

Prefeitura Municipal de Itá

Concurso Público – 01/2025

CADERNO DE PROVA - A

Organizadora:



MECÂNICO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES:

- 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:

Alternativas



- 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 retirar-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!

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 5.

Turbulência em voos pode triplicar até 2050; veja como a aviação está se preparando

Casos de fortes turbulências em voos comerciais têm se tornado mais frequentes nos últimos anos. Em 2024, um avião da Singapore Airlines enfrentou severa instabilidade ao sobrevoar o sul de Mianmar, e, pouco depois, um Boeing 787 passou por situação semelhante nas Filipinas, resultando em ferimentos a uma comissária de bordo. Episódios como esses evidenciam um fenômeno crescente associado às mudanças climáticas provocadas pela ação humana.

Pesquisas indicam que a turbulência severa em céu claro — caracterizada por movimentos caóticos do ar invisíveis a radares e satélites — aumentou cerca de 55% desde 1979. A previsão é que esse tipo de turbulência triplique globalmente até a década de 2050, afetando especialmente rotas no leste da Ásia e no Atlântico Norte. Esse cenário reforça o medo de voar, frequentemente associado à sensação de perda de controle e a experiências anteriores com instabilidade durante o voo.

Além do desconforto aos passageiros, a turbulência gera custos relevantes para a aviação, pois acelera o desgaste das aeronaves e obriga pilotos a desviar rotas, elevando o consumo de combustível e as emissões. Diante disso, companhias aéreas, cientistas e engenheiros intensificam a busca por soluções para reduzir seus impactos.

Uma das iniciativas envolve pequenos mecanismos adicionais acoplados às asas, capazes de ajustar automaticamente o ângulo em resposta a variações no fluxo de ar, estabilizando a aeronave de forma semelhante ao voo das aves. Essa tecnologia já demonstrou potencial para reduzir significativamente a turbulência percebida, embora ainda esteja em fase de adaptação para aeronaves de grande porte.

O enfrentamento da turbulência também depende de avanços em matemática, dinâmica dos fluidos e inteligência artificial. Sistemas baseados em aprendizado de máquina vêm sendo testados para simular e prever o comportamento do ar a partir de medições realizadas diretamente nas asas. Outras abordagens incluem sensores de infrassom e tecnologias como o Lidar, capazes de mapear o ar à frente da aeronave, ainda que limitações técnicas restrinjam seu uso em aviões comerciais.

Enquanto essas inovações não se consolidam, pilotos recorrem a previsões meteorológicas cada vez mais precisas, que hoje conseguem antecipar cerca de 75% dos episódios de turbulência, número superior ao observado há duas décadas.

Com o avanço das mudanças climáticas, a aviação enfrenta o desafio de combinar ciência, tecnologia e

planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável, tornando os voos do futuro mais seguros e previsíveis.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/ce9yzzrdzr0o>. adaptado.

Questão 01

O texto aborda o aumento da turbulência em voos comerciais e relaciona esse fenômeno a transformações ambientais e tecnológicas, destacando tanto os impactos para passageiros e companhias aéreas quanto as estratégias adotadas para enfrentá-lo.

De acordo com o texto-base, é correto afirmar que:

- (A) A intensificação da turbulência ocorre exclusivamente em voos de curta distância e está restrita a determinadas companhias aéreas da Ásia.
- (B) As tecnologias baseadas em inteligência artificial já substituíram completamente os métodos tradicionais de previsão meteorológica utilizados pelos pilotos.
- (C) O principal impacto da turbulência se restringe ao desconforto dos passageiros, sem gerar consequências operacionais ou ambientais para a aviação.
- (D) O aumento da turbulência se associa às mudanças climáticas e impulsiona a busca de soluções para reduzir impactos na aviação.
- (E) Os episódios de turbulência têm diminuído com o avanço das previsões meteorológicas, que atualmente conseguem antecipar quase todos os eventos atmosféricos extremos.

Questão 02

Casos de fortes turbulências em voos comerciais têm se tornado mais frequentes nos últimos anos. Em 2024, um avião da Singapore Airlines enfrentou severa instabilidade ao sobrevoar o sul de Mianmar.

Assinale a alternativa que contenha adjetivo seguido de substantivo, respectivamente:

- (A) Voos comerciais.
- (B) Instabilidade ao sobrevoar.
- (C) Fortes turbulências.
- (D) Sul de Mianmar.
- (E) Avião da Singapore Airlines.

Questão 03

O enfrentamento da turbulência também "depende" de avanços em matemática, dinâmica dos fluidos e inteligência artificial.

Quanto à regência verbal do verbo destacado, assinale a alternativa correta:

- (A) O verbo "depende" admite dupla regência, com ou sem preposição, conforme a intenção comunicativa do falante.

- (B) O verbo "depender" é intransitivo, estando a expressão "de avanços" ligada ao verbo apenas por valor semântico.
- (C) O verbo "depender" é transitivo indireto e exige a preposição "de" para introduzir seu complemento.
- (D) O verbo "depender" rege preposição apenas quando empregado em sentido figurado, o que não ocorre no enunciado.
- (E) O verbo "depender" é transitivo direto, sendo a preposição "de" um recurso facultativo de estilo.

Questão 04

Sistemas baseados em aprendizado de máquina "vêm sendo testados" para simular e prever o comportamento do ar.

Quanto às vozes verbais presentes na forma verbal destacada, é correto afirmar que:

- (A) A locução verbal está na voz passiva analítica, pois indica que o sujeito sofre a ação expressa pelo verbo.
- (B) A forma verbal está na voz ativa, uma vez que o sujeito "sistemas baseados em aprendizado de máquina" pratica diretamente a ação verbal descrita.
- (C) A locução verbal expressa voz reflexiva, pois há relação simultânea de agente e paciente no interior da mesma estrutura sintática.
- (D) O enunciado apresenta voz média, pois descreve um processo que ocorre sem a indicação clara de agente responsável pela ação.
- (E) A forma verbal corresponde à voz passiva sintética, marcada pelo emprego do pronome apassivador "se" junto ao verbo principal.

Questão 05

Com o avanço das mudanças climáticas, a aviação enfrenta o desafio de combinar ciência, tecnologia e planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.

Assinale a alternativa correta quanto à nova pontuação, sem alteração do sentido original da frase:

- (A) A aviação enfrenta o desafio de combinar ciência, tecnologia, e planejamento operacional, com o avanço das mudanças climáticas para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.
- (B) A aviação com o avanço das mudanças climáticas enfrenta, o desafio de combinar ciência, tecnologia e planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.
- (C) A aviação, com o avanço das mudanças climáticas enfrenta o desafio de combinar, ciência, tecnologia e planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.

- (D) A aviação com o avanço, das mudanças climáticas, enfrenta o desafio de combinar ciência tecnologia e planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.
- (E) A aviação, com o avanço das mudanças climáticas, enfrenta o desafio de combinar ciência, tecnologia e planejamento operacional para lidar com um ambiente atmosférico mais instável.

Raciocínio Lógico

Questão 06

Para selecionar bolsistas em um projeto acadêmico, uma instituição avalia o desempenho dos candidatos em três etapas distintas, cada uma com peso específico conforme sua relevância. Alice obteve nota 6,0 na etapa inicial, com peso 2, nota 8,0 na etapa intermediária, com peso 3, e nota 9,0 na etapa final, com peso 5. Considerando que a nota final depende do cálculo correto da média aritmética ponderada dessas avaliações, qual foi a nota de Alice?

- (A) A nota de Alice foi 7,5.
- (B) A nota de Alice foi 7,8.
- (C) A nota de Alice foi 8,1.
- (D) A nota de Alice foi 8,5.
- (E) A nota de Alice foi 8,0.

Questão 07

Em um estudo sobre movimento, a posição de um objeto ao longo do tempo é descrita pela equação $x^2 - 7x + 10 = 0$, em que x representa o instante em segundos em que o objeto atinge determinadas posições de referência. Para a análise correta do fenômeno, é necessário determinar todas as soluções reais dessa equação, que são:

- (A) $x = -2$ e $x = -5$.
- (B) $x = 1$ e $x = 10$.
- (C) $x = 3$ e $x = 4$.
- (D) $x = -1$ e $x = 10$.
- (E) $x = 2$ e $x = 5$.

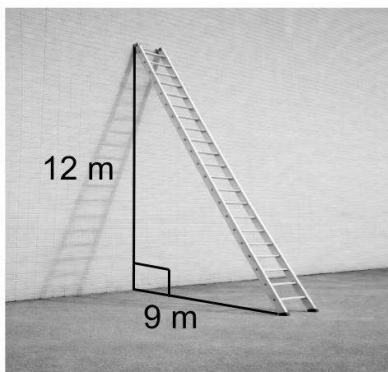
Questão 08

Um equipamento eletrônico usado em mixagem de músicas teve seu preço original de R\$ 1.200,00 reduzido em uma promoção que aplicou desconto de 15%, e Gabriel aproveitou para comprá-lo. Quanto ele pagou pelo equipamento?

- (A) Ele pagou R\$ 1.080,00.
- (B) Ele pagou R\$ 1.000,00.
- (C) Ele pagou R\$ 980,00.
- (D) Ele pagou R\$ 1.020,00.
- (E) Ele pagou R\$ 1.050,00.

Questão 09

Pedro apoiou uma escada na parede da sua casa, formando um triângulo retângulo com o chão, conforme mostra a imagem.



Com base nos dados acima, analise as assertivas e classifique como verdadeira (V) ou falsa (F).

- () O comprimento da escada é de 15 metros.
- () A soma dos quadrados dos catetos é igual a 225.
- () O quadrado da hipotenusa é igual a 144.
- () A distância entre o chão e o topo da escada representa um cateto de 12 metros.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 10

O coordenador de um laboratório de análises clínicas observa 5 profissionais que estão em processo de avaliação e nota que eles conseguem concluir em 8 dias as análises que lhes são incumbidas. Se um desses profissionais for retirado da equipe, em quantos dias os outros cumprirão a mesma tarefa?

- (A) Em 5 dias.
- (B) Em 8 dias.
- (C) Em 12 dias.
- (D) Em 16 dias.
- (E) Em 10 dias.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

O cenário econômico brasileiro caracterizou-se, ao longo de décadas, por elevados índices inflacionários que comprometeram o poder de compra da população e a previsibilidade das relações econômicas. A adoção de um conjunto articulado de medidas monetárias, fiscais e institucionais buscou alterar esse quadro, promovendo

maior estabilidade e reorganização do sistema econômico nacional. Essas ações repercutiram diretamente no cotidiano da sociedade e no funcionamento dos mercados. Considerando esse contexto histórico, analise as assertivas a seguir:

I. O Plano Real teve como objetivo central o controle da inflação, buscando estabilizar a moeda e restaurar a confiança na economia brasileira.

II. As medidas do Plano Real contribuíram para a previsibilidade econômica, favorecendo relações de consumo e planejamento financeiro.

III. O Plano Real promoveu a substituição definitiva da moeda nacional por uma moeda estrangeira como forma de controle inflacionário.

IV. A principal diretriz do Plano Real consistiu na eliminação integral dos tributos federais para estimular o crescimento econômico.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 12

Durante o período regencial brasileiro, a região Sul foi palco de movimentos que contestavam a centralização do poder imperial. Em Santa Catarina, a ocupação de parte do território por forças revolucionárias resultou na proclamação de uma república efêmera, associada a um conflito de maior amplitude ocorrido na região. Esse episódio revela tensões políticas e econômicas do Brasil oitocentista. À luz desse contexto, a chamada República Juliana pode ser compreendida como:

- (A) Um conflito exclusivamente religioso contra o Império.
- (B) Uma revolta escrava de caráter abolicionista.
- (C) Uma guerra internacional envolvendo países do Prata.
- (D) Um movimento separatista vinculado à Revolução Farroupilha.
- (E) Um levante indígena contra a ocupação colonial.

Questão 13

O território de Santa Catarina apresenta grande diversidade de formas de relevo, o que influencia diretamente o clima, a ocupação humana e as atividades econômicas desenvolvidas no estado. A distribuição das planícies, planaltos e áreas serranas contribui para a diferenciação regional e para a organização das cidades e do campo. Nesse contexto geográfico, qual característica define corretamente o relevo catarinense?

- (A) O predomínio exclusivo de áreas desérticas e áridas.

- (B) A presença de planaltos no interior e planícies no litoral.
- (C) A uniformidade do relevo em todo o território estadual.
- (D) A inexistência de serras e áreas elevadas.
- (E) A predominância de depressões abaixo do nível do mar.

Questão 14

O processo de organização político-administrativa do município de Itá desenvolveu-se de forma progressiva, acompanhando o aumento populacional, a estruturação do espaço urbano e a consolidação das atividades econômicas e sociais. Nesse percurso, a criação de instituições civis, religiosas e administrativas contribuiu para o fortalecimento do poder local e para a ampliação da autonomia política. A definição do município como ente federativo autônomo representou um marco decisivo nesse processo histórico. Considerando esse contexto, analise as afirmações a seguir e classifique cada uma como verdadeira (V) ou falsa (F):

() A emancipação municipal representou a consolidação política de Itá, ao garantir autonomia administrativa e governo próprio.

() A atuação da empresa colonizadora como autoridade governamental permanente caracterizou a consolidação política do município.

() A criação da primeira escola local foi o elemento central que assegurou a independência político-administrativa de Itá.

() A instalação de autoridades municipais provisórias simbolizou a efetivação do novo status político-administrativo do município.

A sequência CORRETA, de cima para baixo, é:

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

Questão 15

O desenvolvimento urbano de Itá/SC foi profundamente alterado por um grande empreendimento energético, que exigiu o deslocamento da população e a reconstrução integral da cidade em outro local. Esse processo envolveu planejamento participativo e resultou em uma nova configuração espacial, pensada para organizar fluxos, serviços e equipamentos públicos. A nova cidade passou a apresentar características próprias de ordenamento urbano. Nesse contexto, qual aspecto define a estrutura urbana da nova Itá/SC?

- (A) A ausência de planejamento viário para veículos e pedestres.
- (B) A organização linear ao longo de um eixo viário central.

- (C) A disposição radial a partir de um núcleo industrial.
- (D) A concentração exclusiva das atividades no perímetro rural.
- (E) A fragmentação urbana sem integração entre áreas residenciais.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

No setor público, a liberação de uma empilhadeira para operação interna deve considerar segurança e conformidade. Analise as assertivas a seguir:

I. A manutenção e inspeção de dispositivos de segurança e proteções da máquina reduzem a probabilidade de acidentes durante operação e manutenção.

PORQUE

II. A Norma Regulamentadora nº 12 (NR-12) estabelece princípios e medidas de proteção para resguardar saúde e integridade física em máquinas e equipamentos, incluindo requisitos mínimos de prevenção de acidentes nas fases de utilização.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) I e II são falsas.
- (B) I e II são verdadeiras, mas II não justifica I.
- (C) I é verdadeira e II é falsa.
- (D) I é falsa e II é verdadeira.
- (E) I e II são verdadeiras, e II justifica I.

Questão 17

Durante a desmontagem de um motor, o mecânico identifica que a falha relatada (batida metálica em carga) pode estar ligada ao desgaste em bronzinas, folga excessiva e lubrificação inadequada. Considerando uma sequência de trabalho que favoreça rastreabilidade e qualidade do reparo, assinale a alternativa correta.

- (A) Reaproveitar juntas e anéis de vedação, desde que não estejam rompidos, pois a compressão anterior não interfere.
- (B) Substituir apenas a peça mais danificada, sem verificar circuito de óleo, pois a causa raramente é sistêmica.
- (C) Registrar medições e condições (folgas, desgaste, marcas), identificar componentes por posição e manter organização por subconjuntos para facilitar montagem e ajuste.
- (D) Lixar superfícies de assentamento para corrigir folgas, evitando substituição de peças.
- (E) Realizar desmontagem sem marcações, pois as peças devem ser sempre intercambiáveis ao remontar.

Questão 18

Um veículo oficial com motor a gasolina apresenta dificuldade de partida a frio, funcionamento irregular nos

primeiros minutos e consumo elevado. Considerando os componentes e o funcionamento do motor a gasolina, assinale a alternativa correta.

- (A) A dificuldade de partida elimina a possibilidade de falha nas velas de ignição.
- (B) A falha está relacionada ao sistema de escapamento.
- (C) O consumo elevado independe do ajuste da mistura em motores a gasolina.
- (D) O sintoma indica desgaste do sistema de arrefecimento.
- (E) O problema pode estar associado ao sistema de ignição ou mistura ar-combustível inadequada.

Questão 19

Em uma oficina, durante a manutenção corretiva de um caminhão a gasolina, o mecânico identifica a necessidade de apertar parafusos do cabeçote conforme especificação do fabricante. Considerando o uso correto de ferramentas e a qualidade do serviço prestado, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de extensões improvisadas na chave comum garante maior precisão no aperto final.
- (B) A chave de impacto pode ser utilizada, desde que o operador tenha experiência suficiente para avaliar o aperto correto.
- (C) O aperto manual progressivo dispensa o uso de ferramenta específica quando os parafusos são novos.
- (D) A utilização de torquímetro permite aplicar o torque especificado, reduzindo riscos de empenamento e falhas futuras.
- (E) O reaperto após aquecimento do motor substitui a necessidade de controle de torque inicial.

Questão 20

Um servidor mecânico designado para manutenção de guindaste de pequeno porte identifica que um colega pretende improvisar uma solução para concluir o serviço sem registrar a intervenção, alegando urgência do setor requisitante. Considerando ética, cidadania, regras de comportamento no serviço público e zelo pelo patrimônio, assinale a alternativa correta.

- (A) É recomendável ocultar falhas para evitar "imagem negativa" do setor, priorizando aparência de eficiência.
- (B) A urgência autoriza dispensar registro e rastreabilidade, desde que o equipamento volte a funcionar.
- (C) O servidor deve concluir o serviço sem informar ninguém, pois o bem público não admite paralisação por documentação.
- (D) É adequado registrar a intervenção, comunicar tecnicamente os riscos e orientar que decisões operacionais considerem segurança, transparência e interesse público, evitando improvisos sem critério.

- (E) É adequado priorizar a orientação do superior imediato na execução do serviço, ainda que não haja registro técnico formal da intervenção, considerando a necessidade de atendimento às demandas operacionais do setor.

Questão 21

Durante atividades de manutenção em máquinas pesadas da frota municipal, o mecânico deve selecionar corretamente as ferramentas, considerando segurança e eficiência. Considerando as normas de segurança do trabalho e as boas práticas técnicas aplicáveis ao setor público, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A correta identificação da ferramenta contribui para qualidade e durabilidade do reparo.
- (B) O uso de ferramentas danificadas pode comprometer o serviço e a segurança.
- (C) Ferramentas adequadas reduzem risco de danos às peças e acidentes ao operador.
- (D) A improvisação de ferramentas pode ser admitida em situações pontuais de manutenção, ainda que não prevista em procedimentos técnicos ou normas de segurança, desde que o operador possua experiência prática comprovada.
- (E) Ferramentas manuais e mecânicas devem ser utilizadas conforme sua finalidade.

Questão 22

Analise o texto a seguir:

No motor a gasolina, o componente responsável por iniciar a combustão da mistura ar-combustível, por meio de faísca elétrica no interior do cilindro, é a(o)

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) carburador
- (B) vela de ignição
- (C) válvula de admissão
- (D) bico injetor
- (E) pistão

Questão 23

Em uma oficina, um trator de lâmina retorna do pátio de obras com queda gradual de potência e aumento de consumo de combustível, sem indicação de superaquecimento no painel. O mecânico observa também fumaça escura no escapamento durante acelerações.

Considerando diagnóstico inicial de falhas de funcionamento e boas práticas de manutenção, assinale a alternativa correta.

- (A) Ajustar o freio de estacionamento, pois queda de potência e fumaça escura costumam ocorrer por arrasto do conjunto de freio.

- (B) Inspecionar primeiro o sistema de arrefecimento, pois fumaça escura é indicativo típico de falha na válvula termostática.
- (C) Interromper o diagnóstico e solicitar retífica do motor, pois fumaça escura confirma desgaste generalizado de cilindros.
- (D) Substituir imediatamente o óleo do motor, pois a fumaça escura indica, em regra, oxidação do lubrificante.
- (E) Priorizar verificação do sistema de admissão de ar (filtro/dutos) e do sistema de alimentação, pois restrição de ar pode enriquecer mistura e aumentar fumaça.

Questão 24

Sobre o uso de ferramentas em manutenção de máquinas leves e pesadas no setor público, analise:

I.O uso correto de ferramentas adequadas reduz o tempo de serviço e aumenta a segurança.

II.Ferramentas inadequadas podem causar danos aos componentes e ao operador.

Assinale a alternativa correta.

- (A) I e II estão incorretas.
- (B) Apenas I está correta.
- (C) Apenas II está correta.
- (D) I está incorreta e II está correta.
- (E) I e II estão corretas.

Questão 25

Em uma motoniveladora, o operador relata que os comandos por alavancas estão "pesados" e com resposta irregular, e há ruído característico ao acionar alguns movimentos. Assinale a alternativa que indica a conduta inicial adequada para direcionar o diagnóstico, sem considerar a substituição de componentes de forma precipitada.

- (A) Verificar fluido hidráulico (nível/condição), inspecionar filtros, conexões e possíveis entradas de ar, além de checar se há vazamentos e aquecimento anormal.
- (B) Trocar pneus e alinhar direção, pois comandos pesados decorrem principalmente de arrasto no trem de rodagem.
- (C) Ajustar diretamente a folga de válvulas do motor, pois a irregularidade dos comandos costuma ser causada por sincronismo mecânico do motor.
- (D) Remover o painel do operador para desligar alarmes e reduzir ruídos durante a operação.
- (E) Substituir as alavancas e manoplas, pois o ruído indica desgaste apenas no mecanismo de acionamento manual.

Questão 26

Em um motor a gasolina, o sistema de arrefecimento tem

papel essencial para o funcionamento adequado.

Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) O controle da temperatura evita desgaste excessivo e falhas no motor.
- (B) Motores a gasolina operam corretamente mesmo em temperaturas elevadas constantes.
- (C) A ausência de líquido de arrefecimento não interfere na durabilidade do motor.
- (D) O sistema de arrefecimento atua apenas no conforto do operador.
- (E) O superaquecimento não afeta o consumo de combustível.

Questão 27

Sobre a manutenção de motores a gasolina, julgue os itens a seguir como V (verdadeiro) ou F (falso):

(__)A manutenção preventiva contribui para maior vida útil do motor.

(__)A substituição periódica de velas de ignição pode melhorar desempenho e consumo.

(__)A manutenção deve ocorrer somente após falha completa do motor.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 28

Durante a manutenção preventiva de uma retroescavadeira do setor de obras, o mecânico deve realizar checagens que reduzam risco de falhas e de indisponibilidade do equipamento.

À luz das ações típicas de manutenção preventiva, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) Conferir estado de pneus (quando aplicável), sistema de freio e comandos, observando resposta e segurança operacional.
- (B) Avaliar condição de filtros conforme plano de manutenção e ambiente de operação, priorizando prevenção de restrições de fluxo.
- (C) Verificar níveis e condições de fluidos (óleo do motor, fluido hidráulico, líquido de arrefecimento) e registrar anomalias na ordem de serviço.
- (D) Substituir componentes por estimativa, mesmo sem critérios do fabricante ou sinais de falhas, de modo a "aproveitar" a parada do equipamento e reduzir custo de estoque.

- (E) Inspeccionar visualmente vazamentos, mangueiras e conexões, observando abrasão, ressecamento e afrouxamentos.

Questão 29

Para um reparo em caminhão, o mecânico precisa escolher entre ferramentas manuais e mecânicas. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) Ferramentas mecânicas substituem as manuais em qualquer situação.
- (B) O uso de ferramentas mecânicas dispensa treinamento.
- (C) A escolha da ferramenta depende do tipo de serviço, precisão exigida e segurança.
- (D) A decisão independe das características do equipamento.
- (E) Ferramentas manuais não oferecem riscos ao operador.

Questão 30

Ao realizar a manutenção preventiva de automóveis da administração pública, o mecânico avalia o sistema de alimentação de combustível em motores a gasolina. Assinale a alternativa correta.

- (A) A limpeza periódica de componentes do sistema contribui para eficiência e redução de consumo.
- (B) Filtros de combustível não influenciam a vida útil do motor.
- (C) O sistema de alimentação não interfere no desempenho do motor quando a ignição está correta.
- (D) O consumo depende exclusivamente do estilo de condução do motorista.
- (E) A manutenção preventiva é dispensável em sistemas com injeção eletrônica.

Questão 31

Um mecânico identifica desgaste prematuro em componentes de motores a gasolina da frota oficial. À luz dos princípios de manutenção e do zelo pelo patrimônio público, assinale a alternativa correta.

- (A) O controle de manutenção não influencia a eficiência da frota.
- (B) A substituição frequente de peças aumenta a vida útil do motor.
- (C) O desgaste prematuro não afeta a disponibilidade dos veículos.
- (D) A manutenção preventiva adequada contribui para reduzir desgaste e custos.
- (E) O desgaste é inevitável e independe da manutenção realizada.

Questão 32

No pátio de máquinas do município, o mecânico precisa orientar operadores sobre a leitura básica do painel e a

resposta adequada a sinais críticos dos equipamentos. Considerando boas práticas operacionais e de segurança, associe corretamente os alertas/indicadores do painel (Coluna I) às condutas técnicas correspondentes (Coluna II).

Coluna I – Alertas e indicadores do painel

1. Indicador de temperatura do motor elevado, com tendência de subida.
2. Luz de carga da bateria acesa durante o funcionamento.
3. Luz ou alerta de pressão do óleo do motor acesa.
4. Luz ou alerta de falha no sistema de freio.

Coluna II – Significado técnico e conduta recomendada

(__) Indica possível falha no sistema de lubrificação, exigindo parada segura e verificação imediata.

(__) Pode indicar problema no sistema de geração elétrica, demandando diagnóstico para evitar pane.

(__) Indica risco de superaquecimento, devendo interromper o esforço do motor e verificar o sistema de arrefecimento.

(__) Indica condição que pode comprometer a segurança da frenagem, exigindo avaliação antes da operação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de associação dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 33

Em um caminhão da frota municipal, a luz de pressão do óleo acende intermitentemente em marcha lenta após o motor atingir temperatura de trabalho. Analise as alternativas abaixo e assinale a alternativa que contém a conduta correta a ser adotada pela equipe, visando evitar dano ao motor e garantir segurança.

- (A) Isolar eletricamente o sensor de pressão para eliminar possível falha de indicação e permitir o deslocamento até o próximo ponto de manutenção.
- (B) Manter o motor em marcha lenta por período prolongado, aguardando estabilização do sistema, e liberar o veículo sem inspeção complementar.
- (C) Prosseguir com a operação normal, considerando que variações de pressão em marcha lenta são comuns e não exigem verificação imediata.
- (D) Elevar a rotação de forma controlada, com o veículo parado e em local seguro, observar o comportamento do alerta e verificar nível, condição do óleo e possíveis vazamentos, antes da liberação do veículo para operação.

- (E) Priorizar a inspeção do sistema de arrefecimento, pois alertas de óleo podem estar relacionados à temperatura do motor em regime de marcha lenta.

Questão 34

Analise o texto a seguir:

Na manutenção de equipamentos pesados do município, a verificação periódica do nível e condição do fluido do sistema _____ é essencial para evitar perda de força nos atuadores, superaquecimento do circuito e falhas em movimentos comandados por alavancas.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto acima.

- (A) de admissão de ar
- (B) de escapamento
- (C) de ignição
- (D) de arrefecimento
- (E) hidráulico

Questão 35

Em uma oficina, o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é parte das rotinas de segurança. Nesse contexto, julgue os itens a seguir como V (verdadeiro) ou F (falso):

(__) A Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6) trata de requisitos para comercialização, fornecimento e utilização de Equipamentos de Proteção Individual (EPI).

(__) A ausência de EPI pode ser compensada por maior experiência do trabalhador, desde que o serviço seja rápido.

(__) O empregador deve fornecer EPI adequado ao risco e orientar quanto ao uso, guarda e conservação.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 36

No exercício de suas funções, o mecânico que atua na manutenção da frota e de equipamentos do serviço público deve adotar condutas que assegurem o uso responsável e a conservação dos bens públicos. Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A responsabilidade pelo estado de conservação dos equipamentos limita-se ao período em que o mecânico está executando o serviço.
- (B) O correto armazenamento de ferramentas, peças e equipamentos após o uso contribui para evitar perdas, danos e desperdício de recursos públicos.

- (C) O reaproveitamento de peças removidas é sempre vedado, independentemente de avaliação técnica sobre seu estado de conservação.

- (D) A prioridade do mecânico é restabelecer rapidamente o funcionamento do equipamento, ainda que não sejam seguidos os registros e controles administrativos da manutenção.

- (E) Pequenos danos identificados durante inspeções podem ser ignorados, pois não comprometem imediatamente a operação do equipamento.

Questão 37

No setor de manutenção de uma secretaria municipal, um mecânico recebe uma orientação direta de um servidor de outro setor, sem função de chefia, solicitando prioridade em determinado serviço, apesar de já existir ordem de serviço emitida pelo superior imediato com outra programação. Considerando as regras de hierarquia no serviço público, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) É correto ignorar a programação oficial sempre que outro setor justificar necessidade urgente do serviço.

- (B) A hierarquia só se aplica a servidores ocupantes de cargos de chefia, não alcançando servidores operacionais.

- (C) O mecânico deve seguir a ordem de serviço definida por seu superior imediato e, se necessário, orientar que demandas externas sejam formalizadas pelos canais hierárquicos adequados.

- (D) O servidor deve executar ambos os serviços simultaneamente, independentemente de autorização, para evitar conflitos internos.

- (E) O servidor deve atender à solicitação do colega, pois a cooperação entre setores dispensa observância da hierarquia administrativa.

Questão 38

Durante a manutenção preventiva de equipamentos como pá-carregadeira, motoniveladora e trator de lâmina, o mecânico deve observar indicadores simples que previnem falhas graves do motor. Em relação ao sistema de admissão de ar, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A limpeza ou troca do filtro de ar deve ser realizada somente durante manutenções corretivas, após a ocorrência de falha.

- (B) A substituição do filtro de ar só é necessária quando houver perda perceptível de potência durante a operação do equipamento.

- (C) O filtro de ar atua apenas em motores a gasolina, sendo dispensável em motores diesel utilizados em equipamentos pesados.

- (D) A obstrução do filtro de ar pode provocar aumento do consumo de combustível, fumaça escura e desgaste prematuro do motor.

- (E) O filtro de ar tem função exclusiva de reduzir ruídos do motor, não interferindo diretamente no consumo de combustível.

Questão 39

Ao executar atividades de manutenção mecânica em equipamentos automotivos do serviço público, o cumprimento das Normas de Segurança do Trabalho é indispensável para a preservação da saúde do trabalhador e a prevenção de acidentes.

Nesse contexto, assinale a alternativa que NÃO está de acordo com as normas e boas práticas de segurança do trabalho aplicáveis à atividade do mecânico.

- (A) Seguir procedimentos operacionais e orientações de segurança antes de iniciar intervenções em sistemas mecânicos, elétricos ou hidráulicos.
- (B) Realizar a sinalização e o isolamento da área de manutenção quando houver risco à circulação de pessoas ou à operação de outros equipamentos.
- (C) Utilizar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) adequados à atividade, como luvas, óculos de proteção e calçados de segurança, conforme os riscos envolvidos.
- (D) Executar serviços de manutenção com o equipamento ligado, desde que o mecânico possua experiência e adote atenção redobrada durante a atividade.
- (E) Manter ferramentas, dispositivos de segurança e proteções em condições adequadas de uso, realizando inspeções periódicas.

Questão 40

Durante o atendimento a um usuário externo que solicita informações sobre o prazo de liberação de um equipamento em manutenção, o mecânico do setor recebe questionamentos insistentes e demonstração de insatisfação por parte do solicitante. Considerando as regras básicas de comportamento profissional no trato com o público interno e externo e com colegas de trabalho, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) É adequado evitar qualquer esclarecimento ao público externo, limitando-se a informar que apenas a chefia pode prestar informações.
- (B) O servidor pode adotar postura ríspida para encerrar o atendimento rapidamente, uma vez que não é responsável pela expectativa criada pelo solicitante.
- (C) O servidor deve responder apenas se houver ordem expressa da chefia, independentemente da natureza da informação solicitada.
- (D) O mecânico deve manter postura respeitosa, fornecer informações técnicas compatíveis com sua atribuição e, quando necessário, orientar o solicitante sobre os canais formais de acompanhamento.
- (E) Diante de questionamentos repetitivos, é aceitável interromper o atendimento e priorizar exclusivamente suas atividades técnicas.

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	



BOA PROVA!