

Prefeitura Municipal de Ipumirim

Concurso Público – 01/2026

CADERNO DE PROVA

Organizadora:



OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

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!

Língua Portuguesa

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

Violência Contra a Mulher

Se o Brasil não se comprometer um pouco mais em oferecer segurança às mulheres, as mortes vão continuar chamando atenção de maneira severa. Eu creio que, o Estado já percebeu que "homens violentos não respeitam leis". A atenção ao aumento de pena, as leis de modo geral, é uma atenção negativa! Comportamentos inadequados, promovidos pela impulsividade não é "desculpas" para matar. Mulheres morrem mais do que se estivessem em guerra! A violência não pode ser compensatória para quem a pratica. É necessário valorizar o que as mulheres dizem; melhor dizendo: sofrem. Pois, não priorizar esse fato, é conviver com as consequências.

FREIRE, Marii. Violência contra a mulher. Pensamentos.me, Santarém, PA, 13 fev. 2026. Disponível em: <https://pensamentos.me/2026/02/13/violencia-contra-a-mulher-141/>. Acesso em: 18 fev. 2026.

Questão 01

No trecho "... as mortes vão continuar chamando atenção de maneira severa", a palavra "severa" é classificada como:

- (A) pronome, pois substitui um nome na frase.
- (B) verbo, pois indica um acontecimento.
- (C) substantivo, pois nomeia uma ação do texto.
- (D) adjetivo, pois caracteriza a maneira como algo acontece.
- (E) advérbio, pois modifica diretamente o verbo.

Questão 02

Segundo o texto, o que é necessário para enfrentar a violência contra a mulher?

- (A) Valorizar o que as mulheres dizem e oferecer mais segurança.
- (B) Ignorar os casos e esperar que diminuam com o tempo.
- (C) Tratar a violência como algo normal na sociedade.
- (D) Aumentar as penas e criar mais leis rigorosas.
- (E) Justificar a violência como resultado da impulsividade.

Questão 03

No trecho "Pois, não priorizar esse fato é conviver com as consequências", a palavra "Pois" indica ideia de:

- (A) explicação, mostrando o motivo do que foi dito antes.
- (B) tempo, indicando quando algo aconteceu.
- (C) finalidade, demonstrando a intenção da ação.

- (D) condição, apresentando uma hipótese futura.
- (E) comparação, colocando duas situações em contraste.

Questão 04

No texto sobre violência contra a mulher, o autor afirma que é necessário oferecer mais segurança às mulheres.

No contexto apresentado, a palavra "segurança" pode ser substituída, sem mudar o sentido da frase, por:

- (A) ameaça.
- (B) dúvida.
- (C) fraqueza.
- (D) proteção.
- (E) descuido.

Questão 05

No texto sobre violência contra a mulher, aparece a palavra consequências. A divisão correta da palavra "consequências" é:

- (A) con-se-quênc-ias.
- (B) con-se-qu-ên-cias.
- (C) cons-eq-uên-ci-as.
- (D) con-se-quên-ci-as.
- (E) con-se-quê-nci-as.

Raciocínio Lógico

Questão 06

No depósito de um escritório existem 6 caixas que comportam ao todo 180 pastas de documentos. Se o depósito tivesse 10 caixas, todas com a mesma capacidade de armazenamento, quantas pastas poderiam ser organizadas ao todo?

- (A) 240 pastas.
- (B) 300 pastas.
- (C) 270 pastas.
- (D) 60 pastas.
- (E) 210 pastas.

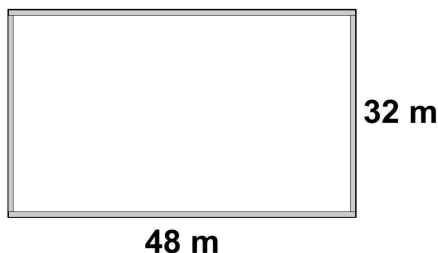
Questão 07

Uma equipe de monitoramento climático registrou que uma intensa tempestade teve duração total de 9.780 segundos. Ao converter esse intervalo para horas e minutos, quanto tempo durou a tempestade?

- (A) 3 horas e 7 minutos.
- (B) 2 horas e 43 minutos.
- (C) 2 horas e 30 minutos.
- (D) 1 hora e 54 minutos.
- (E) 2 horas e 38 minutos.

Questão 08

A líder comunitária Joana está elaborando um documento para solicitar à prefeitura a instalação de piso tátil em todo o contorno da praça do seu bairro. A praça é retangular e possui 48 m de comprimento e 32 m de largura, conforme demonstrado na imagem abaixo:



Para que a solicitação seja atendida, ela precisa colocar a medida exata do perímetro da praça. Quanto mede esse perímetro?

- (A) 176 metros.
- (B) 96 metros.
- (C) 160 metros.
- (D) 152 metros.
- (E) 128 metros.

Questão 09

Um curso de confeitaria teve 125 participantes que pagaram R\$48,00 cada e 38 convidados que não precisaram pagar. Considerando o valor total recebido, após o pagamento de todas as despesas, que totalizaram R\$5.620,00, qual foi o valor que restou em caixa?

- (A) Restaram R\$520,00.
- (B) Restaram R\$140,00.
- (C) Restaram R\$620,00.
- (D) Restaram R\$240,00.
- (E) Restaram R\$380,00.

Questão 10

Uma biblioteca adquiriu 800 livros para seu acervo. Após uma triagem inicial, verificou-se que 15% deles precisam de pequenos reparos antes de serem disponibilizados ao público. Quantos livros necessitam desses ajustes?

- (A) 180 livros.
- (B) 120 livros.
- (C) 160 livros.
- (D) 140 livros.
- (E) 100 livros.

Conhecimentos Gerais

Questão 11

As atividades econômicas podem ser organizadas em setores que ajudam a compreender como a sociedade produz bens e serviços. Nos municípios do interior catarinense, esses setores se articulam de acordo com as características locais, como solo, população e infraestrutura. Em Ipumirim, assim como em outros municípios da região, essa divisão auxilia a identificar as principais fontes de renda.

Qual atividade pertence ao setor primário da economia?

- (A) Atividades administrativas.
- (B) Agricultura.
- (C) Serviços bancários.
- (D) Transporte urbano.
- (E) Comércio varejista.

Questão 12

Santa Catarina é um estado brasileiro que possui diferentes tipos de paisagens naturais. Em seu território, é possível encontrar áreas próximas ao mar e outras mais elevadas, onde vivem muitas pessoas. Essas características fazem parte do espaço onde a população se organiza.

Qual característica pertence ao espaço geográfico de Santa Catarina?

- (A) Existência apenas de regiões desertas.
- (B) Presença de planaltos e áreas litorâneas no mesmo território.
- (C) Relevo totalmente plano em todo o estado.
- (D) Ausência total de rios.
- (E) Clima seco durante todo o ano.

Questão 13

Antes da formação das cidades, o território de Santa Catarina já era ocupado por grupos humanos. Esses grupos viviam da caça, da pesca, da coleta e da agricultura, mantendo costumes próprios e relação direta com a natureza. A presença desses povos marcou o início da história regional.

Considerando esse contexto, quem foram os primeiros habitantes do território catarinense?

- (A) Imigrantes europeus.
- (B) Bandeirantes paulistas.
- (C) Povos indígenas.
- (D) Missionários religiosos.
- (E) Populações africanas escravizadas.

Questão 14

O município de Ipumirim passou por um processo de ocupação que resultou na criação de áreas de moradia e

trabalho. Ao longo desse processo, o espaço foi sendo organizado e novas formas de convivência social se estabeleceram. Esse movimento contribuiu para a construção da identidade local.

Considerando esse contexto, quem foram os principais responsáveis pela colonização local?

- (A) Grupos que se fixaram apenas em áreas urbanas.
- (B) Famílias de pequenos agricultores.
- (C) Populações vindas de outros países sem atividade agrícola.
- (D) Grandes empresas industriais.
- (E) Exploradores de minérios.

Questão 15

Os municípios brasileiros possuem símbolos oficiais que representam sua identidade, história e valores coletivos. Esses símbolos são utilizados em documentos, eventos e espaços públicos, reforçando o sentimento de pertencimento da população local. No caso de Ipumirim, assim como em outros municípios, esses elementos seguem normas legais.

Qual dos itens abaixo é considerado um símbolo oficial municipal?

- (A) Rodovia estadual.
- (B) Escola municipal.
- (C) Posto de saúde.
- (D) Bandeira.
- (E) Praça pública.

Conhecimentos Específicos

Questão 16

Os joysticks de comando em escavadeiras hidráulicas podem ser configurados em diferentes padrões, havendo variações entre fabricantes, sendo os mais comuns o padrão ISO (International Organization for Standardization) e o padrão SAE (Society of Automotive Engineers). Acerca da operação destes comandos, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) No padrão ISO, o joystick direito controla a lança (subida e descida) e o giro da estrutura superior, enquanto o joystick esquerdo controla o braço (aproximação e afastamento) e a caçamba (abertura e fechamento).

(__) O pedal de translação permite que o operador desloque a máquina enquanto utiliza as mãos para operar os comandos da caçamba e do braço simultaneamente.

(__) O sistema de aceleração automática reduz a rotação do motor para marcha lenta após determinado período sem acionamento dos comandos hidráulicos, retornando automaticamente à rotação de trabalho quando um comando é novamente ativado.

(__) A alavanca de bloqueio de segurança (trava hidráulica) desativa todos os comandos da máquina quando está posicionada na vertical, impedindo movimentos acidentais.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 17

O sistema hidráulico de centro fechado com detecção de carga, presente em escavadeiras modernas, permite que a bomba ajuste o fluxo de óleo conforme a demanda exigida pelos cilindros. Diante das características de funcionamento desse sistema, assinale a alternativa correta.

- (A) O reservatório de fluido hidráulico opera em vácuo absoluto para impedir que o ar atmosférico cause a lubrificação excessiva das gaxetas dos cilindros de inclinação.
- (B) A utilização de mangueiras de baixa pressão no circuito do motor de translação garante que a escavadeira hidráulica mantenha o torque máximo durante a subida de rampas íngremes.
- (C) O filtro de retorno magnético tem como função principal converter partículas de ferro em energia elétrica para carregar as baterias de chumbo-ácido do sistema de partida.
- (D) O óleo hidráulico deve atingir a temperatura de ebulição para que as válvulas de alívio secundárias permitam o movimento do braço de escavação em terrenos compactados.
- (E) A bomba de pistão axial de deslocamento variável reduz o fluxo de óleo para o mínimo quando os comandos estão na posição neutra, diminuindo o consumo de combustível e o calor do sistema.

Questão 18

O ciclo de escavação eficiente depende da coordenação entre os cilindros da lança, do braço e da caçamba para obter o máximo de enchimento com o menor esforço. Acerca dos procedimentos de escavação, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) A profundidade ideal de corte é aquela que permite o preenchimento total da caçamba antes que o braço atinja o limite de curso vertical.

(__) O operador deve manter o dente da caçamba em um ângulo de noventa graus em relação ao solo no momento inicial da penetração no terreno.

(__) A utilização de marretas pneumáticas acopladas à lança exige a redução da pressão hidráulica do sistema para evitar a quebra dos retentores.

(__)O giro da superestrutura com a caçamba carregada é suave para evitar que a inércia provoque o balanço lateral excessivo da máquina.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 19

A função de "Modo de Trabalho" no painel eletrônico permite que o operador selecione a prioridade entre força de escavação ou velocidade de ciclo. Acerca deste ajuste tecnológico, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O modo de levantamento pesado aumenta a pressão do sistema hidráulico e reduz a velocidade do motor para garantir maior precisão no içamento.

(__)O indicador de temperatura do óleo hidráulico é monitorado para evitar a degradação dos aditivos do fluido e o desgaste das vedações.

(__)A luz de aviso de separação de água no combustível indica que o operador deve drenar o copo sedimentador antes que a umidade atinja os bicos.

(__)O comando de desvio de fluxo permite que a escavadeira opere com a caçamba submersa em rios sem a necessidade de vedação especial nos cilindros.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 20

A produtividade na movimentação de terra é alcançada pela combinação de movimentos suaves e a escolha correta do local de deposição do material. Acerca da movimentação de solo, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)O espalhamento de terra deve ocorrer em camadas uniformes para facilitar a compactação posterior por rolos vibratórios ou compactadores manuais.

(__)A movimentação de terra em terrenos alagados exige o uso de pranchas de madeira (mátis) sob as esteiras para evitar o atolamento da escavadeira.

(__)O material orgânico removido da camada superficial é misturado ao aterro estrutural para aumentar a resistência à tração do pavimento.

(__)A escavadeira hidráulica é posicionada em um nível superior ao do caminhão basculante para reduzir o esforço de levantamento da lança.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 21

A estabilidade da retroescavadeira durante o uso da lança traseira é garantida pelo correto posicionamento dos estabilizadores e da caçamba frontal. Acerca da segurança na operação, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__)Os estabilizadores devem ser baixados até que os pneus traseiros percam o contato com o solo, transferindo o peso da máquina para as sapatas metálicas.

(__)Ao realizar o giro da lança em terrenos inclinados, o operador deve manter a caçamba frontal encostada no solo para atuar como uma âncora de segurança.

(__)É permitido realizar a escavação de valas profundas com a máquina posicionada paralelamente ao eixo da rede elétrica de alta tensão sem aterramento.

(__)A sinalização sonora de ré é um acessório estético que pode ser desligado caso o operador utilize fones de ouvido para escutar música durante a jornada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 22

A abertura de valas para instalação de redes de drenagem exige precisão no controle da cota de fundo para garantir o caimento correto do projeto. Diante dos procedimentos de abertura de valas, assinale a alternativa correta.

- (A) A escavação de valas em terrenos rochosos dispensa o uso de escoramento lateral, independentemente da profundidade ou proximidade de prédios.
- (B) O nivelamento do fundo da vala é realizado utilizando o movimento de translação rápida para compactar o solo removido.

- (C) O carregamento de caminhões basculantes é feito por cima da cabine do motorista para garantir que o material se espalhe de forma uniforme na caçamba.
- (D) A largura da vala é exatamente o dobro da largura da caçamba para que o operador consiga realizar o giro da superestrutura dentro do buraco.
- (E) O material removido da vala é depositado a uma distância mínima de um metro da borda da escavação para evitar o colapso das paredes pelo peso.

Questão 23

A simbologia padrão das Normas Internacionais para Máquinas de Terraplenagem facilita a identificação de alertas críticos pelo operador através do painel de monitoramento. Acerca da identificação dos instrumentos e luzes de advertência, assinale a alternativa correta.

- (A) O manômetro de pressão de ar é monitorado em escavadeiras de esteiras, pois estas utilizam freios pneumáticos para realizar o giro da torre.
- (B) O ícone de uma engrenagem com um ponto de exclamação central refere-se ao nível de óleo lubrificante da caçamba de carregamento frontal da retroescavadeira.
- (C) A luz de advertência representada por uma bateria indica que o operador deve desligar o motor imediatamente para evitar a explosão do alternador de corrente alternada.
- (D) O símbolo de um termômetro mergulhado em ondas indica a temperatura do líquido de arrefecimento do motor, exigindo parada se o ponteiro atingir a zona vermelha.
- (E) A simbologia de uma gota de óleo acompanhada de uma seta para cima representa que o tanque de combustível está sofrendo um processo de evaporação natural.

Questão 24

A manutenção preventiva diária realizada pelo operador é o meio mais econômico de evitar paradas não programadas e garantir a segurança do canteiro. Diante dos cuidados com a conservação, assinale a alternativa correta.

- (A) O filtro de combustível é drenado apenas uma vez por mês, independentemente da qualidade do óleo diesel fornecido pelo posto de abastecimento local.
- (B) A limpeza das colmeias do radiador é feita utilizando-se jatos de água de alta pressão a uma distância de cinco centímetros das aletas.
- (C) As baterias da máquina devem ser limpas com solventes químicos inflamáveis para garantir que os terminais não sofram oxidação por contato com a umidade.
- (D) O nível do óleo do motor e do líquido de arrefecimento é verificado com a máquina nivelada e o motor frio antes de iniciar o turno de trabalho.

- (E) A lubrificação dos pinos da caçamba e da articulação central da retroescavadeira é realizada apenas quando os componentes apresentarem ruídos metálicos.

Questão 25

A escavação em taludes exige que o operador posicione a máquina de forma perpendicular à crista do corte para evitar que o esforço lateral desestabilize o conjunto. Diante das técnicas de escavação segura, assinale a alternativa correta.

- (A) O operador deve realizar o corte de cima para baixo, removendo o material em fatias finas para garantir a estabilidade do talude e evitar desmoronamentos sobre a esteira.
- (B) A caçamba é forçada contra o fundo da vala utilizando o movimento de translação das esteiras para aumentar o poder de rompimento de rochas.
- (C) O uso do freio de giro é obrigatório em todas as passadas de escavação para que o motor hidráulico de giro não sofra desgaste por inércia.
- (D) Ao encontrar uma rocha grande, o operador deve utilizar a ponta do dente lateral da caçamba para martelar a pedra repetidamente com o braço estendido.
- (E) A escavação sob a própria máquina é uma técnica recomendada para agilizar a abertura de poços profundos em terrenos arenosos e úmidos.

Questão 26

O sistema de giro da escavadeira hidráulica utiliza um freio de retenção que atua quando os joysticks estão em posição neutra para evitar o movimento da superestrutura em planos inclinados. Diante das características desse mecanismo, assinale a alternativa correta.

- (A) A rotação da superestrutura é transmitida para o carro inferior por meio de correntes de rolo lubrificadas em banho de água salina para evitar a corrosão.
- (B) O motor de giro possui uma válvula de alívio que é ajustada manualmente pelo operador a cada início de turno para compensar o peso da caçamba.
- (C) A lubrificação do rolamento do círculo de giro é realizada pelo óleo diesel que retorna do sistema de injeção eletrônica de alta pressão.
- (D) O sistema de giro independente permite que a escavadeira se desloque em alta velocidade enquanto a torre gira em sentido contrário para gerar energia cinética.
- (E) O freio de giro é liberado automaticamente pela pressão hidráulica assim que o operador aciona o comando lateral, permitindo a rotação livre da plataforma superior.

Questão 27

O carregamento de materiais granulados exige técnica para evitar o desperdício por derramamento e o sobrepeso nos eixos do caminhão. Acerca do carregamento de materiais, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O operador deve posicionar o caminhão em um ângulo que minimize o giro da escavadeira, reduzindo o tempo total do ciclo de carregamento.

(__) A caçamba é aberta suavemente a uma altura baixa sobre a carroceria do caminhão para evitar danos à suspensão e ao assoalho.

(__) O nivelamento da carga no caminhão é realizado utilizando os dentes da caçamba para empurrar o material contra as taipas laterais em alta velocidade.

(__) É permitido carregar rochas de grande porte em caminhões basculantes comuns, desde que as pedras sejam soltas de uma altura de três metros.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 28

O sistema de pós-tratamento de gases em motores diesel modernos exige que o operador monitore o nível de reagente para manter a conformidade ambiental e a potência do motor. Diante do funcionamento dos sistemas auxiliares, assinale a alternativa correta.

- (A) O radiador de óleo hidráulico é mantido obstruído com poeira para garantir que o fluido permaneça aquecido durante as geadas em climas tropicais.
- (B) O turbocompressor de geometria variável é lubrificado manualmente com graxa de lítio a cada dez horas de operação contínua em canteiros de obras.
- (C) O ventilador do motor com hélice reversível serve para arremessar pedras contra o para-brisa da cabine, visando testar a resistência do vidro laminado.
- (D) O processo de regeneração ativa do Filtro de Partículas Diesel ocorre através do aumento controlado da temperatura dos gases de escape para queimar a fuligem acumulada.
- (E) A válvula de recirculação de gases de escape tem como função principal injetar oxigênio puro na câmara de combustão para aumentar o consumo de combustível.

Questão 29

A prevenção de acidentes com máquinas articuladas e

sobre esteiras envolve o isolamento da área de giro e a comunicação clara com a equipe. Acerca das noções de segurança, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O operador nunca deve abandonar a cabine com o motor funcionando e os implementos levantados, visando evitar o acionamento acidental por terceiros.

(__) A sinalização sonora de ré deve estar em pleno funcionamento para alertar pedestres sobre o movimento iminente da máquina no canteiro de obras.

(__) O fumo é permitido durante o abastecimento de óleo diesel, visto que este combustível possui um ponto de fulgor elevado que impede explosões acidentais.

(__) Ao estacionar a máquina ao fim do expediente, a caçamba é baixada ao solo e a alavanca de bloqueio hidráulico é acionada.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 30

A movimentação de terra com a caçamba carregadeira frontal da retroescavadeira requer o controle do ângulo de ataque para evitar a patinação das rodas. Diante das técnicas de terraplenagem, assinale a alternativa correta.

- (A) O uso do balde de escavação traseiro para empurrar terra lateralmente é a técnica mais eficiente para o aterro de valas em terrenos compactados.
- (B) A penetração na pilha de material deve ocorrer com a aceleração no máximo e os freios de serviço acionados para aumentar a tração do eixo tandem.
- (C) O nivelamento do solo é feito com a caçamba em posição de descarregamento parcial, utilizando o bordo de corte para arrastar o material em marcha ré.
- (D) O transporte de terra é realizado com os braços da carregadeira totalmente estendidos para cima, garantindo a visibilidade total das rodas dianteiras.
- (E) A movimentação de terra em grandes distâncias com a retroescavadeira é feita sempre em marcha ré para proteger a transmissão dianteira do calor.

Questão 31

A preservação do material rodante em máquinas de esteira influi diretamente no custo por hora de operação e na tração do equipamento no solo. Acerca da conservação básica, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O acúmulo de lama seca nos roletes superiores e inferiores é removido para evitar o travamento das peças

e o desgaste prematuro da corrente.

(__)A inversão periódica dos dentes da caçamba permite um desgaste uniforme, prolongando a vida útil das ferramentas de penetração no solo.

(__)O óleo hidráulico é substituído sempre que a cor do fluido tornar-se leitosa, o que indica a presença de contaminação por água no sistema.

(__)A limpeza da cabine com jatos de água diretamente sobre o painel eletrônico é recomendada para remover a poeira fina que se acumula nos botões.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 32

O trabalho com máquinas pesadas próximo a redes elétricas aéreas exige o cumprimento de distâncias mínimas de segurança para evitar o arco elétrico. Diante das normas de segurança, assinale a alternativa correta.

- (A) A operação da máquina em encostas é feita com a lança posicionada para o lado do vale para atuar como um contrapeso de equilíbrio gravitacional.
- (B) O uso do cinto de segurança é facultativo em escavadeiras de esteira, pois a velocidade reduzida do equipamento impede que o operador seja arremessado.
- (C) É permitido carregar passageiros no braço da escavadeira hidráulica, desde que o indivíduo utilize cinto de segurança tipo paraquedista fixado no olhal.
- (D) O operador deve manter uma distância mínima de três a cinco metros de qualquer rede elétrica, considerando o raio máximo de alcance da lança totalmente estendida.
- (E) A buzina é acionada apenas em casos de colisão iminente, sendo proibido o seu uso para alertar trabalhadores de solo antes de dar a partida no motor.

Questão 33

A estabilidade da máquina é o fator determinante para a segurança durante o levantamento de cargas pesadas utilizando o olhal da caçamba. Analise as afirmativas a seguir:

I.O gráfico de carga da máquina indica a capacidade máxima de levantamento considerando o raio de alcance e a altura da ponta da lança.

II.O levantamento de tubos de concreto é feito preferencialmente com a máquina posicionada lateralmente às esteiras para aumentar a largura da base.

III.A movimentação de cargas suspensas exige que o operador desative o sistema de amortecimento hidráulico da lança para evitar movimentos bruscos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 34

A escavação de valas próximas a redes de serviços públicos enterradas, como água e gás, exige procedimentos de localização e cautela extrema. Analise as afirmativas a seguir:

I.A escavação mecânica é interrompida e substituída pela escavação manual quando a caçamba atingir a proximidade da fita de aviso da rede.

II.O operador deve manter contato visual constante com o sinalizador de solo (bandeirinha) para identificar mudanças na coloração ou textura do solo.

III.O uso da função de flutuação da lança é recomendado para abrir valas sobre tubulações de gás pressurizadas para evitar o rompimento dos dutos.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 35

A verificação de mangueiras e conexões hidráulicas previne acidentes e contaminações ambientais causadas por jatos de óleo pressurizados. Analise as afirmativas a seguir:

I.O operador deve realizar a inspeção visual em busca de abrasões, bolhas ou vazamentos úmidos nas mangueiras de alta pressão dos cilindros.

II.O aperto excessivo das conexões hidráulicas com chaves de cano é o procedimento correto para eliminar vazamentos de ar no tanque de reserva.

III.As tampas de abastecimento de óleo e combustível devem ser mantidas limpas antes da abertura para evitar a entrada de contaminantes nos sistemas.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 36

A retroescavadeira é uma máquina versátil que combina um carregador frontal com uma lança de escavação traseira em um único chassi tracionado. Acerca do funcionamento deste equipamento, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

(__) O sistema de tração nas quatro rodas é desativado durante deslocamentos rápidos em estradas pavimentadas para reduzir o desgaste dos pneus e da transmissão.

(__) Os estabilizadores laterais têm a função de nivelar a máquina e suspender totalmente os pneus traseiros do solo durante a operação de escavação pesada.

(__) O bloqueio do diferencial é mantido acionado de forma permanente em todas as manobras de giro da máquina para evitar a patinação do eixo dianteiro.

(__) O motor diesel de injeção direta utiliza o fluido de arrefecimento para lubrificar as engrenagens internas da bomba hidráulica principal de engrenagens.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos itens acima, de cima para baixo:

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

Questão 37

O material rodante da escavadeira de esteiras, composto por correntes, sapatas e roletes, representa uma parcela significativa dos custos de manutenção do equipamento. Diante das rotinas de conservação, assinale a alternativa correta.

- (A) Os roletes inferiores são componentes autolubrificantes que devem ser mergulhados em tanques de óleo diesel todas as noites para dissolver a poeira interna.
- (B) A inversão das sapatas de um lado para o outro a cada dez horas de uso é o procedimento recomendado para neutralizar o efeito da gravidade terrestre.
- (C) A lubrificação dos elos da corrente é feita com graxa de grafite aplicada manualmente com pincel enquanto a máquina se desloca em velocidade máxima.
- (D) O ajuste da tensão da esteira é feito com a aplicação de ar comprimido no bico de expansão até que a sapata central encoste no chassi inferior.
- (E) A limpeza periódica do barro acumulado na estrutura das esteiras evita o travamento dos roletes superiores e reduz o desgaste por abrasão nos elos da corrente.

Questão 38

A escavadeira hidráulica utiliza motores de translação alimentados por um comando central para realizar o movimento das esteiras de forma independente. Analise as afirmativas a seguir:

I. O comando final de redução epicicloidial converte a alta velocidade do motor hidráulico em alto torque para permitir a locomoção em terrenos íngremes.

II. A junta giratória central permite que a superestrutura da escavadeira gire trezentos e sessenta graus continuamente sem torcer as mangueiras de tração.

III. O tensionamento das esteiras é realizado com a aplicação de graxa no cilindro ajustador até que a corrente apresente uma folga total de dez centímetros.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 39

A escavação em solos de baixa coesão, como areia seca, exige que o operador controle o ângulo de inclinação das paredes para prevenir o soterramento da caçamba. Analise as afirmativas a seguir:

I. O taludamento é o processo de cortar as laterais da vala em degraus ou inclinações para garantir que o peso do solo não provoque desmoronamentos.

II. O carregamento de caminhões em ângulo de noventa graus é o método que consome menos tempo e combustível devido ao menor deslocamento da lança.

III. A abertura de valas para drenagem deve ocorrer do ponto mais alto para o ponto mais baixo para garantir que a água acumulada lubrifique a caçamba.

Está correto o que se afirma em:

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

Questão 40

O painel de instrumentos digital fornece informações sobre o consumo instantâneo de combustível e o tempo restante para a próxima manutenção preventiva. Analise as afirmativas a seguir:

I. O horômetro marca o tempo de funcionamento do motor em horas, servindo como base para o agendamento das trocas de filtros e lubrificantes.

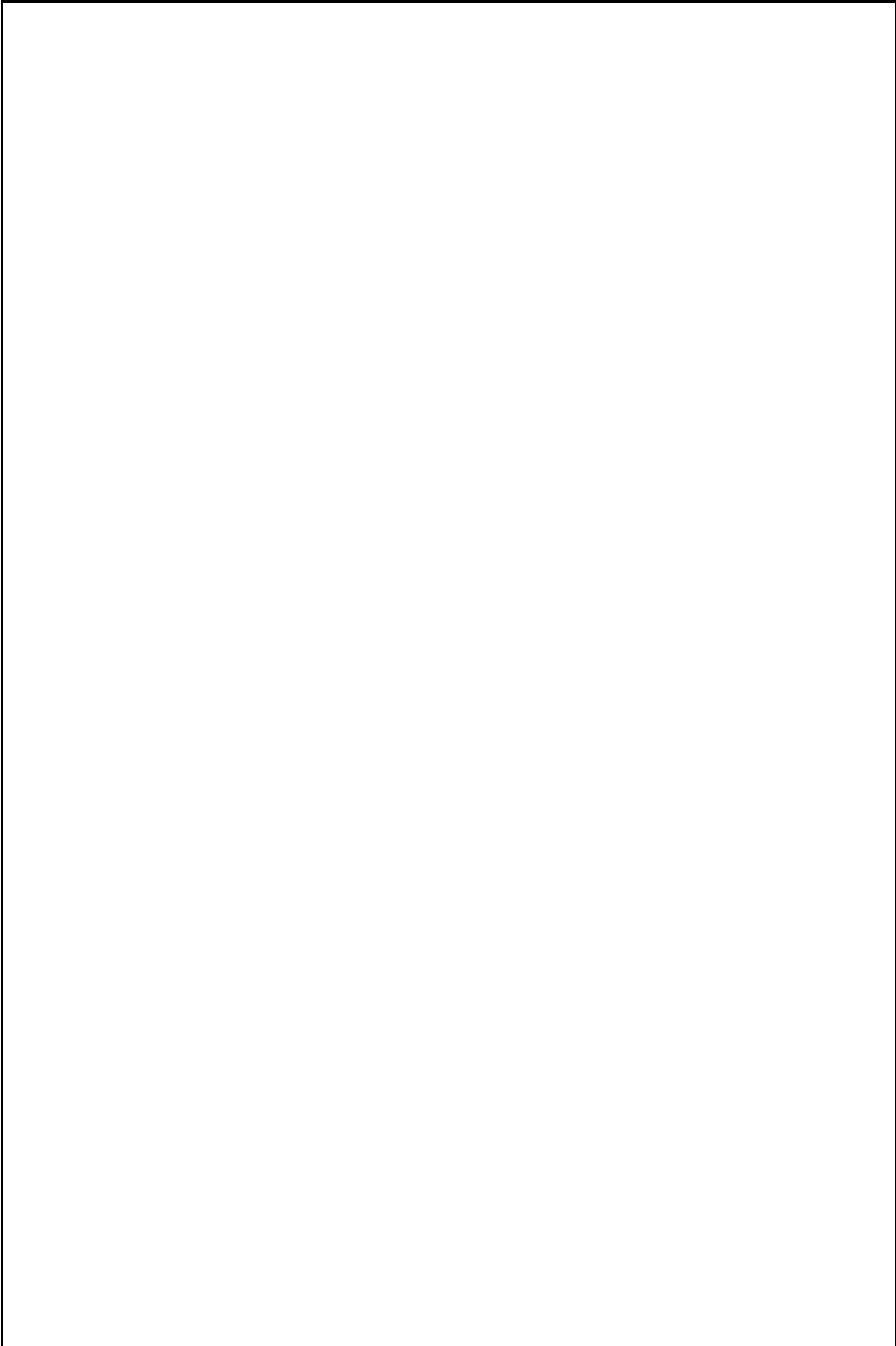
II. O indicador de restrição do filtro de ar alerta o operador

sobre a necessidade de limpeza ou substituição do elemento filtrante de papel.

III.O manômetro de pressão hidráulica principal é verificado pelo operador apenas quando a caçamba atinge o limite de carga máxima em subidas.

Está correto o que se afirma em:

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



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!