



OPERADOR DE MÁQUINAS (CNH CATEGORIA C)

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 transparente 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

Um Operador de Máquinas Pesadas é designado para realizar serviços de terraplanagem em uma obra urbana. Ao iniciar o turno, ele percebe que seu capacete está com a aba trincada e que não há colete de sinalização disponível no almoxarifado. O supervisor orienta que ele inicie os trabalhos assim mesmo, pois o prazo da obra está atrasado. Considerando as normas de segurança no trabalho e o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI), a conduta CORRETA do operador é:

- (A) Solicitar ao colega de turno que opere no seu lugar enquanto aguarda a reposição dos EPIs, pois a troca de funções entre operadores é uma solução prevista nas normas regulamentadoras para situações emergenciais.
- (B) Atender à orientação do supervisor e iniciar a operação, pois a responsabilidade pelo fornecimento de EPI é exclusiva da empresa, isentando o operador de qualquer culpa em caso de acidente.
- (C) Recusar-se a operar o equipamento nas condições apresentadas, comunicar formalmente a situação ao setor responsável e aguardar o fornecimento dos EPIs íntegros antes de iniciar as atividades.
- (D) Iniciar os trabalhos apenas com os EPIs disponíveis, adaptando o capacete trincado com fita adesiva, pois em obras com prazo a ser cumprido a produtividade deve ser priorizada em relação à segurança.

Questão 02

A prevenção de acidentes na operação de máquinas pesadas envolve procedimentos técnicos e comportamentais que o operador deve adotar antes, durante e após a utilização do equipamento. Com base nas noções de segurança na operação de máquinas pesadas e prevenção de acidentes no trabalho, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Durante a operação em terrenos inclinados, a máquina deve ser deslocada sempre no sentido transversal à inclinação, pois esse posicionamento reduz o risco de tombamento em comparação ao deslocamento longitudinal.
- (B) O operador deve desligar o motor e remover a chave de ignição apenas ao término do turno, sendo desnecessário fazê-lo durante pausas curtas de operação no canteiro de obras.
- (C) A manutenção de pequenos reparos, como aperto de parafusos e ajustes de cabos, pode ser realizada com a máquina em funcionamento, desde que o motor esteja em marcha lenta.
- (D) Antes de movimentar a máquina, o operador deve verificar se há pessoas ou obstáculos na área de manobra, acionar o sinal sonoro de advertência e aguardar a liberação da área por pessoa responsável.

Questão 03

As máquinas pesadas são dotadas de sistemas interligados que garantem seu funcionamento seguro e eficiente. O conhecimento básico sobre transmissão, freios e sistema hidráulico é indispensável ao Operador de Máquinas Pesadas. Analise as afirmativas abaixo:

I.O sistema hidráulico é responsável pela movimentação de implementos como a lâmina da motoniveladora e a caçamba da escavadeira, utilizando fluido pressurizado para converter energia mecânica em força de trabalho.

II.O fluido hidráulico, além de transmitir força, também exerce função lubrificante e refrigerante nos componentes do sistema hidráulico da máquina.

III.Os freios de máquinas pesadas devem ser acionados apenas em descidas, pois seu acionamento em operação plana causa desgaste prematuro e redução da vida útil do sistema.

IV.A transmissão automática ou hidrostática, presente em muitas máquinas pesadas, permite ao operador controlar a velocidade e o sentido de deslocamento sem necessidade de embreagem convencional.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 04

Antes de iniciar a operação de uma máquina pesada, o operador deve seguir uma sequência de procedimentos básicos. Ordene corretamente:

1. Verificação dos níveis de fluidos.
2. Inspeção visual da máquina.
3. Partida do motor.

Assinale a alternativa com a ordem CORRETA:

- (A) 2 – 3 – 1.
- (B) 1 – 3 – 2.
- (C) 2 – 1 – 3.
- (D) 1 – 2 – 3.

Questão 05

A identificação de falhas e irregularidades no funcionamento das máquinas pesadas é competência essencial do operador, pois permite comunicar problemas à equipe de manutenção antes que evoluam para danos maiores ou acidentes. Relacione corretamente a Coluna I (sintoma/ocorrência) com a Coluna II (possível causa/indicativo):

COLUNA I – Sintoma/Ocorrência

- 1.Fumaça preta excessiva pelo escapamento.
- 2.Luz de temperatura do motor acesa.

- 3. Barulho metálico agudo nas rodas ou eixos.
- 4. Vazamento de óleo escuro sob o motor.
- 5. Dificuldade de movimentar os implementos hidráulicos.

COLUNA II – Possível Causa/Indicativo

(__) Baixo nível ou contaminação do fluido hidráulico, podendo indicar falha na bomba ou vedações do sistema.

(__) Possível desgaste ou folga nos rolamentos de roda, exigindo inspeção técnica imediata.

(__) Provável vazamento no cárter ou nas juntas do motor, necessitando verificação e reparo.

(__) Combustão incompleta por excesso de combustível ou filtro de ar entupido, gerando queima ineficiente.

(__) Superaquecimento do motor, possivelmente por falta de líquido de arrefecimento, entupimento do radiador ou falha no sistema de resfriamento.

A sequência da correlação correta é:

- (A) 5, 3, 4, 1, 2.
- (B) 5, 4, 3, 1, 2.
- (C) 1, 3, 4, 5, 2.
- (D) 4, 3, 5, 1, 2.

Questão 06

Sobre segurança na operação de máquinas, registre (V) quando verdadeira e (F) quando falsa:

(__) O uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) é obrigatório, devendo ser adotado conforme as condições de operação.

(__) A experiência do operador elimina a necessidade de medidas preventivas.

(__) A análise do ambiente reduz riscos de acidentes.

A sequência CORRETA é:

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

Questão 07

A verificação periódica dos níveis de óleo, água e combustível é parte fundamental da rotina do Operador de Máquinas Pesadas e contribui diretamente para a segurança operacional e a vida útil do equipamento. Julgue as afirmativas abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

(__) A verificação dos níveis de óleo do motor, óleo hidráulico e líquido de arrefecimento deve ser realizada com o motor frio, antes da partida, como parte do checklist diário do operador.

(__) O superaquecimento do motor pode ser causado pelo nível insuficiente de líquido de arrefecimento,

podendo ocasionar danos graves como empenamento do cabeçote do motor.

(__) O nível de combustível não precisa ser verificado diariamente, pois os sensores eletrônicos das máquinas modernas alertam automaticamente o operador antes que o tanque fique completamente vazio.

(__) A presença de espuma ou coloração leitosa no óleo do motor pode indicar mistura com água, o que compromete a lubrificação e exige avaliação técnica imediata.

Assinale a sequência CORRETA:

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

Questão 08

A escavadeira hidráulica é amplamente utilizada em obras com terraplanagem devido às suas características operacionais. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma característica desse equipamento.

- (A) Possui funcionamento baseado em sistema manual, sem necessidade de motor.
- (B) Utiliza sistema hidráulico para realizar escavações e movimentação de grandes volumes de terra.
- (C) É indicada apenas para serviços leves, com baixa capacidade de movimentação de material.
- (D) Opera por tração mecânica, sem auxílio de sistemas hidráulicos.

Questão 09

No deslocamento de uma máquina em via pública, o operador percebe que está sendo seguido por outros veículos e passa a conduzir em velocidade significativamente inferior à do fluxo, sem justificativa operacional. À luz das normas de circulação e conduta do Código de Trânsito Brasileiro, assinale a alternativa correta.

- (A) A conduta é inadequada, pois pode obstruir o fluxo normal sem justificativa.
- (B) A conduta é aceitável, pois veículos de grande porte podem circular em qualquer velocidade.
- (C) A conduta é permitida, desde que o operador mantenha atenção constante.
- (D) A conduta é justificável, pois a prioridade é preservar o equipamento.

Questão 10

O motor a diesel é o tipo mais utilizado em máquinas pesadas, como motoniveladoras, escavadeiras e pás-carregadeiras, em razão de suas características de torque elevado e robustez. Sobre o funcionamento básico de motores a diesel e suas diferenças em relação ao motor a gasolina, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) No motor a diesel, a ignição ocorre pela compressão do ar no interior do cilindro, que eleva a temperatura a ponto de inflamar o combustível injetado, dispensando velas de ignição.
- (B) A principal função do sistema de pré-aquecimento (velas de incandescência) nos motores a diesel é aumentar a potência do motor durante o funcionamento em regime de carga máxima.
- (C) Os motores a diesel operam com taxas de compressão menores do que os motores a gasolina, o que proporciona menor consumo de combustível em máquinas pesadas.
- (D) O motor a diesel utiliza velas de ignição para inflamar a mistura de ar e combustível, processo idêntico ao do motor a gasolina, diferenciando-se apenas pela qualidade do combustível utilizado.

Questão 11

No que se refere aos métodos de carregamento da caçamba em operações com pá carregadeiras, analise as afirmativas a seguir e marque (V) quando verdadeiro e (F) quando falso:

() O método em arco caracteriza-se pela penetração contínua da caçamba no material em trajetória ascendente até o enchimento.

() O método em degraus consiste na penetração horizontal em níveis sucessivos, com avanço progressivo no material.

() A escolha do método de carregamento é fixa e independe das características do material a ser movimentado.

() O carregamento pode ser iniciado pela parte superior do monte de material, conforme as condições operacionais.

Assinale a alternativa com a sequência correta:

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

Questão 12

A máquina utilizada para realizar o nivelamento de superfícies em obras de terraplanagem é o (a) _____, enquanto o equipamento utilizado para compactação do solo é o (a) _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas no texto:

- (A) trator agrícola / retroescavadeira
- (B) escavadeira hidráulica / motoniveladora
- (C) motoniveladora / rolo compactador
- (D) retroescavadeira / trator de esteira

Questão 13

Na execução de um serviço de abertura de vala, o operador identifica que o solo apresenta umidade elevada, reduzindo a estabilidade da máquina. Assinale a conduta correta.

- (A) Interromper a operação para reavaliar as condições do terreno.
- (B) Aumentar a força aplicada para compensar a instabilidade.
- (C) Prosseguir com cautela, ajustando a cambagem do equipamento.
- (D) Manter a operação, ajustando apenas a velocidade.

Questão 14

Sobre o funcionamento de máquinas pesadas, analise as afirmativas:

I.O sistema hidráulico permite a movimentação de componentes operacionais da máquina.

II.O motor a diesel é utilizado por sua capacidade de gerar torque elevado.

III.A verificação de níveis de fluidos deve ocorrer apenas quando há indícios de falha.

IV.O sistema de transmissão é responsável por transferir a potência do motor às rodas ou esteiras.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 15 a 17.

O papel da escola diante da inteligência artificial

As transformações no mundo do trabalho provocadas pela tecnologia exigem que a própria escola se transforme. Se a inteligência artificial pode executar tarefas repetitivas e auxiliar estudantes e professores na busca de informações, o papel da escola deveria se ampliar, promovendo uma formação de cidadãos capazes de encarar o mundo em constante transformação. O mundo do trabalho exige cada vez mais o desenvolvimento de habilidades socioemocionais. O número de demissões por dimensão socioemocional é crescente, o que evidencia que a escola precisa ir além do conhecimento cognitivo. O acesso à informação é diferente de conhecimento, e é papel da escola formar cidadãos críticos com capacidade de reflexão e ação diante dos problemas que se apresentam. A mudança nas políticas educacionais contemporâneas aponta para a necessidade de desenvolvimento de outros saberes que perpassem o saber-pensar e o saber-agir,

diminuindo a distância entre teoria e prática, a fim de promover mudanças e produzir novos conhecimentos que beneficiem a sociedade.

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA. Quais os impactos do ChatGPT e da Inteligência Artificial na Educação? Disponível em: <https://www.ifsc.edu.br/en/web/ifsc-verifica/w/quais-os-impactos-do-chatgpt-e-da-inteligencia-artificial-na-educacao->. Acesso em: 13 abr. 2026. (Fragmento).

Questão 15

Considerando as informações explícitas e implícitas do texto, bem como sua finalidade argumentativa, e considerando a ideia principal defendida pelo autor, é correto afirmar que a escola deve:

- (A) Ampliar sua função formativa, porque informar, sem desenvolver pensamento crítico e ação reflexiva, não atende às novas exigências do trabalho.
- (B) Transferir seu foco para a tecnologia, porque informar com rapidez, por meio digital, já satisfaz as novas exigências sociais e profissionais.
- (C) Rever práticas pontuais, porque informar com eficiência, somado ao treino funcional, tende a responder às novas exigências do trabalho.
- (D) Preservar seu eixo tradicional, porque informar, com apoio emocional e algum recurso técnico, ainda responde às novas exigências do trabalho.

Questão 16

No trecho "o papel da escola deveria se ampliar", o verbo "ampliar" foi empregado com sentido específico no contexto. Assinale a alternativa em que a substituição proposta preserva, com maior precisão, o sentido original do texto.

- (A) O papel da escola deveria se expandir, indicando aumento de alcance formativo e inclusão de novas funções educacionais diante das mudanças sociais.
- (B) O papel da escola deveria se estender, indicando deslocamento espacial das práticas educativas para além do ambiente escolar tradicional e físico convencional.
- (C) O papel da escola deveria se alargar, indicando crescimento estrutural das instituições escolares com ampliação física dos espaços destinados ao ensino formal.
- (D) O papel da escola deveria se alongar, indicando extensão temporal das atividades escolares e maior duração dos processos educativos no cotidiano institucional.

Questão 17

No trecho "O número de demissões por dimensão socioemocional é crescente", a concordância verbal foi estabelecida de acordo com a norma-padrão. Assinale a alternativa que apresenta a justificativa correta para o emprego da forma verbal no singular.

- (A) A forma verbal permanece no singular porque concorda com "número", núcleo do sujeito exposto, e não com "demissões", que integra expressão subordinada ao nome nuclear.
- (B) A forma verbal permanece no singular porque concorda com toda a expressão "de demissões por dimensão socioemocional", tomada como bloco sintático indivisível de valor nominal uniforme.
- (C) A forma verbal permanece no singular porque concorda com "dimensão", termo mais próximo do verbo, cuja posição final no sujeito determina a flexão regular do predicado verbal.
- (D) A forma verbal permanece no singular porque concorda com "demissões", ideia principal do enunciado, ainda que o substantivo anterior atue apenas como marcador quantitativo da oração.

Conhecimentos Gerais

Questão 18

No contexto recente do Brasil, políticas públicas têm buscado ampliar o acesso à tecnologia nas escolas, considerando desigualdades sociais e regionais. Essas ações envolvem distribuição de equipamentos, acesso à internet e capacitação de professores para uso pedagógico das ferramentas digitais. Nesse cenário, qual é o principal objetivo dessas iniciativas na educação brasileira?

- (A) Transferir ensino público totalmente ao setor privado.
- (B) Garantir acesso igual às tecnologias na educação básica.
- (C) Ampliar uso exclusivo de tecnologia em escolas privadas.
- (D) Limitar acesso digital apenas a grandes centros urbanos.

Questão 19

De acordo com a Lei Orgânica de Palma Sola (SC), o Município, como entidade autônoma e básica da federação, garantirá vida digna aos seus moradores e será administrado:

- I.Com transparência de seus atos e ações; com moralidade.
- II.Com sigilo de seus atos e ações; com morosidade.
- III.Com participação popular nas decisões; com descentralização administrativa.
- IV.Com privilégios; com agilidade restrita.

Está CORRETO o que se afirma em:

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

Questão 20

A história de Palma Sola (SC) indica que a região possuía relevância antes da chegada dos imigrantes europeus vindos do Rio Grande do Sul. Com base nessa informação, o que se pode concluir sobre o processo histórico local?

- (A) A formação histórica ocorreu apenas no período republicano.
- (B) A ocupação da região ocorreu em diferentes momentos históricos.
- (C) A colonização europeia marcou o início absoluto da história local.
- (D) A região permaneceu isolada até a chegada dos imigrantes.