



PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE

PROVA OBJETIVA – PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO

CADERNO DE QUESTÕES

ASSISTENTE DE MECÂNICO, CHEFE DE OFICINA E MECÂNICO

ORIENTAÇÕES: LEIA COM ATENÇÃO!

1. Antes de iniciar a prova, o candidato deverá assinar o Cartão Resposta no local indicado, sob pena de eliminação no processo seletivo público.

2. O CANDIDATO DEVERÁ TRANSCREVER A FRASE A SEGUIR NO LOCAL INDICADO NO CARTÃO RESPOSTA, SOB PENA DE ELIMINAÇÃO NO PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO:

A educação é fundamental para a sociedade.

3. O candidato recebeu este caderno de questões contendo 40 questões.

4. Após a autorização para início da prova, o candidato deverá fazer a conferência do caderno de questões, buscando verificar se possui a quantidade de questões previstas no edital de abertura de inscrições.

5. Caso a prova esteja com alguma falha relacionada a impressão, o candidato deverá solicitar uma nova prova para o Fiscal de Sala.

6. Não é permitida a comunicação entre os candidatos. É proibida também a utilização de qualquer tipo de equipamentos eletrônicos.

7. O tempo mínimo de permanência do candidato na sala de prova é de 01 (uma) hora após seu início. Porém, não poderá levar consigo o caderno de prova e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os candidatos poderão deixar o seu local de prova levando consigo o caderno de provas somente depois de decorrido o tempo de 2 (duas) horas de realização da prova. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas em virtude do afastamento de candidato da sala de provas.

8. No dia de realização das provas, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao

conteúdo das provas. Não dobre, amasse ou escreva em seu Cartão de Resposta, apenas confira seus dados, leia as instruções com atenção para seu preenchimento e assine no local indicado, pois em hipótese alguma ele será substituído.

9. Será de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos do preenchimento indevido do Cartão Resposta. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o Cartão Resposta tais como: marcação de dois ou mais campos referentes a um mesmo item, ausência de marcação nos campos referentes a um mesmo item, marcação rasurada ou emendada e/ou campo de marcação não preenchido integralmente.

10. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E); só uma responde adequadamente ao quesito proposto. O candidato só deve assinalar UMA letra no Cartão de Resposta, preenchendo todo o espaço compreendido pelos círculos, **com caneta esferográfica de tinta azul ou preta**, fabricada em material transparente, de forma contínua e densa. A leitura óptica do Cartão de Resposta é sensível a marcas escuras; portanto, os campos de marcação devem ser preenchidos completamente, sem deixar claros. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

11. O gabarito desta prova estará disponível na página oficial do processo seletivo simplificado no site da instituição, dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

12. O candidato poderá interpor recurso contra as questões desta prova dentro do prazo previsto no cronograma de atividades.

13. Toda e qualquer anormalidade acontecida durante a realização das provas, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que faça a observação na respectiva ata.

NOME DO CANDIDATO

CPF DO CANDIDATO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

AGUARDE A AUTORIZAÇÃO DO FISCAL PARA ABRIR ESTE
CADERNO DE QUESTÕES



LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO I

Anestesia geral

A promiscuidade no Poder Judiciário é conhecida, com palestras para eventuais réus, caronas em jatinhos ou escritórios de cônjuges atuando nos tribunais de seus parceiros sem qualquer constrangimento ou suspeição

Rodrigo Constantino.

São R\$ 129 milhões! R\$ 3,6 milhões mensais. Eis o contrato entre o Banco Master e o escritório da família de Alexandre de Moraes a que a jornalista Malu Gaspar, de *O Globo*, teve acesso. Isso tudo para defender Daniel Vercaro em uma única causa, aparentemente, em que ele foi derrotado em duas instâncias. Talvez o valor “advocatício” do escritório esteja somente em causas no Supremo...

Malu voltou ao tema em outra coluna: “A atuação da advogada Viviane Barci de Moraes, mulher do ministro do Supremo Tribunal Federal (STF) Alexandre de Moraes, em defesa do Banco Master, não é desconhecida apenas no Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade). No Banco Central, também não há registros de acesso da advogada, apesar de o contrato milionário firmado com o Master prever expressamente a atuação dela perante a instituição”.

Também de *O Globo*, Lauro Jardim comentou sobre o silêncio geral acerca do assunto explosivo: “Faz uma semana hoje que foi revelado, por Malu Gaspar, o valor do contrato que Viviane, mulher de Alexandre de Moraes, tinha com o Banco Master. Um total de R\$ 129 milhões em três anos ou R\$ 3,6 milhões mensais, sendo que R\$ 79 milhões foram efetivamente recebidos para atuar no Judiciário, MPF, PF, BC, Receita Federal, PGFN e Cade. Até agora, nem o escritório Barci de Moraes Sociedade de Advogados nem o ministro se manifestaram sobre o tema”.

Em qualquer país normal, essas informações seriam suficientes para uma hecatombe política! A promiscuidade no Poder Judiciário é conhecida, com palestras para eventuais réus, caronas em jatinhos ou escritórios de cônjuges atuando nos tribunais de seus parceiros sem qualquer constrangimento ou suspeição. Mas R\$ 3,6 milhões não é promiscuidade; é corrupção, e das grandes!

Nada disso parece importar. No lançamento do SBT News, lá estava Alexandre de Moraes como convidado de honra, com direito a discurso em que agradeceu ao presidente Lula pelo empenho em derrubar a Lei Magnitsky. O ministro celebrou a sua revogação numa festa com ícones dos três Poderes. Novamente, promiscuidade é pouco para descrever tanta indecência.

Na mesma semana, Moraes condenava Filipe Martins a mais de 20 anos de prisão, mesmo sem qualquer prova do crime. Ao contrário, a defesa apresentou fartas evidências de que o ex-assessor de Bolsonaro desejava aceitar o resultado das eleições, não saiu do país, não participou de qualquer reunião com os militares etc. Nada disso valeu qualquer coisa. Era um julgamento de cartas marcadas para punir um “ideólogo” brilhante do bolsonarismo.

Flávio Dino, o comunista, afirmou que foi um julgamento técnico, sem qualquer vingança, e Moraes endossou o mesmo discurso. Mas todos viram que foi um teatro soviético que instalou de vez no Brasil o “crime de opinião”. As trevas odeiam a luz, e Filipe foi perseguido justamente por incomodar a patota suprema com sua inteligência e sua firmeza moral. Ele não aceitou inventar delação contra um inocente e pagou por isso.

Enquanto Alexandre de Moraes segue praticando o mal, abusando dos direitos humanos, atropelando os demais poderes, perseguindo conservadores e ignorando o maior escândalo de corrupção do STF de que se tem notícia, o país se mostra sob anestesia geral. Uns fingem que há normalidade institucional no Brasil, outros até aplaudem Moraes, pois não gostam dos bolsonaristas. E o arbítrio avança a todo vapor e sem qualquer pudor.

Ninguém sabe como Moraes será parado. O que parece é que ele continua mais forte do que nunca, ainda mais com o recuo da cavalaria do Norte, num acordo em que provavelmente Lula rifou a soberania nacional em troca de favores do ministro todopoderoso, de olho na eleição de 2026. Quem, nesse cenário, acredita em eleição limpa, ainda mais com Flávio Bolsonaro disputando contra o sistema, demonstra muita ingenuidade.

Nada parece abalar o regime que tem em Moraes seu principal ícone. Se nem a Lei Magnitsky ou os R\$ 129 milhões de contrato com um banqueiro fraudador foram capazes de enfraquecer o apoio que Moraes recebe dos monstros do pântano, então, pelo visto, nada mais será capaz de derrotá-lo. Ao menos não no curto prazo. Só mesmo um milagre pode retirar as elites dessa anestesia geral. O risco é ser tarde demais...

Fonte: CONSTANTINO, Rodrigo. *Anestesia geral*. <https://revistaoeste.com/revista/edicao-301/anestesia-geral/> (adaptado)

01. Sobre o texto I, é correto afirmar que:

- a) Faz uma denúncia sobre uma instância do Poder público a qual, de maneira escusa, favoreceu um ato ilícito e indevido.
- b) Expõe um “furo de reportagem” ao revelar, em primeira mão, um esquema ilícito de favorecimento judicial por tráfico de influência.
- c) Desconstrói uma denúncia feita por um veículo de comunicação o qual expôs o fato noticioso de maneira sensacionalista.
- d) Apresenta uma denúncia de corrupção, de maneira imparcial e objetiva, a respeito do favorecimento judicial como ato ilícito.
- e) Exime o Poder Judiciário e seus ministros da ilicitude sobre os atos denunciados e cometidos por tráfico de influência.

02. Sobre o texto I, avalie as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.

- I. O texto expõe a denúncia a respeito do crime de tráfico de influência para justificar o ato ilícito que ocorreu em troca de favorecimento judicial.
- II. Nota-se que o articulista apresentou o julgamento de Filipe Martins como contraponto à conduta do Poder Judiciário, tanto no que diz respeito ao senso de justiça, quanto ao preceito moral do condenado.
- III. O texto prescinde de críticas e análise do cenário político como forma de estender a denúncia feita sobre o Supremo Tribunal Federal.
- IV. O autor do texto defende a ideia de que a denúncia feita por *O Globo* é de linha sensacionalista ao favorecer o esquema denunciado.

Pode-se afirmar que está correto o que se afirmou somente em:

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

03. Leia o fragmento abaixo antes de responder ao que se pede.



“Enquanto Alexandre de Moraes segue praticando o mal, abusando dos direitos humanos, atropelando os demais poderes, perseguindo conservadores e ignorando o maior escândalo de corrupção do STF de que se tem notícia, o país se mostra sob anestesia geral.”

Pelo contexto, a expressão em destaque significa uma crítica em relação à sociedade como um todo diante da denúncia feita. Assinale a alternativa que não representa essa ideia enquanto valor semântico.

- a) Inércia coletiva.
- b) Letargia social.
- c) Inação geral.
- d) Ausência de ânimo.
- e) Vigor coletivo.

04. Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras acentuadas pela mesma regra segundo a Gramática Normativa.

- a) “soviético” – “ícone” – “também”.
- b) “escritório” – “família” – “Até”.
- c) “três” – “réus” – “só”.
- d) “país” – “derrotá-lo” – “também”.
- e) “pântano” – “ícone” – “ninguém”.

05. Leia as afirmações abaixo antes de julgar o que se pede.

() Em “A promiscuidade no Poder Judiciário é conhecida, com palestras para eventuais réus, caronas em jatinhos ou escritórios de cônjuges atuando nos tribunais de seus parceiros sem qualquer constrangimento ou suspeição”, a palavra em destaque reforça a crítica feita pelo articulista, na medida em que representa uma oposição lógica para a enumeração dos fatos expostos.

() Em “Nada disso parece importar. No lançamento do SBT News, lá estava Alexandre de Moraes como convidado de honra, com direito a discurso em que agradeceu ao presidente Lula pelo empenho em derrubar a Lei Magnitsky. O ministro celebrou a sua revogação numa festa com ícones dos três Poderes. Novamente, promiscuidade é pouco para descrever tanta indecência”, a parte em destaque reitera a crítica do articulista quanto à corrupção decorrente no âmbito político.

() Em “Em qualquer país normal, essas informações seriam suficientes para uma hecatombe política!”, o articulista inclui contextualmente o Brasil na afirmação destacada por eximi-lo do crime de tráfico de influência no Poder Judiciário, já que, diferentemente de ditaduras, o país se mantém como regime democrático.

() Em “Flávio Dino, o comunista, afirmou que foi um julgamento técnico, sem qualquer vingança, e Moraes endossou o mesmo discurso. Mas todos viram que foi um teatro soviético que instalou de vez no Brasil o ‘crime de opinião’”, o articulista expõe ironicamente que o Estado brasileiro prescinde de um Poder judiciário isento nos julgamentos feitos, uma vez que este preza por fatores como isonomia e imparcialidade nos julgamentos feitos.

() Em “Quem, nesse cenário, acredita em eleição limpa, ainda mais com Flávio Bolsonaro disputando contra o sistema, demonstra muita ingenuidade.”, o autor sugere, em consonância com o gênero textual criado, a opinião de que a expressão destacada não contradirá as denúncias apresentadas, reforçando a ideia do tráfico de influência instaurado no país, para beneficiar aliados e perseguir adversários.

Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, pela ordem, a sequência correta do que se afirmou acima é:

- a) V – V – V – F – V.
- b) V – V – F – F – V.
- c) V – V – F – F – F.
- d) F – V – F – F – V.
- e) F – F – V – V – V.

06. Leia o fragmento:

“Na mesma semana, Moraes condenava Filipe Martins a mais de 20 anos de prisão, mesmo sem qualquer prova do crime. Ao contrário, a defesa apresentou fartas evidências de que o ex-assessor de Bolsonaro desejava aceitar o resultado das eleições, não saiu do país, não participou de qualquer reunião com os militares etc. Nada disso valeu qualquer coisa.”

Os elementos coesivos sequenciais servem para ligar de modo evidente as ideias estabelecidas entre as diferentes partes de um texto. A partir disso, nota-se que, no contexto em que se insere o período em destaque, poder-se-ia acrescentar antes dele um elemento adequado para a manutenção do seu valor semântico, o que se apresenta em:

- a) Portanto.
- b) Logo.
- c) Por isso.
- d) Todavia.
- e) Por conseguinte.

07. Leia o fragmento abaixo a fim de analisar o que se pede.

“Enquanto Alexandre de Moraes segue praticando o mal, abusando dos direitos humanos, atropelando os demais poderes, perseguindo conservadores e ignorando o maior escândalo de corrupção do STF de que se tem notícia, o país se mostra sob anestesia geral. Uns fingem que há normalidade institucional no Brasil, outros até aplaudem Moraes, pois não gostam dos bolsonaristas. E o arbítrio avança a todo vapor e sem qualquer pudor.”

Assinale a alternativa cuja palavra em destaque esteja classificada morfológicamente de modo incorreto entre parênteses.

- a) “Enquanto Alexandre de Moraes segue praticando o mal...” (Substantivo).
- b) “...atropelando os demais poderes[...].” (Pronome indefinido).
- c) “...o país se mostra sob anestesia geral.” (Preposição)
- d) “Uns fingem que há normalidade institucional no Brasil...” (Artigo indefinido).
- e) “...outros até aplaudem Moraes, pois não gostam dos bolsonaristas.” (Conjunção)

08. Leia as afirmações abaixo sobre elementos constitutivos do texto antes de julgar o que se pede.

I. Em “Um total de R\$ 129 milhões em três anos ou R\$ 3,6 milhões mensais, sendo que R\$ 79 milhões foram efetivamente recebidos para atuar no Judiciário, MPF, PF, BC, Receita Federal, PGFN e Cade.”, nota-se que as expressões em destaque sofreram o processo de Abreviação vocabular.

II. Em “Também de O Globo, Lauro Jardim comentou sobre o silêncio geral acerca do assunto explosivo...”, nota-se um equívoco gramatical, pois deveria haver a contração obrigatória



entre a Preposição “de” e o Artigo definido “O”, possibilitando a escrita do trecho da seguinte forma: “Também **do Globo**”.

III. Em “*Em qualquer país normal, essas informações seriam **suficientes** para uma hecatombe política!*”, a expressão destacada é um adjetivo que passaria a sofrer o processo de derivação imprópria caso o fragmento fosse reescrito da seguinte forma “...*essas informações seriam o **suficiente** para uma hecatombe política!*”, não prejudicando o sentido do contexto.

IV. Em “*Ninguém sabe **como** Moraes será parado.*”, o elemento em destaque funciona como uma conjunção integrante, já que inicia uma oração subordinada substantiva no contexto em relação à oração principal antecedente.

Pode-se dizer que está correto o que se afirmou somente em:

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

09. Assinale a alternativa cuja indicação sintática entre parênteses esteja incorreta para o termo destacado.

- a) “Talvez o valor “**advocático**” do escritório esteja somente em causas no Supremo...” (Adjunto adnominal).
- b) “No Banco Central, também não há registros **de acesso da advogada**...” (Complemento nominal)
- c) “Enquanto Alexandre de Moraes segue praticando o mal, abusando **dos direitos humanos**...” (Objeto indireto).
- d) “**Ninguém** sabe como Moraes será parado.” (Sujeito).
- e) “**Nada** parece abalar o regime que tem em Moraes seu principal ícone.” (Objeto direto).

10. Leia o fragmento abaixo antes de avaliar o que se pede:

Malu voltou ao tema em outra coluna: “A atuação da advogada Viviane Barci de Moraes, mulher do ministro do Supremo Tribunal Federal (STF) Alexandre de Moraes, em defesa do Banco Master, não é desconhecida apenas no Conselho Administrativo de Defesa Econômica (Cade). No Banco Central, também não há registros de acesso da advogada, apesar de o contrato milionário firmado com o Master prever expressamente a atuação dela perante a instituição”.

() Nota-se que as aspas presentes isolam uma fala a qual não pertence ao autor do texto, justificando-se, desse modo, por reproduzir um discurso direto.

() O termo “mulher do ministro do Supremo Tribunal Federal (STF) Alexandre de Moraes” encontra-se isolado obrigatoriamente por vírgulas por se tratar de um Aposto explicativo.

() O termo “No Banco Central” está isolado por uma vírgula facultativa por exercer a função sintática de Adjunto adnominal no contexto.

() A vírgula usada antes de “apesar de o contrato milionário firmado com o Master prever expressamente a atuação dela perante a instituição” se justifica por isolar uma oração subordinada adverbial concessiva.

Considerando-se V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas, pode-se dizer que, pela ordem, a sequência correta é:

- a) V – V – V – V.
- b) F – V – F – V.
- c) V – V – F – V.
- d) F – F – V – F.

e) V – V – F – F.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Resolva a equação:

$$\log (x) + \log (x - 21) = 2$$

Qual é o valor de x?

- a) 20
- b) 30
- c) 26
- d) 29
- e) 25

12. Em uma sorveteria artesanal, o dono está testando um novo modelo de casquinha de sorvete em formato de cone. Para saber quanto sorvete cabe em cada casquinha, ele precisa calcular o volume interno do cone. A casquinha tem 12 cm de altura e 5 cm de raio na abertura superior. Considerando $\pi = 3,14$, qual é o volume de sorvete que a casquinha consegue comportar?

- a) 314 cm³ (gabarito)
- b) 376,8 cm³
- c) 628 cm³
- d) 942 cm³
- e) 1256 cm³

13. Um professor afirma: “Se os atletas treinam com regularidade, então terão um bom desempenho na prova. Os atletas não treinam com regularidade. Portanto, os atletas não terão um bom desempenho na prova.”. **Com base na estrutura lógica do argumento, é correto afirmar que a conclusão do professor é:**

- a) Válida, pois nega a hipótese e nega a conclusão.
- b) Inválida, pois comete a falácia de negar o antecedente.
- c) Válida, pois afirma a consequência.
- d) Válida, pois segue o modus tollens.
- e) Inválida, pois comete a falácia de afirmar o consequente

14. Uma empresa de entregas está analisando o crescimento do número de pacotes transportados ao longo dos meses. Eles registraram a quantidade de pacotes enviados nos primeiros seis meses do ano: 7; 10; 16; 28; 52; 100; ?

O gerente percebeu que o crescimento segue um padrão lógico, e quer prever o número de pacotes do próximo mês. Com base na sequência, qual deve ser o valor do próximo termo?

- a) 180
- b) 196
- c) 204
- d) 212
- e) 220

15. Considere a expressão algébrica:

$$x^2 - 14x + 49$$

Sabendo que ela pode ser fatorada utilizando um produto notável, determine sua forma fatorada.

- a) $(x-5)^2$
- b) $x(x-14)^2$
- c) $(x+7)$



- d) $(x-14)^2$
e) $(x-7)^2$

CONHECIMENTOS GERAIS

16. O desenvolvimento territorial do município de Mirante-BA está diretamente relacionado ao seu processo de vinculação administrativa e à reorganização espacial do território ao longo do século XX. Considerando esse contexto histórico, assinale a alternativa correta.

- a) O desenvolvimento territorial de Mirante ocorreu de forma isolada, sem qualquer vínculo administrativo com outros municípios da região.
b) O território de Mirante integrou, historicamente, o município de Boa Nova, tendo seu crescimento territorial condicionado às decisões administrativas desse ente.
c) Mirante desenvolveu-se territorialmente a partir de um projeto estadual de urbanização planejada, com delimitação territorial prévia à ocupação populacional.
d) A consolidação territorial de Mirante ocorreu ainda no período colonial, com limites definidos por sesmarias e capitanias hereditárias.
e) O desenvolvimento territorial de Mirante decorreu exclusivamente de sua emancipação política, inexistindo ocupação ou organização territorial anterior.

17. O processo de desenvolvimento territorial de Mirante-BA envolveu alterações administrativas e redefinições espaciais ao longo do tempo. Sobre esse processo, assinale a alternativa correta.

- a) O território de Mirante manteve a mesma denominação e organização territorial desde sua formação inicial, sem alterações administrativas relevantes.
b) O desenvolvimento territorial de Mirante foi marcado por sucessivas mudanças de nome e status administrativo, refletindo o crescimento populacional e a organização do espaço local.
c) A organização territorial de Mirante foi definida exclusivamente por critérios econômicos ligados à industrialização regional.
d) A consolidação territorial de Mirante ocorreu apenas após a instalação de infraestrutura ferroviária e portuária na região sudoeste da Bahia.
e) O desenvolvimento territorial de Mirante não sofreu influência da expansão agropecuária, sendo resultado exclusivo da atividade comercial urbana.

18. À luz do Capítulo III – Dos Bens Municipais da Lei Orgânica do Município de Mirante/BA, assinale a alternativa correta quanto à classificação dos bens municipais.

- a) São bens municipais apenas os bens imóveis pertencentes ao Município, excluídos os bens móveis e os direitos patrimoniais.
b) Integram os bens municipais as rendas provenientes do exercício de atividades e da prestação de serviços públicos.
c) Os bens municipais restringem-se aos bens de uso comum do povo, não abrangendo bens dominicais.
d) As águas localizadas no território municipal não podem ser consideradas bens municipais, por pertencerem exclusivamente à União.
e) Apenas os bens adquiridos por meio de licitação integram o patrimônio municipal.

19. De acordo com o Capítulo III – Dos Bens Municipais da Lei Orgânica do Município de Mirante/BA, no que se refere à alienação, ao gravame ou à cessão de bens municipais, assinale a alternativa correta.

- a) A alienação de bens municipais independe da demonstração de interesse público, desde que precedida de avaliação.
b) A doação de bens imóveis municipais pode ocorrer livremente, sem imposição de encargos ao donatário.
c) A alienação, o gravame ou a cessão de bens municipais exigem interesse público devidamente justificado e observância das exigências legais.
d) A alienação de bens móveis municipais é sempre dispensada de licitação, independentemente da finalidade.
e) A concessão de uso de bens municipais dispensa autorização legislativa em qualquer hipótese.

20. Em dezembro de 2025, um evento de grande impacto econômico e social ocorreu no Brasil: um apagão nacional que afetou todos os estados e o Distrito Federal. Segundo informações apuradas, esse blackout teve como causa principal:

- a) Falta de geração de energia por esgotamento das barragens hidrelétricas.
b) Ataque cibernético coordenado contra o Sistema Interligado Nacional.
c) Incêndio em um transformador de subestação que interrompeu o fluxo de energia elétrica.
d) Greve dos trabalhadores das distribuidoras de energia.
e) Restrição internacional no fornecimento de combustíveis fósseis.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Durante a rotina de manutenção preventiva de um veículo automotor, o mecânico deve adotar procedimentos que visem aumentar a vida útil dos componentes e reduzir falhas inesperadas. Nesse contexto, uma das ações mais importantes é a verificação periódica do sistema de lubrificação do motor, pois ele é essencial para o funcionamento adequado das peças móveis. Assinale a alternativa que indica corretamente a principal função do óleo lubrificante do motor.

- a) Reduzir o atrito entre as peças móveis, auxiliando também no resfriamento e limpeza interna do motor.
b) Aumentar a potência do motor por meio da queima do óleo junto ao combustível.
c) Substituir o líquido de arrefecimento em motores modernos.
d) Aumentar a taxa de compressão do motor automaticamente.
e) Eliminar completamente o desgaste das peças metálicas.

22. Durante a inspeção de um veículo, o mecânico percebe que o motor apresenta dificuldade de partida, funcionamento irregular e perda de potência. Após análise inicial, observa-se que as velas de ignição estão desgastadas. Com base nessa situação, assinale a alternativa correta quanto ao efeito do desgaste das velas de ignição.

- a) Provoca aumento do nível do óleo do motor.
b) Afeta diretamente a faísca necessária para a combustão adequada da mistura ar-combustível.
c) Interfere apenas no sistema de arrefecimento.
d) Causa empenamento do virabrequim.



e) Não influencia o funcionamento do motor.

23. Em veículos com transmissão manual, a embreagem é um componente essencial para a troca de marchas de forma suave e segura. Um defeito comum nesse sistema é a patinação da embreagem. Assinale a alternativa que indica corretamente uma causa frequente de patinação da embreagem.

- a) Excesso de pressão no pedal do freio.
- b) Nível baixo de líquido de arrefecimento.
- c) Alinhamento incorreto das rodas dianteiras.
- d) Filtro de ar sujo.
- e) Disco de embreagem desgastado ou contaminado com óleo.

24. Durante um teste de funcionamento, um veículo apresenta dificuldade para engatar as marchas, especialmente a primeira e a ré, mesmo com o motor ligado e o pedal da embreagem totalmente acionado. Nesse caso, a causa mais provável está relacionada a:

- a) Desgaste dos amortecedores.
- b) Falha no ajuste ou desgaste do sistema de embreagem.
- c) Excesso de pressão nos pneus.
- d) Defeito no sistema de arrefecimento.
- e) Mau funcionamento do alternador.

25. O sistema de suspensão tem papel fundamental na estabilidade, no conforto e na segurança do veículo. Um dos componentes mais importantes desse sistema é o amortecedor. Assinale a alternativa correta sobre a função principal do amortecedor.

- a) Sustentar o peso total do veículo.
- b) Direcionar as rodas durante as curvas.
- c) Controlar os movimentos das molas, reduzindo oscilações e mantendo os pneus em contato com o solo.
- d) Transmitir torque do motor para as rodas.
- e) Ajustar automaticamente a altura do veículo em qualquer situação.

26. Ao realizar a substituição de uma peça defeituosa em um veículo automotor, o mecânico deve adotar cuidados técnicos para garantir o funcionamento correto do sistema após o reparo. Assinale a alternativa que representa um procedimento adequado após a troca de uma peça.

- a) Ligar o veículo e liberar para uso imediato, sem testes.
- b) Testar o funcionamento do sistema reparado e verificar possíveis vazamentos ou folgas.
- c) Ignorar o torque recomendado pelo fabricante.
- d) Utilizar peças similares sem observar especificações.
- e) Descartar a peça antiga no ambiente de trabalho.

27. Durante a manutenção do motor, a regulagem correta de alguns componentes é fundamental para o bom desempenho e economia de combustível. Assinale a alternativa que indica um ajuste que influencia diretamente o funcionamento do motor.

- a) Regulagem da pressão dos pneus.
- b) Ajuste da folga das válvulas.
- c) Alinhamento das rodas traseiras.
- d) Balanceamento do volante.
- e) Troca do fluido de freio.

28. O sistema de arrefecimento tem a função de manter o motor em temperatura adequada de funcionamento. Um defeito comum nesse sistema é o superaquecimento.

Assinale a alternativa que indica uma possível causa de superaquecimento do motor.

- a) Filtro de combustível limpo.
- b) Correia dentada nova.
- c) Falta de líquido de arrefecimento no radiador.
- d) Velas de ignição novas.
- e) Pneus com calibragem correta.

29. Durante a inspeção de um veículo, o mecânico percebe ruídos metálicos ao passar por irregularidades na pista, principalmente na parte dianteira do veículo. Esse tipo de ruído está mais comumente associado a:

- a) Desgaste ou folga em componentes da suspensão.
- b) Falha no sistema de ignição.
- c) Problemas no sistema de combustível.
- d) Defeito no alternador.
- e) Desregulagem do motor.

30. Durante a execução de serviços de manutenção em veículos automotores, o mecânico deve adotar práticas seguras para evitar acidentes. Assinale a alternativa que representa uma conduta correta de segurança.

- a) Trabalhar com o motor ligado durante qualquer reparo.
- b) Apoiar o veículo apenas no macaco hidráulico.
- c) Ignorar procedimentos recomendados pelo fabricante.
- d) Realizar reparos em local sem iluminação adequada.
- e) Utilizar equipamentos de proteção individual, como luvas e óculos de segurança.

31. O sistema elétrico de um veículo é responsável por alimentar diversos componentes essenciais para o funcionamento e a segurança do automóvel. Entre esses componentes, destaca-se a bateria, cuja função é fundamental principalmente no momento da partida. Assinale a alternativa que indica corretamente a principal função da bateria em um veículo automotor.

- a) Gerar energia continuamente durante o funcionamento do motor.
- b) Regular automaticamente a tensão elétrica do alternador.
- c) Transformar energia mecânica em energia elétrica.
- d) Distribuir combustível para o motor.
- e) Armazenar energia elétrica e fornecer corrente para a partida e para os sistemas elétricos quando o motor está desligado.

32. Durante o funcionamento do veículo, a bateria precisa ser recarregada para garantir o suprimento adequado de energia elétrica. Esse processo ocorre por meio de um componente específico do sistema elétrico. Assinale a alternativa correta quanto à função do alternador.

- a) Armazenar energia elétrica para uso posterior.
- b) Transformar energia mecânica do motor em energia elétrica para alimentar os sistemas e recarregar a bateria.
- c) Controlar o tempo de ignição do motor.
- d) Proteger os circuitos elétricos contra curto-circuito.
- e) Ligar e desligar os sistemas elétricos do veículo.

33. Os fusíveis são componentes simples, porém essenciais, do sistema elétrico automotivo, pois atuam diretamente na proteção dos circuitos. Assinale a alternativa que indica corretamente a função do fusível em um veículo.

- a) Aumentar a tensão elétrica do sistema.
- b) Armazenar energia elétrica temporariamente.



- c) Proteger os circuitos elétricos contra sobrecarga e curto-circuito.
- d) Distribuir energia elétrica para o motor.
- e) Converter corrente alternada em corrente contínua.

34. Ao girar a chave de ignição, o motor de partida entra em funcionamento, permitindo que o motor do veículo seja acionado. Assinale a alternativa correta sobre a função do motor de partida.

- a) Manter o motor funcionando após a partida.
- b) Gerar energia elétrica para o sistema de iluminação.
- c) Acionar mecanicamente o motor para iniciar seu funcionamento.
- d) Regular a tensão elétrica enviada à bateria.
- e) Alimentar os sistemas eletrônicos do veículo continuamente.

35. O sistema elétrico também é responsável pela iluminação e sinalização do veículo, itens essenciais para a segurança no trânsito. Assinale a alternativa correta quanto à finalidade principal das luzes de advertência, como luz de freio e seta.

- a) Melhorar o desempenho do motor.
- b) Aumentar o consumo de combustível.
- c) Informar outros usuários da via sobre manobras e situações do veículo.
- d) Auxiliar no resfriamento do motor.
- e) Substituir os sinais sonoros do veículo.

36. Durante a execução das atividades de manutenção em veículos automotores, o uso de Equipamentos de Proteção Individual é essencial para a preservação da saúde e da integridade física do trabalhador. Assinale a alternativa que define corretamente o conceito de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

- a) Equipamento utilizado apenas em situações de emergência.
- b) Qualquer dispositivo ou produto de uso coletivo no ambiente de trabalho.
- c) Ferramenta utilizada exclusivamente para aumentar a produtividade.
- d) Todo dispositivo ou produto, de uso individual, destinado à proteção contra riscos capazes de ameaçar a segurança e a saúde do trabalhador.
- e) Equipamento opcional, utilizado apenas quando o trabalhador desejar.

37. O mecânico, no exercício de suas funções, está exposto a diversos riscos, como cortes, impactos, respingos de óleo e partículas metálicas. Assinale a alternativa que indica um EPI adequado para proteção das mãos durante atividades mecânicas.

- a) Luvas de segurança apropriadas ao tipo de serviço.
- b) Capacete de segurança.
- c) Óculos de proteção.
- d) Protetor auricular.
- e) Máscara facial.

38. Durante operações como lixamento, desmontagem de peças ou uso de ferramentas elétricas, há risco de projeção de partículas. Nessas situações, o EPI mais indicado para proteger os olhos do trabalhador é:

- a) Protetor auricular.
- b) Capacete de segurança.
- c) Óculos de proteção ou viseira facial.
- d) Botina de segurança.

- e) Avental de raspa.

39. No ambiente de oficina mecânica, é comum a manipulação de peças pesadas, ferramentas e superfícies escorregadias. Assinale a alternativa correta quanto ao EPI indicado para proteção dos pés.

- a) Tênis comum com solado liso.
- b) Sandálias ou chinelos.
- c) Meias grossas de algodão.
- d) Protetor auricular.
- e) Botina ou sapato de segurança com biqueira reforçada e solado antiderrapante.

40. De acordo com as normas de segurança do trabalho, o uso adequado dos EPIs envolve responsabilidades tanto do empregador quanto do trabalhador. Assinale a alternativa correta quanto à responsabilidade do trabalhador em relação ao EPI.

- a) Utilizar o EPI apenas quando houver fiscalização.
- b) Guardar o EPI, mas não utilizá-lo durante o serviço.
- c) Utilizar corretamente o EPI fornecido e zelar por sua conservação.
- d) Substituir o EPI por equipamentos próprios não certificados.
- e) Recusar o uso do EPI sem justificativa.

