **120 (cento e vinte) minutos do início das provas**.
10. Não serão permitidas consultas a quaisquer materiais, uso de telefone celular ou outros aparelhos eletrônicos, assim como os demais procedimentos constantes no subitem 13.11 e no subitem 13.13 do Edital nº 001/2026.
11. Após o término da prova, o(a) candidato(a) deverá deixar imediatamente o recinto da mesma, sendo **terminantemente proibido** fazer contato com os(as) candidatos(as) que ainda não terminaram a prova sob pena de ser excluído do concurso público.
12. O desrespeito às normas que regem o presente concurso público, bem como, a desobediência às exigências registradas no edital, além de sanções legais cabíveis implica na desclassificação do candidato.
13. Os dois últimos candidatos ao terminarem as provas deverão retirar-se da sala simultaneamente, após testemunharem o fechamento (lacre) do envelope de provas, assinando a Ata Relatório.
14. O candidato, após a divulgação dos gabaritos preliminares da prova objetiva, que será feita na página do concurso público acessível através do site www.idesg.org.br, na data prevista no ANEXO I – Cronograma geral de datas e eventos do Edital nº 001/2026, poderá peticionar **RECURSO** à banca examinadora, quando julgar que ocorreu erro na formulação das questões e divulgação do gabarito preliminar, observado o item 17 do Edital nº 001/2026.

BOA PROVA!!!

ATENÇÃO!!!

- **O CARTÃO DE RESPOSTAS ABAIXO DEVE SER UTILIZADO EXCLUSIVAMENTE COMO <u>RASCUNHO</u>, NÃO SERÁ CONSIDERADO EM HIPÓTESE ALGUMA PARA CORREÇÃO.**
- **AO RECEBER O CARTÃO DE RESPOSTAS <u>DEFINITIVO</u> CONFIRA OS DADOS DE IDENTIFICAÇÃO (NOME, CARGO, NÚMERO DE INSCRIÇÃO) E EM SEGUIDA ASSINE NO LOCAL INDICADO.**

CARTÃO DE RESPOSTAS

IDESG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUA DOCE DO NORTE/ES
Preenchimento de vagas existentes e formação de cadastro de reserva.

Nome:
Cargo:
Local:
Nº de inscrição: Data: 18/10/2026 Turno:

* Marcar apenas uma opção para cada questão, evitando-se ultrapassar o círculo;
* O círculo correspondente à questão escolhida deve ser totalmente preenchido, evitando-se ultrapassar o círculo;
* Marcar apenas a quantidade de questões existentes na sua prova;
* Utilize somente caneta esferográfica azul ou preta, não rasurar ou sujar o cartão;
É NECESSIDADE DO CANDIDATO A CONFERÊNCIA DOS DADOS DE SEU CARTÃO DE RESPOSTA

Nº DE INSCRIÇÃO

1	A	B	C	D	21	A	B	C	D
2	A	B	C	D	22	A	B	C	D
3	A	B	C	D	23	A	B	C	D
4	A	B	C	D	24	A	B	C	D
5	A	B	C	D	25	A	B	C	D
6	A	B	C	D	26	A	B	C	D
7	A	B	C	D	27	A	B	C	D
8	A	B	C	D	28	A	B	C	D
9	A	B	C	D	29	A	B	C	D
10	A	B	C	D	30	A	B	C	D
11	A	B	C	D	31	A	B	C	D
12	A	B	C	D	32	A	B	C	D
13	A	B	C	D	33	A	B	C	D
14	A	B	C	D	34	A	B	C	D
15	A	B	C	D	35	A	B	C	D
16	A	B	C	D	36	A	B	C	D
17	A	B	C	D	37	A	B	C	D
18	A	B	C	D	38	A	B	C	D
19	A	B	C	D	39	A	B	C	D
20	A	B	C	D	40	A	B	C	D

Assinatura do(a) candidato(a)

Tipo de prova
Padrão

RASCUNHO

ATENÇÃO:

- **O(a) candidato(a) deverá OBRIGATORIAMENTE, entregar seu cartão de repostas definitivo preenchido e ASSINADO, sob pena de ter seu cartão de respostas ANULADO. (item 12.14 do edital nº 001/2026).**
- **Preencha o cartão-resposta na mesma sequência numérica das questões do caderno de provas.**

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 01 a 15, leia o texto abaixo.

Não complique sua vida

Não sou sua mãe, nem sua amiga íntima, nem mesmo sua inimiga íntima. Mas olha o título desta coluna. Releia. Eu gostaria que alguém tivesse me dito isso aos 18 anos. Aos 28. Devem ter me dito, mas demorei para escutar. Então, agilize-se. Repita em voz alta. Escreva no espelho do banheiro, deixe um post-it na porta da geladeira: não complique sua vida.

Você tem noção da rapidez com que a vida escorre pelos dedos? Mesmo que você morra bem velhinho, ainda sim, é um flash. Você terá (ou já teve) desilusões amorosas, dívidas a pagar e sonhos inalcançáveis. É a nossa mochila de pedras. Cada um tem a sua e dá conta dela — ou já deu, e sabe como foi difícil. Não coloque nem mais uma pedrinha sequer.

Amores confusos são tentadores. Quem é que não infla o peito diante de um desafio? Quem resiste à tentação de mergulhar no redemoinho dos quereres? Quem não se sente um Don Quixote ao conquistar uma declaração de amor que parecia impossível? Quando vê, está viciado nessas batalhas, correndo atrás de mais adrenalina. Ah, querido mártir, querida sofredora, entendo que você insista neste drama até a página... vá lá, até a metade do livro. Mas não fique para ver o final. Abandone a leitura pela metade. Abandone suas complicações pela metade.

Largue o namorado encostado, esqueça a parceira obtusa, mude de emprego se aquele escritório é um hospício. Porém, a não ser em casos de polícia, não brigue feio com seus pais e mantenha os amigos de infância por perto, é sempre divertido ouvir quem conheceu você na juventude. Junte dinheiro para viajar, lá fora você encontrará o paraíso e a solidão — ambos fotogênicos. Equilibre-se na corda bamba.

O amanhã jamais vai deixar de ser uma página em branco. Então, celebre a cada vez que o dia terminar bem. Você nem imagina a turbulência que poderia ter surgido. Ora, você imagina sim, você sabe.

É mais simples do que parece: não complique. Não espere rios de dinheiro. Não espere I Love You cinematográfico e dê graças aos céus por ainda estar no jogo, ainda fazer parte do elenco. Mas não ostente. Seja silencioso a respeito da sua sorte.

Não confie em quem te diminui, não tente subjugar uma mulher, não se endivide para obter produtos que você pensa que darão status — esqueça status. Não emagreça a ponto de perder o gosto pela vida, não vá dormir tão tarde que comprometa o dia seguinte (mas não tão cedo a ponto de se tornar uma pessoa desinteressante), não tenha desejos megalômanos e não se vanglorie das bobagens que fez um dia: ajoelhe no milho e se cale. Aceite que você é um reles mortal e, caso se dê bem na vida, convide-nos para brindar o seu sucesso, merecemos: nós estávamos aqui desde o início deste texto, quando você ainda não era ninguém.

Autora: Martha Medeiros – GZH (adaptado).

EM BRANCO

01. **Embora a autora apresente exemplos relacionados a amores, trabalho, dinheiro, família, hábitos e expectativas pessoais, essas situações convergem para uma orientação que atravessa todo o texto. Considerando essa unidade de sentido, assinale a alternativa que sintetiza a reflexão proposta.**

(A) A maturidade consiste em evitar vínculos afetivos e compromissos financeiros que possam produzir frustrações futuras.

(B) A felicidade decorre da capacidade de antecipar os acontecimentos e eliminar previamente situações potencialmente desagradáveis.

(C) A tranquilidade pessoal depende de uma rotina previsível, distante de desafios profissionais e de experiências afetivas intensas.

(D) A vida já apresenta dificuldades inevitáveis, razão pela qual convém evitar complicações desnecessárias produzidas pelas próprias escolhas.

02. **No segundo parágrafo, a autora afirma: "É a nossa mochila de pedras. Cada um tem a sua e dá conta dela — ou já deu, e sabe como foi difícil. Não coloque nem mais uma pedrinha sequer." De acordo com o texto, a expressão "mochila de pedras" representa:**

(A) Os problemas e as dificuldades que cada pessoa enfrenta ao longo da vida.

(B) As coisas pesadas que as pessoas precisam carregar durante a vida.

(C) Os desafios que as pessoas devem procurar para se tornarem mais fortes.

(D) Os problemas que cada pessoa deve enfrentar sozinha, sem pedir ajuda.

03. **Observe alguns usos da pontuação no texto e analise as assertivas.**

I. Em **"Você tem noção da rapidez com que a vida escorre pelos dedos?",** o ponto de interrogação encerra uma pergunta que também provoca o leitor a refletir sobre a brevidade da vida.

II. Em **"É mais simples do que parece: não complique.",** os dois-pontos introduzem uma formulação que explicita a ideia anteriormente anunciada.

III. Em **"Pois bem. Para a minha surpresa...",** o ponto final estabelece o encerramento de uma unidade frasal antes do início da seguinte.

IV. Caso a frase **"Não complique sua vida."** fosse encerrada por ponto de exclamação, seu conteúdo necessariamente deixaria de apresentar valor de conselho ou recomendação.

Está correto o que se afirma em

(A) I e IV, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) I, III e IV, apenas.

(D) I, II e III, apenas.

04. **No trecho "*Mesmo que você morra bem velhinho, ainda sim, é um flash*", há uma expressão escrita de forma inadequada. Assinale a alternativa em que o trecho está escrito corretamente.**

(A) Mesmo que você morra bem velhinho, ainda se, é um flash.

(B) Mesmo que você morra bem velhinho, ainda assim, é um flash.

(C) Mesmo que você morra bem velhinho, ainda há sim, é um flash.

(D) Mesmo que você morra bem velhinho, ainda a sim, é um flash.

05. **Considere as palavras retiradas do texto e analise as afirmativas sobre encontros vocálicos, encontros consonantais e dígrafo.**

I. Em "peito", a sequência "ei" constitui encontro vocálico, e o "i" funciona como semivogal.

II. Em "sonhos", o grupo "nh" constitui dígrafo consonantal.

III. Em "complicar", o grupo "pl" constitui encontro consonantal.

IV. Em "velhinho", a sequência "nh" constitui dígrafo, assim como a sequência "lh".

Está correto o que se afirma em:

(A) I e IV, apenas.

(B) II, III e IV, apenas.

(C) I, II e III, apenas.

(D) I, II, III e IV.

06. **As palavras podem ser classificadas de acordo com o número de sílabas e com a posição da sílaba tônica. Assinale a alternativa que apresenta uma classificação correta.**

(A) "mártir" — trissílaba e oxítona.

(B) "juventude" — polissílaba e oxítona.

(C) "geladeira" — polissílaba e paroxítona.

(D) "impossível" — trissílaba e proparoxítona.

07. **No trecho "*esqueça a parceira obtusa*", considere o sentido que a palavra "obtusa" apresenta no texto. Assinale a alternativa que apresenta uma palavra de sentido contrário a "obtusa".**

(A) Esperta.

(B) Teimosa.

(C) Reservada.

(D) Inconstante.

08. **A respeito dos substantivos presentes no texto, assinale a alternativa correta.**

(A) "Martha Medeiros" constitui substantivo comum, pois identifica uma pessoa de determinado grupo social.

(B) "infância" é substantivo abstrato, enquanto "geladeira" é substantivo concreto.

(C) "pedrinha" é substantivo empregado no aumentativo sintético de "pedra".

(D) "amores" encontra-se no singular e apresenta flexão exclusivamente de gênero.

09. **No trecho "desilusões amorosas", as palavras exercem funções diferentes na expressão. Considerando a classificação das palavras, assinale a alternativa correta.**

(A) "Desilusões" é um substantivo, e "amorosas" é um adjetivo que indica uma característica desse substantivo.

(B) "Desilusões" é um adjetivo, e "amorosas" é um substantivo.

(C) "Desilusões" e "amorosas" são adjetivos.

(D) "Desilusões" e "amorosas" são substantivos.

10. **Analise os segmentos “a nossa mochila de pedras”, “um desafio” e “uma página em branco” quanto aos artigos empregados e assinale a alternativa correta.**

(A) “a” é artigo definido; “um” e “uma” são artigos indefinidos.
(B) “a” e “uma” são artigos definidos; “um” é artigo indefinido.
(C) “um” é artigo definido; “a” e “uma” são artigos indefinidos.
(D) Os três vocábulos são artigos definidos, variando somente em gênero.

11. **Na oração “Amores confusos são tentadores.”, identifique o sujeito e o predicado. Em seguida, assinale a alternativa correta.**

(A) O sujeito é “Amores”, e o predicado é “confusos são tentadores”.
(B) O sujeito é “confusos”, e o predicado é “Amores são tentadores”.
(C) O sujeito é “tentadores”, e o predicado é “Amores confusos são”.
(D) O sujeito é “Amores confusos”, e o predicado é “são tentadores”.

12. **Observe as orações:**

I. “Você imagina.”
II. “Amores confusos são tentadores.”
III. “Não espere rios de dinheiro.”

A respeito dos sujeitos dessas construções, assinale a alternativa correta.

(A) Em I e II, os sujeitos são compostos, enquanto em III o sujeito é inexistente.
(B) Em I e II, há sujeito simples; em III, o sujeito é oculto, recuperável pelo contexto como “você”.
(C) Em I, o sujeito é indeterminado; em II, composto; e, em III, simples.
(D) Em todas as três orações, ocorre sujeito simples expresso diretamente no período.

13. **Na oração “Amores confusos são tentadores”, a palavra “tentadores” atribui uma característica ao sujeito por intermédio do verbo “ser”. Em razão dessa estrutura, o predicado da oração classifica-se como:**

(A) Verbal, porque seu núcleo é obrigatoriamente a forma verbal “são”.
(B) Verbo-nominal, porque apresenta simultaneamente dois verbos de significação plena.
(C) Nominal, porque seu núcleo significativo é uma característica atribuída ao sujeito.
(D) Verbal, porque o adjetivo “tentadores” desempenha função de objeto direto.

14. **Considere as construções: “Não complique sua vida.” e “Aceite que você é um reles mortal.” Quanto à presença ou ausência de negação, a primeira constitui uma frase _____, enquanto a segunda apresenta formulação _____.**

Qual alternativa preenche, CORRETA e respectivamente, as lacunas?

(A) negativa — afirmativa.
(B) afirmativa — exclamativa.
(C) interrogativa — negativa.
(D) negativa — interrogativa.

15. **Considere os vocábulos “amor”, “carteira”, “geladeira” e “status”. Se fossem organizados rigorosamente de acordo com a ordem alfabética, a sequência adequada seria:**

(A) Amor – geladeira – carteira – status.
(B) Carteira – amor – geladeira – status.
(C) Amor – carteira – status – geladeira.
(D) Amor – carteira – geladeira – status.

MATEMÁTICA

16. **Cinco pessoas aguardam atendimento em uma fila. Denise está à frente de Ana, que está à frente de Bruno. Elisa está logo atrás de Bruno, e Carlos ocupa a última posição. Quem ocupa a terceira posição?**

(A) Ana.
(B) Carlos.
(C) Bruno.
(D) Elisa.

17. **Ao organizar caixas em uma sequência, um funcionário utilizou os seguintes códigos:**

A2 – C4 – F6 – J8 – ?

Mantendo o mesmo padrão, qual código completa a sequência?

(A) N10.
(B) O8.
(C) N12.
(D) O10.

18. **Durante a organização de uma comemoração familiar, Teresa explicou que é mãe de Rafael e Beatriz. Beatriz é mãe de Luana, enquanto Rafael é pai de Diego. Considerando essas relações familiares, Rafael e Luana são:**

(A) Irmãos.
(B) Tio e sobrinha.
(C) Avô e neta.
(D) Primos.

19. **Em uma atividade realizada em um centro comunitário, Júlia, Marcos e Nádia trabalharam em locais diferentes: jardim, salão e depósito. Cada pessoa utilizou um objeto distinto: vassoura, caixa e regador. Sabe-se que Marcos utilizou o regador, que esse objeto foi usado no jardim, que Nádia trabalhou no salão e que a pessoa responsável pelo depósito organizou a caixa. Onde Júlia trabalhou e qual objeto utilizou?**

(A) No jardim, com a caixa.
(B) No salão, com o regador.
(C) No depósito, com a caixa.
(D) No depósito, com a vassoura.

20. **Às 7h40, um trabalhador saiu do depósito caminhando em direção ao norte. Após 10 minutos, virou à direita e caminhou por mais 15 minutos. Em seguida, permaneceu parado durante 5 minutos e, depois, virou novamente à direita, caminhando por outros 10 minutos. Considerando que manteve a mesma velocidade durante os deslocamentos, em que horário terminou o percurso e em que posição se encontrava em relação ao depósito?**

(A) Às 8h20, a leste.

(B) Às 8h15, ao norte.

(C) Às 8h20, ao sul.

(D) Às 8h15, a oeste.

21. **Um artesão está montando um painel dividido em pequenos quadrados. Para que o desenho apresente simetria em relação a uma linha vertical traçada no centro do painel, ele colocou uma peça azul a três quadrados à esquerda dessa linha. Em que posição deverá colocar uma peça igual para completar a figura simétrica?**

(A) Três quadrados à direita da linha, na mesma altura.

(B) Dois quadrados à direita da linha, em uma posição mais alta.

(C) Três quadrados à direita da linha, em uma posição mais baixa.

(D) Três quadrados à esquerda da linha, na mesma altura.

22. **Para demarcar uma passagem de 24 metros em linha reta, uma equipe decidiu colocar uma estaca no início do percurso, outra no final e as demais a cada 3 metros. Quantas estacas serão necessárias para realizar essa demarcação?**

(A) 7 estacas.

(B) 8 estacas.

(C) 9 estacas.

(D) 10 estacas.

23. **Durante uma campanha de arrecadação, duas equipes recolheram alimentos em dois períodos. A equipe Azul arrecadou 48 itens pela manhã e 35 à tarde. A equipe Verde recolheu 42 itens pela manhã e 44 à tarde. Ao comparar o total arrecadado pelas equipes, conclui-se que:**

(A) A equipe Azul arrecadou 3 itens a mais.

(B) As duas equipes arrecadaram 84 itens.

(C) A equipe Verde arrecadou 6 itens a mais.

(D) A equipe Verde arrecadou 3 itens a mais.

24. **Uma praça retangular mede 8 m de comprimento e 6 m de largura. Em uma parte dessa praça será construído um canteiro retangular de 2 m de comprimento por 150 cm de largura. Todo o restante da superfície será revestido com placas quadradas de 50 cm de lado, sem cortes e sem espaços entre elas. Quantas placas serão necessárias para revestir toda a parte da praça que não será ocupada pelo canteiro?**

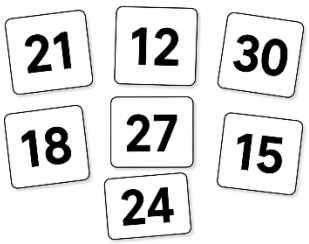
(A) 168.

(B) 180.

(C) 192.

(D) 204.

25. **Sobre uma mesa estão sete cartões, cada um contendo um número diferente:**



Uma pessoa deverá escolher dois cartões diferentes e somar os números neles escritos. Quantas escolhas diferentes de dois cartões produzem uma soma ímpar?

(A) 6.

(B) 12.

(C) 15.

(D) 9.

26. **Um jardineiro foi contratado para instalar uma cerca de proteção ao redor de um canteiro retangular de 3 metros e 40 centímetros de comprimento por 1 metro e 80 centímetros de largura. Para fazer essa cerca, ele utiliza ripas de madeira que são vendidas em barras de 2 metros de comprimento cada uma. Devido ao processo de corte e encaixe, para cada barra utilizada perde-se exatamente 10 centímetros de madeira em sobras inutilizáveis (aproveitando-se apenas o restante). A quantidade mínima de barras de 2 metros que o jardineiro precisará comprar para cercar todo o contorno do canteiro é:**

(A) 7.

(B) 5.

(C) 4.

(D) 6.

27. **Um reservatório em formato de bloco retangular possui as seguintes dimensões internas: 1,5 m de comprimento; 80 cm de largura e 40 cm de altura. Em determinado momento, a água ocupa $\frac{3}{4}$ da altura total do reservatório. Em seguida, são retirados 85 litros de água. Após a retirada da água, qual é o volume de água que permanece no reservatório?**

(A) 255 litros.

(B) 275 litros.

(C) 295 litros.

(D) 395 litros.

28. **Uma balança de dois pratos está perfeitamente equilibrada. No prato esquerdo foram colocados 5 pacotes iguais e um peso de 450 g. No prato direito foram colocados 2 pacotes iguais, um peso de 2 kg e outro peso de 1 kg e 150 g. Todos os pacotes possuem a mesma massa. Qual é a massa de cada pacote?**

(A) 850 g.

(B) 900 g.

(C) 950 g.

(D) 1 kg.

29. **Em um depósito havia 3.275 unidades de determinado material. Pela manhã, foram retiradas 648 unidades e, à tarde, outras 397. No final do dia, foram recebidas 520 novas unidades. Após todas essas movimentações, quantas unidades ficaram no depósito?**

(A) 2.730.

(B) 2.740.

(C) 2.750.

(D) 2.760.

30. **Para a execução de determinado serviço, foram separados 28 pacotes, cada um contendo 35 peças. Todas as peças serão distribuídas igualmente entre 14 equipes, sem que haja sobra. Quantas peças cada equipe receberá?**

(A) 65.

(B) 70.

(C) 75.

(D) 80.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. **Um automóvel apresenta vibração no volante em determinadas velocidades e desgaste irregular nos pneus dianteiros. Para realizar um diagnóstico adequado antes de definir o reparo, assinale a alternativa que apresenta a sequência mais apropriada de verificações.**

(A) Realizar o balanceamento e o alinhamento das rodas, verificando a pressão e o estado dos pneus caso a vibração permaneça após o serviço.

(B) Inspecionar amortecedores, terminais e pivôs, corrigir eventuais folgas e realizar o rodízio dos pneus antes de conferir o balanceamento.

(C) Conferir a pressão e o estado dos pneus, o aperto das rodas e possíveis folgas na suspensão e na direção, corrigindo-as antes de realizar o balanceamento e o alinhamento.

(D) Calibrar e realizar o rodízio dos pneus, corrigir o alinhamento e avaliar os componentes da suspensão se o desgaste irregular voltar a ocorrer.

32. **Em uma oficina responsável por veículos leves, parte dos automóveis é encaminhada para revisões programadas, enquanto outros chegam com falhas durante o funcionamento. A adequada aplicação das manutenções preventiva e corretiva contribui para a segurança e a disponibilidade da frota. Sobre esses serviços, é INCORRETO afirmar:**

(A) A manutenção preventiva pode incluir inspeções, ajustes e substituições definidos conforme tempo de uso, quilometragem e condições de operação do veículo.

(B) A manutenção corretiva deve ser precedida de diagnóstico, permitindo identificar a causa da falha e possíveis danos provocados em outros componentes.

(C) O registro da quilometragem, dos serviços executados e das peças substituídas auxilia o planejamento das revisões e a análise de falhas recorrentes.

(D) A manutenção corretiva pode ser encerrada após a substituição da peça e o desaparecimento do sintoma, deixando a investigação da causa para o caso de repetição da falha.

33. **Um automóvel com motor flex, abastecido predominantemente com etanol, apresenta dificuldade de partida nas manhãs frias, mas funciona normalmente depois de aquecido. Antes de realizar desmontagens, a verificação inicial deve priorizar:**

(A) O sistema de auxílio à partida a frio adotado no veículo, a tensão da bateria, o sinal do sensor de temperatura e a qualidade do combustível.

(B) A pressão da bomba de combustível, a resposta da sonda após o aquecimento, a restrição do escapamento e a eficiência do catalisador.

(C) A compressão dos cilindros, a regulagem das válvulas, a ventilação do cárter e a vedação dos anéis dos pistões.

(D) O corpo de borboleta, o sinal do pedal do acelerador, a vedação da admissão e o funcionamento dos bicos com o motor aquecido.

34. **Durante a análise do funcionamento de um motor ciclo Otto abastecido com gasolina, o mecânico considerou as etapas que ocorrem nos cilindros. A respeito dessas etapas, analise as assertivas abaixo.**

I. Na admissão, o pistão desce e permite a entrada da mistura de ar e combustível, enquanto a válvula de admissão permanece aberta.
II. Na compressão, as válvulas permanecem fechadas, o pistão sobe e a centelha ocorre próximo ao final desse movimento.
III. No escapamento, o pistão desce enquanto a válvula de admissão permanece aberta para eliminar os gases queimados.

Está(ão) correta(s):

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

35. **Ao orientar um auxiliar durante o diagnóstico de um automóvel, o mecânico explicou como os sensores enviam informações à unidade de comando e como essas informações interferem no funcionamento do motor. Na ficha do serviço, deverá registrar que:**

(A) O sensor de rotação informa a posição e a velocidade do virabrequim, permitindo a sincronização da injeção e da ignição.

(B) A sonda lambda identifica a quantidade de oxigênio no escapamento e modifica diretamente o tempo de abertura dos injetores.

(C) O sensor de pressão do coletor reconhece a carga do motor e regula mecanicamente a pressão do combustível na linha.

(D) O sensor de posição da borboleta identifica seu ângulo e movimenta esse componente para controlar a entrada de ar.

36. **Um veículo apresenta elevação da temperatura quando permanece parado no trânsito, embora o nível do líquido de arrefecimento esteja normal. Durante o teste, a ventoinha não entrou em funcionamento, mas foram confirmados tensão e aterramento em seu conector no momento em que deveria ser acionada. Os resultados localizam a falha no:**

(A) Relé de acionamento da ventoinha.

(B) Sensor de temperatura do motor.

(C) Motor elétrico da ventoinha.

(D) Conjunto da válvula termostática.

37. **Durante a manutenção dos freios de um veículo, o mecânico precisa remover o pó acumulado no conjunto e utilizar desengraxante em algumas peças. Como essas atividades podem dispersar partículas e produzir vapores inflamáveis, a prevenção dos riscos depende de:**

(A) Utilizar ar comprimido em baixa pressão para retirar o pó, manter a ventilação ligada e fechar o recipiente do desengraxante após a limpeza.

(B) Remover o pó com escova seca e máscara respiratória, aplicar o desengraxante sobre uma bandeja e ventilar o local durante o serviço.

(C) Conter o pó por método úmido ou aspiração com filtro apropriado, utilizar o desengraxante em área ventilada e afastar fontes de ignição.

(D) Aplicar o desengraxante antes da desmontagem, recolher o líquido utilizado e empregar ar comprimido para concluir a secagem das peças.

38. **Um automóvel apresenta perda de potência e consumo de óleo. No teste de compressão a seco, um dos cilindros registrou valor inferior aos demais. Após a colocação de pequena quantidade de óleo nesse cilindro e a repetição do teste, o valor aproximou-se dos registrados nos outros cilindros. Considerando a finalidade do teste realizado, essa alteração indica:**

(A) Perda de compressão causada pelo fechamento inadequado das válvulas de admissão ou de escapamento.

(B) Vazamento de pressão pela junta do cabeçote entre o cilindro e o sistema de arrefecimento.

(C) Deficiência de vedação entre os anéis do pistão e a parede do cilindro, reduzida temporariamente pela presença do óleo.

(D) Alteração do sincronismo das válvulas, compensada pelo aumento momentâneo da pressão dentro do cilindro.

39. **Em uma oficina, a escolha da ferramenta compatível com o serviço e os cuidados adotados após sua utilização influenciam a precisão do trabalho e a vida útil dos equipamentos. Sobre o uso e a conservação desses recursos, é INCORRETO afirmar:**

(A) As ferramentas pneumáticas devem ter mangueiras e conexões inspecionadas, além de receber lubrificação e pressão de trabalho conforme as orientações do fabricante.

(B) Os sacadores devem ser apoiados e alinhados com a peça, evitando esforços laterais que possam deformar o componente ou danificar a ferramenta.

(C) Os instrumentos de medição devem ser limpos, protegidos contra impactos e armazenados em local seco, preservando suas condições de aferição.

(D) A chave dinamométrica pode ser empregada como chave de força para soltar fixadores presos quando regulada acima do torque utilizado no aperto.

40. **Para a instalação de um parafuso da polia do motor, o manual técnico apresenta as seguintes informações: Aperto: 40 N·m + 90°; Condição da rosca: limpa e sem óleo; Fixador: utilizar parafuso novo. Com base nessas especificações, o registro do serviço deverá indicar:**

(A) A reutilização do parafuso, com aperto inicial de 40 N·m e torque final de 90 N·m.

(B) A instalação de parafuso novo, com aperto de 40 N·m seguido de giro adicional de 90°, mantendo a rosca sem óleo.

(C) A instalação de parafuso novo, com aperto de 40 N·m e aplicação dos 90° caso o fixador apresente folga.

(D) A lubrificação da rosca do parafuso novo, seguida do aperto de 40 N·m e do giro adicional de 90°.

EM BRANCO

EM BRANCO