

CONCURSO PÚBLICO

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

CARGO: MECÂNICO NÍVEL II
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

Analisar 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:

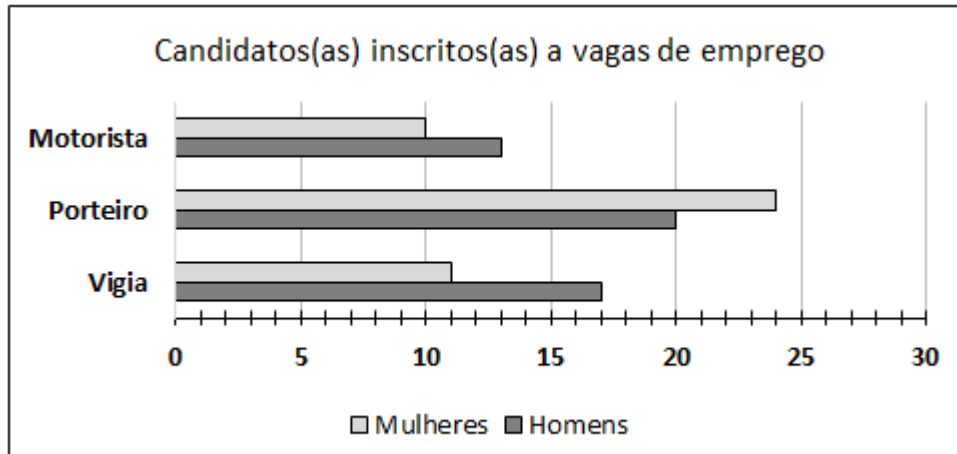
$$\begin{array}{r}
 460 \diamond x \\
 \quad \quad \quad \heartsuit 6 \\
 \hline
 27642 + \\
 13821 \\
 \hline
 165852
 \end{array}$$

Os símbolos \diamond e \heartsuit representam algarismos ocultos nessa operação. Portanto, o produto entre \diamond 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%.

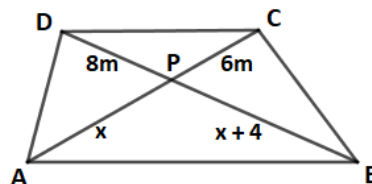
QUESTÃO 15

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.

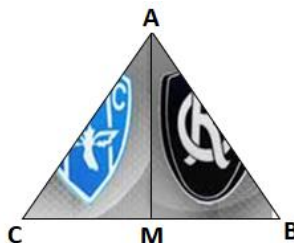
QUESTÃO 18

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 quántuplo 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**

O mundo automotivo está sempre evoluindo, com a constante fabricação de novos motores e modelos de veículos. Em relação à suspensão, não é diferente. Ela também faz parte desse cenário de mudança e é por isso que existem diversos tipos de suspensão atualmente no mercado. Cada projeto de veículo necessita de uma suspensão específica, seja por motivos de desempenho ou de custos. A indústria faz isso para garantir a entrega dos melhores modelos em relação à segurança e ao custo-benefício. Dessa forma, marque a alternativa que corresponde ao tipo de suspensão representado na figura a seguir:



Fonte: <https://nissanclube.forumeiros.com/>

- A Suspensão Ativa.
- B Eixo Rígido.
- C MacPherson.
- D Triângulo duplo.
- E Multilink.

QUESTÃO 22

Usando a figura da questão anterior e ainda falando sobre os tipos de suspensão em veículos, marque a alternativa que descreve as características da suspensão representada na figura:

- A A suspensão representada na figura é projetada com um braço superior e um braço inferior, que estão unidos formando um "V" ou um triângulo. Essa configuração permite controlar as mudanças no alinhamento e na posição do veículo durante a aceleração, levando em consideração a forma dos braços e a tração do carro, de forma relativamente fácil.
- B Um sistema de suspensão simples consiste numa mola, um amortecedor e um braço de controle baixo. A coluna refere-se ao próprio amortecedor, que também serve de suporte neste tipo de suspensão. A parte superior do amortecedor suporta a carroçaria através de um apoio de borracha, e a parte inferior é suportada pelo triângulo.
- C É um sistema de triângulos duplos avançado, que, em vez de utilizar dois braços, utiliza entre três a cinco braços para manter a posição do eixo. Estes são separados e existe muita liberdade, no que diz respeito ao posicionamento. O maior número de braços permite-lhe lidar com movimento em muitas direções e mantém as rodas em contacto com a superfície da estrada a todo o momento.
- D É um tipo mais simples e era utilizada em maior escala antigamente. Ela possui uma barra que liga as duas rodas e é fixada no chassi. A barra que liga as rodas é muito resistente, o que deixa essa suspensão pesada.
- E É um tipo diferente do tradicional modelo de suspensão passiva, que reage às imperfeições do solo por meio de parâmetros fixos que são calculados visando ao melhor desempenho do carro. A suspensão ativa é composta por sensores que coletam dados da pista e enviam aos atuadores, para que eles ajam de acordo com as imperfeições detectadas.

QUESTÃO 23

Sobre o funcionamento de veículos automotivos, analise as afirmações abaixo e marque a alternativa que contém apenas as afirmações corretas.

- I. A transmissão continuamente variável, além de oferecer diversas relações de transmissão, possui a vantagem de permitir um funcionamento contínuo e suave, sem solavancos ou interrupções entre as marchas, o que a diferencia dos câmbios automáticos tradicionais.
- II. A árvore de transmissão é o mecanismo que permite a roda externa ter uma velocidade diferente da roda interna em curvas.
- III. O sistema de lubrificação em um veículo tem como sua principal finalidade manter a temperatura adequada do motor.
- IV. Há quatro componentes principais alimentados pela parte elétrica do carro. Entre eles, está o circuito de partida, o circuito de bordo, a carga automotiva e a ignição do automóvel.

- A () I e II, apenas.
- B () II, III e IV, apenas.
- C () I, II e III, apenas.
- D () I e IV, apenas.
- E () Todas as afirmações estão corretas.

QUESTÃO 24

Para manter um automóvel em seu melhor funcionamento, é necessário realizar manutenções periódicas, recomendadas pelo fabricante. Sobre esse tipo de manutenção, marque a alternativa correta:

- A () Denomina-se manutenção preventiva, e uma de suas práticas é levar o carro à oficina para fazer análise de vibrações e análise dos óleos.
- B () Chama-se manutenção preditiva, e uma de suas práticas é a substituição de peças danificadas.
- C () Chama-se manutenção corretiva, e uma de suas práticas é o reparo de um pneu furado.
- D () Denomina-se manutenção preventiva, e uma de suas práticas é a calibragem dos pneus do automóvel.
- E () Denomina-se manutenção corretiva, e uma de suas práticas é a troca de óleo no período indicado.

QUESTÃO 25

Existem muitos filtros presentes em um só veículo. Muitas vezes é dada mais atenção a alguns tipos de filtros em detrimento de outros, sendo que todos são muito importantes para manter o automóvel na sua melhor condição de uso. Dentre os filtros presentes nos automóveis, qual deles é responsável por reter partículas nocivas à saúde dos passageiros do veículo, como ácaros e bactérias, prevenindo assim problemas respiratórios?

- A () Filtro de ar do motor.
- B () Filtro de cabine.
- C () Filtro de óleo.
- D () Filtro de combustível.
- E () Filtro de oxigênio.

QUESTÃO 26

Sobre o sistema de freios em carros e sua manutenção, não é correto afirmar que:

- A () O superaquecimento dos freios pode fazer com que, embora seja possível acionar facilmente o pedal do freio até o final, este não responda da maneira que deveria. Esse problema está relacionado com falhas no servo-freio, também chamado de hidrovácuo.
- B () A falta de fluido do freio compromete o sistema de frenagem quando estão gastos ou com níveis mais baixos do que os indicados pelos fabricantes.
- C () Componentes primordiais para o correto funcionamento do veículo, as pastilhas de freio precisam ser trocadas periodicamente. Com relação ao desgaste das pastilhas de freio, é correto afirmar que, quanto mais quente o freio estiver, maior será a taxa de desgaste.
- D () Ruídos agudos e constantes ao frear são sinais de que há algum problema de fato no sistema de frenagem e, portanto, são indicadores de que está na hora de procurar uma oficina.
- E () Está na hora de fazer a substituição dos discos de freios quando estes apresentam fadiga estrutural, apresentando uma espessura próxima ao limite recomendado pelos fabricantes.

QUESTÃO 27

Os componentes dos motores à combustão interna, alternativos, podem ser classificados em relação às suas características de funcionamento: componentes fixos, móveis e auxiliares. Marque a alternativa que contenha apenas componentes móveis dos motores:

- A () Volante, alternador, intercooler.
- B () Alternador, virabrequim e velas.
- C () Biela, pistões e bronzinas.
- D () Anéis, cilindro e molas.
- E () Bloco, cabeçote e cárter.

QUESTÃO 28

Os motores 4 tempos (2 voltas por ciclo) podem ser classificados por CHT, OHV, OHC ou DOHC. A diferença entre eles, basicamente, é o sistema de abertura e fechamento de válvulas empregado em cada modelo. Qual desses possui uma Árvore de Comando para admissão e outra para exaustão?

- A () CHT.
- B () OHV.
- C () OHC.
- D () DOHC.
- E () Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 29

Um motor de combustão interna deve ser abastecido ciclicamente de ar fresco, enquanto o gás de escape produzido por ele precisa ser eliminado. No motor de quatro tempos, o processo de aspiração de ar fresco e eliminação de gás de escape é denominado de troca de gases, em que as seções de passagem de gases dos cilindros são abertas e fechadas periodicamente pelas válvulas de admissão e de escape. Marque a alternativa que não corresponde a uma tarefa que essas válvulas devem desempenhar:

- A Liberar maior seção longitudinal de abertura possível.
- B Efetuar a abertura e o fechamento rapidamente.
- C Possuir uma forma aerodinamicamente favorável, para manter baixa a perda de carga que ocorre.
- D Alcançar uma boa vedação em estado fechado.
- E Dispor de uma elevada resistência.

QUESTÃO 30

A luz da injeção eletrônica é representada, no painel do veículo, pelo desenho de um motor luminoso amarelo. Toda vez que o motorista coloca a chave na ignição e gira, ela se acende. Ela deve apagar, no entanto, logo após a partida. Se a luz de injeção permanecer acesa ou ficar piscando, indica que existe algum problema no motor. Para que o defeito seja rastreado, qual dos equipamentos abaixo deve ser utilizado?

- A Multímetro.
- B Torquímetro.
- C Scanner automotivo.
- D Tacômetro.
- E Caneta de polaridade.