



PREFEITURA MUNICIPAL DE VISTA ALEGRE DO ALTO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

007. PROVA OBJETIVA

OPERADOR DE MÁQUINAS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 40 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____ Inscrição _____ Prédio _____ Sala _____ Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01 a 09**.

O Brasil é um dos países mais desiguais do mundo, e nada expõe mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.

Segundo o censo do IBGE, com dados de 2022, quase 50 milhões de brasileiros, 1/4 da população, não têm coleta de esgoto. Quase 40 milhões despejam seus dejetos em fossas rudimentares ou buracos e cerca de 4 milhões em rios, lagos ou no mar. Mais de 6 milhões de brasileiros não têm acesso à água e dependem de caminhões-pipa ou água da chuva, rios ou açudes sem o devido tratamento.

Para adicionar insulto à injúria, 1,2 milhão de crianças estudam em colégios sem acesso à água potável.

Além da incidência de doenças diretamente relacionadas à exposição a ambientes sem saneamento (leptospirose, disenteria, tifo, cólera), a falta de saneamento impacta o meio ambiente, a produtividade do trabalho, o aproveitamento escolar, os valores imobiliários e o turismo.

Essa tragédia humanitária não é uma consequência natural da realidade socioeconômica do Brasil – o saneamento básico no País está bem abaixo da média de outros países de renda média-alta e mesmo de renda média. Portanto, é só incúria, pura e simples, do poder público.

O Marco do Saneamento, aprovado em 2020, buscou reverter esse quadro, definindo metas para a universalização, obrigando a licitação para a escolha dos prestadores, garantindo mais segurança jurídica à privatização das companhias estaduais, estimulando a prestação regionalizada de serviços e conferindo à Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico (ANA) o papel de padronizar a regulação e a fiscalização dos serviços.

(Opinião do Estadão. Disponível em: <estadao.com.br/opiniao>. Acesso em 28.02.2024. Adaptado)

01. É correto afirmar que o texto atribui a situação crítica do saneamento básico no Brasil

- (A) à perda da renda da população.
- (B) à alta do valor dos imóveis.
- (C) à falta de ações efetivas do poder público.
- (D) ao despreparo dos egressos das escolas.
- (E) à extinção irreversível de rios e lagos.

02. Na afirmação – “O Brasil é um dos países mais desiguais do mundo, e nada expõe mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.” –, defende-se a ideia segundo a qual

- (A) há países mais destacados do que o Brasil em matéria de desigualdade, e o acesso à água supera o esgoto para gerar a desigualdade.
- (B) nenhum outro país supera o Brasil em matéria de desigualdade, e nada mais expõe a desigualdade além do acesso à água e ao esgoto.
- (C) o Brasil compartilha com outros países a posição de maior desigualdade, que é exposta, acima de tudo, pelo acesso à água e ao esgoto.
- (D) não há, provavelmente, países mais desiguais do que o Brasil, situação que é exposta essencialmente pelo acesso à água e ao esgoto.
- (E) o Brasil está entre os países mais desiguais do mundo, e a desigualdade só supera a exposição do acesso à água e ao esgoto.

03. Nas passagens – “Quase 40 milhões despejam seus **dejetos** em fossas rudimentares ou buracos ...” (2º parágrafo) e “Portanto, é só **incúria**, pura e simples, do poder público.” (5º parágrafo) – as palavras destacadas têm sinônimos adequados, respectivamente, em

- (A) objetos e descuido.
- (B) lixos e inconstância.
- (C) fezes e impertinência.
- (D) excrementos e negligência.
- (E) refugos e negociação.

04. Assinale a alternativa em que o trecho destacado está substituído, nos colchetes, por construção de acordo com a norma-padrão de emprego do sinal de crase.

- (A) Quase 40 milhões **despejam seus dejetos** em fossas rudimentares... [dão fim **à** seus dejetos]
- (B) O Marco do Saneamento, aprovado em 2020, **buscou reverter** esse quadro... [começou **à** reverter esse quadro]
- (C) ... e nada **expõe mais a desigualdade** do que o acesso à água e ao esgoto. [dá mais visibilidade **à** desigualdade]
- (D) Mais de 6 milhões de brasileiros não têm acesso à água e **dependem de caminhões-pipa**... [recorrem **à** caminhões-pipa]
- (E) ... a falta de saneamento **impacta o meio ambiente**... [traz impactos **à** todo o meio ambiente]

05. A passagem do texto em que a palavra destacada está empregada em sentido figurado é:
- (A) Segundo o **censo** do IBGE, com dados de 2022...
- (B) ... açudes sem o **devido** tratamento.
- (C) ... colégios sem **acesso** à água potável.
- (D) Essa **tragédia** humanitária não é uma consequência natural...
- (E) ... obrigando a licitação para a escolha dos **prestadores**...
06. Na passagem – ... o saneamento básico no País está **bem** abaixo da média de outros países de renda média-alta e **mesmo** de renda média. (5º parágrafo) –, os advérbios destacados expressam, nos respectivos contextos, as noções de
- (A) intensidade e inclusão.
- (B) quantidade e igualdade.
- (C) modo e inclusão.
- (D) intensidade e igualdade.
- (E) modo e igualdade.
07. No contexto do quinto parágrafo, a conjunção destacada no enunciado – **Portanto**, é só incúria, pura e simples, do poder público. – introduz uma
- (A) oposição e poderia ser substituída por “Porém”.
- (B) conclusão e poderia ser substituída por “Logo”.
- (C) explicação e poderia ser substituída por “Pois”.
- (D) condição e poderia ser substituída por “Caso”.
- (E) causa e poderia ser substituída por “Como”.

08. Assinale a alternativa que dá sequência à frase, empregando os verbos de acordo com a norma-padrão.
- Era provável que
- (A) a falta de saneamento viesse a impactar o meio ambiente.
- (B) nada vai expor mais a desigualdade do que o acesso à água e ao esgoto.
- (C) essa tragédia humanitária possa ser uma consequência natural da realidade socioeconômica.
- (D) o Marco do Saneamento, aprovado em 2020, buscará reverter esse quadro.
- (E) quase 50 milhões de brasileiros, 1/4 da população, não tinha coleta de esgoto.
09. A alternativa redigida segundo a norma-padrão de concordância nominal e verbal é:
- (A) Pelo menos 1/4 da população brasileira não possuem coleta de esgoto adequado.
- (B) Dados do censo do IBGE já aponta casos bastante preocupante no país.
- (C) Despejado em fossas irregulares, os dejetos contaminam rios, lagos e o mar.
- (D) Foi revelado que no Brasil muita pouca gente dispõem de saneamento básico.
- (E) O Marco de Saneamento Básico procura sanar problemas que sempre houve no país.

10. Leia a tira.



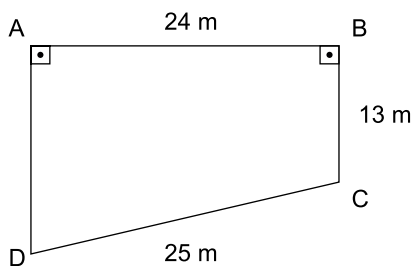
(Charles M Schulz. *Minduim*)

A alternativa que reescreve uma das falas da personagem, de acordo com a norma-padrão de emprego e colocação do pronome, é:

- (A) Eu tenho que falar com a Trufa e explicá-la tudo.
- (B) Ela tem que saber por que eu não a vi de novo.
- (C) Preciso dizer à Trufa por que não fui ver-lhe de novo.
- (D) O que você faz quando você liga e ninguém atende-o?
- (E) O que você faz quando liga e as pessoas não atendem-no?

11. Segundo a Agência Brasil, o número de casos de dengue em gestantes aumentou cerca de 345% nas seis primeiras semanas de 2024, na comparação com o mesmo período de 2023. Se considerarmos que houve C casos de dengue em gestantes no período mencionado de 2024, então, o número de casos de dengue em gestantes no mesmo período de 2023 foi de
- (A) $C \div 3,45$.
(B) $C \div 4,45$.
(C) $C \div 345$.
(D) $C \div 445$.
(E) $C \times 0,345$.
12. Segundo dados do *site* gov.br, em 2022 o Brasil registrou 174 517 casos prováveis de Chikungunya, com uma taxa de incidência de 81,8 casos por 100 mil habitantes. Nessa estatística, considera-se que o total de habitantes do Brasil em 2022 era de, aproximadamente,
- (A) 201 milhões.
(B) 207 milhões.
(C) 213 milhões.
(D) 218 milhões.
(E) 223 milhões.

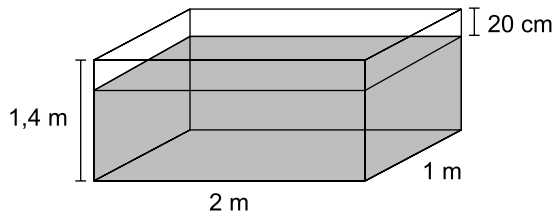
13. Um agente sanitário vai percorrer o perímetro de um terreno, que tem a forma de trapézio retângulo ABCD, com $AB = 24$ m, $BC = 13$ m e $CD = 25$ m, como mostra a figura.



A distância que o agente sanitário vai percorrer, em metros, é igual a

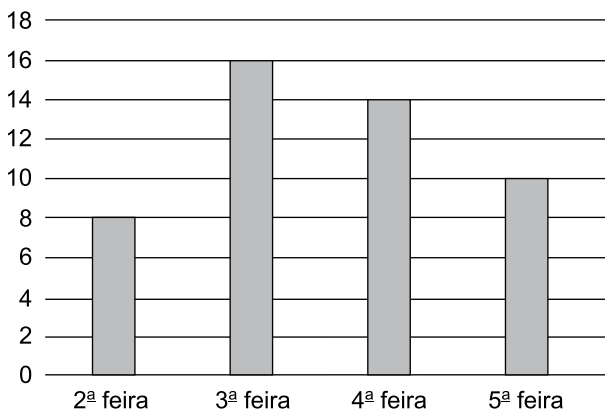
- (A) 106.
(B) 98.
(C) 84.
(D) 82.
(E) 80.

14. A diluição de 2 mL de água sanitária por litro de água é suficiente para combate das larvas do mosquito da dengue. Uma caixa d'água com a forma de paralelepípedo reto-retângulo está quase que totalmente preenchida com água, como mostra a figura.



Sabendo-se que 1 m^3 corresponde a 1000 L, a quantidade suficiente de água sanitária que deve ser adicionada nessa caixa d'água para o combate das larvas do mosquito da dengue é de

- (A) 4,8 L.
 (B) 4,2 L.
 (C) 3,6 L.
 (D) 2,8 L.
 (E) 2,4 L.
15. O gráfico indica o número de residências com focos de larvas do mosquito da dengue visitadas por um agente sanitário nos quatro primeiros dias úteis de uma semana.



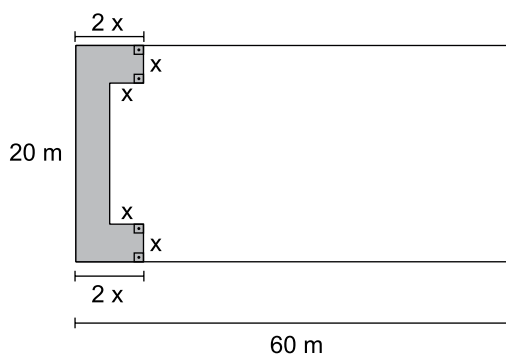
Após a contabilização dos dados das visitas desse agente sanitário na sexta-feira dessa semana, a média aritmética diária de residências com focos de larvas do mosquito da dengue que ele visitou nessa semana (2ª a 6ª feira) foi igual a 12. Sendo assim, o número de residências com focos de larvas do mosquito da dengue visitadas por esse agente na sexta-feira foi

- (A) 10.
 (B) 11.
 (C) 12.
 (D) 13.
 (E) 14.

16. Do total de agentes sanitários de uma cidade, $\frac{5}{8}$ foram alocados para trabalhar nos bairros da periferia da cidade, e os demais foram alocados para os outros bairros. Sabendo-se que a diferença entre o número de agentes alocados para os bairros de periferia da cidade e os que foram alocados para os demais bairros era igual a 18, então, o número de agentes sanitários dessa cidade é igual a
- (A) 64.
 (B) 72.
 (C) 80.
 (D) 88.
 (E) 96.

17. Antônio planeja passar as férias com sua família no Rio de Janeiro (RJ) e no Espírito Santo (ES). Segundo seus cálculos, ele deverá gastar R\$ 420,00 reais por dia no RJ e R\$ 350,00 por dia no ES. Seu orçamento total, para os 15 dias de viagem que pretende fazer, é de R\$ 5.740,00.
- Considerando que Antônio gastará nessa viagem a totalidade do seu orçamento, é correto afirmar que os dias que ele e sua família ficarão no RJ, quando comparados àqueles em que ficarão no ES, correspondem a
- (A) 12,5%.
 (B) 15,5%.
 (C) 66,6%.
 (D) 84,5%.
 (E) 87,5%.

18. Em uma praça retangular de 20 m por 60 m será construído um grande banco, de largura igual a x metros, como mostra a figura, em vista superior.



Sabe-se que a área do polígono de oito lados que representa a parte do banco destinada às pessoas sentarem é de $17,28 \text{ m}^2$. Na situação descrita, uma equação do 2º grau cuja solução positiva representa a medida de x , em metro, é

- (A) $x^2 + 10x - 17,28 = 0$.
 (B) $x^2 + 10x - 8,64 = 0$.
 (C) $x^2 + 10x - 4,32 = 0$.
 (D) $x^2 + 20x - 17,28 = 0$.
 (E) $x^2 + 20x - 8,64 = 0$.

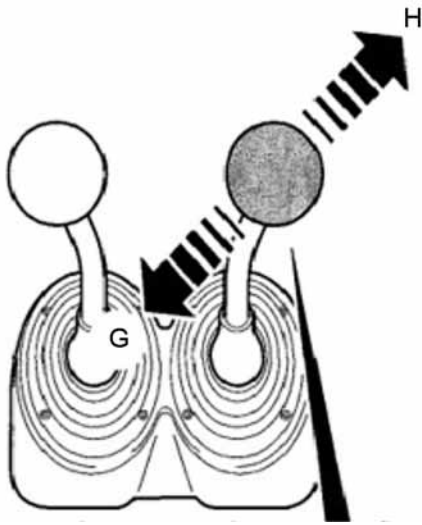
19. O maior divisor comum entre as idades de Mário e Jorge é 9, e o menor múltiplo comum entre as idades deles é 360. Sabendo-se que a soma das idades de Mário e Jorge é igual a 117 anos, então, a idade do mais velho dos dois supera a do mais novo em, exatos,
- (A) 18 anos.
 (B) 21 anos.
 (C) 24 anos.
 (D) 25 anos.
 (E) 27 anos.

20. No mês de janeiro, Renato gastou 30% do seu salário com despesas médicas. Do saldo, $\frac{3}{5}$ foram usados para pagar o aluguel, sobrando R\$ 700,00 para as demais despesas do mês. Sendo assim, o valor do aluguel de Renato é igual a
- (A) R\$ 1.050,00.
 (B) R\$ 1.150,00.
 (C) R\$ 1.200,00.
 (D) R\$ 1.250,00.
 (E) R\$ 1.300,00.

R A S C U N H O

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Considere a imagem a seguir.

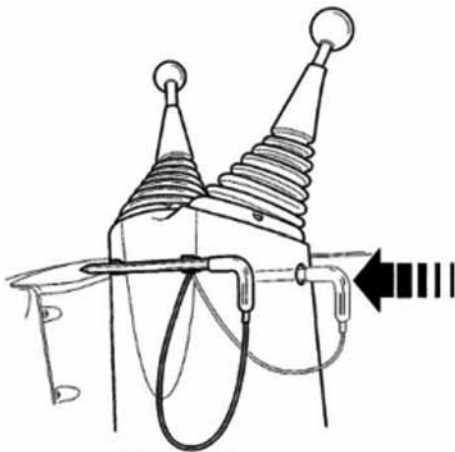


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Nas retroscavadeiras fornecidas com a configuração Controle JCB Diagonal (X), existem duas alavancas de controle. Quando acionada a alavanca direita, conforme imagem, para a posição "H", ocorrerá

- (A) fechamento da concha.
- (B) abertura da concha.
- (C) giro do retro para a esquerda.
- (D) giro do retro para a direita.
- (E) abertura do braço do retro.

22. Observe a imagem.

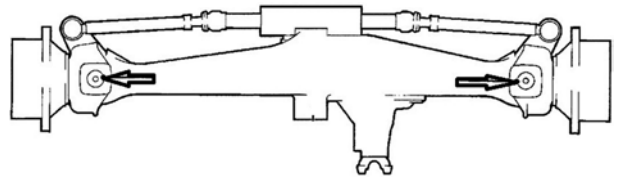


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Algumas retroscavadeiras são equipadas com acessórios de segurança, como representado na imagem, que têm por finalidade

- (A) evitar movimentos acidentais dos braços da máquina.
- (B) travar os movimentos dos estabilizadores.
- (C) evitar a partida do motor com a máquina engatada.
- (D) bloquear o sistema de freios quando estacionada.
- (E) travar a caçamba suspensa quando em aquecimento.

23. Considere a imagem a seguir.

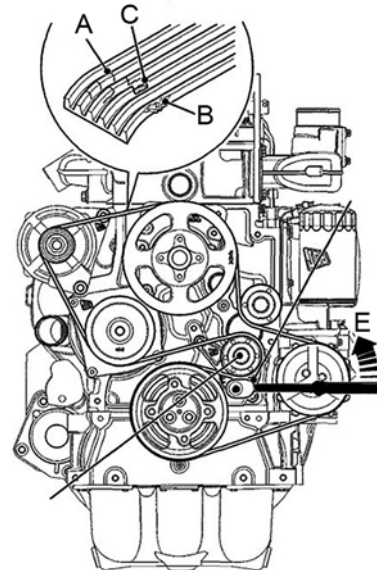


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Uma das manutenções periódicas indispensáveis em máquinas pesadas é a lubrificação. Deixar de lubrificar os pontos indicados por setas no componente da imagem, poderá levar à ocorrência de

- (A) folgas no cubo de roda e perda de frenagem.
- (B) desgastes e quebra da junta universal.
- (C) desgastes e bloqueio da caixa do diferencial.
- (D) dificuldade de esterçamento das rodas dianteiras.
- (E) dificuldade de tração nas rodas dianteiras.

24. Observe a imagem.

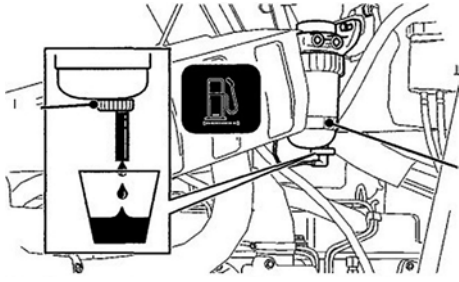


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

A manutenção periódica importante para o bom funcionamento do motor, representada na imagem, que o operador pode executar, é denominada

- (A) substituição da correia de sincronismo do motor.
- (B) substituição da bomba de água do motor.
- (C) regulagem da folga das válvulas do motor.
- (D) regulagem da tensão da correia dentada do motor.
- (E) inspeção e regulagem da correia de acessórios do motor.

25. Considere a imagem a seguir.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

A manutenção periódica indispensável para o bom funcionamento do motor, representada na imagem, deve ser executada pelo operador. Deixar de executá-la poderá levar à ocorrência de

- (A) vazamentos de óleo na junta do cabeçote.
- (B) superaquecimento da bomba de combustível.
- (C) defeitos nos injetores de combustíveis.
- (D) empenamento do eixo de comando de válvulas.
- (E) obstrução do filtro de óleo do motor.

26. Observe a imagem.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

A operação com trator de esteiras que está sendo realizada na imagem é denominada

- (A) preenchimento de valas.
- (B) amontoamento de areia.
- (C) escavação de solo duro.
- (D) construção de valeta.
- (E) aplainamento de terreno.

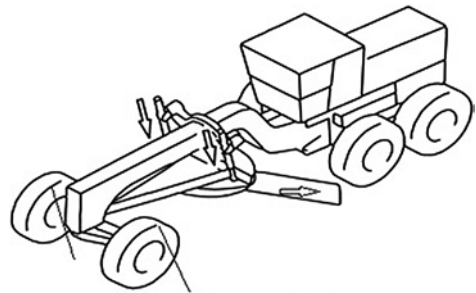
27. Na inspeção do nível de óleo do motor de uma máquina pesada, o operador constatou que o óleo apresentava coloração leitosa esbranquiçada e estava acima do nível especificado. Nesse caso, o procedimento correto é

- (A) aquecer o motor e continuar o trabalho.
- (B) solicitar a troca do óleo lubrificante.
- (C) adicionar aditivo e continuar a operação.
- (D) encaminhar a máquina para a manutenção.
- (E) trocar os filtros e completar o nível do óleo.

28. Quando, durante operação com máquinas pesadas, em situação de muita poeira, o indicador de pó do filtro de ar do motor saturar, e o operador continuar trabalhando, poderá(ão) ocorrer

- (A) emissão de vapor de água no escapamento.
- (B) perda de rotação de marcha lenta do motor.
- (C) desgastes internos no motor de combustão.
- (D) emissão de combustível pelo escapamento.
- (E) travamento da bronzina no virabrequim.

29. Considere a imagem a seguir.

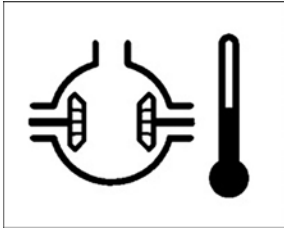


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Na motoniveladora representada na imagem, o operador deslocou a lâmina e girou o círculo 200 mm à esquerda, e inclinou as rodas dianteiras para a esquerda. Nesta posição, efetuará a operação de

- (A) acabamento de uma estrada.
- (B) escavação de vala à direita.
- (C) escavação de vala à esquerda.
- (D) nivelamento de terreno à esquerda.
- (E) nivelamento de terreno à direita.

30. Observe a imagem.

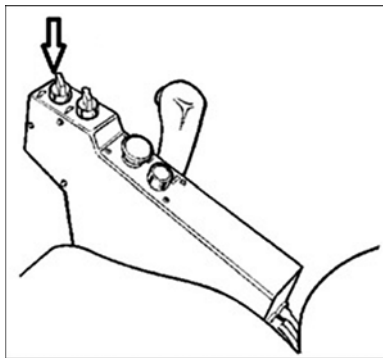


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Quando o indicador de funcionamento de instrumentos do painel de máquinas pesadas, conforme imagem, acende, em operação, indica para o operador

- (A) temperatura muito alta no óleo do diferencial.
- (B) temperatura muito alta do fluido de arrefecimento.
- (C) vazamento de fluido do sistema hidráulico.
- (D) queda de pressão no circuito de óleo do motor.
- (E) filtro de óleo do sistema hidráulico obstruído.

31. Considere a imagem a seguir.

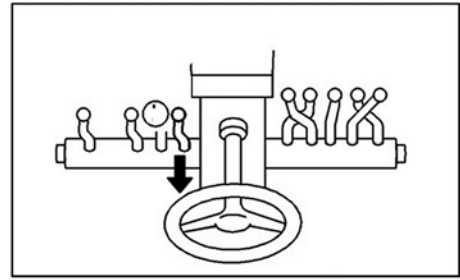


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

No rolo compactador Dynapac, representado na imagem, quando o operador acionar o seletor indicado pela seta, ocorrerá

- (A) acionamento do freio de estacionamento.
- (B) aumento de velocidade do rolo.
- (C) recuo lento da máquina.
- (D) aumento das rotações do motor.
- (E) parada de emergência da máquina.

32. Observe a imagem.

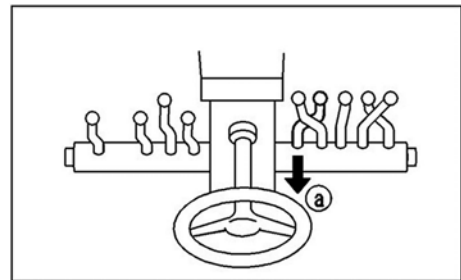


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Quando, durante operação com motoniveladora Komatsu 511, o operador acionar a alavanca para a posição representada na imagem (indicada pela seta), ocorrerá

- (A) deslocamento da lâmina para a esquerda.
- (B) deslocamento da lâmina para a direita.
- (C) rotação da lâmina para a esquerda.
- (D) rotação da lâmina para a direita.
- (E) elevação do costado esquerdo da lâmina.

33. Considere a imagem a seguir.

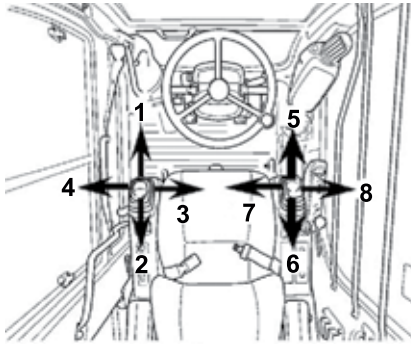


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Quando, durante operação com motoniveladora Komatsu 511, o operador acionar a alavanca para a posição representada na imagem (indicada pela seta), ocorrerá

- (A) inclinação da lâmina para a frente da máquina.
- (B) abaixamento do escarificador traseiro.
- (C) articulação da máquina para a esquerda.
- (D) inclinação das rodas dianteira para a direita.
- (E) giro do círculo para a esquerda.

34. Observe a imagem.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

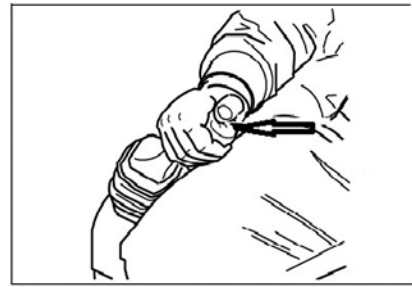
Na operação de uma escavadeira de pneus, quando o operador acionar a alavanca da esquerda para a posição "4", e a alavanca da direita para a posição "6", simultaneamente, conforme imagem, promoverá

- (A) retração da concha e elevação do braço.
- (B) rotação para a esquerda e elevação da lança.
- (C) extensão do braço e abertura da concha.
- (D) rotação para a direita e abertura do braço.
- (E) extensão da lança e elevação do braço.

35. Quando for necessário efetuar operação com retroescavadeira em terreno alagado, conforme instrução do manual do fabricante, o nível de água não deve ultrapassar

- (A) 20 cm.
- (B) 30 cm.
- (C) 50 cm.
- (D) 70 cm.
- (E) 80 cm.

36. Considere a imagem a seguir.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

O interruptor Power Boost, localizado na extremidade superior da alavanca da escavadeira hidráulica, conforme imagem, é usado para

- (A) promover movimentos suaves com a máquina.
- (B) promover retorno automático do braço para escavação.
- (C) aumentar a velocidade dos movimentos hidráulicos.
- (D) realizar operações de escavação com a caçamba.
- (E) interromper o giro da máquina durante escavação.

37. Observe a imagem.

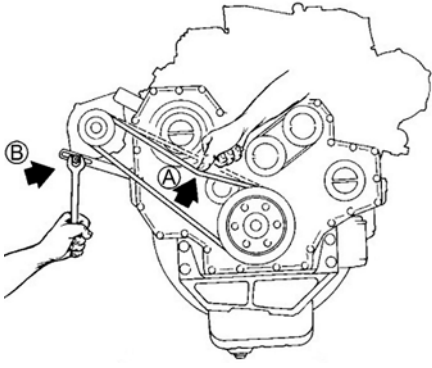


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Na retroescavadeira CASE 580, quando o operador acionar o interruptor representado na imagem do joystick, promoverá

- (A) inversão do sentido de marcha.
- (B) mudança automática de marchas.
- (C) engrenamento da tração 4 X 4.
- (D) travamento do diferencial.
- (E) desligamento da embreagem.

38. Observe a imagem.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Ao deixar de efetuar a operação de manutenção periódica representada na imagem do motor de máquinas, poderá ocorrer um problema de

- (A) falhas no sistema de arrefecimento do motor.
- (B) mal funcionamento do sistema elétrico.
- (C) mal funcionamento da bomba de água.
- (D) queda de pressão no sistema hidráulico.
- (E) dificuldade de acionamento da direção hidráulica.

39. Considere a imagem a seguir.

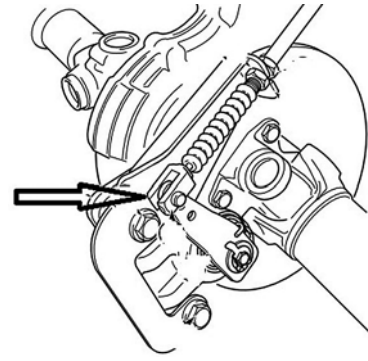


(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

Os componentes mecânicos apresentados na imagem, e utilizados em geral na maioria dos veículos, ficam instalados no sistema de

- (A) transmissão.
- (B) direção.
- (C) tração.
- (D) freios.
- (E) suspensão.

40. Considere a imagem a seguir.



(Arquivo pessoal. Imagem usada com autorização)

O componente mecânico de uma retroescavadeira, representado na imagem (indicado pela seta), quando acionado pelo operador, promoverá

- (A) acionamento da tração quatro por quatro.
- (B) bloqueio do sistema de diferencial.
- (C) freio de estacionamento da máquina.
- (D) acionamento do sistema de embreagem.
- (E) travamento do mecanismo de direção.

