Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 02/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:

AMAUC
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

MECÂNICO

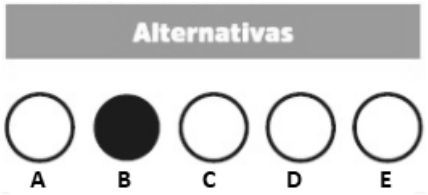
LEIA ATENTAMENTE AS INTRUÇÕES:

- Durante a realização da prova não será permitido ao candidato, sob pena de exclusão do Concurso Público:
  a) Qualquer espécie de consulta bibliográfica, utilização de livros, manuais ou anotações;
  b) Comunicação entre candidatos;
  c) Uso de máquina calculadora;
  d) Uso de relógio de qualquer tipo;
  e) Agendas eletrônicas, telefones celulares, smartphones, MP3, notebook, palmtop, tablet, BIP, walkman, gravador ou qualquer outro receptor ou transmissor;
  f) Uso de óculos escuros, bonés, protetores auriculares e outros acessórios similares;
  g) Perturbar de qualquer modo a execução dos trabalhos;

- Todas as respostas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o Cartão Resposta;

- Não serão computadas as questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, ementa ou rasura;

- O gabarito da letra escolhida deve ser pintado de forma a completar todo o círculo. Exemplo:



- Para a realização da Prova Escrita, o candidato deverá utilizar caneta esferográfica de tubo transparente nas cores azul ou preta;

- Não é permitido ao candidato a permanência no local de prova como também de utilizar os banheiros após a realização da prova, na entrega do caderno de provas e gabarito, o candidato deverá retira-se do local;

- Ao terminar a prova, o candidato entregará ao fiscal o Caderno de Prova e o Cartão Resposta devidamente preenchido e assinado;
- A Prova escrita terá duração **03h00min (três horas)**, incluindo o tempo para preenchimento do cartão resposta. A duração mínima para realização da prova é de 01 (uma) hora.
- A Prova será composta por **40 questões** de múltipla escolha, sendo cada questão composta de 05 alternativas (a, b, c, d, e), possuindo somente uma alternativa correta;
- Verifique se o Caderno de Provas está completo, sem falhas de impressão e se a quantidade de questões está correta;
- Você deverá transcrever as respostas das questões para o Cartão-Resposta, que será o único documento válido para a correção das provas.
- O preenchimento do Cartão Resposta é de inteira responsabilidade do candidato e não será substituído em caso de erro do candidato.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

Defesa Civil alerta para risco de novas tempestades

A Defesa Civil alerta para a continuidade das tempestades nesta quinta-feira. Há previsão de chuva moderada a forte em várias regiões, com risco de raios, rajadas de vento, granizo, alagamentos e enxurradas.

Nessa quarta-feira, no centro da capital, choveu, em 40 minutos, o equivalente ao previsto para 11 dias de outubro. Em um dos túneis da cidade, quatro pessoas foram resgatadas pelo Corpo de Bombeiros depois de subirem no teto dos carros para escapar da água.

Um oficial da Defesa Civil orienta a população sobre como agir em situações de emergência: "Não entre em ruas alagadas, não passe em áreas com enxurradas, não fique perto de árvores, nem de estruturas de metais. Se você mora em área de risco, esteja atento aos sinais dos deslizamentos de terra, por exemplo, rachaduras nas paredes dos imóveis, portas e janelas emperradas e árvores e postes inclinados. A qualquer um destes sinais, abandone imediatamente o local".

RIBEIRO, Renato. Defesa Civil alerta para risco de novas tempestades em São Paulo. Radioagência Nacional, Brasília, 15 out. 2026. Disponível em: https://agenciabrasil.ebc.com.br/radioagencia-nacional/geral/audio/2026-10/defesa-civil-alerta-para-risco-de-tempestades-em-sao-paulo. Acesso em: 17 out. 2026. (Adaptado.)

Questão 01

Releia este trecho da fala do oficial da Defesa Civil:

"Se você mora em área de risco, esteja atento aos sinais dos deslizamentos de terra".

Considerando a classe das palavras nesse trecho, assinale a alternativa correta.

(A) A palavra "mora" é substantivo e indica o lugar onde fica a residência do morador.
(B) A palavra "sinais" é adjetivo e indica uma característica do deslizamento de terra.
(C) A palavra "atento" é adjetivo e indica como a pessoa deve ficar diante dos sinais.
(D) A palavra "risco" é verbo e indica a ação de riscar a parede do imóvel da família.
(E) A palavra "você" é substantivo e dá nome à pessoa que mora naquela área de risco.

Questão 02

De acordo com a orientação do oficial da Defesa Civil, a pessoa que mora em área de risco deve abandonar imediatamente o local ao perceber:

(A) Enxurradas passando nas ruas próximas da sua casa.
(B) Raios e rajadas fortes de vento durante o temporal.
(C) Aviso de chuva moderada a forte para a sua região.
(D) Rachaduras na parede da casa ou postes inclinados.
(E) Muita chuva caindo em poucos minutos no seu bairro.

Questão 03

Para uma campanha de prevenção, servidores da Defesa Civil de um município prepararam um cartaz com as três frases a seguir:

Frase 1: Atenção, moradores!

Frase 2: Você sabe o que fazer em caso de enchente?

Frase 3: Desligue a energia, feche o gás e procure um lugar alto.

Sobre o uso dos sinais de pontuação nas frases do cartaz, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)Na frase 1, a vírgula separa a palavra "Atenção" do chamamento feito aos moradores, e o ponto de exclamação reforça o tom de alerta.

(__)Na frase 2, o ponto de interrogação poderia ser trocado por ponto final sem mudar o sentido, pois a frase dá uma ordem ao leitor.

(__)Na frase 3, a vírgula separa ações de uma mesma sequência de orientações, e o ponto final indica o fim da frase.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 04

Em um posto de atendimento da prefeitura, um servidor registrou no relatório diário a forma como organizou o atendimento das pessoas que aguardavam a emissão de documentos.

Analise a afirmativa abaixo, retirada desse relatório:

Na _____ dos pedidos, o servidor verificou que o idoso tinha direito a atendimento prioritário e o chamou como o _____ da fila, sem precisar abrir uma _____.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

(A) análise, próximo, excessão
(B) analise, próximo, exceção
(C) análise, próximo, exceção
(D) análise, proximo, exceção
(E) análize, próximo, exceção

Questão 05

Durante o período de chuvas, os servidores da Defesa Civil de um município publicam avisos curtos para orientar a população. Um servidor precisa redigir uma frase sobre a previsão para o dia seguinte, empregando corretamente a concordância e o tempo verbal que indica fato futuro.

Assinale a alternativa em que a frase do aviso atende a essas exigências da norma-padrão.

(A) Amanhã haverá ventos fortes, e as ruas perto do rio poderão ficar alagadas.
(B) Amanhã haverá ventos fortes, e as ruas perto do rio poderão ficar alagado.
(C) Amanhã haverá ventos fortes, e as ruas perto do rio puderam ficar alagadas.
(D) Amanhã haverá ventos fortes, e as ruas perto do rio poderá ficar alagadas.
(E) Amanhã haverão ventos fortes, e as ruas perto do rio poderão ficar alagadas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 06

Uma sessão de cinema começou às 14 h 35 min e teve duração de 1 h 50 min. Sem considerar intervalos, o horário de término da sessão foi:

(A) 16 h 35 min.
(B) 16 h 15 min.
(C) 16 h 25 min.
(D) 15 h 45 min.
(E) 15 h 25 min.

Questão 07

Uma costureira possui uma fita com 3 m de comprimento e precisa cortá-la em pedaços de 50 cm, todos com o mesmo tamanho. Utilizando toda a fita, qual será a quantidade de pedaços obtida?

(A) 7 pedaços.
(B) 10 pedaços.
(C) 5 pedaços.
(D) 8 pedaços.
(E) 6 pedaços.

Questão 08

Em uma ação de recuperação de uma floresta, uma equipe utiliza uma mistura de sementes de espécies nativas para recompor a vegetação. O protocolo de plantio estabelece que 6 kg dessa mistura são suficientes para cobrir 15 parcelas de terreno de mesmo tamanho, quanto da mistura será necessário para atender 35 parcelas?

(A) 18 kg.
(B) 16 kg.
(C) 21 kg.
(D) 12 kg.
(E) 14 kg.

Questão 09

Dois avisos sonoros de uma escola são acionados automaticamente. O primeiro toca a cada 6 minutos e o segundo, a cada 8 minutos. Em determinado momento, os dois tocaram juntos. Mantidos esses intervalos, depois de quanto tempo os dois avisos voltarão a tocar juntos?

(A) 30 minutos.
(B) 48 minutos.
(C) 36 minutos.
(D) 24 minutos.
(E) 18 minutos.

Questão 10

Uma papelaria colocou uma mochila de R$ 80,00 em promoção, oferecendo desconto de 25% sobre o preço original. O valor pago pela mochila com o desconto será:

(A) R$ 55,00.
(B) R$ 65,00.
(C) R$ 70,00.
(D) R$ 60,00.
(E) R$ 75,00.

CONHECIMENTOS GERAIS

Questão 11

Proteger a natureza também significa cuidar dos recursos que ela oferece. Nas áreas de conservação, é possível unir a proteção ambiental ao uso responsável desses recursos. Esse tipo de uso é chamado de _____.

Identifique a alternativa que completa corretamente a lacuna acima.

(A) econômico
(B) produtivo
(C) planejado
(D) racional
(E) sustentável

Questão 12

A economia de Santa Catarina apresenta características relacionadas à organização de diferentes setores produtivos. Considerando a estrutura econômica do estado, assinale a alternativa correta.

(A) A economia catarinense possui estrutura baseada principalmente na mineração e nas atividades comerciais.

(B) A economia catarinense possui estrutura diversificada, com integração entre agropecuária, indústria e serviços.

(C) A economia catarinense possui estrutura pouco diversificada, com baixa integração entre seus setores produtivos.

(D) A economia catarinense possui estrutura industrial concentrada principalmente nas áreas próximas ao litoral.

(E) A economia catarinense possui estrutura concentrada, com predomínio das atividades de extração mineral.

Questão 13

A formação cultural de Ipumirim apresenta diferentes manifestações associadas à história das famílias que constituíram suas comunidades. Sobre a cultura do município, analise as afirmações a seguir.

I.A cuca aparece entre as comidas ligadas à tradição alemã.

II.Igrejas e casas antigas são reconhecidas como patrimônio cultural local.

III.A linguagem também aparece entre as manifestações da cultura alemã.

IV.As construções antigas não possuem importância para a cultura local.

V.As tradições ligadas às famílias italianas e alemãs não fazem parte da cultura do município.

Está correto o que se afirma em:

(A) I, II e IV, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) I, III e V, apenas.

(D) I, II e III, apenas.

(E) II, III e V, apenas.

Questão 14

A formação histórica de Ipumirim ocorreu em diferentes períodos, incluindo ocupações anteriores e posteriores ao processo de colonização oficial. Considerando as informações históricas do município, quais grupos participaram da ocupação de seu território?

(A) Indígenas, caboclos e famílias provenientes do litoral catarinense.

(B) Caboclos, descendentes de imigrantes italianos e trabalhadores provenientes do litoral catarinense.

(C) Indígenas, famílias de origem portuguesa e colonizadores vindos diretamente da Europa.

(D) Indígenas, caboclos e descendentes de imigrantes europeus.

(E) Caboclos, descendentes de imigrantes alemães e famílias provenientes do Paraná.

Questão 15

O Brasil vem apresentando mudanças nos indicadores relacionados à fome e à segurança alimentar. Sobre esse tema, analise as assertivas abaixo e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F).

(__)O Brasil deixou o Mapa da Fome.

(__)A fome deixou de existir totalmente no país.

(__)Milhões de brasileiros ainda enfrentam insegurança alimentar grave.

(__)Políticas públicas continuam importantes no combate à fome.

(__)A saída do Mapa da Fome tornou desnecessárias novas ações contra a fome.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, F, F, V, V.

(B) F, F, V, V, F.

(C) F, V, F, V, V.

(D) V, V, F, F, V.

(E) V, F, V, V, F.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 16

Um morador comparece à garagem municipal para reclamar, de forma exaltada, que o caminhão de coleta quebrou e o lixo da sua rua não foi recolhido. O mecânico de plantão é quem o recebe. Sobre o comportamento profissional esperado nessa situação, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O mecânico pode responder no mesmo tom exaltado, para mostrar que a equipe também está sobrecarregada.

(__)O mecânico deve ouvir o morador com atenção e responder com cortesia, mesmo diante do tom exaltado.

(__)O mecânico pode culpar publicamente um colega pela quebra do caminhão, para encerrar a reclamação.

(__)O mecânico deve repassar informações corretas e orientar o morador sobre o setor responsável pela reclamação.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

(A) V, F, F, V.

(B) F, V, F, V.

(C) F, F, V, V.

(D) F, V, V, F.

(E) V, V, F, F.

Questão 17

Durante o funcionamento de uma pá carregadeira da secretaria de obras, acende no painel a luz de advertência da pressão do óleo do motor. Sobre essa

situação, considere as asserções a seguir.

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.Nessa situação, o motor deve ser desligado o quanto antes, e a máquina deve voltar a operar depois de identificada e corrigida a causa.

PORQUE

II.A luz de advertência da pressão do óleo indica que o combustível do tanque atingiu o nível de reserva.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
(C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(D) As asserções I e II são proposições falsas.
(E) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

Questão 18

Os caminhões basculantes de uma prefeitura usam freio a ar. Na inspeção diária, o mecânico percebe que, ao abrir a válvula de dreno do reservatório de ar, sai uma quantidade grande de água junto com o ar. Essa água se forma pela condensação da umidade do ar comprimido e, se acumulada, pode chegar às válvulas e comprometer a frenagem, principalmente em dias frios.

A medida preventiva adequada para esse caso é:

(A) Completar os reservatórios de ar com óleo lubrificante para expulsar a água.
(B) Adicionar fluido de freio hidráulico ao reservatório para absorver a umidade.
(C) Drenar os reservatórios de ar com frequência, conforme o plano de manutenção.
(D) Aumentar a pressão de trabalho do compressor para evaporar a água acumulada.
(E) Manter a válvula de dreno aberta enquanto o caminhão estiver rodando.

Questão 19

A oficina de uma prefeitura vai registrar no cadastro da frota a cilindrada do motor a gasolina de uma caminhonete. O motor tem 4 cilindros, cada um com diâmetro de 8 cm, e o curso do pistão é de 9 cm. Para o cálculo, considere $\pi = 3{,}14$ e que o volume de cada cilindro é igual à área do círculo correspondente ao diâmetro multiplicada pelo curso.

A cilindrada total do motor é de:

(A) 2.034,72 cm^3.
(B) 1.356,48 cm^3.
(C) 452,16 cm^3.
(D) 1.808,64 cm^3.
(E) 7.234,56 cm^3.

Questão 20

O chefe da garagem de uma prefeitura determina que um mecânico libere, para uma obra urgente, um caminhão basculante cujo freio de serviço apresenta falha grave identificada na inspeção. O mecânico sabe que o veículo, nessas condições, coloca em risco o motorista e outras pessoas.

Considerando as regras de hierarquia e os deveres do servidor, a conduta adequada do mecânico é:

(A) Liberar o caminhão, pois a ordem do chefe transfere a ele a responsabilidade.
(B) Levar o caso diretamente à imprensa local antes de comunicar a chefia imediata.
(C) Recusar a ordem verbalmente e deixar o serviço sem comunicar a chefia imediata.
(D) Informar a falha ao chefe por escrito e manter o caminhão parado até o reparo.
(E) Liberar o caminhão e orientar o motorista a dirigir devagar até o fim da obra.

Questão 21

Durante a inspeção de uma retroescavadeira da frota municipal, o mecânico observa que o motor diesel solta fumaça preta em excesso sempre que a máquina trabalha com carga, como ao escavar ou subir rampas. O nível de óleo e a temperatura do motor estão normais, e não há consumo anormal de líquido de arrefecimento.

Diante desse quadro, a causa mais provável da falha é:

(A) Correia do alternador frouxa, reduzindo a carga elétrica da bateria.
(B) Válvula termostática travada aberta, mantendo o motor abaixo da temperatura de trabalho.
(C) Junta do cabeçote danificada, levando água para a câmara de combustão.
(D) Filtro de ar obstruído, reduzindo a entrada de ar para a queima.
(E) Anéis de segmento gastos, permitindo a queima de óleo lubrificante.

Questão 22

Ao explicar a diferença entre o motor de uma empilhadeira a diesel e o de um automóvel a gasolina da frota, o chefe da oficina apresentou as asserções a seguir.

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.No motor diesel, a combustão começa sem que seja necessária uma faísca elétrica dentro do cilindro.

PORQUE

II.No motor diesel, o ar é comprimido com tanta intensidade que se aquece a ponto de inflamar o combustível injetado.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(B) As asserções I e II são proposições falsas.
(C) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
(D) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.

Questão 23

Na oficina de manutenção de máquinas pesadas de um consórcio intermunicipal, um mecânico recém-contratado precisa reconhecer os componentes do motor diesel de um trator de lâmina.

Associe as colunas abaixo, relacionando os itens da Coluna 1 às suas respectivas descrições na Coluna 2.

Coluna 1

1.Bomba injetora.

2.Bico injetor.

3.Turbocompressor.

4.Vela aquecedora.

Coluna 2

(__)Aproveita a energia dos gases de escape para aumentar a quantidade de ar enviada aos cilindros.

(__)Pulveriza o combustível dentro da câmara de combustão.

(__)Aquece a câmara de combustão para facilitar a partida com o motor frio.

(__)Dosa o combustível e o envia sob alta pressão, no momento certo, para cada cilindro.

Assinale a alternativa que contém a associação correta, de cima para baixo.

(A) 3, 1, 4, 2.
(B) 3, 2, 4, 1.
(C) 2, 3, 4, 1.
(D) 4, 2, 3, 1.
(E) 3, 2, 1, 4.

Questão 24

A oficina de manutenção do almoxarifado central de uma prefeitura concluiu o reparo de uma empilhadeira motorizada. Antes de devolvê-la ao setor, o encarregado relembrou à equipe as regras da norma regulamentadora sobre transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais.

Julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O operador de empilhadeira deve receber treinamento específico, dado pela empresa, que o habilite para a função.

(__)Durante o horário de trabalho, o operador deve portar, em lugar visível, cartão de identificação com nome e fotografia.

(__)O cartão de identificação do operador tem validade de cinco anos, sem necessidade de exame de saúde para a revalidação.

(__)A empilhadeira motorizada pode circular sem sinal sonoro de advertência, desde que o operador seja experiente.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 25

Analise a afirmativa abaixo:

Um caminhão de coleta de resíduos acabou de chegar de uma longa viagem e o mecânico, ao medir a pressão dos pneus, encontrou valores acima dos indicados pelo fabricante. Como o calor da rodagem aumenta a pressão do ar dentro do pneu, a calibragem correta deve ser feita com os pneus _____, e esvaziar os pneus quentes até a pressão indicada levaria a uma pressão _____ depois que eles esfriassem.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

(A) quentes, acima da recomendada
(B) quentes, abaixo da recomendada
(C) frios, acima da recomendada
(D) frios, abaixo da recomendada
(E) molhados, igual à recomendada

Questão 26

A oficina mecânica de um órgão público vai trocar a correia de acionamento de um compressor de ar estacionário usado na manutenção da frota. Antes de iniciar o serviço, o encarregado reuniu a equipe e apresentou as seguintes orientações, com base na norma regulamentadora de segurança no trabalho em máquinas e equipamentos:

I.O serviço deve ser feito com o compressor parado, depois de isoladas e descarregadas as fontes de energia, inclusive o ar comprimido acumulado no reservatório.

II.A chave de corte de energia deve ser bloqueada na

posição desligada e receber etiqueta com data, horário, motivo da manutenção e nome do responsável.

III.A etiqueta de aviso, quando bem visível, pode substituir o bloqueio da chave de corte, pois já informa que há manutenção em andamento.

IV.Um trabalhador do setor sem capacitação ou autorização formal do empregador pode executar o serviço, desde que use Equipamento de Proteção Individual (EPI).

É correto o que se afirma em:

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

Questão 27

Durante a retífica do motor diesel de uma motoniveladora da prefeitura, o mecânico utiliza diferentes instrumentos de medição.

Associe as colunas abaixo, relacionando os itens da Coluna 1 às suas respectivas descrições na Coluna 2.

Coluna 1

1.Paquímetro.

2.Micrômetro externo.

3.Relógio comparador.

4.Calibrador de lâminas.

Coluna 2

(__)Medir a folga de válvulas entre o balancim e a ponta da haste da válvula.

(__)Medir o diâmetro dos colos do virabrequim com precisão de milésimos de milímetro.

(__)Verificar o empeno do virabrequim, girando-o apoiado em blocos em V.

(__)Realizar medições internas, externas e de profundidade, como o comprimento de um parafuso.

Assinale a alternativa que contém a associação correta, de cima para baixo.

(A) 1, 2, 3, 4.
(B) 4, 2, 3, 1.
(C) 2, 4, 3, 1.
(D) 4, 3, 2, 1.
(E) 4, 2, 1, 3.

Questão 28

Ao iniciar o expediente, o mecânico de uma garagem municipal faz a inspeção diária de um caminhão e de uma motoniveladora. Sobre os procedimentos de verificação dos níveis de óleo e de água, julgue as afirmações abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__)O nível de óleo do motor deve ser conferido com o equipamento em local plano e com o motor desligado há alguns minutos.

(__)Completar o óleo do motor acima da marca máxima da vareta compensa o consumo e aumenta a proteção do motor.

(__)A tampa do radiador pode ser aberta com o motor quente para conferir o nível da água com mais precisão.

(__)Óleo com aspecto leitoso na vareta pode indicar mistura com líquido de arrefecimento e exige investigação.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

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

Questão 29

Ao revisar o motor a gasolina de um carro da frota da guarda municipal, que vinha apresentando consumo elevado de combustível, o mecânico retirou as velas de ignição e observou que os eletrodos e o isolador estavam cobertos por um depósito preto, seco e de aspecto aveludado, semelhante a fuligem.

Esse aspecto das velas indica, com maior probabilidade:

(A) Mistura ar-combustível pobre, com falta de combustível durante a queima.
(B) Entrada de líquido de arrefecimento na câmara de combustão.
(C) Mistura ar-combustível rica, com excesso de combustível na queima.
(D) Queima normal da mistura, com combustão completa no cilindro.
(E) Ponto de ignição muito adiantado, com superaquecimento da vela.

Questão 30

Na revisão preventiva de uma retroescavadeira da frota municipal, o mecânico vai trocar o óleo do motor e o filtro de óleo. As etapas do serviço estão listadas fora de ordem:

I.Abastecer o motor com o óleo especificado pelo fabricante até o nível indicado na vareta.

II.Com a máquina em local plano e o motor desligado, retirar o bujão do cárter e drenar o óleo usado.

III.Funcionar o motor por alguns instantes, verificar vazamentos e conferir novamente o nível na vareta.

IV.Recolocar o bujão do cárter e instalar o filtro de óleo novo.

A ordem correta de execução das etapas é:

(A) II → IV → I → III.
(B) IV → II → I → III.
(C) II → IV → III → I.
(D) II → III → I → IV.
(E) II → I → IV → III.

Questão 31

Analise a afirmativa abaixo:

Após substituir o filtro de combustível do motor diesel de uma motoniveladora, o mecânico tenta dar a partida. O motor de partida gira normalmente, mas o motor diesel não pega. O tanque está abastecido e não há vazamentos visíveis. A causa mais provável é a presença de _____ no circuito de alimentação, falha corrigida por meio da _____ do sistema.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

(A) ar, lubrificação
(B) água, drenagem
(C) vapor, regulagem
(D) ar, sangria
(E) óleo, limpeza

Questão 32

Um mecânico da garagem municipal recebeu óculos de segurança e luvas para o serviço de desmontagem de motores. Durante o trabalho, uma das lentes dos óculos trincou. Sobre essa situação, considere as asserções a seguir.

Analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:

I.O mecânico deve comunicar à organização que os óculos foram danificados e ficaram impróprios para uso.

PORQUE

II.O Equipamento de Proteção Individual (EPI) somente pode ser posto à venda ou utilizado com a indicação do Certificado de Aprovação (CA).

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

(A) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
(C) As asserções I e II são proposições falsas.
(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(E) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.

Questão 33

Ao trocar o motor de partida de uma retroescavadeira da prefeitura, um mecânico percebeu que algumas peças retiradas ainda estavam em bom estado e poderiam ser reaproveitadas. Um colega sugeriu que ele as levasse para casa, já que, segundo ele, ninguém iria sentir falta.

Considerando o dever de zelo pelo patrimônio público, a conduta adequada do mecânico é:

(A) Vender as peças como sucata e usar o valor na compra de ferramentas para a oficina.
(B) Registrar as peças e encaminhá-las ao setor responsável pelo controle de materiais.
(C) Descartar as peças no lixo comum da oficina para evitar acúmulo de material no local.
(D) Instalar as peças no carro particular do chefe, desde que ele autorize verbalmente.
(E) Levar as peças para casa e devolvê-las caso o setor venha a solicitá-las depois.

Questão 34

Após a retífica do cabeçote do motor de um caminhão basculante da secretaria de obras, o mecânico precisa reinstalá-lo no bloco. O manual do fabricante informa o valor de aperto dos parafusos e alerta que um aperto incorreto pode empenar o cabeçote e provocar vazamento pela junta.

Para cumprir corretamente essa etapa, o mecânico deve utilizar:

(A) Torquímetro, apertando do centro para as extremidades, em etapas.
(B) Chave de impacto, apertando em sentido horário, em uma única etapa.
(C) Torquímetro, apertando das extremidades para o centro, de uma vez.
(D) Chave de impacto, apertando das extremidades para o centro, de uma vez.
(E) Chave de boca, apertando do centro para as extremidades, pela força do braço.

Questão 35

Analise a afirmativa abaixo:

Para padronizar as compras, o setor de manutenção de uma prefeitura passou a adquirir óleo multiviscoso SAE 15W-40, conforme a classificação da Society of Automotive Engineers (SAE), para os motores diesel das máquinas pesadas, como retroescavadeiras e motoniveladoras. Nessa classificação, o número acompanhado da letra W indica o comportamento do óleo em _____, e o número 40 indica a viscosidade do óleo em _____.

Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas.

(A) alta temperatura, baixa temperatura
(B) baixa temperatura, alta temperatura
(C) alta pressão, baixa temperatura
(D) baixa pressão, alta pressão

(E) baixa rotação, alta rotação

Questão 36

Um caminhão-pipa da prefeitura chegou à oficina com o ponteiro de temperatura do motor indo para a faixa vermelha após poucos minutos de trabalho. O mecânico anotou as seguintes afirmações sobre possíveis causas desse superaquecimento:

I.A válvula termostática travada na posição fechada pode causar o superaquecimento, pois impede a passagem da água para o radiador.

II.A válvula termostática travada na posição aberta pode causar o superaquecimento, pois mantém a água circulando pelo radiador desde a partida.

III.A colmeia do radiador obstruída por barro e folhas pode causar o superaquecimento, pois dificulta a troca de calor com o ar.

IV.O ventilador do radiador funcionando sem parar desde a partida pode causar o superaquecimento, pois aquece o ar que passa pela colmeia.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 37

Depois da montagem do cabeçote de um automóvel da frota de uma secretaria de saúde, o mecânico regulou as válvulas com folga menor que a indicada pelo fabricante, acreditando que assim o motor ficaria mais silencioso. Com o motor quente, os componentes dilatam e essa folga diminui ainda mais.

A consequência mais provável desse erro de ajuste é que:

(A) O líquido de arrefecimento seja consumido, por passagem pela junta do cabeçote.
(B) A pressão do óleo suba muito, forçando os retentores das hastes das válvulas.
(C) A correia dentada perca a tensão, alterando o sincronismo do comando de válvulas.
(D) Os tuchos produzam ruído metálico intenso, por excesso de espaço entre as peças.
(E) As válvulas deixem de vedar totalmente, com perda de compressão e queima.

Questão 38

Na oficina mecânica de um órgão público, o novo encarregado divulgou orientações sobre o comportamento esperado no ambiente de trabalho. Considere as orientações a seguir:

I.Deixar as ferramentas espalhadas pela bancada ao final do expediente é aceitável, pois agiliza a retomada do serviço no dia seguinte.

II.Divergências com colegas devem ser tratadas com respeito e, quando necessário, levadas à chefia imediata.

III.Comentários depreciativos sobre colegas, feitos em tom de brincadeira, fazem parte da convivência e dispensam cuidado.

IV.Pontualidade e assiduidade demonstram compromisso com o serviço e com os colegas que dependem do trabalho conjunto.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 39

Uma pá carregadeira da secretaria de obras está com vazamento em uma mangueira hidráulica localizada sob o braço da caçamba. Para trocar a mangueira, o mecânico precisa manter o braço levantado e trabalhar embaixo dele.

Para realizar esse serviço com segurança, o procedimento adequado é:

(A) Apoiar a caçamba erguida sobre pilhas de pneus usados, com o motor em marcha lenta.
(B) Instalar a trava mecânica do braço e desligar o motor antes de iniciar o serviço.
(C) Manter o motor ligado para que a pressão hidráulica sustente o braço erguido.
(D) Pedir a um colega que segure a alavanca do braço na cabine durante o serviço.
(E) Deixar a alavanca de comando na posição neutra como único meio de sustentação.

Questão 40

Em um treinamento para a equipe da oficina de uma prefeitura, o instrutor descreveu, fora de ordem, os eventos que acontecem em um cilindro de motor a gasolina de quatro tempos durante um ciclo completo:

I.O pistão sobe com as duas válvulas fechadas, comprimindo a mistura de ar e combustível.

II.O pistão desce com a válvula de admissão aberta, aspirando a mistura de ar e combustível.

III.O pistão sobe com a válvula de escape aberta, expulsando os gases queimados.

IV.A vela solta uma faísca que inflama a mistura, e a expansão dos gases empurra o pistão para baixo.

A ordem em que os eventos ocorrem no ciclo, a partir da admissão, é:

(A) II → I → IV → III.
(B) II → IV → I → III.
(C) I → II → IV → III.
(D) II → I → III → IV.
(E) I → II → III → IV.

RASCUNHO

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

ASSOCIAÇAO DOS MUNICÍPIOS
DO ALTO URUGUAI CATARINENSE

BOA PROVA!