



Operador de Máquinas (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 **35** questões, numeradas de **1 a 35**.
- 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 **3h00min**, 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

A mecânica básica é o estudo dos princípios fundamentais que governam o movimento e o funcionamento de máquinas e sistemas mecânicos. Envolve conceitos como força, torque, atrito, energia e eficiência. Esses princípios são essenciais para entender como as máquinas operam, desde simples mecanismos, como alavancas e polias, até sistemas complexos, como motores e transmissões. A manutenção de máquinas, por sua vez, refere-se às práticas e técnicas empregadas para garantir que os equipamentos mecânicos funcionem corretamente e com segurança ao longo do tempo. Assim, avalie as proposições:

I. A manutenção preditiva utiliza dados em tempo real e ferramentas de monitoramento para prever falhas antes que ocorram. A manutenção preventiva segue uma programação fixa, independente da condição do equipamento, e a manutenção corretiva ocorre quando um defeito ou falha já ocorreu.

II. Manutenção corretiva é realizada para prever falhas futuras por meio de análise de dados históricos e sensores, enquanto a preditiva envolve a substituição de peças em intervalos fixos. A manutenção preventiva só ocorre quando o equipamento apresenta falhas recorrentes.

III. Manutenção preventiva é realizada em intervalos regulares para prevenir falhas, e a preditiva é feita apenas quando um equipamento apresenta sintomas visíveis de desgaste ou falha iminente. A corretiva é feita quando o equipamento já está totalmente inutilizável e precisa ser substituído.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 02

A segurança no local de trabalho, especialmente para operadores de máquinas pesadas, é essencial para prevenir acidentes e proteger a integridade física de todos os envolvidos. Para isso, diversas técnicas são empregadas. Uma delas é o treinamento adequado dos operadores, garantindo que saibam manusear o equipamento de forma segura e eficiente. Além disso, o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é indispensável, assim como a manutenção regular das máquinas para evitar falhas. O estabelecimento de procedimentos operacionais padronizados e o cumprimento rigoroso das normas de segurança também são medidas-chave para minimizar riscos e garantir um ambiente seguro para toda a equipe. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) A instalação de sistemas automatizados de segurança nas máquinas elimina completamente a necessidade de supervisão humana, garantindo que os operadores estejam sempre protegidos, pois elimina a possibilidade de falhas humanas.

(__) O treinamento contínuo dos operadores é fundamental para garantir que eles estejam atualizados sobre as melhores práticas de segurança e novas tecnologias. Isso inclui treinamentos regulares sobre o uso de EPIs e o reconhecimento de situações de risco no ambiente de trabalho.

(__) A realização de inspeções diárias dos equipamentos antes de sua utilização é uma prática essencial para identificar falhas ou danos que possam comprometer a segurança. Qualquer problema detectado deve ser corrigido antes do uso da máquina, reduzindo assim a possibilidade de acidentes.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 03

Em um canteiro de obras, a segurança dos trabalhadores é primordial para evitar acidentes. Os operadores de máquinas pesadas, como escavadeiras e guindastes, devem seguir procedimentos rigorosos para garantir um ambiente de trabalho seguro. É crucial que todos compreendam e sigam as normas de segurança para proteger a si mesmos e aos colegas de trabalho. Considerando os procedimentos de prevenção de acidentes em canteiros de obras, assinale a alternativa correta.

- (A) É aceitável que os operadores utilizem os equipamentos sem EPIs se estiverem familiarizados com as máquinas.
- (B) Os operadores de máquinas devem realizar verificações diárias nos equipamentos e garantir que todos os dispositivos de segurança estejam funcionando corretamente antes de cada turno.
- (C) Os operadores de máquinas devem verificar os equipamentos apenas uma vez por semana, pois a manutenção diária não é necessária.
- (D) A comunicação com a equipe é opcional, desde que o operador esteja confiante em suas habilidades.

Questão 04

Na manutenção de uma grande fazenda, é essencial utilizar as máquinas adequadas para cada tarefa específica. O operador deve escolher a máquina correta para otimizar a eficiência e garantir a segurança durante a execução das atividades. Qual das alternativas a seguir descreve a utilização correta de uma motoniveladora?

- (A) A motoniveladora é utilizada para compactar o solo e aumentar sua densidade, sendo mais eficiente em terrenos arenosos.
- (B) A motoniveladora é ideal para nivelar e preparar terrenos, proporcionando uma superfície lisa e uniforme em estradas e grandes áreas agrícolas.
- (C) A motoniveladora é adequada para carregar e movimentar materiais pesados, como pedras e areia, em canteiros de obras.
- (D) A motoniveladora é usada principalmente para escavar terrenos profundos e remover grandes quantidades de terra em obras de construção.

Questão 05

Durante a movimentação de cargas em áreas urbanas e rurais, as máquinas operam em diferentes terrenos e contextos, como rodovias, canteiros de obras e áreas de difícil acesso. É fundamental compreender as características de cada ambiente para garantir a segurança e eficiência das operações. Considere a seguinte afirmação sobre a movimentação de cargas:

- (A) Em canteiros de obras, a presença de obstáculos fixos pode aumentar a eficiência da operação, pois as máquinas são projetadas para operar em espaços apertados.
- (B) Todas as máquinas podem operar em qualquer tipo de terreno sem a necessidade de adaptações ou cuidados especiais, já que são projetadas para resistência.
- (C) Em rodovias, as máquinas devem sempre operar na faixa de domínio da pista, independentemente do tráfego, para otimizar o tempo de movimentação.
- (D) Em áreas de difícil acesso, é importante avaliar a capacidade de carga da máquina e as condições do terreno, pois superfícies irregulares podem comprometer a estabilidade da carga.

Questão 06

Pequenos reparos são fundamentais para garantir o bom funcionamento e a segurança de máquinas pesadas. Eles envolvem consertos simples, como a substituição de peças desgastadas, ajustes mecânicos e lubrificação de componentes essenciais. Para operadores de máquinas, entender essas noções é crucial, pois pode evitar falhas maiores e minimizar o tempo de inatividade. Assim, avalie as proposições:

I. Henrique trabalha com um trator em uma mineradora e percebeu uma queda na potência da máquina. Isso pode estar relacionado ao entupimento do filtro de ar, comum em áreas com muita poeira, como minas e pedreiras. Para restaurar o desempenho do motor, é necessário substituir o filtro de ar, garantindo o fluxo adequado de ar para o motor.

II. Mariana opera uma escavadeira em uma obra e notou que o motor está superaquecendo com frequência. Esse problema pode ser causado pelo radiador obstruído, impedindo a dissipação correta do calor. A solução é realizar uma limpeza cuidadosa do radiador, removendo detritos e sujeiras acumuladas, o que ajudará a regular a temperatura da máquina.

III. Luiz está dirigindo uma pá carregadeira quando o motor começa a superaquecer. Preocupado, ele desliga imediatamente a máquina e joga água no motor para tentar resfriá-lo o mais rápido possível. Dessa forma, ele evita possíveis danos ao motor da máquina.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 07

Durante a operação de máquinas pesadas, é fundamental que os operadores estejam cientes das normas e procedimentos de segurança para garantir um ambiente de trabalho seguro. O uso adequado de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) é essencial para minimizar riscos e prevenir acidentes. Considere as afirmações abaixo sobre a segurança na operação de máquinas pesadas e assinale a alternativa correta.

- (A) O uso de EPIs, como capacetes e luvas, é opcional para operadores de máquinas pesadas, pois a maioria das máquinas possui sistemas automáticos de segurança que garantem a proteção do operador.
- (B) O uso de EPIs deve ser realizado apenas em operações em locais abertos, pois em ambientes fechados como o interior de uma máquina pesada não há necessidade de proteção adicional devido à menor exposição a riscos.
- (C) Os EPIs devem ser escolhidos de acordo com o tipo de operação e os riscos envolvidos, sendo obrigatórios em todas as situações para garantir a proteção do operador e evitar lesões.
- (D) É permitido operar máquinas pesadas sem a utilização de EPIs se o operador estiver familiarizado com a máquina e a operação ocorrer em um ambiente controlado e sem riscos visíveis.

Questão 08

A condução sustentável de máquinas pesadas é crucial para reduzir o impacto ambiental das operações industriais. Práticas como a adoção de tecnologias limpas, o uso de combustíveis alternativos e a condução eficiente podem minimizar a emissão de poluentes. Além disso, a capacitação dos operadores e a manutenção preventiva são essenciais para garantir um funcionamento mais responsável, promovendo um futuro mais sustentável e reduzindo a pegada ecológica das atividades. Assim, avalie as proposições:

I. Quando uma máquina pesada permanece parada sem uso por alguns minutos, é altamente recomendado desligá-la para minimizar a emissão de poluentes. Essa prática não apenas reduz a liberação de gases nocivos ao meio ambiente, mas também economiza combustível e prolonga a vida útil do equipamento.

II. É sempre necessário verificar o sistema hidráulico das máquinas pesadas regularmente para evitar vazamentos de óleo. Vazamentos podem contaminar o solo e a água, causando sérios danos ao meio ambiente e à saúde pública, portanto, essa manutenção é essencial.

III. Sempre que uma máquina pesada estiver trabalhando, o ideal é que ela opere em altas rotações, pois, dessa forma, o sistema hidráulico funcionará com melhor eficiência, e a emissão de gases é o mesmo independente da rotação do motor, dessa forma o nível de poluição é o mesmo e o rendimento da máquina é maior.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 09

Uma indústria que utiliza maquinário pesado implementou um programa de segurança baseado na NR-12 para proteger seus trabalhadores. Durante a inspeção, foram identificadas melhorias necessárias para garantir a proteção física dos operadores e a prevenção de acidentes. A NR-12 foi criada com o objetivo de estabelecer medidas de segurança em máquinas e equipamentos. De acordo com a NR-12, qual é sua principal preocupação e finalidade?

- (A) A NR-12 visa garantir que as máquinas sejam utilizadas de forma eficiente, aumentando a produtividade da empresa, mas não foca diretamente na segurança dos trabalhadores.
- (B) A NR-12 preocupa-se com a redução de ruídos e vibrações geradas pelas máquinas, buscando apenas mitigar problemas de conforto ergonômico para os operadores.
- (C) A NR-12 preocupa-se exclusivamente com a manutenção preventiva das máquinas, evitando falhas mecânicas, e sua principal finalidade é reduzir o custo de operação.
- (D) A NR-12 tem como principal preocupação a segurança dos trabalhadores, estabelecendo requisitos mínimos para a prevenção de acidentes e doenças ocupacionais, priorizando a integridade física.

Questão 10

Durante a execução de uma obra de grande porte, a movimentação de materiais é uma etapa crucial que pode impactar a eficiência e a segurança do projeto. Para otimizar essa movimentação, diversas máquinas pesadas são utilizadas, cada uma com suas características e finalidades específicas. Entre as opções disponíveis, estão escavadeiras, guindastes, e caminhões basculantes. É fundamental entender as funções e limitações de cada equipamento para garantir que a operação ocorra de maneira segura e eficaz. Qual das afirmações abaixo é correta em relação à movimentação de materiais com maquinários pesados?

- (A) Caminhões basculantes são utilizados principalmente para escavação de terrenos, já que possuem caçambas que permitem a remoção de solo.
- (B) Guindastes são ideais para levantar e movimentar materiais verticalmente, mas não são projetados para transportar cargas a grandes distâncias.
- (C) Todas as máquinas pesadas podem realizar a mesma função, tornando desnecessário escolher o equipamento adequado para cada tipo de material.
- (D) Escavadeiras são mais adequadas para transporte de materiais pesados em longas distâncias, devido à sua grande capacidade de carga.

Questão 11

Em um motor a diesel comum utilizado em maquinários pesados, há diversas peças móveis que desempenham funções fundamentais no processo de conversão de energia térmica em mecânica. Essas peças trabalham em conjunto para permitir o funcionamento eficiente do motor. Considerando o funcionamento desse tipo de motor, qual das alternativas a seguir lista corretamente as peças móveis mais comuns?

- (A) Pistões, virabrequim, válvulas e biela.
- (B) Virabrequim, cabeçote, árvore de cames e pistões.
- (C) Pistões, válvulas de admissão, comando de válvulas e bloco do motor.
- (D) Biela, pistões, comando de válvulas e cárter.

Questão 12

O Código de Trânsito Brasileiro (CTB) estabelece regras específicas para a operação de máquinas e veículos pesados nas vias públicas, visando garantir a segurança no trânsito. Entre as normas do CTB aplicáveis a esses veículos, inclui-se o controle de circulação, operação e manutenção adequados para minimizar riscos. Considerando as disposições do CTB, qual das alternativas a seguir está correta?

- (A) É permitido que veículos pesados circulem sem restrições de horário em áreas urbanas, desde que estejam em boas condições de manutenção.
- (B) Veículos e máquinas de grande porte que excedam as dimensões regulamentares podem trafegar livremente, desde que sinalizem de forma adequada os pontos de atenção ao longo do percurso.
- (C) Máquinas agrícolas e de construção civil devem ser registradas e licenciadas para trafegar nas vias públicas, mesmo que não utilizem a via de forma constante.
- (D) A operação de máquinas pesadas em vias públicas dispensa o uso de sinalização específica, desde que o operador possua habilitação na categoria C ou superior.

Questão 13

A legislação ambiental regula o uso de máquinas pesadas em áreas protegidas, buscando minimizar o impacto ambiental das operações. Normas como o Código Florestal e resoluções do Conselho Nacional do Meio Ambiente (Conama) exigem licenciamento e medidas de controle para preservar ecossistemas. Operadores de máquinas devem seguir essas diretrizes para evitar danos ao solo, à vegetação e à fauna, operando de forma sustentável e reduzindo poluentes e resíduos. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

() A legislação permite o uso irrestrito de máquinas pesadas em áreas de preservação permanente (APP), desde que o operador tenha um curso de capacitação ambiental, mesmo sem licenciamento prévio para as operações, isentando a empresa e o operador de penalidades em caso de danos ambientais.

() A legislação ambiental brasileira, conforme previsto na Lei 9.605/98, estabelece penalidades severas para o uso de máquinas pesadas em áreas de preservação permanente (APP) sem autorização prévia, prevendo multas, embargo de atividades e até responsabilização criminal de operadores e gestores.

() Normas ambientais como a Resolução CONAMA nº 237/97 obrigam que operadores de máquinas pesadas em áreas protegidas passem por capacitação específica para minimizar impactos ambientais e sigam rigorosos procedimentos de controle de emissão de poluentes durante as operações, visando proteger a fauna e flora locais.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 14

Um técnico de manutenção deve preencher uma ordem de serviço (OS) para realizar a manutenção preventiva em um equipamento industrial. Ao ler a OS, ele nota que deve seguir uma série de procedimentos descritos, além de preencher informações sobre a data, hora de início, e as peças que serão utilizadas. É fundamental que ele interprete corretamente todos os dados contidos no documento para garantir a segurança e a eficiência do trabalho. Considerando o contexto de preenchimento de ordens de serviço, analise as alternativas a seguir e identifique a única que está correta.

- (A) A ordem de serviço deve ser preenchida com atenção, seguindo os procedimentos estabelecidos, pois a correta interpretação dos dados assegura a execução segura e eficiente das tarefas programadas.
- (B) A ordem de serviço deve ser preenchida com base na interpretação livre do técnico, podendo ser alterada conforme sua conveniência, já que a manutenção não depende de procedimentos rígidos.
- (C) O preenchimento da ordem de serviço é irrelevante, pois as informações sobre data e peças podem ser discutidas verbalmente entre o técnico e o supervisor, sem necessidade de registro formal.
- (D) Não é necessário que o técnico verifique as informações contidas na OS, pois as ordens de serviço são sempre elaboradas de forma precisa e nunca contêm erros.

Questão 15

As máquinas pesadas são amplamente utilizadas em diversos setores, como construção civil e agricultura, devido à sua robustez e versatilidade. Entre os principais tipos, destacam-se o trator agrícola, o rolo compactador vibratório, a pá carregadeira, a motoniveladora, o trator de esteiras, a retroescavadeira e a escavadeira hidráulica. Essas máquinas variam em tamanho, capacidade e características, sendo escolhidas conforme a necessidade específica do projeto ou terreno. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) Tratores de esteiras são mais eficientes em estradas pavimentadas e longas viagens devido à sua capacidade de manter altas velocidades, ao contrário dos tratores de rodas que são limitados a curtas distâncias.

(__) Tratores de rodas são geralmente mais rápidos e adequados para terrenos firmes e longas distâncias, enquanto tratores de esteiras oferecem maior estabilidade e tração em terrenos acidentados ou lamacentos.

(__) Tratores de rodas têm melhor desempenho em terrenos irregulares e pantanosos, oferecendo mais tração e estabilidade em condições adversas do que tratores de esteiras.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 16

O planejamento de rotas e logística é um aspecto essencial na gestão de operações, focando na organização de trajetos de operação e na elaboração de cronogramas de atividades em conformidade com a demanda e os objetivos do serviço. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)Planejamento de rotas e logística eficiente pode reduzir significativamente o tempo de transporte, resultando em entregas mais rápidas e maior satisfação do cliente.

(__)Ao otimizar as rotas, as empresas podem reduzir os custos de combustível e manutenção dos veículos, economizando recursos financeiros a longo prazo.

(__)Fazer um planejamento de rotas e logística pode aumentar os custos operacionais, pois exige mais investimentos em tecnologia e treinamento, sem proporcionar economias substanciais no transporte.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 17

O operador de máquinas pesadas desempenha um papel essencial em setores como construção civil e mineração. Sua principal responsabilidade é manobrar e operar equipamentos pesados, garantindo a execução eficiente das tarefas. Além de operar as máquinas, é crucial que esse profissional possua conhecimentos sobre manutenção, segurança e planejamento das atividades, pois isso assegura não apenas a produtividade, mas também a segurança no ambiente de trabalho. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__)O operador de máquinas pesadas é responsável apenas pela operação das máquinas, sem a necessidade de conhecer os princípios de manutenção e segurança dos equipamentos.

(__)Além de operar as máquinas, o operador de máquinas pesadas deve realizar a análise do terreno e planejar o trabalho a ser realizado, garantindo a eficiência da operação e a segurança do local.

(__)O operador de máquinas pesadas deve seguir rigorosamente os protocolos de segurança, mas não é necessário que ele compreenda as normas regulamentadoras relacionadas ao seu trabalho.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 18

A condução de veículos utilizados em obras públicas e manutenção exige treinamento específico para operar com segurança. Máquinas como escavadeiras e caminhões pesados requerem atenção às normas de trânsito, sinalização e distâncias de segurança. Além disso, é fundamental garantir a proteção dos trabalhadores e pedestres, no entorno, seguindo rigorosamente os procedimentos de segurança. Assim, avalie as proposições:

I. Antes de iniciar a movimentação, o operador deve realizar uma inspeção completa do veículo pesado, verificando freios, luzes e sinalização, para garantir que estão funcionando corretamente e prevenir acidentes durante a operação.

II. É permitido que veículos pesados circulem em qualquer horário em áreas urbanas, desde que os operadores possuam habilitação específica e experiência comprovada.

III. Durante a movimentação de veículos pesados, o operador não pode se comunicar com a equipe de apoio, pois deve manter total concentração na operação.

Assinale a alternativa correta:

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

Questão 19

A mecânica básica é essencial para entender o funcionamento de máquinas pesadas, utilizadas em setores como construção e mineração. Ela abrange conceitos de forças e movimentos, fundamentais para o desempenho eficiente desses equipamentos. A manutenção, por sua vez, é crucial para garantir a confiabilidade e a durabilidade das máquinas. Envolve a identificação de falhas e a adoção de práticas preventivas, assegurando operações seguras e produtivas em ambientes desafiadores. Sobre o assunto, julgue as seguintes afirmações como verdadeiras (V) ou falsas (F):

(__) A manutenção regular de máquinas pesadas, como escavadeiras e retroescavadeiras, é crucial para garantir sua eficiência e segurança. Problemas comuns, como vazamentos hidráulicos, podem ser identificados durante inspeções visuais. Para prevenir esses vazamentos, é importante verificar regularmente as mangueiras e conexões, substituindo-as sempre que apresentarem sinais de desgaste.

(__) Um dos problemas mais frequentes em máquinas pesadas é o superaquecimento do motor. Isso pode ocorrer devido à baixa quantidade de fluido refrigerante ou a falhas na bomba de água. A manutenção preventiva deve incluir a verificação do nível do fluido refrigerante, bem como a limpeza do radiador e a inspeção das mangueiras e conexões para evitar obstruções.

(__) A lubrificação de componentes móveis em máquinas pesadas é essencial, e a maioria dos fabricantes recomenda realizar essa lubrificação apenas uma vez por ano ou a cada 10 mil horas trabalhadas.

Assinale a alternativa cuja respectiva ordem de julgamento está correta:

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

Questão 20

No Brasil, existem várias Normas Regulamentadoras (NRs) que têm como objetivo estabelecer diretrizes para a segurança e saúde no trabalho em diferentes setores. Entre essas, destaca-se a NR 18, que se relaciona com um setor específico da economia. Considerando as diretrizes dessa norma, analise as alternativas abaixo e assinale a que apresenta uma afirmação verdadeira sobre a NR 18.

- (A) A norma visa eliminar todos os riscos associados à construção civil, sem a necessidade de medidas preventivas.
- (B) A NR 18 foi criada apenas para regular a segurança em obras de grande porte, desconsiderando as pequenas construções.
- (C) A NR 18 estabelece requisitos para a segurança em canteiros de obras, incluindo a necessidade de treinamento e capacitação dos trabalhadores.
- (D) A norma se aplica apenas a trabalhadores com experiência na área da construção civil, deixando de lado os novos profissionais.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 21 a 28.

Com que frequência você deve lavar seus lençóis e travesseiros

Depois de um longo dia, nada como a sensação de afundar em uma cama quente, apoiar a cabeça sobre um travesseiro macio e se aninhar em um edredom aconchegante.

Mas não somos apenas nós, seres humanos, que nos deitamos felizes na nossa cama. Basta olhar um pouco mais a fundo e você irá se horrorizar ao saber que suas roupas de cama são o lar de milhões de bactérias, fungos, ácaros e vírus.

Eles também acham que a sua cama é um paraíso – um lugar quente para o seu desenvolvimento, coberto de suor, saliva, células mortas da pele e partículas de alimentos que servem de banquete.

Vejamos os ácaros, por exemplo. Nós liberamos 500 milhões de células da pele por dia. Para os minúsculos ácaros do pó, este é um bufê livre.

Em 2013, pesquisadores do Instituto Pasteur de Lille, na França, analisaram os lençóis de pacientes nos hospitais. Eles descobriram que os lençóis sujos estavam repletos de bactérias *Staphylococcus*, comumente encontradas na pele humana.

A maior parte das espécies de *Staphylococcus* é benigna, mas algumas, como *S. aureus*, podem causar infecções da pele, acne e até pneumonia em pacientes com sistemas imunológicos mais fracos.

"As pessoas carregam bactérias como parte do seu microbioma da pele e podem eliminá-las em grandes

quantidades", explica a microbióloga Manal Mohammed, da Universidade de Westminster, no Reino Unido. Ela não participou do estudo feito na França.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/czrm10kpveo> trecho

Questão 21

"Eles descobriram que os lençóis sujos estavam repletos de bactérias *Staphylococcus*, comumente encontradas na pele humana."

Em relação à concordância dos adjetivos a alternativa que apresenta a afirmação correta é:

- (A) O vocábulo 'bactérias' é um adjetivo que está caracterizando o substantivo 'encontradas'.
- (B) O vocábulo 'encontradas' é um adjetivo que está concordando com 'bactérias'.
- (C) O vocábulo 'encontradas' é um adjetivo que está concordando com 'pele'.
- (D) O vocábulo 'sujos' é um adjetivo que está concordando com 'bactérias'.

Questão 22

Marque a alternativa em que os vocábulos destacados são todos substantivos.

- (A) Em 2013, **pesquisadores** do Instituto Pasteur de Lille, na **França**, analisaram os lençóis de **pacientes** nos hospitais.
- (B) **Eles** também acham que a sua **cama** é um **paraíso**.
- (C) Depois de um **longo** dia, nada como a sensação de afundar em uma **cama** quente, apoiar a **cabeça** sobre um travesseiro macio e se aninhar em um edredom aconchegante.
- (D) Para os **minúsculos** ácaros do **pó**, este é um **bufê** livre.

Questão 23

"As pessoas carregam bactérias como parte do seu microbioma da pele e podem eliminá-las em grandes quantidades."

O coletivo de 'pessoas' é 'multidão'. Identifique em qual alternativa o coletivo não corresponde ao ser identificado:

- (A) Selos = Álbum.
- (B) Bois = manada.
- (C) Vegetais de uma região = fauna.
- (D) Chaves = molho.

Questão 24

Assinale a alternativa que apresenta a separação silábica e a classificação quanto ao número de sílabas dos vocábulos, retirados do texto, de forma ERRADA:

- (A) Microbioma = micro-bi-o-ma = trissílaba.
- (B) Pneumonia = pneu-mo-ni-a polissílaba.
- (C) Exemplo = e-xem-plo = trissílaba.
- (D) Infecções = in-fec-ções = trissílaba.

Questão 25

"Basta olhar um pouco mais a fundo e você irá se horrorizar ao saber que suas roupas de cama são o lar de milhões de bactérias, fungos, ácaros e vírus."

O trecho apresenta um vocábulo que representa um substantivo masculino no plural, identificado na alternativa:

- (A) ácaros.
- (B) roupas.
- (C) pouco.
- (D) bactérias.

Questão 26

"As pessoas carregam bactérias como parte do seu microbioma da pele."

A palavra 'microbioma' não tem hífen. De acordo com o Novo Acordo Ortográfico, a palavra que está grafada corretamente sem hífen é:

- (A) microônibus.
- (B) microorganismo.
- (C) microempresa.
- (D) microondas.

Questão 27

Em relação as regras de acentuação dos vocábulos retirados do texto, a alternativa que apresenta uma afirmação CORRETA é:

- (A) As palavras 'imunológicas' e 'ácaros' são acentuados pela mesma regra.
- (B) A palavra 'paraíso' é acentuada pela regra das paroxítonas terminadas em 'O'.
- (C) As palavras 'irá', 'pó' e 'lençoes' são oxítonas .
- (D) As palavras 'você' e 'bufê' são acentuadas por serem paroxítonas terminadas em 'ê'.

Questão 28

"Eles também **acham** que a sua cama é um paraíso."

Os vocábulos que estão grafados corretamente com o mesmo dígrafo 'ch' da palavra destacada no texto são:

- (A) Bicho e enchergar.
- (B) Chalé e charada.
- (C) Bolacha e deichar.
- (D) Chilique e bechiga.

Questão 29

Considere as afirmativas em relação aos substantivos e aos adjetivos abaixo:

- I.'Condessa' é o feminino de 'conde'.
- II.'Couve-flor' e 'derme' são substantivos femininos.
- III.O diminutivo de 'animais' é 'animalzinho'.
- IV.O plural do adjetivo 'adorável' é 'adoráveis' e do 'gentil' é 'gentiles'.

Estão corretas:

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

Questão 30

Para fazer uma carta, precisamos escolher o tipo de linguagem - formal ou informal - conforme a situação comunicativa. Em uma carta pessoal, podemos usar linguagem informal, enquanto em uma carta comercial usamos linguagem formal.

Os seguintes elementos fazem parte da estrutura da carta e mostram como ela é organizada, com EXCEÇÃO de:

- (A) Assinatura e cargo.
- (B) Saudação inicial, corpo do texto, saudação final.
- (C) Título e referências bibliográficas.
- (D) Cabeçalho, assunto ou referência.

Conhecimentos Gerais

Questão 31

Segundo a Lei Orgânica do Município de Guaraciaba, qual é a responsabilidade do município em relação ao transporte público?

- (A) Desenvolver políticas de transporte coletivo sustentável e acessível para a população.
- (B) Garantir transporte gratuito para todas as faixas etárias.
- (C) Privatizar o transporte coletivo para melhorar a eficiência.
- (D) Concentrar o transporte público na área urbana.

Questão 32

Quais iniciativas Santa Catarina tem adotado para promover o desenvolvimento sustentável, com foco em práticas de agricultura ecológica?

- (A) Promoção da agroecologia e do manejo sustentável de florestas em propriedades rurais
- (B) Expansão da monocultura de soja em áreas de floresta
- (C) Proibição total do cultivo agrícola em áreas de preservação ambiental
- (D) Incentivo ao uso de agrotóxicos naturais para maior produtividade

Questão 33

Nos últimos anos, a segurança pública no Brasil tem sido um dos principais desafios enfrentados pelas autoridades. Qual das medidas abaixo tem sido amplamente discutida como uma forma de modernizar e melhorar a eficiência das forças de segurança no país?

- (A) Centralização das polícias estaduais no comando federal
- (B) Aumento do efetivo militar nas fronteiras
- (C) Integração de tecnologias, como o uso de câmeras e inteligência artificial, no monitoramento urbano
- (D) Diminuição das penas para crimes violentos

Questão 34

As Olimpíadas de Paris 2024 teve como uma de suas principais metas a sustentabilidade. Qual das iniciativas abaixo refletiu esse compromisso com a redução do impacto ambiental dos Jogos?

- (A) Instalação de placas solares em todos os locais de competição.
- (B) Abolição de transporte público durante o evento para reduzir o trânsito.
- (C) Reuso das arenas construídas para as Olimpíadas de Londres 2012.
- (D) Uso exclusivo de energia renovável para alimentar as instalações esportivas.

Questão 35

Santa Catarina é conhecida por ser uma região vulnerável a alguns fenômenos naturais. Qual fenômeno tem causado danos mais frequentes ao estado nos últimos anos, demandando atenção especial das autoridades?

- (A) Nevascas.
- (B) Terremotos.
- (C) Tsunamis.
- (D) Deslizamentos de terra provocados por chuvas intensas.