308

Prefeitura Municipal de
Marcelândia

CONCURSO PÚBLICO
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MARCELÂNDIA - MT

EDITAL N.º 01/2025

MECÂNICO DE MÁQUINAS PESADA

Duração: 4h (quatro horas)
Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:
a) Este caderno, com **40 (quarenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	RACIOCÍNIO LÓGICO- MATEMÁTICO	
1 a 12	13 a 18	19 a 24	25 a 40

b) Um cartão de respostas destinado à marcação da alternativa correta.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

Exemplo: Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ

05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **4 (quatro) alternativas** classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **1 (uma) hora** do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o termo de ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo coordenador do local.

07 Não será permitido ao candidato retirar-se do local de aplicação das provas, a qualquer tempo, portando o caderno de questões.

08 Será fornecida pelo INSTITUTO SELECON uma folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. **O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.**

09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

Selecon
Instituto Nacional de Seleções e Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

SES distribui 500 mil doses e incentiva campanha de multivacinação de crianças e adolescentes de até 15 anos

A Secretaria de Estado de Saúde (SES) distribuiu 500 mil doses de vacina para que os 142 municípios do Estado realizem ações da Campanha Nacional de Multivacinação, entre os dias 6 e 31 de outubro. A iniciativa do Ministério da Saúde, em parceria com Estados e prefeituras, é voltada para o público de até 15 anos de idade.

O Dia D de mobilização está marcado para 18 de outubro (sábado), quando os postos de saúde ficarão abertos em todo o país para atender a população.

"É muito importante que todos, em especial crianças e adolescentes, mantenham a caderneta atualizada. Todas as doses previstas no Calendário Nacional de Vacinação estarão à disposição da população de Mato Grosso. O Dia D, que vai ocorrer em um sábado, será mais uma oportunidade para que os pais e responsáveis possam proteger as nossas crianças", destacou o secretário de Estado de Saúde, Gilberto Figueiredo.

Segundo a superintendente de Vigilância em Saúde da SES, Alessandra Moraes, os não vacinados contra o HPV (papilomavírus humano), febre amarela e sarampo estão entre as prioridades da campanha.

"Precisamos reforçar a prevenção contra o sarampo em todo o Estado, principalmente pela proximidade com a Bolívia, onde houve um surto de casos. Por isso, essa vacina será oferecida também aos adultos até 59 anos. É muito importante que nós atinjamos alta cobertura vacinal para prevenir a reintrodução da doença no Brasil", esclareceu Alessandra.

Até 1º de outubro de 2025, o Brasil confirmou 31 casos importados, quando a infecção ocorre fora do país. Em Mato Grosso, foram registrados três casos no município de Primavera do Leste.

Durante a campanha, estarão disponíveis vacinas contra BCG, rotavírus, pneumocócica-10 valente, meningocócica C, meningocócica ACWY, pentavalente, poliomielite, febre amarela, tríplice viral, varicela, hepatite A, hepatite B, dupla adulto, HPV e dTpa.

De acordo com o coordenador estadual de Imunização, Marx Camarão, a SES tem mantido um diálogo constante com os municípios para garantir que a vacinação seja ampliada de forma eficaz durante toda a campanha.

"Trabalhamos juntos para otimizar a distribuição de doses e mobilizar as equipes de saúde, assegurando que todos os cidadãos tenham acesso a essa importante medida de proteção. O objetivo é alcançar o maior número de pessoas possível, priorizando as áreas com maior vulnerabilidade e garantindo a continuidade das ações de imunização", afirmou o coordenador.

Com cobertura vacinal de 98,9%, a dose contra BCG é a única no Estado que está acima da ideal, de 90%. As vacinas contra rotavírus e HPV têm a mesma meta, mas estão, respectivamente, com cobertura de 84,13% e de 85,54% em meninas e de 72,23% em meninos.

As outras vacinas têm cobertura ideal de 95%, mas, conforme atualização do painel nesta terça-feira (7.10), estão abaixo do desejado: pneumocócica-10: 87%; meningo C: 83,8%; poliomielite: 81,1%; febre amarela: 72,4%; pentavalente: 81,7%; tríplice viral: 89,9%; varicela: 67,8%; e hepatite A: 77,9%.

Fonte: https://jornaldematogrosso.com.br/noticia/136410/ses-distribui-500-mil-doses-e-incentiva-campanha-de-multivacinacao-de-criancas-e-adolescentes-de-ate.html. Acesso em 09/10/2025

1. O texto tem como propósito principal:

A) relatar os casos recentes de sarampo e o surto ocorrido na Bolívia
B) anunciar a criação de novas vacinas voltadas para o público infantojuvenil
C) apresentar críticas à baixa cobertura vacinal no estado do Mato Grosso
D) divulgar e incentivar a adesão à Campanha Nacional de Multivacinação

2. A justificativa dada pela superintendente de Vigilância Sanitária em Saúde da SES para reforçar a vacinação contra o sarampo está diretamente relacionada à:

A) necessidade de incluir novas vacinas no calendário infantil
B) alta cobertura vacinal entre adolescentes e jovens
C) existência de um surto da doença na Bolívia
D) interrupção das campanhas anteriores

3. O posicionamento do secretário de Estado de Saúde, no terceiro parágrafo do texto, revela que ele:

A) considera o Dia D uma iniciativa desnecessária, mas protocolar
B) sugere priorizar apenas as vacinas de maior risco epidemiológico
C) enfatiza a importância de campanhas apenas para o público infantil
D) demonstra preocupação com o engajamento das famílias na imunização

4. O sétimo parágrafo do texto lista as vacinas disponíveis durante a campanha. Essa lista tem a função de:

A) destacar as vacinas que terão prioridade no Dia D
B) comprovar a complexidade logística envolvida na campanha
C) ilustrar a abrangência do atendimento oferecido à população
D) apresentar apenas as vacinas com cobertura vacinal insuficiente

5. No trecho “Precisamos reforçar a prevenção contra o sarampo em todo o Estado, principalmente pela proximidade com a Bolívia, onde houve um surto de casos. Por isso, **essa vacina** será oferecida também aos adultos até 59 anos” (5º parágrafo), o termo em destaque refere-se a:

A) HPV
B) sarampo
C) hepatite A
D) febre amarela

6. "**É muito importante** que todos, em especial crianças e adolescentes, mantenham a caderneta atualizada" (3º parágrafo). A expressão em destaque cumpre a função de:

A) atenuar a obrigação expressa pela frase
B) expressar dúvida sobre a eficácia das vacinas
C) apresentar um fato comprovado cientificamente
D) introduzir uma recomendação com valor de apelo

7. "A iniciativa do Ministério da Saúde, em parceria com Estados e prefeituras, é **voltada** para o público de até 15 anos de idade" (1º parágrafo). A palavra em destaque faz referência direta ao termo:

A) iniciativa
B) Saúde
C) parceria
D) idade

8. "O Dia D, **que** vai ocorrer em um sábado, será mais uma oportunidade para que os pais e responsáveis possam proteger as nossas crianças" (3º parágrafo). Nesse trecho, a palavra em destaque é classificada como:

A) pronome relativo
B) conjunção integrante
C) conjunção coordenativa
D) conjunção subordinativa

9. "**Segundo** a superintendente de Vigilância em Saúde da SES, Alessandra Moraes, os não vacinados contra o HPV (papilomavírus humano), febre amarela e sarampo estão entre as prioridades da campanha" (4º parágrafo). O conectivo em destaque poderia ser substituído, sem alteração de sentido, por:

A) a menos que
B) conforme
C) inclusive
D) já que

10. "Até 1º de outubro de 2025, o Brasil **confirmou** 31 casos importados, quando a infecção ocorre fora do país" (6º parágrafo). Se a forma verbal em destaque estivesse flexionada no pretérito imperfeito do modo indicativo, teríamos:

A) confirmaria
B) confirmava
C) confirmara
D) confirmasse

11. "Até 1º de outubro de 2025, **o Brasil** confirmou 31 casos importados" (6º parágrafo). O trecho em destaque pode ser classificado sintaticamente como:

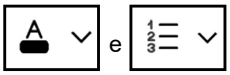
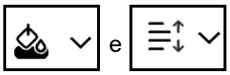
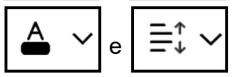
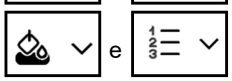
A) sujeito
B) aposto
C) vocativo
D) predicado

12. Na palavra VACINA**S**, o elemento em destaque tem a mesma função e o mesmo significado do que está indicado em:

A) lápi**s**
B) vír**us**
C) tropa**s**
D) ônibu**s**

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

13. No que se refere aos conceitos básicos do *Word* no pacote *MS Office* da plataforma *Microsoft 365 BR*, acessado na *web*, um funcionário que exerce as funções de técnico nível médio da Prefeitura de Marcelândia acionou dois ícones: o primeiro para alterar a cor da fonte e o segundo para aplicar um novo espaçamento entre as linhas de um parágrafo. Esses ícone foram, respectivamente:

A)  e
B)  e
C)  e
D)  e

14. A planilha da figura foi criada no *Excel* do pacote *MS Office 2013 BR*, em um microcomputador Intel, com sistema operacional *Windows 10 BR (x64)*. Nela foram inseridas as fórmulas =PROCV(A6;A4:E8;3;0) em D10 e =PROCH(B7;A4:E8;2;1) em E10.

	A	B	C	D	E
1		Prefeitura Municipal de Marcelândia			
2					
3	#	DESCRIÇÃO	Qtde	Preço Unit.	Preço Total
4	1	NOTEBOOK i7	25	R$4.500,00	R$112.500,00
5	2	SSD 480 GB	30	R$500,00	R$15.000,00
6	3	PENDRIVE 16 GB	3	R$2.400,00	R$7.200,00
7	4	SCANNER	2	R$2.100,00	R$4.200,00
8	5	MULTIFUNCIONAL	7	R$1.780,00	R$12.460,00
9					
10		PROCV/PROCH =		?	?

Nesse contexto, o número mostrado em D10 e a descrição exibida em D9 são, respectivamente:

A) 3 e SSD 480 GB
B) 25 e NOTEBOOK i7
C) 7 e MULTIFUNCIONAL
D) 30 e PENDRIVE 16 GB

15. Tanto no *Windows 10 BR* como no *Windows 11 BR*, após a utilização de um pendrive para armazenar ou mesmo consultar dados e informações, deve-se acionar um ícone que tem por significado "Remover Hardware e Ejetar Mídia com Segurança", existente em uma das Barras do sistema operacional. No que diz respeito à integridade das informações armazenadas, a realização desse procedimento é imprescindível, para evitar qualquer dano ao pendrive. O nome pelo qual é conhecida essa Barra e o ícone acionado estão indicados, respectivamente, na seguinte opção de resposta:

A) de Notificações e 
B) de Notificações e 
C) de *Status* e 
D) de *Status* e 

16. No que diz respeito às redes de computadores, os roteadores atuais empregam na conexão *wi-fi* um protocolo de configuração dinâmica de *host* em redes, diretamente associado a um servidor TCP/IP. Sem que o usuário perceba, ao se conectar em uma rede, esse serviço fornece automaticamente endereço IP, máscara de sub-rede, *gateway* padrão, endereço IP de um ou mais servidores DNS/WINS e sufixos de pesquisa do DNS, para que o dispositivo do usuário possa utilizar a rede e obter acesso aos recursos disponibilizados nela e acesso à internet, se houver. Esse serviço é conhecido pela sigla:

A) IPCONFIG
B) TRACERT
C) SNMP
D) DHCP

17. No que se relaciona ao uso dos recursos de três dos principais browsers utilizados na navegação em sites da *internet*, como o *Google Chrome*, o *Microsoft Edge* e o *Firefox Mozilla*, em suas últimas versões, instalados e configurados em microcomputadores e *notebooks*, a execução de um atalho de teclado tem por função inserir e/ou remover a Barra de Favoritos. Esse atalho de teclado corresponde a pressionar, simultaneamente e em sequência, as teclas Ctrl, Shift e:

A) T
B) V
C) B
D) F

18. No que tange às ferramentas *Google,* uma é uma plataforma de videoconferência que permite realizar chamadas com áudio e vídeo para várias pessoas ao mesmo tempo, possibilitando realizar reuniões, aulas e eventos online, independentemente da localização geográfica dos participantes. Entre as características desse recurso, pode-se compartilhar a tela, apresentações e documentos em tempo real, transformando-o em uma ferramenta útil para trabalhar remotamente, colaborar com colegas e realizar apresentações online. Além disso, é fácil de usar e pode ser acessada diretamente no navegador da *web*, sem a necessidade de instalar qualquer *software* adicional. Essa ferramenta é conhecida como:

A) *Google Meet*
B) *Google Team*
C) *Google Gemini*
D) *Google Workspace*

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

19. Um aluno obteve notas $N_1 = 7{,}0$ e $N_2 = 8{,}0$ em duas provas com pesos $P_1 = 2$ e $P_2 = 3$, respectivamente. Ele fez uma terceira avaliação com nota $N_3 = 9{,}0$ e peso P_3. Se a Média Ponderada final foi de $8{,}0$, o valor de P_3 é igual a:

A) 1
B) 1,5
C) 2
D) 2,5

20. Dados um triângulo equilátero e um hexágono regular, sabendo que ambos possuem o mesmo perímetro e que a área do hexágono regular é igual a $6\ m^2$. Nessas condições, a área do triângulo equilátero é igual a:

A) $2\ m^2$
B) $3\ m^2$
C) $4\ m^2$
D) $6\ m^2$

21. De um grupo de 10 mulheres e 8 homens, deseja-se formar uma equipe de 6 pessoas. O número de maneiras de formar a equipe, onde o número de mulheres é o dobro do número de homens é igual a:

A) 5.880
B) 6.780
C) 7.680
D) 8.550

22. Em uma pesquisa de mercado, 1200 pessoas foram entrevistadas sobre o consumo dos produtos A, B e C. Sabe-se que 150 consomem apenas A, 200 consomem apenas B, 250 consomem apenas C. Além disso, 100 consomem A e B, 80 consomem B e C, e 70 consomem A e C. Se 30 pessoas consomem os três produtos, então o número de pessoas que consomem exatamente dois produtos é igual a:

A) 80
B) 160
C) 220
D) 280

23. Considere dois conjuntos A e B com $|A| = 15$, $|B| = 20$ e $|A \cup B| = 28$. Nessas condições a cardinalidade do conjunto $\mathcal{P}(A \cap B)$, ou seja, o número de subconjuntos da interseção é igual a:

A) 7
B) 20
C) 80
D) 128

24. Um celular custa R$ 2.500,00 e é vendido com um desconto de 20%. No momento da compra, é aplicado um imposto de 10% sobre o preço final com desconto. O preço final pago na compra foi de:

A) R$ 2.100,00
B) R$ 2.200,00
C) R$ 2.300,00
D) R$ 2.400,00

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

25. Os pneus fazem parte do sistema de rodados de diversas máquinas pesadas. Eles têm a função de realizar a sustentação e o amortecimento do peso da máquina através da:

A) pressão de ar interna
B) grande área de contato
C) carga distribuída sobre o solo
D) estabilidade em terrenos irregulares

26. O sistema de frenagem desempenha papel fundamental na operação segura da máquina promovendo a diminuição da velocidade conforme necessário. Sobre o princípio de acionamento dos freios do tipo hidráulico, temos que a força sobre o(a):

A) alavanca transmite pressão ao óleo hidráulico fazendo com que a pinça realize a fricção no disco ou tambor de freio
B) pedal transmite pressão ao óleo hidráulico fazendo com que a pinça realize a fricção no disco ou tambor de freio
C) pedal transmite pressão ao óleo hidráulico fazendo com que a pinça realize a tração no disco ou tambor de freio
D) pedal transmite pressão à mangueira hidráulica fazendo com que a pinça realize a fricção no disco ou tambor de freio

27. Com a função de promover a mudança de direção de máquinas, o sistema de direção trasmite o movimento do volante para as rodas. Alguns componentes desse sistema são:

A) coluna de direção, amortecedor e diferencial
B) coluna de direção, molas e barras de direção
C) eixo cardan, amortecedor e diferencial
D) coluna de direção, bomba hidráulica e barras de direção

28. O elemento do sistema de transmissão que tem a função de variar a velocidade, modificar o torque e inverter o sentido do movimento da máquina é o(a):

A) redutor
B) diferencial
C) embreagem
D) caixa de câmbio

29. Os motores de combustão interna possuem a função de converter a energia extraída de seu combustível em energia mecânica ou de movimento. Dentre os vários desses tipos, o motor que funciona através do movimento oscilatório de um pistão dentro de um cilindro é o motor do tipo:

A) rotativo
B) cilíndrico
C) alternativo
D) combustivo

30. A alimentação do combustível em um veículo pesado deve ocorrer de maneira que tanto a tração quanto o movimento do veículo desempenhem um bom rendimento de operação. Caso alguma falha na bomba de combustível esteja presente, é provável que o operador da máquina perceba que:

A) as luzes de painel e faróis não ligam
B) o veículo aparenta não ter força para se movimentar
C) a sinalização de temperatura no painel indica um aumento
D) o motor apresenta um barulho intermitente de batida de pino

31. As atividades que demandam constantemente o uso de máquinas e equipamentos fazem com que esses apresentem desgaste levando à necessidade de serviços de manutenção e reparo. De acordo com as normas técnicas oficiais, as inspeções e reparos devem ser realizados somente por profissional:

A) com maior tempo de serviço
B) indicado pela chefia imediata
C) legalmente habilitado ou qualificado
D) que possui proatividade e se dispõe a aprender

32. Observar as orientações sanitárias no local de trabalho são fundamentais para promover conforto aos seus trabalhadores e usuários. Caso o local possua vestiários a disposição, estes devem ser mantidos:

A) com as janelas abertas para circulação do ar
B) em condição de conservação, limpeza e higiene
C) trancados no tempo que não estiver sob limpeza
D) em temperaturas elevadas quando forem utilizados

33. Os motores que utilizam diesel como combustível possuem algumas diferenças quanto à ignição se compararmos com os motores que utilizam gasolina e etanol. Para medir a qualidade do diesel é necessário saber a sua cetanagem, que é a propriedade de um combustível que mede a:

A) energia de compressão
B) potência de compressão
C) facilidade para entrar em autoignição
D) resistência para entrar em autoignição

34. A atividade agrícola necessita continuamente do tratamento do solo, da plantação e do gado para manter a qualidade de toda a sua produção. A máquina que possui a função de aparar a vegetação rasteira com o intuito de limpar o terreno e controlar o seu crescimento é a:

A) roçadeira
B) ensiladeira
C) escavadeira
D) calcareadeira

35. O eixo cardã, componente fundamental em máquinas pesadas, tendo a função de transmitir torque e rotação, deve ser instalado conforme diretrizes técnicas constantes nas normas regulamentadoras, para promover eficiência e segurança aos seus usuários. As normas destacam que um eixo cardã deve possuir proteção adequada:

A) nas extremidades, próximas a cada cruzeta
B) no meio do eixo, no ponto entre cada cruzeta
C) próxima à máquina, que vai somente em uma cruzeta
D) em toda sua extensão, que vai de uma cruzeta à outra

36. Se caso em uma inspeção de rotina de um trator, o mecânico verificar alguns sinais de irregularidade durante seu funcionamento como: ruído metálico intermitente vindo do motor, painel indicando aumento rápido de temperatura, odor de material queimado e perda de potência do motor, ele deve concluir que os sintomas se devem:

A) à deterioração do óleo diesel, resultando em combustão incompleta e carbonização das câmaras de combustão
B) à contaminação do fluido de arrefecimento, que reduziu a capacidade de troca térmica e provocou superaquecimento localizado
C) à degradação do óleo lubrificante, que perdeu viscosidade e capacidade de formar o filme protetor entre as superfícies metálicas móveis
D) ao esgotamento do fluido hidráulico do sistema de direção, ocasionando aumento de esforço mecânico e aquecimento secundário do motor

37. Para que os trabalhadores tenham segurança ao desempenhar suas atividades, as máquinas e equipamentos devem:

A) operar sempre acima de sua capacidade normal de peso ou carga
B) operar acima de sua capacidade normal de peso ou carga quando houver necessidade
C) ser utilizados além das especificações técnicas dos fabricantes, como em terrenos íngremes e irregulares
D) ser utilizados segundo especificações técnicas dos fabricantes e operados por trabalhadores capacitados

38. O tempo médio entre falhas (TMEF) é um dos parâmetros mais utilizados na gestão da manutenção preventiva, sendo um indicador de confiabilidade, que serve para medir o(a):

A) intervalo médio de tempo que ocorre entre uma falha e a próxima
B) período que decorre na realização do reparo entre uma falha e outra
C) garantia do período de funcionamento da máquina até a próxima falha
D) média de tempo utilizada para monitorar o período de paralisação de uma máquina

39. Para uma operação segura de veículos tratores em vias públicas é necessário que o condutor seja habilitado:

A) nas categorias C, D e E
B) em todas as categorias, de A a E
C) em pelo menos uma das categorias C, D ou E
D) em no mínimo uma das categorias B, C, D ou E

40. Os equipamentos de segurança individual (EPI) representam papel fundamental na segurança e integridade física dos trabalhados em diversas situações de operação. Para a região dos olhos temos os óculos de proteção que protegem os olhos de:

A) impactos de partículas, luminosidade e radiação
B) níveis de pressão sonora, luminosidade e radiação
C) níveis de pressão sonora, choque elétrico e radiação
D) níveis de pressão sonora, choque elétrico e queda de altura

RASCUNHO

RASCUNHO