



### Operador de Equipamentos (CNH categoria D)

#### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES A SEGUIR

- Os Cadernos de Prova de cada cargo possuem 4 tipos diferentes, sendo o conteúdo das questões o mesmo para todos, diferenciando-se apenas a ordem das questões e alternativas.
- Verifique acima o tipo do seu Caderno de Prova e preencha no cartão-resposta, em campo específico, o número correspondente ao tipo do seu Caderno de Prova.
- Cada questão da prova objetiva constitui-se de quatro alternativas, identificadas pelas letras A, B, C e D, das quais apenas uma é a resposta correta.
- Todas as respostas julgadas como corretas do Caderno de Prova deverão ser transportadas para o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção das provas objetivas e não será substituído em hipótese alguma.
- Faça o preenchimento do tipo de prova e da alternativa que julgar correta, conforme o exemplo a seguir: ●
- Confira se este Caderno de Prova corresponde ao cargo para o qual você se inscreveu e se o mesmo contém **20** questões, numeradas de **1 a 20**.
- Verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
- Deixe sobre a carteira apenas documento de identificação, caneta esferográfica de tinta azul ou preta feita de material transparente e recipiente com água, sem qualquer etiqueta ou rótulo.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Ao terminar sua prova, entregue o cartão-resposta devidamente **preenchido e assinado** ao fiscal de sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.

#### TEMPO DE PROVA

- A prova objetiva terá duração máxima de **2h30min**, incluído o tempo para preenchimento do cartão-resposta.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 30 minutos de seu início e poderá levar o caderno de provas.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após o encerramento da ata de sala.

#### NÃO É PERMITIDO

- Folhear o Caderno de Prova antes da autorização do fiscal.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova, sob qualquer forma ou alegação.
- Qualquer tipo de consulta, seja por meio de recursos didáticos, elétricos ou eletrônicos.
- Sair da sala durante a realização da prova sem o acompanhamento de um fiscal.
- Uso do banheiro após entregar seu cartão-resposta.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do cartão-resposta.

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Durante a construção de uma nova estrada em uma área rural, uma equipe de engenharia foi encarregada de realizar os serviços de terraplanagem, aterro e revestimento. Para garantir a durabilidade e a segurança da estrada, a equipe deve aplicar métodos adequados para cada etapa do processo. Considerando os principais métodos de terraplanagem, aterros e revestimentos de estradas, assinale a alternativa correta:

- (A) O método de terraplanagem deve ser feito apenas com máquinas leves, pois o uso de equipamentos pesados pode causar danos ao solo subjacente.
- (B) A terraplanagem é a etapa inicial da obra, que visa preparar o terreno, removendo obstáculos e ajustando a topografia para garantir um escoamento adequado das águas pluviais.
- (C) O aterro é uma técnica que consiste na remoção de solo da área, sem a necessidade de compactação, o que é suficiente para a estabilização da estrada.
- (D) O revestimento de estradas é desnecessário em áreas de baixo tráfego, pois a aplicação de asfalto ou concreto não traz benefícios para a durabilidade da via.

### Questão 02

A sinalização de trânsito é essencial para a segurança dos operadores de máquinas. Ela indica limites de velocidade, áreas de risco e rotas seguras, ajudando a prevenir acidentes e a organizar o fluxo de trabalho. Seguir essas orientações garante a proteção de todos no ambiente e a eficiência das operações. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- 1.( ) O respeito à sinalização de trânsito, como semáforos e placas de advertência, é obrigatório para operadores de máquinas apenas em áreas urbanas, não sendo necessário em zonas rurais.
- 2.( ) A sinalização de trânsito é crucial para operadores de máquinas, pois orienta sobre limites de velocidade, direções permitidas e áreas de perigo, garantindo a segurança no deslocamento em vias públicas.
- 3.( ) Sinalizações específicas para máquinas pesadas, como limites de peso e altura, ajudam a evitar acidentes e danos à infraestrutura, sendo essenciais para um trânsito seguro e eficiente.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) F – V – V.
- (D) F – F – V.

### Questão 03

Um operador de máquinas pesadas deve seguir normas específicas ao registrar a manutenção realizada nos equipamentos. Esse registro é essencial não apenas para garantir o bom funcionamento das máquinas, mas também para atender a exigências legais e de segurança. Além disso, a documentação adequada pode ajudar na identificação de problemas recorrentes e na programação de futuras manutenções. Considerando as práticas de registro de manutenção, assinale a alternativa correta:

- (A) É importante que o registro de manutenção contenha informações detalhadas sobre os serviços realizados, incluindo data, descrição do serviço, peças substituídas e nome do responsável pela manutenção.
- (B) O registro de manutenção deve ser feito uma vez por ano, independentemente da frequência dos serviços realizados nas máquinas.
- (C) O operador deve registrar a manutenção apenas quando um problema significativo ocorrer, ignorando manutenções preventivas.
- (D) Apenas o supervisor da equipe pode acessar os registros de manutenção, tornando desnecessária a anotação detalhada por parte dos operadores.

### Questão 04

A manutenção de equipamentos é essencial para garantir a eficiência e segurança das operações. A programação e o acompanhamento das atividades de manutenção ajudam a evitar paradas inesperadas e a prolongar a vida útil dos maquinários. Um plano bem estruturado permite identificar problemas potenciais antes que se tornem críticos, resultando em um ambiente de trabalho mais produtivo e seguro. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- 1.( ) A manutenção preventiva é sempre mais cara do que a manutenção corretiva, pois envolve custos constantes e programados para inspeções e serviços regulares.
- 2.( ) A manutenção corretiva é a prática de realizar ajustes e reparos somente após a falha de um equipamento, garantindo que todos os sistemas funcionem perfeitamente a qualquer momento.
- 3.( ) A manutenção preventiva envolve a realização de serviços programados, como lubrificação, ajuste e substituição de peças, visando evitar que quebras ocorram e aumentando a confiabilidade dos equipamentos.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – V – V.
- (B) V – F – F.
- (C) V – V – V.

(D) F – F – V.

### Questão 05

Durante a execução de obras de grande porte, como a construção de estradas ou prédios, é comum a circulação de máquinas pesadas em vias públicas. Para garantir a segurança de todos os usuários da via, existem regras específicas que devem ser seguidas. Essas regras visam minimizar riscos de acidentes e promover uma convivência harmoniosa entre veículos e pedestres. Considerando esse contexto, analise as alternativas abaixo e identifique a opção correta sobre a circulação de máquinas pesadas em vias públicas.

- (A) Máquinas pesadas podem circular livremente em qualquer horário, desde que possuam um aviso sonoro ativado.
- (B) As máquinas pesadas devem sempre operar na faixa de pedestres, pois isso reduz o risco de acidentes com veículos.
- (C) Não há necessidade de autorização prévia para a circulação de máquinas pesadas, portanto que esteja devidamente sinalizada.
- (D) É obrigatório que a máquina pesada esteja devidamente sinalizada e acompanhada de um veículo batedor em trechos onde a circulação possa oferecer risco.

### Questão 06

Uma pá carregadeira está operando em um canteiro de obras onde a eficiência das manobras e o correto cálculo da capacidade de carga são fundamentais para a segurança e produtividade. Sabe-se que a capacidade de carga nominal da máquina pode variar dependendo das condições operacionais e do ambiente. Durante as manobras, o operador precisa considerar o centro de gravidade da máquina para evitar acidentes e perda de material. Com base nisso, qual das afirmativas a seguir está correta?

- (A) A capacidade de carga nominal da pá carregadeira é sempre constante, independentemente da inclinação do terreno.
- (B) A inclinação do terreno pode reduzir a capacidade de carga nominal, exigindo manobras mais precisas para evitar tombamento.
- (C) O centro de gravidade da pá carregadeira não precisa ser considerado, pois a máquina é projetada para manter estabilidade em qualquer manobra.
- (D) Durante manobras, o peso do material no balde afeta o equilíbrio da pá carregadeira, mas não influencia a capacidade de carga nominal.

### Questão 07

Uma equipe de construção está utilizando uma motoniveladora para realizar o nivelamento e o acabamento de uma estrada de terra. O operador precisa ajustar o ângulo da lâmina da máquina de acordo com as condições do terreno, garantindo o escoamento

da água e uma superfície bem nivelada. Considerando as técnicas adequadas de operação, avalie as proposições:

I.A lâmina da motoniveladora deve ser mantida em um ângulo levemente inclinado para permitir a movimentação lateral do material, contribuindo para uma superfície uniforme e eficaz no escoamento da água.

II.A motoniveladora deve operar em uma velocidade controlada, permitindo ajustes precisos na lâmina e garantindo um acabamento de qualidade na estrada.

III.O operador pode manter a lâmina em posição quase perpendicular ao solo em trechos planos, pois isso facilita o corte do solo e não impacta negativamente no escoamento da água.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as proposições II e III estão corretas.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas a proposição II está correta.
- (D) Apenas as proposições I e II estão corretas.

### Questão 08

O trator de esteiras é uma máquina pesada reconhecida por sua eficiência em terrenos desafiadores. Sua estrutura é projetada para suportar altas cargas, permitindo que opere em condições adversas com facilidade. A construção robusta e a potência do motor garantem que o trator enfrente os desafios mais exigentes, enquanto a manobrabilidade facilita o trabalho em espaços confinados. Essa combinação de força e eficiência torna o trator de esteiras uma ferramenta crucial em diversas atividades que demandam alto desempenho em ambientes variados. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1.( ) Tratores de esteiras são principalmente utilizados para trabalhos em terrenos rochosos, já que suas esteiras oferecem tração suficiente para enfrentar essas superfícies. Aplicações em terrenos arenosos ou pantanosos são recomendadas o uso de tratores de rodas.

2.( ) Tratores de esteiras são essenciais em obras de construção e mineração por sua capacidade de operar em terrenos difíceis e irregulares. Além disso, suas esteiras distribuem o peso da máquina, evitando que afunde em solos macios e proporcionando maior estabilidade.

3.( ) O uso de tratores de esteiras está limitado a áreas de trabalho planas, pois suas esteiras não conseguem lidar com inclinações ou terrenos acidentados. Em áreas com declives, os tratores de rodas são preferíveis.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) F – F – F.
- (B) F – V – F.
- (C) F – F – V.

(D) V – F – F.

### Questão 09

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece normas gerais de circulação e conduta para garantir a segurança no trânsito. Essas normas também se aplicam a operadores de máquinas que trafegam em vias públicas, especialmente em áreas urbanas ou rurais com tráfego misto de veículos. Sobre as principais disposições do CTB referentes à circulação de máquinas pesadas em vias públicas, assinale a alternativa correta:

- (A) Os operadores de máquinas pesadas devem respeitar os limites de velocidade estabelecidos para cada tipo de via, conforme o CTB, exceto quando estiverem operando em áreas restritas de obras.
- (B) Máquinas pesadas estão isentas de utilizar equipamentos obrigatórios como faróis e lanternas quando trafegam durante o dia, desde que a visibilidade esteja boa.
- (C) As máquinas agrícolas e de construção devem ser conduzidas sempre na faixa de maior velocidade, para evitar obstruir o fluxo normal de veículos.
- (D) O uso de cinto de segurança é obrigatório para operadores de máquinas que transitem em vias públicas, sendo essa uma das normas gerais de conduta do CTB.

### Questão 10

Em um canteiro de obras, o operador de máquinas pesadas, como escavadeiras e retroescavadeiras, tem responsabilidades que vão além da simples operação do equipamento. É necessário seguir normas de segurança, realizar inspeções regulares e estar atento ao ambiente ao redor para evitar acidentes. Qual das opções a seguir descreve corretamente uma responsabilidade do operador de máquinas, considerando as normas de segurança e as boas práticas operacionais?

- (A) O operador é responsável por seguir as orientações do supervisor, mas pode operar a máquina sem a necessidade de verificar as condições do terreno ou a presença de outros trabalhadores no entorno.
- (B) O operador deve verificar diariamente as condições da máquina, mas não precisa reportar problemas menores, pois podem ser corrigidos durante as manutenções periódicas.
- (C) O operador deve garantir que a máquina esteja em boas condições de operação, realizar inspeções visuais antes do uso e reportar imediatamente qualquer defeito ou anomalia encontrada.
- (D) O operador pode utilizar a máquina em qualquer tipo de terreno, desde que o equipamento esteja em bom estado de funcionamento e tenha passado pela última inspeção periódica.

### Questão 11

Os rolos compactadores e os rolos compactadores vibratórios são máquinas pesadas com designs robustos,

amplamente utilizados na construção civil e em projetos de infraestrutura. Disponíveis em diversos tamanhos e configurações, essas ferramentas representam avanços tecnológicos significativos. Os rolos compactadores vibratórios se destacam por incorporar um sistema de vibração, o que os diferencia dentro da mesma categoria. Ambos são fundamentais em várias etapas de obras, contribuindo para a eficiência e a qualidade do trabalho realizado. Assim, avalie as proposições:

I. Os rolos compactadores vibratórios são, de fato, ideais para a compactação de solos de alta plasticidade, pois a vibração melhora a densidade e a compactação do material.

II. Embora os rolos compactadores sejam frequentemente utilizados para compactar solos, eles também podem ser usados em aplicações de asfalto, principalmente os rolos vibratórios.

III. Os rolos compactadores vibratórios não operam da mesma maneira que os rolos compactadores tradicionais, pois a vibração dos rolos vibratórios ajuda a compactar o solo de forma mais eficaz.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas a proposição II está correta.
- (B) Apenas a proposição III está correta.
- (C) Apenas a proposição I está correta.
- (D) Apenas as proposições II e III estão corretas.

### Questão 12

Em um grande canteiro de obras, a equipe de segurança está enfatizando a importância do uso adequado de diferentes tipos de equipamentos de proteção. É fundamental que os trabalhadores estejam cientes da importância desses itens para a prevenção de acidentes e a manutenção de um ambiente seguro.

Considerando os exemplos de equipamentos de proteção, assinale a alternativa correta:

- (A) Podemos considerar EPIs (capacetes, luvas, óculos de proteção e botas com biqueira de aço) e EPCs (redes de proteção, sinalizações, barreiras de segurança e andaimes).
- (B) Podemos considerar EPIs (capacetes, luvas, óculos de proteção e sinalizações) e EPCs (redes de proteção, botas com biqueira de aço, barreiras de segurança e andaimes).
- (C) Podemos considerar EPIs (redes de proteção, luvas, óculos de proteção e botas com biqueira de aço) e EPCs (capacetes, sinalizações, barreiras de segurança e andaimes).
- (D) Podemos considerar EPIs (capacetes, redes de proteção, óculos de proteção e botas com biqueira de aço) e EPCs (luvas, sinalizações, barreiras de segurança e andaimes).

### Questão 13

Em uma cidade, as autoridades de trânsito

implementaram novas regras para a operação de máquinas e veículos, visando aumentar a segurança nas vias. Um operador de escavadeira, enquanto realizava uma obra em uma rua movimentada, desrespeitou sinalizações, não utilizando os equipamentos de proteção exigidos e ocasionou um acidente. Esse incidente levantou questões sobre as infrações cometidas e suas respectivas penalidades. Considerando o contexto das infrações de trânsito, analise as alternativas a seguir:

- (A) A não utilização de equipamentos de proteção não é considerada uma infração de trânsito, portanto, o operador não poderá ser punido por essa conduta.
- (B) O operador da escavadeira pode ser penalizado com multa e a suspensão temporária da sua licença de operação, uma vez que a infração resultou em acidente e riscos à segurança pública.
- (C) A empresa responsável pela obra não pode ser responsabilizada, pois as penalidades são aplicáveis apenas ao operador individual, isentando a contratante de qualquer responsabilidade.
- (D) A infração não gera consequências legais, já que acidentes em obras são considerados atos de força maior, isentando os operadores de penalidades.

#### Questão 14

A operação segura em áreas urbanas e rurais é essencial para proteger trabalhadores e o público. Em ambientes urbanos, é importante considerar a densidade populacional, estruturas e tráfego. Nas áreas rurais, os desafios incluem variações no terreno e proximidade de atividades agrícolas. Ambos os contextos exigem medidas de segurança, treinamento dos operadores e avaliações de risco regulares para reduzir acidentes. A integração de normas de segurança e a conscientização da comunidade são vitais para promover uma cultura de segurança em todas as operações. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

1.( ) A operação de máquinas pesadas em áreas urbanas não requer verificações detalhadas do ambiente, pois os equipamentos de construção são projetados para lidar com qualquer terreno, e no meio urbano não costuma ter terrenos muito instáveis.

2.( ) Tanto em áreas urbanas quanto rurais, operadores de máquinas pesadas devem realizar inspeções detalhadas do ambiente, seguir normas de segurança rigorosas e estar atentos à presença de pedestres e outros trabalhadores para garantir uma operação segura e eficiente.

3.( ) Em áreas rurais, operadores de máquinas pesadas devem realizar verificações detalhadas do ambiente e seguir regras de segurança específicas apenas durante as primeiras horas de trabalho, pois o ambiente rural é mais previsível e estável.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento esteja correta:

- (A) V – F – V.
- (B) F – F – V.
- (C) V – V – V.
- (D) V – F – F.

### Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 16.

Vacina comestível existe?

A maioria das vacinas é aplicada no nosso corpo através de uma injeção, ou pela boca, na forma das famosas "gotinhas". Mas os cientistas sempre pensam em novas maneiras, como as vacinas intranasais, que são administradas por um spray no nariz. Outra ideia é administrar vacinas através da nossa alimentação.

Para isso, os cientistas juntam um pedacinho do DNA de um microrganismo causador de alguma doença com o DNA de um vegetal. O vegetal passa a carregar informação genética desse microrganismo e, quando o ingerimos, nosso sistema imune é estimulado a nos proteger da doença.

Já existem pesquisas para desenvolver vacinas desse tipo contra cólera, raiva e hepatite. Os vegetais utilizados são bem comuns, como batatas, tomates, arroz etc. Já imaginou que legal será, no futuro, ver crianças serem vacinadas comendo uma banana?

([https://chc.org.br/artigo\\_category/mundo-de-curiosidades/](https://chc.org.br/artigo_category/mundo-de-curiosidades/))

#### Questão 15

Analise as afirmativas a seguir sobre os substantivos retirados do texto:

- I. 'corpo' e 'injeção' são substantivos masculinos.
- II. O plural de 'nariz' é 'narizes'.
- III. 'gotinhas' é um substantivo masculino no diminutivo.
- IV. 'criança' é um substantivo sobrecomum.
- V. 'banana', 'batata' e 'tomate' são substantivos comum.

As afirmativas corretas são:

- (A) Apenas II e V.
- (B) Apenas I, II, III e IV.
- (C) Apenas I, III e IV.
- (D) Apenas II, IV e V.

#### Questão 16

A alternativa em que todas as palavras, retiradas do texto, são dissílabas é:

- (A) forma, ideia, quando, boca.
- (B) nosso, corpo, bem, nariz.
- (C) legal, comuns, raiva, será.
- (D) desse, spray, contra, tipo.

## Questão 17

"A maioria das vacinas é aplicada no nosso corpo através de uma injeção, ou pela boca, na forma das famosas "gotinhas". Mas os cientistas sempre pensam em novas maneiras, como as vacinas intranasais, que são administradas por um spray no nariz. Outra ideia é administrar vacinas através da nossa alimentação."

Analise as afirmativas a seguir:

I.O vocábulo 'famosas' é um substantivo que está concordando com 'gotinhas'.

II.O vocábulo 'novas' está concordando com o substantivo 'maneiras'.

III.O vocábulo 'administradas' está concordando com 'vacinas'.

IV. 'alimentação' é um adjetivo masculino.

Estão corretas:

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

## Conhecimentos Gerais

---

### Questão 18

Nos últimos anos, o governo brasileiro tem debatido a implementação de um novo modelo de ensino nas escolas públicas chamado "Novo Ensino Médio". Qual é uma característica principal desse modelo?

- (A) Oferece aos alunos mais flexibilidade para escolher áreas de estudo conforme seus interesses.
- (B) Elimina o uso de provas e avaliações tradicionais em favor de trabalhos práticos.
- (C) Aumenta a carga horária das disciplinas tradicionais, como português e matemática.
- (D) Substitui os professores por plataformas digitais de ensino à distância.

### Questão 19

Santa Catarina é conhecida por sua diversidade geográfica, que inclui planaltos, serras e áreas litorâneas. Qual das regiões a seguir é famosa por suas praias e por atrair grande número de turistas, especialmente no verão?

- (A) Litoral Norte
- (B) Planalto Serrano
- (C) Oeste Catarinense
- (D) Meio-Oeste

### Questão 20

O conceito de cidadania abrange os direitos e deveres dos indivíduos dentro de uma sociedade. No contexto do Brasil, assinale a alternativa que define a função do voto

como um exercício de cidadania.

- (A) O voto é uma forma de protesto e, por isso, deve ser exercido quando há insatisfação com os governantes.
- (B) O voto é um dever obrigatório para todos os cidadãos, sendo utilizado exclusivamente para eleger representantes no poder legislativo.
- (C) O voto é apenas um formalismo em democracias consolidadas, sem impacto direto na governabilidade.
- (D) O voto é um direito dos cidadãos para escolher representantes, mas também um dever cívico que contribui para o funcionamento democrático.