

CONCURSO PÚBLICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE MEDICILÂNDIA – PARÁ
EDITAL Nº 001/2023 – PMM

CARGO: MECÂNICO NÍVEL I
NÍVEL: FUNDAMENTAL COMPLETO
TURNO: TARDE

ORIENTAÇÕES AO CANDIDATO

1- Este CADERNO DE QUESTÕES é composto de 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas e somente uma correta. Caso exista algum problema de impressão, ou outro qualquer, comunique-o imediatamente aos fiscais de sala.

2- Leia, atentamente, cada questão da prova antes de responder.

3- Transcreva para o CARTÃO-RESPOSTA a resposta definitiva de cada questão. Marque somente uma alternativa, pois a marcação de mais de uma alternativa, ou a ausência de marcação, anulará a questão. Preencha corretamente o CARTÃO-RESPOSTA, porque ele não será substituído por erro do candidato. Preencha com caneta esferográfica, azul ou preta, conforme exemplo abaixo:

QUESTÃO	ALTERNATIVAS
01	<input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input checked="" type="radio"/> C <input type="radio"/> D <input type="radio"/> E

4- O CARTÃO-RESPOSTA DEVE SER obrigatoriamente assinado (item 9.12.d do edital).

5- A prova terá a duração de 03 (três) horas, com o início previsto às 14:00 (quatorze) horas e término às 17:00 (dezessete) horas (horário local).

6- Não será permitido ao candidato permanecer com armas, aparelhos eletrônicos (telefone celular, relógio, smartphone, notebook, receptor, gravador, etc.), tampouco qualquer tipo de material para consulta ou quaisquer objetos mencionados no item 9.2.a do Edital.

7- O candidato só poderá retirar-se da sala de provas após decorridos 60 minutos (1 hora) de seu início.

8- Após decorridos 120 minutos (2 horas) do início das provas, o candidato poderá levar o CADERNO DE QUESTÕES, entregando ao fiscal somente o CARTÃO-RESPOSTA.

9- Não será permitido ao candidato consultar o fiscal sobre quaisquer dúvidas relacionadas às interpretações dos enunciados das questões.

10- Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após lerem, concordarem e assinarem a ata de sala.

BOA PROVA!

ELABORADO POR:

Leia o texto abaixo e após faça as questões de 01 a 08.

A árvore dos problemas

Esta é uma história de um homem que contratou um carpinteiro para ajudar a arrumar algumas coisas na sua fazenda. O primeiro dia do carpinteiro foi bem difícil. O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou. O homem que contratou o carpinteiro ofereceu uma carona para casa. Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada. Quando chegaram à sua casa, o carpinteiro convidou o homem para entrar e conhecer a sua família. Quando os dois homens estavam caminhando para a porta da frente, o carpinteiro parou junto a uma pequena árvore e gentilmente tocou as pontas dos galhos com as duas mãos. Depois de abrir a porta da sua casa, o carpinteiro transformou-se. Os traços tensos do seu rosto transformaram-se em um grande sorriso, e ele abraçou os seus filhos e beijou a sua esposa. Um pouco mais tarde, o carpinteiro acompanhou a sua visita até o carro. Assim que eles passaram pela árvore, o homem perguntou:
 – Por que você tocou nela antes de entrar em casa?
 O carpinteiro respondeu:
 – Ah! Esta é a minha Árvore dos Problemas, meu amigo. Eu sei que não posso evitar os problemas no meu trabalho, mas estes problemas não devem chegar até os meus filhos e minha esposa. Então, toda noite, eu deixo os meus problemas nesta árvore quando chego em casa, e os pego no dia seguinte; e você quer saber de uma coisa? Toda manhã, quando eu volto para buscar os meus problemas, eles não são nem metade do que eu me lembro de ter deixado na noite anterior.

[https://www.refletirpararefletir.com.br/6-textos-de-reflexão-autor-desconhecido\(texto-adaptado\)](https://www.refletirpararefletir.com.br/6-textos-de-reflexão-autor-desconhecido(texto-adaptado))

QUESTÃO 01

Podemos inferir que o autor do texto:

- A () Vive o tempo todo sorrindo, porque nada de ruim acontece no seu trabalho.
- B () Não está satisfeito com o seu trabalho e por isso se aborrece com todas as pessoas.
- C () Influencia as pessoas a buscarem um outro emprego.
- D () Faz com que nossos problemas se tornem maiores.
- E () Leva o leitor a refletir sobre não levarmos problemas para dentro de casa e, dessa forma, vivermos melhor.

QUESTÃO 02

O texto é voltado para os (as):

- A () Jovens, pois eles trabalham mais e vivem estressados.
- B () Mulheres, alertando-as de que devem tratar bem o marido, após um dia cheio de trabalho.
- C () Crianças, já que elas precisam aprender que o trabalho dignifica o homem.
- D () Pessoas de um modo geral, uma vez que a mensagem leva a refletir sobre os problemas enfrentados fora do lar para que não interfiram no ambiente familiar.
- E () Carpinteiros, pois eles precisam saber trabalhar dignamente.

QUESTÃO 03

Marque a assertiva em que a frase foi elaborada no sentido figurado:

- A () “Toda manhã, quando eu volto para buscar os meus problemas...”
- B () “...o carpinteiro parou junto a uma pequena árvore...”
- C () “Quando chegaram à sua casa, o carpinteiro convidou o homem para entrar e conhecer a sua família.”
- D () “O pneu do seu carro furou...”
- E () “Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada.”

QUESTÃO 04

No trecho seguinte: “O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou.”, há a presença de:

- A () Duas orações, apenas.
- B () Período composto por coordenação.
- C () Período composto por subordinação.
- D () Três frases nominais, apenas.
- E () Período simples, pois só possui uma oração.

QUESTÃO 05

No período “– Ah! Esta é a minha Árvore dos Problemas, meu amigo.”, a vírgula foi usada para separar um:

- A () Aposto.
- B () Verbo.
- C () Vocativo.
- D () Adjetivo.
- E () Item enumerativo.

QUESTÃO 06

Em qual assertiva as palavras foram acentuadas pelo mesmo motivo que “árvore” e “difícil”, respectivamente?

- A () Lâmpada – Saúde.
- B () Família – Está.
- C () Louvável – Gráfica.
- D () Até – Louvável.
- E () Elétrica - Amável.

QUESTÃO 07

Em “Durante o caminho, o carpinteiro não falou nada.”, temos a presença de um sujeito classificado como:

- A () Simples, tendo como núcleo “carpinteiro”.
- B () Simples, tendo como núcleo “caminho”.
- C () Composto, tendo como núcleos “carpinteiro” e “caminho”.
- D () Inexistente.
- E () Indeterminado.

QUESTÃO 08

Ainda com base no texto em questão, julgue as premissas acerca da morfologia e após assinale as informações corretas:

I. “Esta é uma história de um homem...” – Pronome possessivo.

II. “Os traços tensos...” – Adjetivo flexionado no gênero masculino e número plural.

III. “Eu sei que não posso evitar os problemas no meu trabalho.” – Advérbio de negação.

IV. “O pneu do seu carro furou, a serra elétrica quebrou, cortou o dedo, e ao final do dia o seu carro não funcionou.” – A conjunção grifada é classificada como adversativa.

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

O texto abaixo do quadrinista Armandinho serve de base para a próxima questão. Portanto, leia-o com atenção.



QUESTÃO 09

Podemos inferir que o autor:

- A Vive sua vida, mas não gosta de se machucar.
- B Tem medo de se machucar, por isso não vive intensamente.
- C Por mais que venha a sofrer, prefere viver a vida.
- D É uma pessoa que vive isolada.
- E Não gosta de viver, pois já foi muito machucado.

QUESTÃO 10

Analise as frases abaixo e após marque a assertiva que possui as informações corretas.

- I. Minha mãe é uma flor de pessoa. (Temos um exemplo de metáfora.)
- II. A palavra “pena” é polissêmica, já que muda de sentido de acordo com o contexto.
- III. Eu viso a acertar várias questões nesta prova. (Nesta frase, a regência do verbo “visar” está incorreta.)
- IV. Fui a casa de minha mãe. (Nesta frase, deveria ser colocado o acento grave, pois o nome “casa” está especificado.)
- V. Muito obrigada, respondeu, educadamente, Maria Clara. (A concordância nominal de “obrigada” está inadequada às regras gramaticais.)

- A I, II, III, IV e V estão corretos.
- B I, II e IV, apenas.
- C I, II, III e IV, apenas.
- D II e III, apenas.
- E II, III e V, apenas.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

O pé, do inglês *foot*, cujo símbolo é ft, é uma unidade de comprimento utilizada no sistema inglês – é uma unidade amplamente utilizada na aviação para medir a altura atingida pelas aeronaves. Um pé corresponde a aproximadamente 30,5 cm. Um avião que atinge a altitude de 12500 ft está voando a aproximadamente:

- A 3,2 km.
- B 3,5 km.
- C 3,8 km.
- D 4,0 km.
- E 4,2 km.

QUESTÃO 12

Observe a operação matemática a seguir:

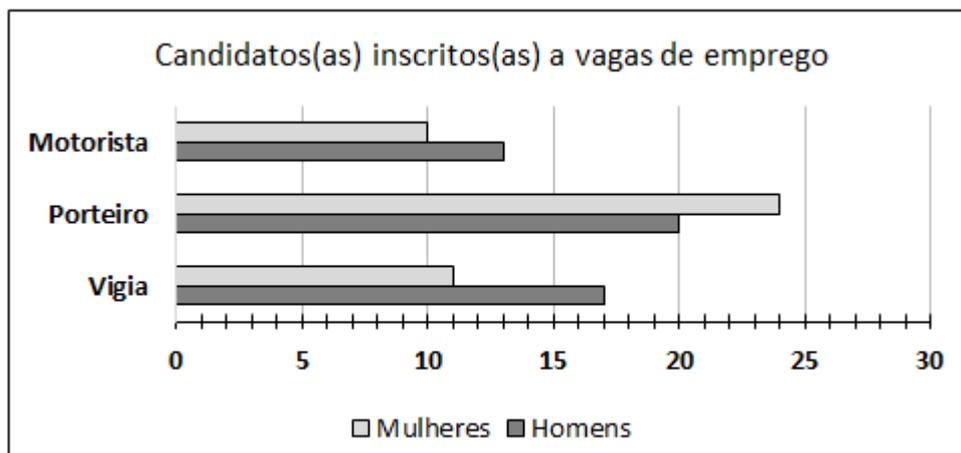
$$\begin{array}{r}
 460 \blacklozenge \times \\
 \quad \quad \quad \heartsuit 6 \\
 \hline
 27642 + \\
 \hline
 13821 \\
 \hline
 165852
 \end{array}$$

Os símbolos \blacklozenge e \heartsuit representam algarismos ocultos nessa operação. Portanto, o produto entre \blacklozenge e \heartsuit é igual a:

- A 4.
- B 10.
- C 18.
- D 21.
- E 28.

QUESTÃO 13

O gráfico a seguir mostra o número de inscritos para seleção de vagas de emprego para os cargos de motorista, porteiro e vigia:



Fonte: dados fictícios

Quantas pessoas se inscreveram para essa seleção?

- A 95.
- B 90.
- C 87.
- D 82.
- E 75.

QUESTÃO 14

Em relação ao gráfico da questão 13 (questão anterior), ao selecionar um candidato homem ao acaso, qual é a probabilidade de ele concorrer a uma vaga de porteiro?

- A 25%.
- B 40%.
- C 45%.
- D 53%.
- E 60%.

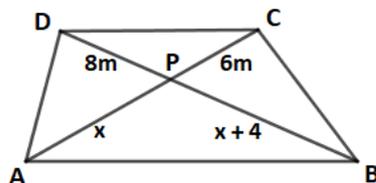
QUESTÃO 15

Para imprimir uma estampa em 112 camisetas, 5 máquinas do mesmo modelo levam 2 horas e 20 minutos. Aproximadamente, quanto tempo 3 dessas máquinas levarão para imprimir a mesma estampa em 90 camisetas?

- A 1 hora e 55 minutos.
- B 2 horas e 45 minutos.
- C 2 horas e 53 minutos.
- D 3 horas e 7 minutos.
- E 3 horas e 20 minutos.

QUESTÃO 16

Murilo herdou de sua família um terreno em forma de trapézio, como mostra a figura a seguir:



No ponto P, está localizada uma gigantesca árvore de castanha do Pará. A distância entre o ponto A e a árvore é de:

- A 20 metros.
- B 18 metros.
- C 15 metros
- D 13 metros.
- E 12 metros.

QUESTÃO 17

Uma empresa gasta por mês, em publicidade, R\$ 5.400,00. Devido à inflação, os preços dos anúncios foram aumentados em 5%. A partir desse reajuste aplicado, quanto a empresa passará a gastar em publicidade nos próximos 4 meses?

- A () R\$ 21.600,00.
- B () R\$ 21.950,00.
- C () R\$ 22.680,00.
- D () R\$ 22.840,00.
- E () R\$ 23.100,00.

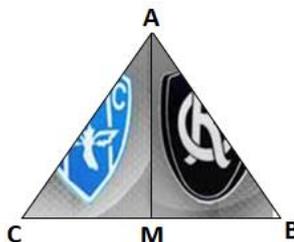
QUESTÃO 18

Aline foi a uma loja de eletrônicos e comprou um fone de ouvido e uma caixa de som por R\$ 1.560,00. A caixa de som custou o quádruplo do valor do fone de ouvido, mais R\$ 180,00. Quanto custou a caixa de som?

- A () R\$ 870,00.
- B () R\$ 920,00.
- C () R\$ 950,00.
- D () R\$ 1.100,00.
- E () R\$ 1.330,00.

QUESTÃO 19

A imagem a seguir mostra parte de uma arte que um desenhista está fazendo para divulgação do clássico entre Paysandu x Remo. Ele construiu um triângulo equilátero ABC utilizando 24m de fita. O ponto M divide o lado BC em partes iguais.



De quantos metros de fita ele precisará para dividir ao meio o triângulo ABC? (Se necessário, considere $\sqrt{3} = 1,7$).

- A () 1,7 m.
- B () 6,8 m.
- C () 10,4 m.
- D () 13,6 m.
- E () 40,8 m.

QUESTÃO 20

As amigas Marta, Selma e Renata foram a uma papelaria. Marta notou que o preço de 4 lapiseiras é igual ao preço de 3 canetas. Já Selma comprou 4 lapiseiras e 3 canetas e pagou 13 reais.

Portanto, se Renata comprar uma lapiseira e uma caneta, ela pagará:

- A () 7 reais.
- B () 8 reais.
- C () 9 reais.
- D () 10 reais.
- E () 11 reais.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

Os motores utilizados em motocicletas são motores de combustão interna, assim como em outros veículos, diferindo apenas no tamanho, na forma, no peso e em outras particularidades, mas obedecendo aos mesmos princípios. Sobre o funcionamento desse motor, marque a alternativa incorreta:

- A () O ciclo de trabalho do motor à combustão interna também ocorre em quatro fases distintas: admissão; compressão; explosão; escapamento. Para cada dois cursos do êmbolo, a árvore de manivelas gira uma volta.
- B () O ciclo de admissão começa quando o êmbolo se encontra no PMS.
- C () Ao inverter o curso do êmbolo, inicia-se o segundo ciclo, ou seja, o de compressão da mistura de combustível aspirada.
- D () Para a explosão no terceiro ciclo, é necessária uma faísca elétrica no espaço em que a mistura está comprimida.
- E () No quarto ciclo, a pressão provocada pelo movimento ascendente do êmbolo faz com que os resíduos dos gases queimados sejam expulsos do interior do cilindro através da válvula de escapamento.

QUESTÃO 22

Qual é o papel desempenhado pela embreagem em uma motocicleta?

- A Atuar como sistema de freio para a motocicleta.
- B Controlar a velocidade da motocicleta.
- C Estabelecer a ligação entre o motor e a transmissão.
- D Auxiliar na direção da motocicleta.
- E Controlar a aceleração da motocicleta.

QUESTÃO 23

Qual é a importância de manter os pneus de uma motocicleta em boas condições e como isso afeta diretamente a segurança e a qualidade da experiência de pilotagem?

- A Aumentar a potência do motor, proporcionando um desempenho mais poderoso e uma aceleração superior.
- B Alcançar velocidades mais elevadas e aproveitar ao máximo a capacidade de deslocamento da motocicleta.
- C Reduzir o consumo de combustível, otimizando a eficiência energética e prolongando a autonomia de viagem.
- D Garantir a estabilidade e a segurança durante a pilotagem, minimizando os riscos de derrapagem e perda de controle.
- E Evitar o desgaste excessivo do motor, prevenindo danos aos componentes internos e preservando a eficácia do sistema de lubrificação.

QUESTÃO 24

O conjunto móvel do motor é o conjunto de elementos que tem por missão transformar o movimento retilíneo alternado do êmbolo em movimento circular da árvore de manivelas do motor. Como se chama o componente desse conjunto que é encarregado de transmitir à árvore de manivelas a força original pela expansão dos gases da combustão?

- A Árvore de manivelas.
- B Biela.
- C Cabeça.
- D Voltante do motor.
- E Rolamentos.

QUESTÃO 25

Qual dos seguintes benefícios não está associado à adesão às normas de segurança e higiene no ambiente de trabalho de uma oficina mecânica?

- A Garantir a segurança dos trabalhadores e prevenir acidentes no ambiente de trabalho.
- B Promover um ambiente de trabalho saudável e reduzir os riscos de doenças ocupacionais.
- C Melhorar a produtividade e a eficiência das operações na oficina mecânica.
- D Minimizar os cuidados com a manutenção de equipamentos e máquinas.
- E Preservar o bem-estar e a qualidade de vida dos funcionários.

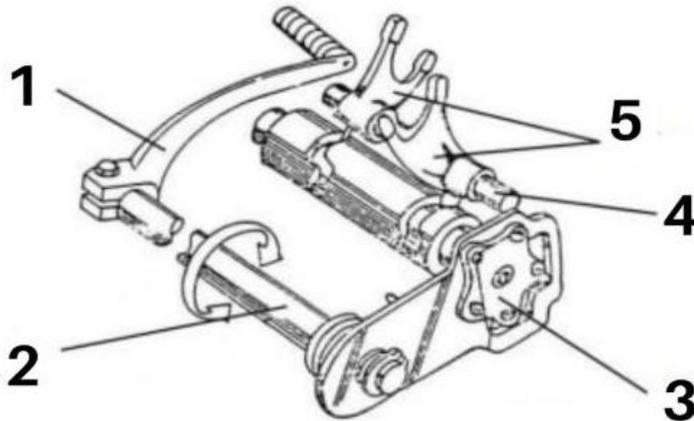
QUESTÃO 26

A verificação da folga nas válvulas do motor de uma motocicleta é parte essencial da manutenção preventiva nesses veículos. Sobre as consequências do desajuste dessas folgas e sua manutenção, é incorreto afirmar que:

- A A verificação e o ajuste da folga das válvulas em uma motocicleta são importantes para garantir o desempenho adequado do motor e sua durabilidade.
- B A folga incorreta das válvulas pode levar a problemas como perda de potência, dificuldade na partida e ruídos anormais.
- C O superaquecimento do motor é um dos problemas gerados pela folga incorreta das válvulas.
- D O chamado "batimento de válvula" é causado por uma folga maior que a especificada pelo fabricante, o que resulta em válvulas que não se fecham completamente.
- E Durante a verificação das válvulas, é necessário posicionar o pistão no ponto morto superior (PMS) do cilindro correspondente à válvula que será verificada.

QUESTÃO 27

O mecanismo do seletor de marcha é constituído pelos elementos apresentados na figura a seguir:



Fonte: SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL. *Automobilística: sistemas de transmissão. Apostilado – Curso Técnico. São Paulo: SENAI-SP, 2003.*

Como é chamado o elemento representado pelo número 3?

- A Pedal de câmbio.
- B Tambor seletor de marcha.
- C Eixo complementar.
- D Garfos seletores.
- E Braço seletor.

QUESTÃO 28

O sistema elétrico do veículo é responsável por fornecer energia para diversos componentes e sistemas e desempenha um papel crucial no funcionamento adequado da moto. Quais desses elementos não fazem parte do sistema elétrico de uma motocicleta?

- A Motor de partida.
- B Sistema de ignição.
- C Sistema de iluminação.
- D Sistema de arrefecimento.
- E Interruptores e comandos.

QUESTÃO 29

Sobre os tipos de manutenção em motocicletas, é incorreto afirmar que:

- A A manutenção preventiva visa prevenir problemas e garantir o bom funcionamento da motocicleta, realizando verificações e substituições periódicas de componentes.
- B A manutenção corretiva é realizada apenas quando ocorrem problemas e defeitos na motocicleta, visando reparar as falhas existentes.
- C A manutenção preditiva consiste no uso de técnicas de monitoramento e análise para identificar sinais de desgaste ou falhas iminentes, permitindo intervenções antes da ocorrência de problemas.
- D A manutenção programada é realizada de acordo com um cronograma pré-estabelecido, com base nas recomendações do fabricante, para garantir que todos os componentes sejam verificados e substituídos regularmente.
- E A manutenção corretiva é a única forma de manutenção necessária em uma motocicleta, uma vez que os problemas devem ocorrer antes de qualquer intervenção.

QUESTÃO 30

O vazamento no carburador de uma motocicleta pode ter várias consequências negativas para o bom funcionamento do veículo, dentre as alternativas a seguir, qual delas não é uma consequência direta desse vazamento?

- A Consumo excessivo de combustível.
- B Água no sistema de combustível.
- C Emissões de poluentes elevadas.
- D Risco de incêndio.
- E Danos aos componentes.