



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

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) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

Questão 02

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 justificável, pois a prioridade é preservar o equipamento.
- (D) A conduta é permitida, desde que o operador mantenha atenção constante.

Questão 03

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) 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.

- (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) 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.
- (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 04

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

Questão 05

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

Questão 06

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

Questão 07

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

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

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 coleto 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) 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.
- (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) 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.
- (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 10

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

Questão 11

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) 4, 3, 5, 1, 2.

(B) 1, 3, 4, 5, 2.

(C) 5, 3, 4, 1, 2.

(D) 5, 4, 3, 1, 2.

Questão 12

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, V, F, V.

(D) F, F, V, F.

Questão 13

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) escavadeira hidráulica / motoniveladora

(B) motoniveladora / rolo compactador

(C) retroescavadeira / trator de esteira

(D) trator agrícola / retroescavadeira

Questão 14

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) I, II e III, apenas.

(B) I e IV, apenas.

(C) I, II e IV, apenas.

(D) II, III e IV, apenas.

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

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 alargar, indicando crescimento estrutural das instituições escolares com ampliação física dos espaços destinados ao ensino formal.
- (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 alongar, indicando extensão temporal das atividades escolares e maior duração dos processos educativos no cotidiano institucional.
- (D) O papel da escola deveria se expandir, indicando aumento de alcance formativo e inclusão de novas funções educacionais diante das mudanças sociais.

Questão 16

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 toda a expressão "de demissões por dimensão socioemocional", tomada como bloco sintático indivisível de valor nominal uniforme.
- (B) 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.
- (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 "número", núcleo do sujeito expresso, e não com "demissões", que integra expressão subordinada ao nome nuclear.

Questão 17

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) Rever práticas pontuais, porque informar com eficiência, somado ao treino funcional, tende a responder às novas exigências do trabalho.
- (C) Transferir seu foco para a tecnologia, porque informar com rapidez, por meio digital, já satisfaz as novas exigências sociais e profissionais.
- (D) Preservar seu eixo tradicional, porque informar, com apoio emocional e algum recurso técnico, ainda responde às novas exigências do trabalho.

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

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