

OPERADOR DE MAQUINAS

INSTRUÇÕES

Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, constituídas com cinco opções (A, B, C, D, E) e uma única resposta correta. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.

Você receberá o Cartão Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.

Após o preenchimento do Cartão Resposta, o candidato **deverá assinar o mesmo**, sob pena de invalidez do documento.

Durante a realização das provas é vedado:

- a) consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
- b) a comunicação entre os candidatos;
- c) ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
- d) a ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulos e/ou etiquetas;
- e) entregar a prova e o cartão resposta antes de decorrida 45 (quarenta e cinco) minutos do seu início.
- f) o uso de relógio de qualquer tipo e aparelhos telefônicos, quaisquer equipamentos elétrico ou eletrônico, bonés, chapéus e porte de qualquer tipo de arma.

A saída da sala de prova, com a entrega do Caderno de Questões e Cartão Resposta, somente será permitida depois de transcorrido 45 minutos do início da mesma.

Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão Resposta, entregue o Caderno de Questões e o Cartão Resposta ao fiscal de sala. A não entrega de qualquer um dos itens especificados acima, implicará na eliminação do candidato do Teste Seletivo Público.

O tempo de duração total da prova é de três (03) horas, incluído o tempo para preenchimento do Cartão Resposta.

Os 3 últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer juntos em sala para, juntamente com os fiscais assinar a folha ata, o verso dos cartões respostas, o lacre dos envelopes que guardarão os Cartões Resposta.

Português

Leia a anedota abaixo para responder as questões de 01 e 02:

O filho do alfaiate chega para o pai lá no fundo da loja e pergunta:

-O terno marrom encolhe depois de lavado?

-Por que você quer saber, filho?

-O freguês é quem quer saber.

-Ele já experimentou?

-Já.

-Ficou largo ou apertado?

-Largo.

-Então diz que encolhe.

ZIRALDO. *Novas anedotinhas do Bichinho da Maçã*. São Paulo: Melhoramentos, 2005.

01) Sobre a anedota é correto afirmar:

- a) O garoto não sabia a diferença entre largo e apertado.
- b) O pai deixou o garoto mais duvidoso quanto à flexibilidade do terno.
- c) O pai finalizou com uma resposta que supostamente resolveu o problema com o cliente.
- d) O menino ficou em dúvida se o cliente compraria o terno.
- e) As perguntas do menino ao pai eram para enganar o cliente.

02) “-Ficou largo ou apertado?” As palavras sublinhadas têm sentidos opostos, ou seja, são antônimas. Dos pares de palavras abaixo qual não apresenta palavras com sentido oposto:

- a) concórdia – discórdia.
- b) avarento – inocente.
- c) comprido – curto.
- d) egoísta – caridoso.
- e) soberba – humildade.

03) Só não é classificado como substantivo abstrato o vocábulo:

- a) segredo.
- b) azar.
- c) orgulho.
- d) medo.
- e) sol.

04) Em uma das alternativas abaixo uma das palavras está incorretamente grafada.

Marque-a:

- a) ovelhinha e exclamar.
- b) apreensivo e bajulador.
- c) bronzada e assustado.
- d) magestade e escasso.
- e) acessório e carruagem.

05) Todas as palavras abaixo são classificadas como proparoxítonas, exceto uma.

Assinale-a:

- a) ângulo.
- b) lâmpada.

- c) caráter.
- d) pêssego.
- e) matemática.

O poema a seguir servirá como base para responder as perguntas de 06 a 10:

Lavradores no rio Weichuan

O pôr do sol resplandece
na aldeia.
O gado chega,
de volta pela trilha.
O avô, de bengala,
junto ao portão da vinha,
perto dos espinheiros,
espera pelo menino pastor.
Os faisões chamam.
O trigo flameja.
Nas amoreiras nuas,
dormem os bichos-da-seda.
Com enxadas nos ombros
os lavradores retornam.
Alegres, reencontram-se,
e jogam conversa fora.
Atrás dessa vida tranquila,
um dia aqui cheguei;
e, suspirando, lhe digo:
se tudo vai de mal a pior,
venha e fique também.

Wang Wei. *Poemas clássicos chineses*. Tradução de Wang Wei. Porto Alegre: L&PM, 2012.

06) O poema retrata:

- a) um dia enfadonho no campo.
- b) um final de tarde em uma aldeia.
- c) um dia nostálgico em uma aldeia.
- d) um final de tarde no campo narrado pelos lavradores.
- e) um dia alegre na aldeia, retratado pelo avô de bengala.

07) Em qual dos fragmentos fica evidente a presença do eu lírico no espaço descrito:

- a) “e jogam conversa fora.”
- b) “Com enxadas nos ombros”
- c) “espera pelo menino pastor.”
- d) “um dia aqui cheguei;”
- e) “venha e fique também.”

08) Qual é o convite que o eu lírico faz ao leitor:

- a) convida o leitor para ir até o lugar retratado no poema e lá ficar..
- b) convida a todos para conhecer a fauna e a flora citadas no poema.
- c) pede que o leitor reflita sobre a beleza da aldeia e proteja aquele lugar.
- d) pede auxílio aos trabalhadores que precisam carregar seus instrumentos de trabalho.
- e) observar o que acontece, pois algo pode ir mal.

09) Em: “*O trigo flameja.*” o eu lírico quis dizer que:

- a) o trigo queimava.
- b) o trigo inclinava-se.
- c) o trigo crescia rapidamente.
- d) o trigo balançava com o vento.
- e) o trigo brilhava intensamente.

10) “*O pôr do sol resplandece*” O plural dos termos sublinhados é *pores do sol*. Aponte a assertiva que apresenta erro quanto ao emprego do plural dos substantivos compostos:

- a) O investigador encontrou duas bombas-relógio.
- b) Os guardas-noturnos estavam apreensivos com o barulho.
- c) Os bem-te-vis cantavam perto da janela.
- d) As couves-flores estavam estragadas.
- e) Os feirantes tinham pés de moleques para vender.

Matemática

11) Em uma sala de aula há 48 cadeiras, sendo elas 36 azuis e 12 brancas. Foram retiradas 6 cadeiras azuis e substituídas por cadeiras da cor vermelha. Com essa nova configuração de cores das cadeiras qual a porcentagem de cadeiras na cor azul?

- (a) 45,5%. (b) 62,5%. (c) 58,8%. (d) 75,6%. (e) 69%.

12) Na Escola local o professor Ivo colocou no quadro a seguinte equação de primeiro grau $5x + 6 = 2x + 39$. Qual o valor de x para que a sentença seja verdadeira?

- (a) 6. (b) 12. (c) 8. (d) 15. (e) 11.

13) Após encerrar as atividades da aula de Educação física o professor solicitou a ajuda da turma para recolher o material que foi usado na aula. Um grupo de 4 alunos recolheram o material e levou 200 segundos para fazê-lo. Se este grupo tivesse 10 alunos quantos segundo teriam levado para recolher o material?

- (a) 100 segundos. (b) 90 segundos. (c) 80 segundos. (d) 75 segundos.
- (e) 70 segundos.

14) Leonardo pretende aplicar R\$ 28.500,00 em um fundo de aplicação que rende 0,4% ao mês na modalidade de juros simples. Se Leonardo deixar aplicado por um período de 4 meses qual o montante que poderá resgatar?

- (a) R\$ 28.956,00 (b) R\$ 28.630,00 (c) R\$ 29.310,00 (d) R\$ 28.746,40
- (e) R\$ 29.112,40

15) Se um dia tem 86400 segundos. Então um dia 5 horas e 30 minutos tem quantos segundos?

- (a) 106200 segundos.
- (b) 99400 segundos.
- (c) 98400 segundos.
- (d) 104300 segundos.
- (e) 126300 segundos.

16) Ao chegar na sala de aula os alunos se depararam com a seguinte expressão matemática: $8 + 10 \times 2 - 6 \times 4 =$. Em pouco tempo os alunos responderam e chegaram em uma resposta comum a todos, que resposta eles chegaram:

- (a) 120. (b) 12. (c) 6. (d) 4. (e) 8.

17) Gustavo vai planta grama em um terreno de 65m de comprimento e 24m de largura. Quantos metros quadrados de grama Gustavo deve comprar para cobrir toda a superfície do terreno?

- (a) 1730m². (b) 1560m². (c) 1460m². (d) 1480m². (e) 1620m².

18) Em um auditório apresenta 3 seções de cadeiras. Uma seção que apresenta 8 filas com 12 cadeiras em cada uma, na segunda seção 6 filas com 10 cadeiras cada e a terceira seção com 6 filas com 8 cadeiras cada. Foram retiradas 8 cadeiras de cada seção para o concerto, nesta situação quantas cadeiras sobraram no auditório:

- (a) 300. (b) 148. (c) 200. (d) 210. (e) 180.

19) Uma estaca de madeira foi fincada ao lado de uma torre de transição sua altura é de 1,2m de altura em relação ao solo e projetou uma sombra de 6,0 metros. No mesmo instante que se media a sombra da estaca constatou-se que a sombra da torre era de 120m. Qual a medida da altura da torre:

- (a) 6,0m (b) 9m (c) 24m. (d) 18m. (e) 21m.

20) Uma piscina retângula apresenta as seguintes dimensões: 6m de comprimento 5 metros de largura e uma profundidade de 1,4metros. Qual o volume de água necessário para encher totalmente a piscina:

- (a) 12,4m³ (b) 25m³ (c) 38,2 m³ (d) 42m³ (e) 18m³

Conhecimentos Específicos

21) Recomenda-se, antes de iniciar a operação como a motoniveladora, dar uma volta ao redor dela para verificar se existem vazamentos de óleo ou fluídos. Além disso, deve-se substituir todas as peças quebradas ou instalar as que faltam e efetuar a lubrificação e a manutenção, conforme prevê o manual de operação. Também faz parte das regras de segurança nas operações:

- a) Aproximar-se da máquina sempre de frente utilizando sempre dois pontos de contatos (corrimão e degraus) para subir na cabine.
- b) Manter os degraus e corrimãos sempre ajustados e limpos para evitar acidentes com o operador.
- c) Manter o freio de estacionamento desaplicado e os controles neutralizados antes da partida do motor.
- d) Utilizar itens como capacetes, luvas, botas, roupas folgadas e coletes, entre outros equipamentos de proteção.
- e) Se tiver boa agilidade, pode usar a lâmina como meio para subir na máquina.

22) Os radiadores do automóvel ainda exigem pequenos cuidados que podem poupar o proprietário ou condutor de grandes prejuízos. Que cuidados são imprescindíveis com este equipamento?

- a) Verificação periódica da ventoinha.
- b) Checagem periódica do nível do líquido de arrefecimento.
- c) Ficar atento à cor do fluído, se estiver escuro (marrom), substitua.
- d) Verificar se não existe nada bloqueando a passagem de ar (folhas, sacos plásticos etc.).
- e) Todas as alternativas estão corretas.

- 23) Assinale a alternativa que caracteriza melhor uma pá carregadeira
- a) Funciona como um porta-ferramentas para diversos implementos, como garfo *pallet*, placa vibratória, caçambas de variados tamanhos e funções, vassoura hidráulica, perfuratrizes entre outros.
 - b) É mais apropriada para serviços urbanos e rurais. Normalmente é utilizada para abertura de valas, demolições de menor porte e pequenos deslocamentos de material.
 - c) É ideal para serviços que exijam o deslocamento de grandes volumes de material com agilidade e rapidez.
 - d) Dispensa uso de capacetes.
 - e) Dispensa uso de óculos de proteção.

24) A que fato se deve a versatilidade atribuída à retroescavadeira?

- a) Além da construção civil, ela possui empregabilidade em atividades agrícolas.
- b) Realizar escavação, elevação de carga e abertura de valas com rapidez e precisão.
- c) A máquina é capaz de realizar tarefas além dos canteiros de obra, desempenhando bom papel em limpeza, obras de manutenção e ruas, redes pluviais e esgotos", observa.
- d) Realizar demolições de menor porte e pequenos deslocamentos de material.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

25) Uma observada atenta nas rodovias fará perceber placas de advertências sobre a possibilidade de encontrar animais na pista. O que o motorista defensivo NÃO deve fazer em tal situação?

- a) Diminuir a velocidade, evitar freadas bruscas.
- b) Fechar os vidros do carro ao desviá-lo.
- c) Buzinar para "apressar" o animal.
- d) Ficar atento na trajetória do carro e não do animal.
- e) Evitar utilizar os faróis e buzina para espantá-lo.

26) A segurança do operador é fundamental na operação de qualquer máquina pesada. No trator esteira, quais os itens que não oferecem proteção nenhuma?

- a) Estruturas de proteção encurvadas.
- b) Estruturas de proteção frouxas.
- c) Estruturas de proteção trincadas.
- d) Ausência de protetor dianteiro quando for utilizar uma ferramenta de trabalho que possa lançar objetos ao ar.
- e) Todas as alternativas apontam elementos que trazem perigo ao operador.

27) Nas operações com motoniveladoras, o operador deve seguir algumas regras antes, durante e depois da operação. Elas são importantes e devem ser obedecidas permanentemente para evitar paradas desnecessárias ou até mesmo um acidente. Isso posto, uma dessas regras é:

- a) Tomar conhecimento da localização subterrânea e de possíveis perigos antes de operar em uma área desconhecida.
- b) Transportar o auxiliar de operação apenas do lado esquerdo da cabine, de preferência sentado na plataforma dela.
- c) Na ausência de dispositivo neutralizador de gases, trabalhar por longos períodos em ambiente fechado.
- d) Ao operar acima da capacidade e limites especificados, não girar o volante de direção próximo das pessoas com muita rapidez.
- e) Nenhuma alternativa está correta.

28) Conduzir um veículo de forma econômica implica em observar os seguintes aspectos:

- a) Escolher cuidadosamente o trajeto.
- b) Nos declives, descer engrenado e sem acelerar, utilizando o freio motor.
- c) Planejar as atividades que irá desempenhar com o veículo.
- d) Conhecer bem o veículo e mantê-lo sempre em boas condições.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

29) Toda ação resulta em uma reação e esta pode piorar a situação, pondo em risco a vida do ferido. Ao se deparar com qualquer espécie de acidente o que pode ser feito?

- a) Usar torniquete e apertá-lo forte para estancar ferimentos.
- b) Em se tratando de intoxicação grave, ingerir ou fazer ingerir medicamentos que provoquem vômitos.
- c) Tratando-se de hemorragia nasal, levar a cabeça para trás e deitar a vítima de costas.
- d) Em caso de acidente de carro, procurar evitar ao máximo deixar a pessoa no veículo.
- e) Realizar de imediato uma massagem cardíaca, se possível em uma superfície flexível.

30) Cuidado nunca é demais!! Para não acontecer acidentes de percurso é necessário estar atento aos seguintes itens, indispensáveis à segurança ao operar uma retroescavadeira:

- a) Verificar as condições do solo.
- b) Verificar o melhor local para acomodar o material escavado.
- c) Verificar as linhas subterrâneas.
- d) Demarcar as áreas mais perigosas.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

31) O extintor de incêndio NÃO é obrigatório em que veículos?

- a) Veículos destinados ao transporte de produtos inflamáveis.
- b) Veículos de passeio.
- c) Ônibus e micro-ônibus.
- d) caminhões.
- e) Veículo utilizado no transporte coletivo de passageiros.

32) Não é recomendável quando se opera com uma pá carregadeira:

- a) a pá-carregadeira deve sempre ser deslocada com o braço frontal totalmente elevado, principalmente se a caçamba estiver com carga.
- b) Como possuem diversos pontos cegos, antes de iniciar qualquer movimentação, é necessário checar as condições da área e na hora de se deslocar em marcha ré, a recomendação é de sempre olhar para trás.
- c) Em uma situação de instabilidade, o operador nunca deve sair ou saltar da máquina, ele tem que permanecer sentado com o cinto de segurança afivelado até que o equipamento seja estabilizado.
- d) Não é permitido em hipótese alguma o transporte de passageiro dentro da cabine do equipamento, nem pendurado na porta de entrada.
- e) Ao subir e descer da máquina, o operador deve se posicionar de frente para ela e utilizar três pontos de apoio na escada de acesso. O operador nunca deve embarcar com a carregadeira em movimento.

33- Segundo determinado pela Resolução 518/15, os veículos produzidos no Brasil a partir de 2020 terão que sair de fábrica.

Com os seguintes equipamentos, EXCETO:

- a) Cinto de segurança de três pontos.
- b) Apoio para a cabeça em todos os assentos.
- c) Sistema isofix em todas as posições do assento traseiro.
- d) Isofix para a fixação de assentos infantis.
- e) Extintor de incêndio tipo C.

34- Da inspeção ao redor do trator esteira: É conveniente e prudente inspecionar a máquina no início de cada turno ou a cada dez horas de serviço. Quais são os principais itens que devem fazer parte da inspeção?

- a) Ferragens e peças.
- b) Se há acúmulo de detritos.
- c) As mangueiras (conferir vazamentos).
- d) As esteiras e o protetor do cárter.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

35) Caso alguma parte da máquina toque as linhas de transmissão de energia, existem procedimentos de segurança que devem ser seguidos. De acordo com as regras de segurança, na operação com motoniveladora, em caso de contato acidental com linhas elétricas energizadas, o procedimento adotado pelo operador deverá ser:

- a) Em caso de incêndio por contatos de linhas elétricas, sair da máquina, com um extintor de incêndio e apagar o fogo.
- b) Manter a calma e não se preocupar com choques elétricos, pois as máquinas possuem dispositivo de aterramento que anula a condução de corrente elétrica pela máquina.
- c) Manter a calma, descer da máquina usando três pontos de contato sempre voltado de frente voltado para a máquina.
- d) Interromper, se possível, o contato, invertendo a operação que causou o toque com as linhas elétricas.
- e) Somente os itens C e D definem o procedimento correto.

36) Sempre que a direção do veículo (especialmente o volante) “puxar” para um lado, trepidar, produzir ruídos estranhos e que os pneus dianteiros apresentam desgaste irregular deve-se:

- a) Fazer alinhamento.
- b) Fazer geometria e balanceamento.
- c) Verificar se a roda está danificada.
- d) Conferir a calibragem dos pneus.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

37) Ao operar uma retroescavadeira são necessários alguns conselhos úteis. Qual dos itens está fora de contexto?

- a) Nada de dirigir em rodovias ou estradas pavimentadas.
- b) Pinos, parafusos, anéis de retenção e as peças de fixação devem ser verificadas rigorosamente a cada seis meses.
- c) Para não tombar para frente ou para o lado, deve-se evitar posicionar a caçamba moro a baixo.
- d) Os estabilizadores devem ser apoiados no solo, nenhum deles deve carregar o peso do trator.

e) Nada de trabalhar a noite.

38) É sabido que para um bom funcionamento do motor, um combustível de qualidade faz-se necessário. Quais são os “sintomas” apresentados pelo veículo devido a má qualidade do combustível?

- a) Motor desligando, “tossindo” ou funcionando de maneira irregular.
- b) Perda da potência do motor.
- c) Cheiro forte de combustível.
- d) Aumento injustificado de consumo.
- e) Todos os itens estão corretos.

39) Toda infração de trânsito gera, conseqüentemente, penalidades e medidas administrativas. Indique a alternativa que não se caracteriza como penalidade imposta ao infrator:

- a) Recolhimento do Documento de Habilitação.
- b) Cassação da CNH.
- c) Multa.
- d) Advertência por escrito.
- e) Curso de reciclagem.

40) As alternativas apresentam os cuidados básicos que deve ter o operador de trator esteira, EXCETO:

- a) Ao descer da máquina, utilizar sempre os degraus e corrimãos.
- b) Ao transportar a máquina deve-se remover todo e qualquer material escorregadio da plataforma do caminhão transportador.
- c) Não é aconselhável virar a máquina ou movimentá-la para trás com os dentes enterrados (caso de escarificação).
- d) No caso de tempestades com queda de raios nas imediações da máquina, o operador nunca deve tentar subir ou descer da máquina, quer dizer: deve permanecer onde está.
- e) Ao terminar de operar com a máquina, deve desligá-la imediatamente para evitar o consumo desnecessário de combustível.