

PREFEITURA MUNICIPAL DE JARU - RO

F03 - MECÂNICO DE MÁQUINA PESADA

Turno: Tarde

Tipo de Prova
1

Sr. Candidato, para ter a sua prova corrigida é obrigatório a marcação do tipo de prova no cartão de respostas. Caso não marque o tipo de prova, o cartão de respostas não será lido e estará automaticamente eliminado do Concurso Público.

TRANSCREVA, NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS, A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

“Faze-te sem limites no tempo.” (Cecília Meireles)

ATENÇÃO

Este caderno contém quarenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta (A, B, C, D, E).

Verifique se este material está em ordem, caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do cartão de respostas.

Duração da prova: 4h

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- O candidato poderá retirar-se levando o seu caderno de questões, somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu caderno de questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.
- Ao terminar a prova é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o cartão de respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.
- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o cartão de respostas, devendo assinar o Termo de Sala.
- O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

No trecho "Ela tem um coração de pedra", o sentido da palavra "coração" é:

- (A) literal.
- (B) figurado.
- (C) abstrato.
- (D) coesivo.
- (E) ambíguo.

Questão 2

Considere a frase a seguir:

"Ontem, fui ao mercado comprar pão, leite e ovos."

Qual a função da vírgula na frase?

- (A) Separar itens de uma lista.
- (B) Indicar uma interrupção na frase.
- (C) Separar o sujeito do predicado.
- (D) Indicar uma conclusão.
- (E) Não há necessidade de vírgula.

Questão 3

Na frase "O grupo de funcionários da prefeitura [está/estão] preparado(s) para a apresentação.", qual é a forma correta de concordância verbal?

- (A) está preparado.
- (B) estão preparados.
- (C) está preparados.
- (D) estão preparados.
- (E) estão preparados.

Questão 4

Considere a seguinte frase:

"O barulho _____ não permitia ouvir nada."

Selecione a alternativa que apresenta a palavra corretamente grafada para preencher a lacuna acima.

- (A) ensurdessor.
- (B) ensudecedor.
- (C) ensurdecedor.
- (D) ensudeçedor.
- (E) ensudecedor.

Questão 5

Considere a frase abaixo:

"Em minha pesquisa acadêmica, explorei diversas teorias sobre o tema escolhido, contribuindo assim para o avanço do conhecimento na área."

Assinale a alternativa que apresenta o pronome encontrado na frase:

- (A) explorei.
- (B) minha.
- (C) avanço.
- (D) para.
- (E) conhecimento.

RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 6

Considerando-se uma sequência de números naturais que inicia com o número 2 e sendo cada termo seguinte o equivalente a multiplicação do termo anterior por três somado a dois, indique o quarto número da série.

- (A) 5;
- (B) 20;
- (C) 22;
- (D) 80;
- (E) 90.

Questão 7

Supondo que uma pizza de 10 pedaços foi dividida igualmente em 6 pessoas, é correto afirmar que cada pessoa comeu o equivalente a:

- (A) cinco terços da pizza;
- (B) dois terços da pizza;
- (C) um terço da pizza;
- (D) um quarto da pizza;
- (E) dois quintos da pizza.

Questão 8

Pedro realiza caminhadas todos os dias, sempre iniciando às 7 horas da manhã e concluindo às 8:45 horas da manhã. Marque a alternativa que indique o tempo gasto na caminhada em minutos.

- (A) 45;
- (B) 60;
- (C) 75;
- (D) 90;
- (E) 105;

Questão 9

Em uma viagem de carro, Maria percorreu 105 quilômetros. É correto afirmar que a mesma distância em hectômetros será equivalente a:

- (A) 10,5;
- (B) 15;
- (C) 150;
- (D) 1050;
- (E) 10500.

Questão 10

Artur foi ao supermercado e comprou determinada quantidade de laranjas. Sabendo que ao dar metade para sua irmã, um quarto da quantidade inicial para sua mãe, e ainda sobrar três para si, determine a quantidade de laranjas que Artur comprou inicialmente.

- (A) 13;
- (B) 10;
- (C) 8;
- (D) 6;
- (E) 4.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 11

A garantia de estabilidade de máquinas pesadas está diretamente ligada:

- (A) ao alto centro de gravidade;
- (B) à localização do motor;
- (C) à localização da carga no veículo;
- (D) ao baixo centro de gravidade;
- (E) a rodas largas.

Questão 12

O princípio fundamental que justifica a capacidade das máquinas pesadas de executar trabalho reside em um conceito básico da física mecânica. Assinale a alternativa que indica esse princípio.

- (A) Alavanca;
- (B) Roldana;
- (C) Energia;
- (D) Pressão;
- (E) Engrenagem.

Questão 13

Na transmissão de potência em máquinas pesadas, um elemento amplamente empregado para modular tanto a velocidade, quanto o torque do motor, de acordo com as necessidades operacionais, é:

- (A) diferencial;
- (B) direção;
- (C) engrenagem;
- (D) embreagem;
- (E) correia.

Questão 14

Ao se detectar uma anomalia de desempenho em um motor de combustão interna de uma máquina pesada, o passo inicial é:

- (A) apenas analisar o motor visualmente;
- (B) desmontar o motor imediatamente;
- (C) verificar o nível de óleo;
- (D) verificar se foi utilizado o combustível adequado;
- (E) pressurizar o sistema de combustível.

Questão 15

Entre as ferramentas empregadas na desmontagem de um sistema de transmissão, aquela indispensável para realizar a separação de peças que estão fixadas por ajuste ou por interferência é:

- (A) alicate de bico;
- (B) extrator de engrenagens;
- (C) chave de fenda;
- (D) martelo de borracha;
- (E) alicate de corte.

Questão 16

Entre a desmontagem e montagem das peças de um diferencial de uma máquina pesada, é de suma importância:

- (A) trocar todas as peças do diferencial;
- (B) realizar a limpeza das peças;
- (C) usar ferramentas inadequadas para a montagem das peças;
- (D) montar as peças sem verificar sua integridade;
- (E) lubrificar as peças com óleo usado.

Questão 17

Um dos principais objetivos da manutenção preventiva em motores de máquinas pesadas é:

- (A) elevar o gasto de combustível;
- (B) trocar os componentes do motor de forma regular, sem considerar o desgaste;
- (C) antecipar problemas e otimizar a durabilidade do motor;
- (D) diminuir a potência do motor, prevenindo o superaquecimento;
- (E) resolver questões já existentes no motor.

Questão 18

A manutenção corretiva em máquinas pesadas:

- (A) amplia a durabilidade dos elementos da máquina;
- (B) diminui os gastos com manutenção;
- (C) aprimora o desempenho operacional da máquina;
- (D) reduz o período de paralisação não programada;
- (E) aumenta os gastos com manutenção.

Questão 19

Ainda sobre manutenção corretiva em motores, sistemas e partes de máquinas pesadas, é correto afirmar que NÃO resulta em:

- (A) solução de defeitos após sua manifestação;
- (B) resolução de falhas já existentes no sistema;
- (C) colocar o equipamento em funcionamento após a quebra;
- (D) acompanhamento para detecção de problemas previamente;
- (E) identificação e correção de problemas imediatamente após sua detecção.

Questão 20

Durante os ajustes no sistema de transmissão em máquinas pesadas, é essencial:

- (A) realizar a montagem sem verificação dos ajustes.
- (B) utilizar ferramentas inadequadas para o serviço;
- (C) instalar os componentes sem alinhamento;
- (D) seguir as especificações do fabricante;
- (E) ajustar os componentes antes da instalação.

Questão 21

Considerando-se a importância da instalação e ajuste de sistemas de transmissão em máquinas pesadas, marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna abaixo.

O ajuste do sistema de transmissão tem como objetivo principal garantir que a _____ do motor para as rodas ou outras partes móveis da máquina seja feita de forma eficiente e suave.

- (A) eficiência das correias;
- (B) transferência de energia;
- (C) passagem de corrente elétrica;
- (D) lubrificação;
- (E) produção de fumaça.

Questão 22

Realizar testes de desempenho em componentes e sistemas de máquinas pesadas tem como objetivo principal:

- (A) avaliar o desempenho do sistema em condições reais de operação;
- (B) ignorar o funcionamento dos componentes;
- (C) identificação de problemas pós-falhas;
- (D) substituir os componentes sem análise;
- (E) reduzir a vida útil dos componentes.

Questão 23

A função da manutenção preventiva em relação aos testes de performance em elementos e sistemas das máquinas pesadas reside em:

- (A) reduzir a eficiência;
- (B) comparar os testes;
- (C) identificar falhas;
- (D) ignorar as falhas;
- (E) atrasar os testes.

Questão 24

Sobre o recondicionamento do equipamento elétrico das máquinas, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

O recondicionamento dos componentes elétricos não apenas revitaliza a funcionalidade dos equipamentos, mas também contribui para _____ da máquina como um todo.

- (A) diminuir a utilização do equipamento;
- (B) prolongar o período ocioso;
- (C) aumentar a vida útil;
- (D) diminuir o período de troca;
- (E) elevar o nível de inconstância.

Questão 25

A manutenção e os reparos específicos, como o recondicionamento do equipamento elétrico das máquinas, são essenciais para garantir o funcionamento:

- (A) ineficiente e confiável dos equipamentos;
- (B) imediato e inseguro dos equipamentos;
- (C) confiável e seguro dos equipamentos;
- (D) irregular e seguro dos equipamentos;
- (E) prolongado e inseguro dos equipamentos.

Questão 26

Dentre os benefícios do recondicionamento do equipamento elétrico em máquinas pesadas, NÃO está:

- (A) aumento da confiabilidade;
- (B) diminuição da eficiência;
- (C) aumento da vida útil;
- (D) diminuição dos custos;
- (E) aumento da segurança.

Questão 27

Além do alinhamento da direção de veículos pesados garantir a segurança, estabilidade e eficiência operacional resulta no(a):

- (A) redução da tração;
- (B) elevação do gasto de combustível;
- (C) aumento da vibração;
- (D) redução da eficiência dos freios;
- (E) aumento da resistência em terrenos irregulares.

Questão 28

A regulagem correta dos faróis em máquinas pesadas é importante em diversas situações, proporcionando:

- (A) maior visibilidade noturna;
- (B) menor visibilidade durante o dia;
- (C) aumento da fadiga visual dos demais motoristas;
- (D) piora na dirigibilidade do veículo;
- (E) queima constante de fusível.

Questão 29

Um potencial impacto que pode surgir se a ignição do motor de uma máquina pesada não estiver configurada adequadamente, é:

- (A) desgaste das velas;
- (B) redução no consumo de combustível;
- (C) diminuição da poluição;
- (D) melhora da estabilidade;
- (E) maior durabilidade dos componentes do motor.

Questão 30

A manutenção inadequada do mecanismo das válvulas em motores de máquinas pesadas pode ocasionar:

- (A) maior consumo de óleo do motor;
- (B) aumento da potência do motor;
- (C) diminuição na emissão de gases para a atmosfera;
- (D) menor incidência de desgaste;
- (E) diminuição na temperatura do motor.

Questão 31

É uma das técnicas utilizadas na manutenção preventiva de equipamentos de grande porte:

- (A) manutenção somente após a falha;
- (B) não realização de troca das peças em nenhuma hipótese;
- (C) utilização de ferramentas inadequadas;
- (D) realização de vistorias periódicas;
- (E) desnecessidade de registro de manutenção.

Questão 32

Considerando os benefícios do controle e manutenção preventiva em máquinas pesadas, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna abaixo.

O objetivo principal da manutenção preventiva é evitar falhas inesperadas, minimizar o desgaste prematuro dos equipamentos e _____ sua vida útil.

- (A) interromper;
- (B) maximizar;
- (C) minimizar;
- (D) desgastar;
- (E) custear.

Questão 33

Utilizar a ferramenta correta na manutenção mecânica de máquinas pesadas é uma regra primária, pois proporciona:

- (A) maximização dos gastos com manutenção;
- (B) execução da manutenção com maior simplicidade;
- (C) piora nas condições de trabalho;
- (D) maior risco de acidentes no local de trabalho;
- (E) menor qualidade na execução do trabalho.

Questão 34

A manutenção inadequada de ferramentas e equipamentos de trabalho:

- (A) eleva o risco de danos aos componentes;
- (B) diminui os custos com manutenção;
- (C) aumenta a vida útil das ferramentas;
- (D) diminui o tempo gasto para manutenção;
- (E) eleva a qualidade do serviço.

Questão 35

Assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna.

Uma das principais utilizações da tecnologia na manutenção de equipamentos de grande porte é a implementação de sistemas de monitoramento remoto e diagnóstico em tempo real. Através desses sistemas, é viável monitorar o funcionamento dos equipamentos _____, detectar possíveis problemas e até mesmo antecipar falhas antes que se manifestem.

- (A) por meio de manuais técnicos;
- (B) manualmente;
- (C) à distância;
- (D) presencialmente;
- (E) visualmente.

Questão 36

Uma das vantagens da aplicação de tecnologias de informática na manutenção de máquinas pesadas é a capacidade de realizar diagnósticos mais rápidos e precisos, identificando problemas potenciais antes que se tornem falhas graves. Isso ajuda a:

- (A) reduzir a eficiência operacional;
- (B) dificultar o diagnóstico de falhas;
- (C) aumentar os custos com manutenção;
- (D) elevar o período de trabalho;
- (E) reduzir o tempo de inatividade das máquinas.

Questão 37

Durante a execução das atividades em um canteiro de obras, um trabalhador deve sempre:

- (A) utilizar ferramentas inadequadas para realizar a manutenção;
- (B) interromper o funcionamento das máquinas sempre que possível;
- (C) utilizar adequadamente os equipamentos de proteção individual;
- (D) desconsiderar as normas de segurança no trabalho;
- (E) realizar manutenção dos equipamentos apenas quando desejar.

Questão 38

Dentre as opções a seguir, assinale aquela que representa uma aplicação adequada das normas de segurança no trabalho.

- (A) nunca realizar manutenção preventiva;
- (B) não inspecionar regularmente os equipamentos;
- (C) operar máquinas sem o treinamento adequado;
- (D) manter sempre a área de trabalho organizada;
- (E) improvisar para alcançar áreas altas sem seguir as normas de segurança.

Questão 39

Considerando o trabalho em equipe, a comunicação eficaz e a adaptabilidade às demandas do serviço público, marque a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

A parceria, o trabalho em equipe, envolve a união sinérgica de pessoas com diversas habilidades, saberes e vivências, com o propósito de atingir metas _____.

- (A) inatingíveis;
- (B) criadas exclusivamente pelos trabalhadores;
- (C) de um grupo, apenas;
- (D) individuais;
- (E) compartilhadas.

Questão 40

A comunicação eficaz no ambiente de trabalho:

- (A) limita a transmissão de conhecimentos;
- (B) diminui a transparência entre a equipe;
- (C) aumenta a desconfiança entre a equipe;
- (D) gera um ambiente de difícil gestão;
- (E) facilita a colaboração entre a equipe.