



CARGO: MECÂNICO

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo ao qual você concorre e se ele contém 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha com 5 alternativas cada (A, B, C, D e E). Caso o caderno de questões esteja incompleto, possua qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, **verifique o cartão resposta** e se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala corrigir em ata;
- **Você dispõe de 4 (quatro) horas para realizar a prova objetiva;**
- Na duração da prova, está incluso o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **Não é permitido durante a realização da prova:** a) equipamentos eletrônicos como calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, réguas de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio que não sejam os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora após início da prova você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinados e deixe o local de prova;
- **O candidato não poderá levar consigo o caderno de questões, poderá levar somente a anotação de gabarito e destacá-la abaixo;**
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

NOME COMPLETO:[illegible]

01) Com a chegada do inverno, as temperaturas costumam diminuir em várias regiões do país. Assinale a alternativa em que a expressão está empregada em sentido denotativo:

- (A) No início do inverno, o vento cortava o rosto dos moradores.
- (B) O frio abraçou a cidade logo pela manhã.
- (C) Durante a madrugada, os termômetros registraram 5°C.
- (D) O inverno chegou batendo à porta dos brasileiros.
- (E) A geada pintou os campos de branco.

02) Observe as palavras abaixo:

I - Troféu.

II - País.

III - Campeão.

IV - Futebol.

Assinale a alternativa que apresenta apenas as palavras acentuadas graficamente:

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

03) Durante o fenômeno El Niño, os meteorologistas fazem previsões sobre as mudanças no clima. A palavra “meteorologistas” é formada a partir da palavra meteorologia acrescida de um elemento que indica profissão ou especialidade. Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta a palavra formada pelo mesmo processo:

- (A) Chuva.
- (B) Calor.
- (C) Jornalista.
- (D) Sol.
- (E) Mar.

04) “A praça do bairro deve ser preservada, pois muitas famílias utilizam esse espaço para lazer, prática de atividades físicas e convivência comunitária.” Nesse trecho, o autor apresenta uma opinião e uma justificativa para defendê-la.

Dessa forma, assinale a alternativa que apresenta a justificativa utilizada pelo autor:

- (A) A praça está localizada no bairro.
- (B) Os moradores conhecem a praça há muitos anos.
- (C) A praça possui árvores e bancos.
- (D) Algumas pessoas passam pela praça diariamente.
- (E) Muitas famílias utilizam esse espaço para lazer, prática de atividades físicas e convivência comunitária.

05) “Os agricultores ficaram preocupados porque a chuva demorou a chegar.”

A expressão acima estabelece uma relação de subordinação com a oração principal, indicando uma circunstância de:

- (A) Tempo.
- (B) Condição.
- (C) Finalidade.
- (D) Causa.
- (E) Comparação.

06) Assinale a alternativa em que o uso da crase está CORRETO:

- (A) Os alunos foram à escola para participar da feira de ciências.
- (B) Os alunos foram á escola para participar da feira de ciências.
- (C) Os alunos foram a escola para participar da feira de ciências.
- (D) Os alunos foram à estudar para a prova.
- (E) Os alunos chegaram à pé à escola.

07) Maria, Pedro e Ana participaram da reunião. Nessa frase, as vírgulas foram utilizadas para:

- (A) Indicar uma pergunta.
- (B) Separar palavras de uma enumeração.
- (C) Marcar o final da frase.
- (D) Destacar uma explicação.
- (E) Indicar uma fala de personagem.

08) Considerando as palavras abaixo e a relação entre letras e fonemas, assinale a alternativa CORRETA:

Chuva – Táxi – Excesso – Casa.

- (A) A palavra chuva possui 5 letras e 5 fonemas.
- (B) A palavra táxi possui mais letras do que fonemas.
- (C) A palavra excesso possui o mesmo número de letras e fonemas.
- (D) A palavra casa possui 4 letras e 4 fonemas.
- (E) Todas as palavras possuem a mesma quantidade de letras e fonemas.

09) “Os estudantes do bairro estudaram com dedicação para a prova de língua portuguesa.”

Assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE a análise sintática da oração:

- (A) Sujeito simples: “com dedicação” / Predicado verbal: “estudaram os estudantes”.
- (B) Sujeito composto: “Os estudantes do bairro” / Predicado nominal: “estudaram com dedicação”.
- (C) Sujeito simples: “Os estudantes do bairro” / Predicado verbal: “estudaram com dedicação para a prova de língua portuguesa”.
- (D) Sujeito oculto: “estudaram” / Predicado verbal: “os estudantes do bairro”.
- (E) Sujeito inexistente / Predicado nominal: “para a prova de língua portuguesa”.

10) Em um relatório sobre o início do inverno na região, um estudante escreveu a seguinte frase: “Os moradores foram discriminar os efeitos do frio intenso na saúde da população.”

Na Língua Portuguesa, existem palavras parônimas, ou seja, semelhantes na forma, mas diferentes no significado.

Dessa forma, assinale a alternativa em que a palavra está empregada CORRETAMENTE:

- (A) O médico precisou discriminar os sintomas da doença.
- (B) O juiz decidiu discriminar o réu por falta de provas.
- (C) O pesquisador conseguiu discriminar as causas do aumento de doenças no inverno.
- (D) Os alunos foram infringir as regras da escola durante o frio.
- (E) O relatório precisou infligir as informações coletadas na pesquisa.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

11) Em uma campanha para arrecadar brinquedos realizada por uma ONG, foram arrecadados 720 brinquedos. Destes, $\frac{1}{5}$ foi doado para um orfanato, $\frac{2}{3}$ foram doados para um hospital infantil e o restante para uma pastoral do bairro onde a ONG tem a sua sede. Considerando estes dados, a quantidade de brinquedos doados para a pastoral é igual a:

- (A) 96 brinquedos.
- (B) 102 brinquedos.
- (C) 112 brinquedos.
- (D) 136 brinquedos.
- (E) 172 brinquedos.

12) Um atleta concluiu uma corrida em 0,25 horas. Dessa forma, o tempo que levou para concluir a prova em minutos é equivalente a:

- (A) 12 minutos.
- (B) 15 minutos.
- (C) 18 minutos.
- (D) 20 minutos.
- (E) 25 minutos.

13) Para construir uma parede em uma escola, foram utilizados 40 blocos de concreto. Se até a conclusão desta obra mais 7 paredes iguais a esta devem ser construídas, a quantidade de blocos utilizados para toda a obra é de:

- (A) 240 blocos.
- (B) 280 blocos.
- (C) 300 blocos.
- (D) 320 blocos.
- (E) 360 blocos.

14) Uma coleção de bonecos tem 20 unidades, e esta mesma coleção tem uma característica: o menor dos bonecos tem 5 cm e os demais são 0,5 cm maiores que o boneco anterior. Por exemplo, o boneco de número 2 tem 5,5 cm, o de número 3 tem 6 cm e assim sucessivamente. Considerando estas informações, o boneco de número 14 tem uma altura igual a:

- (A) 9,5 cm.
- (B) 10 cm.
- (C) 10,5 cm.
- (D) 11 cm.
- (E) 11,5 cm.

15) Dona Maria comprou uma televisão em 12 prestações de R\$ 89,75. Considerando que ela já efetuou o pagamento de 8 prestações, o valor pago até o momento por ela é igual a:

- (A) R\$ 548,00.
- (B) R\$ 689,00.
- (C) R\$ 718,00.
- (D) R\$ 890,00.
- (E) R\$ 895,00.

16) Durante uma capacitação onde participaram 19 servidores, eles foram divididos em grupos, com 4 e 3 participantes. Se somente um grupo ficou com 3 participantes, a quantidade de grupos com 4 servidores é igual a:

- (A) 2.
- (B) 3.
- (C) 4.
- (D) 5.
- (E) 6.

17) Um investidor comprou um imóvel ainda na fase de construção, e o pagamento deste imóvel será da seguinte forma: uma entrada de R\$ 56.000,00 mais 48 parcelas iguais de R\$ 1.580,00 e R\$ 98.000,00 na entrega das chaves do seu imóvel. Considerando todos os valores apresentados, o valor total pago por este investidor até a conclusão da obra é de:

- (A) R\$ 229.840,00.
- (B) R\$ 232.740,00.
- (C) R\$ 236.840,00.
- (D) R\$ 241.640,00.
- (E) R\$ 244.540,00.

18) Uma obra de uma determinada prefeitura tem previsão para ser concluída em 900 dias. Se já se passou 75% deste prazo, a empreiteira responsável precisa concluir a obra em até:

- (A) 175 dias.
- (B) 195 dias.
- (C) 215 dias.
- (D) 225 dias.
- (E) 250 dias.

CONHECIMENTOS GERAIS

19) Preencha as lacunas e assinale a alternativa CORRETA.

Em 10 de janeiro de 2026, aos 92 anos, morreu no Rio de Janeiro um dos nomes mais conhecidos da televisão brasileira. _____, chamado de Maneco por amigos e fãs, escreveu ao longo da carreira várias _____ exibidas pela TV Globo, entre elas "Por Amor", "Laços de Família", "Mulheres Apaixonadas" e "Páginas da Vida". Ficou marcado por ambientar suas histórias em bairros do Rio de Janeiro e por batizar quase todas as suas protagonistas com o mesmo nome, _____, escolha que virou sua marca registrada desde a novela "Baila Comigo", na década de 1980.

- (A) Gilberto Braga/novelas/Helena.
- (B) Manoel Carlos/minisséries/Laura.
- (C) Aguinaldo Silva/novelas/Helena.
- (D) Manoel Carlos/novelas/Laura.
- (E) Manoel Carlos/novelas/Helena.

20) Em abril de 2026 faleceu, aos 68 anos, um dos nomes mais conhecidos da história do basquete brasileiro. Nascido em Natal e apelidado de Mão Santa por causa da pontaria, ele disputou cinco edições dos Jogos Olímpicos e eternizou a camisa de número 14 da seleção brasileira. Qual das alternativas abaixo se refere a esse atleta?

- (A) Ubiratan Pereira Maciel.
- (B) Oscar Schmidt.
- (C) Marcel de Souza.
- (D) Anderson Varejão.
- (E) Nenê Hilário.

21) No domingo, 26 de julho de 2026, Boa Esperança do Iguaçu realizou mais uma edição de sua festa tradicional, que homenageia quem trabalha a terra e quem transporta a produção pelas estradas do município. A comemoração contou com show do cantor Baitaca e reuniu grande público na praça central do município. Qual das alternativas abaixo se refere à festa realizada nessa data?

- (A) Festa da Uva.
- (B) Festival de Parintins.
- (C) Festa do Colono e do Motorista.
- (D) Festival dos Mascates.
- (E) Festa da Cevada.

22) Entre 2025 e 2026, o cenário esportivo de Boa Esperança do Iguaçu movimentou sua vida esportiva. A cidade sediou a Fase Regional dos Jogos Escolares do Paraná (JEPs), recebendo atletas de diversos municípios do núcleo. Para abrigar essas competições e os tradicionais confrontos do Campeonato Municipal de Futsal, o principal palco esportivo da cidade passou por uma ampla obra de revitalização, sendo oficialmente reinaugurado em fevereiro de 2026. Qual das alternativas abaixo se refere ao nome atual desse complexo esportivo?

- (A) Ginásio Municipal de Esportes Prefeito Ervino Alberton.
- (B) Ginásio Municipal de Esportes Dolivar Lavarda.
- (C) Ginásio Municipal de Esportes Arnaldo Busato.
- (D) Ginásio Municipal de Esportes Prefeito Manoel Francisco de Queiroz.
- (E) Ginásio Municipal de Esportes Teodorico Guimarães.

23) No final de 2024 e início de 2025, os cinemas de todo o Brasil registraram sessões lotadas para a estreia de uma das continuações mais aguardadas da história do audiovisual nacional. O longa-metragem trouxe de volta às telas, vinte e quatro anos após o lançamento do filme original, as divertidas aventuras dos amigos nordestinos João Grilo e Chicó, personagens criados pelo escritor Ariano Suassuna e eternizados pelos atores Matheus Nachtergaele e Selton Mello. Qual das alternativas abaixo se refere a essa produção do cinema brasileiro?

- (A) Lisbela e o Prisioneiro 2.
- (B) Minha Mãe é uma Peça 3.
- (C) O Auto da Compadecida 2.
- (D) O Bem-Amado: O Retorno.
- (E) Se Eu Fosse Você 2.

24) Durante a temporada de verão de 2025/2026, a Praia Municipal Ouro Verde é um dos principais atrativos de lazer do município desde a formação de um grande lago artificial no território de Boa Esperança do Iguaçu. Qual das alternativas abaixo se refere ao nome como é popularmente conhecida a usina responsável por formar esse reservatório?

- (A) Usina Hidrelétrica de Itaipu.
- (B) Usina Hidrelétrica de Segredo.
- (C) Usina Hidrelétrica de Foz do Areia.
- (D) Usina Hidrelétrica de Salto Caxias.
- (E) Usina Hidrelétrica de Belo Monte.

25) A economia de Boa Esperança do Iguaçu é historicamente impulsionada pela força da agricultura familiar e da pecuária, com grande destaque para a criação de aves, suínos e a produção de grãos. Essa vocação agropecuária, baseada no intenso trabalho em pequenas propriedades rurais e na forte presença do sistema de cooperativismo, é uma marca registrada da porção do estado onde a cidade foi fundada e se desenvolveu ao longo das décadas. Qual das alternativas abaixo se refere à região do Paraná em que está localizado esse município?

- (A) Litoral.
- (B) Sudoeste.
- (C) Norte Pioneiro.
- (D) Noroeste.
- (E) Campos Gerais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) Qual das alternativas abaixo apresenta a atitude INCORRETA que um mecânico deve evitar ao realizar um serviço em uma oficina mecânica?

- (A) Utilizar óculos de proteção ao esmerilhar ou bater peças, evitando que fagulhas atinjam os olhos.
- (B) Manter a bancada de trabalho sempre limpa, guardando as ferramentas logo após o uso.
- (C) Deixar ferramentas espalhadas pelo chão ou em cima do motor do veículo para facilitar o acesso rápido.
- (D) Utilizar calçados de segurança e luvas adequadas para proteger contra quedas de peças e produtos químicos.
- (E) Limpar imediatamente qualquer vazamento de óleo no chão para evitar acidentes e escorregões.

27) Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI's) são fundamentais para a segurança no trabalho. Analise as afirmações abaixo e marque a alternativa CORRETA:

- 1 - O capacete protege a cabeça contra quedas de objetos e batidas.**
- 2 - É opcional usar óculos de proteção ao cortar madeira com serra.**
- 3 - As luvas adequadas evitam cortes, queimaduras ou contato com produtos químicos.**
- 4 - O EPI é responsabilidade apenas do empregador, o trabalhador não precisa cuidar.**
- 5 - Protetor auricular serve para evitar danos à audição em locais barulhentos.**

- (A) As afirmações 1, 2 e 3 são verdadeiras; 4 e 5 são falsas.
- (B) As afirmações 1, 3 e 5 são verdadeiras; 2 e 4 são falsas.
- (C) As afirmações 2, 3 e 4 são verdadeiras; 1 e 5 são falsas.
- (D) Todas as afirmações são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmações são falsas.

28) Durante a manutenção de um veículo, o mecânico acumulou panos e estopas sujos de óleo e graxa. Qual é a conduta CORRETA de higiene e segurança para o descarte desse material?

- (A) Jogar os panos no lixo comum junto com papéis e restos de alimentos.
- (B) Guardar os panos sujos na caixa de ferramentas para usar no dia seguinte.
- (C) Deixar os panos acumulados nos cantos da oficina até o final da semana.
- (D) Lavar os panos com água corrente na pia da oficina e deixar secar ao sol.
- (E) Descartar os materiais em uma lixeira de metal tampada e própria para resíduos perigosos.

29) Qual é a função principal da chave de boca?

- (A) Apertar e soltar porcas e parafusos.
- (B) Cortar fios e cabos de aço.
- (C) Fazer furos em peças de metal.
- (D) Bater em peças para encaixar.
- (E) Medir o tamanho das peças.

30) Por que não devemos usar uma chave de fenda como alavanca?

- (A) Porque deixa marcas na peça.
- (B) Porque seu uso serve para parafuso externo.
- (C) Só pode ser usado para tirar retentor.
- (D) Porque ela pode quebrar e causar acidentes.
- (E) Porque pode ser usado parafusos sextavados.

31) Além de lubrificar, qual outra função importante que o óleo do motor exerce?

- (A) Ajudar a acender as luzes do painel.
- (B) Melhorar o consumo de combustível.
- (C) Aumentar a potência do motor.
- (D) Diminuir a fumaça do escapamento.
- (E) Ajudar a resfriar as peças, limpar e vedar.

32) Qual peça é responsável por armazenar o líquido de arrefecimento e ajudar na troca de calor com o ar?

- (A) Filtro de óleo.
- (B) Radiador.
- (C) Reservatório.
- (D) Carburador.
- (E) Filtro de combustível.

33) Qual dessas peças é responsável por controlar o movimento da mola e evitar que o carro fique "balançando" muito?

- (A) Terminal de direção.
- (B) Homocinética.
- (C) Amortecedor.
- (D) Pivô.
- (E) Eixo.

34) O que deve ser feito com derramamentos de óleo ou graxa no chão da oficina?

- (A) Limpar imediatamente para evitar quedas e escorregões.
- (B) Cobrir com papel e continuar trabalhando.
- (C) Pisar bastante para espalhar.
- (D) Jogar água por cima.
- (E) Deixar secar naturalmente.

35) Qual é o principal objetivo das regras de segurança no trabalho?

- (A) Aumentar o salário dos funcionários.
- (B) Atrasar os serviços.
- (C) Deixar a oficina mais bonita.
- (D) Evitar acidentes e proteger a saúde de todos.
- (E) Cumprir apenas ordens da empresa.

36) Na suspensão, o que causa o sintoma de "trepidação no volante" apenas ao frear?

- (A) Amortecedores desgastados.
- (B) Discos de freio com empeno ou desgaste irregular.
- (C) Molas quebradas.
- (D) Barra estabilizadora solta.
- (E) Pneus com pressão excessiva.

37) Segundo a NR 6, qual situação torna obrigatório o uso de protetor facial completo e não apenas óculos de proteção?

- (A) Ao usar chave de impacto.
- (B) Ao manusear peças com graxa.
- (C) Ao realizar soldagem ou limpeza com ar comprimido em ambientes com poeira e risco de projeção de partículas.
- (D) Ao trocar filtro de ar.
- (E) Ao calibrar pneus.

38) Qual componente tem a função de transmitir movimento do virabrequim ao comando de válvulas?

- (A) Polia do virabrequim.
- (B) Correia do alternador.
- (C) Eixo cardã.
- (D) Junta homocinética.
- (E) Correia dentada ou corrente de comando.

39) Qual é a principal diferença na ignição entre motores diesel e motores a gasolina?

- (A) O diesel usa vela de ignição; a gasolina usa pressão.
- (B) O diesel usa faísca elétrica mais forte.
- (C) Ambos usam velas, mas o diesel usa duas por cilindro.
- (D) O diesel acende por alta pressão e temperatura; não usa vela de ignição.
- (E) O diesel acende apenas com auxílio de aquecedor externo.

40) Analise as afirmações e marque a alternativa CORRETA:

- 1 - O filtro de ar impede que poeira, insetos e sujeira entrem dentro do motor.**
- 2 - O filtro de combustível deve ser trocado apenas quando o carro parar de funcionar.**
- 3 - O filtro de óleo retém partículas de metal e impurezas que circulam com o lubrificante.**
- 4 - Se o filtro de ar estiver muito entupido, o motor pode ficar mais fraco e gastar mais combustível.**
- 5 - O filtro de cabine (ar-condicionado) serve para limpar o ar que entra no interior do veículo.**
- 6 - Nos motores diesel, não há necessidade de trocar o filtro separador de água.**

- (A) As afirmações 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras; 2 e 6 são falsas.
- (B) As afirmações 1, 2, 5 e 6 são verdadeiras; 3 e 4 são falsas.
- (C) As afirmações 2 e 6 são verdadeiras; 1, 3, 4 e 5 são falsas.
- (D) Todas as afirmações são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmações são falsas.

41) Para que servem as velas de aquecimento nos motores a diesel?

- (A) Gerar faísca para queimar o combustível.
- (B) Filtrar impurezas do óleo diesel.
- (C) Aumentar a pressão dentro do cilindro.
- (D) Aquecer a câmara de combustão para facilitar a partida em dias frios.
- (E) Aquecer o combustível no tanque.

42) Nos freios a disco, qual elemento é pressionado contra o disco para gerar atrito?

- (A) Sapatas.
- (B) Eixo S.
- (C) Pastilhas.
- (D) Tambor.
- (E) Catraca de freio automática.

43) Nos motores a diesel, o filtro separador de água deve ser trocado ou drenado regularmente porque:

- (A) A água reduz o poder de lubrificação do diesel e danifica bicos e bomba injetora.
- (B) A água faz o diesel pegar fogo mais rápido.
- (C) O diesel sem água fica mais grosso.
- (D) Ele aumenta a pressão do combustível.
- (E) Evita que o diesel evapore no tanque.

44) Em sistemas de embreagem hidráulica, qual fluido é geralmente utilizado?

- (A) Óleo de motor.
- (B) Óleo de câmbio.
- (C) Graxa líquida.
- (D) Água com aditivo.
- (E) Mesmo fluido usado no sistema de freios.

45) Nos veículos com tração traseira, qual peça leva o movimento do câmbio até o diferencial?

- (A) Semi-eixo.
- (B) Eixo cardã.
- (C) Coroa e peão.
- (D) Eixo piloto.
- (E) Árvore de transmissão.

46) Ao medir a pressão na linha de combustível de um sistema de injeção indireta, o mecânico verifica que atinge o valor normal de 3,5 bar logo após acionar a bomba, mas cai rapidamente para quase zero em poucos segundos com o sistema desligado. Qual é a causa mais provável e o teste CORRETO a ser realizado?

- (A) Bomba de combustível com desgaste nas escovas; deve ser trocada diretamente sem testes adicionais.
- (B) Válvula de retenção da bomba defeituosa ou regulador de pressão com vazamento; pinçando a linha de retorno, se a pressão se manter o defeito é no regulador, se continuar caindo é na retenção.
- (C) Filtro de combustível entupido; basta trocá-lo e o problema resolve.
- (D) Bicos injetores entupidos; deve limpar todos com ultrassom.
- (E) Válvula termostática travada; não tem relação com a pressão, é coincidência.

47) Motor superaquece, mas as mangueiras de entrada e saída do radiador permanecem com temperaturas muito diferentes e o radiador frio na parte superior. Qual é o defeito?

- (A) Bomba d'água com rotor quebrado.
- (B) Ventoinha defeituosa.
- (C) Ar no sistema de arrefecimento.
- (D) Junta de cabeçote rompida.
- (E) Válvula termostática travada totalmente fechada.

48) Qual é a importância da válvula EGR nos motores a diesel?

- (A) Resfriar diretamente o líquido de arrefecimento do motor, substituindo a função do radiador e do intercooler.
- (B) Aumentar a quantidade de oxigênio na admissão para elevar a potência do motor em todas as condições de funcionamento.
- (C) Regular a pressão do combustível no sistema de injeção, controlando o volume enviado aos bicos injetores.
- (D) Controlar a recirculação de gases de escape para a admissão, reduzindo a temperatura da combustão e diminuindo a formação de NOx.
- (E) Eliminar totalmente a necessidade do filtro de partículas diesel, pois impede a formação de fumaça.

49) Após montar o conjunto coroa e pinhão, o mecânico verifica que o contato dos dentes está na base/raiz dos dentes da coroa, mas a folga de engrenamento está dentro da especificação do manual. Qual é o ajuste CORRETO a ser feito?

- (A) Aproximar o pinhão ainda mais da coroa.
- (B) Aumentar a pré-carga dos rolamentos do diferencial.
- (C) Afastar o pinhão da coroa.
- (D) Trocar imediatamente o conjunto por defeito.
- (E) Diminuir a folga de engrenagem.

50) O que acontece se a válvula reguladora de pressão travar na posição de "carga" e não abrir para aliviar?

- (A) A válvula de segurança (alívio) dos reservatórios dispara, liberando ar excessivo para evitar romper tubos ou reservatórios.
- (B) O compressor desliga sozinho por proteção.
- (C) O sistema carrega até 15 bar e fica normal.
- (D) O secador de ar desliga automaticamente.
- (E) O freio de estacionamento aciona sozinho.