

CADERNO

106

**PREFEITURA MUNICIPAL  
DE JEQUITAIÁ - MG**

1.266.010

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE  
CARGOS EFETIVOS  
EDITAL 01/2025**

- MECÂNICO II

**ORIENTAÇÕES**

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

**FADENOR**  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

**COTEC**  
CONCURSOS  
TÉCNICOS

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões numeradas de 01 a 10

### QUESTÃO 01

Em uma oficina mecânica, existe um risco constante de incêndios envolvendo líquidos inflamáveis, como gasolina, óleo diesel, graxas e solventes utilizados na limpeza de peças. Segundo a Norma Brasileira (NBR) 12693, os incêndios que ocorrem em líquidos ou gases inflamáveis, ou em sólidos que se liquefazem para entrar em ignição, pertencem a uma classe específica. Assinale a alternativa **CORRETA** que identifica essa classe de fogo.

- A) Classe A.
- B) Classe B.
- C) Classe C.
- D) Classe D.
- E) Classe K.

---

### QUESTÃO 02

A correta classificação dos resíduos gerados na manutenção automotiva é essencial para o descarte seguro e a proteção ambiental, conforme determina a norma técnica vigente. Acerca da classificação de resíduos segundo a NBR 10004, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

- Os resíduos com características de inflamabilidade, como estopas embebidas em gasolina, são classificados como Classe I - Perigosos.
- Resíduos Inertes (Classe II B) são aqueles que, quando em contato com a água, não têm nenhum de seus constituintes solubilizados, como sucatas de ferro limpas.
- O filtro de óleo lubrificante usado, por conter hidrocarbonetos, é considerado um resíduo não inerte e não perigoso (Classe II A).
- Restos de tintas e solventes utilizados na repintura são considerados resíduos comuns e podem ser descartados no lixo orgânico.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, F, F, V.
- B) V, V, V, F.
- C) V, V, F, F.
- D) F, F, V, V.
- E) F, V, V, F.

---

### QUESTÃO 03

Durante o diagnóstico de um veículo, o mecânico precisa diferenciar os sistemas de funcionamento entre motores do ciclo Otto e do ciclo Diesel para aplicar o procedimento correto de reparo. Uma diferença fundamental reside no sistema de ignição, onde um dos motores realiza a queima da mistura ar-combustível por compressão, sem necessidade de centelha elétrica. Assinale a alternativa **CORRETA** que identifica esse motor.

- A) Motor Diesel.
- B) Motor Flex.
- C) Motor GNV.
- D) Motor Otto a etanol.
- E) Motor Otto a gasolina.

---

### QUESTÃO 04

O uso do multímetro é indispensável para testar sensores e atuadores, permitindo verificar grandezas elétricas como tensão e resistência, identificando componentes defeituosos. Sobre o uso dessa ferramenta no diagnóstico automotivo, analise as afirmativas a seguir.

- I- Para medir a tensão (voltagem) da bateria, as pontas de prova do multímetro devem ser conectadas em paralelo com os polos da bateria.
- II- O teste de continuidade é utilizado para verificar se há rompimento em fios ou cabos elétricos do chicote do veículo.
- III- A medição de resistência elétrica deve ser feita sempre com o circuito energizado (ligado) para garantir a leitura correta.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I, II e III.
- B) I e II apenas.
- C) I e III apenas.
- D) II e III apenas.
- E) III apenas.

---

**QUESTÃO 05**

A verificação periódica do nível do óleo lubrificante do motor é uma das tarefas mais comuns na manutenção preventiva, visando evitar o desgaste prematuro das peças móveis. Para obter uma leitura precisa na vareta de medição, o veículo deve estar posicionado corretamente e o motor em uma condição específica. Assinale a alternativa que descreve o procedimento **CORRETO**.

- A) Veículo levantado no elevador com o motor em alta rotação.
- B) Veículo em rampa inclinada e com o motor frio.
- C) Veículo em rampa inclinada e com o motor em funcionamento (ligado).
- D) Veículo em local plano e com o motor frio ou desligado há alguns minutos.
- E) Veículo em local plano e com o motor em funcionamento (ligado).

---

**QUESTÃO 06**

A substituição da correia dentada (sincronizadora) é um procedimento crítico na manutenção corretiva, pois sua ruptura pode causar danos graves como o empenamento de válvulas. Ao instalar a nova correia, o mecânico deve garantir o perfeito sincronismo entre dois eixos principais do motor. Assinale a alternativa **CORRETA** que indica esses eixos.

- A) Comando de Válvulas e Bomba D'água.
- B) Eixo Piloto e Diferencial.
- C) Motor de Arranque e Volante do Motor.
- D) Virabrequim e Alternador.
- E) Virabrequim e Comando de Válvulas.

---

**QUESTÃO 07**

A retífica de motores envolve a usinagem de componentes desgastados para restaurar as folgas e dimensões funcionais originais ou sob medida. Acerca dos procedimentos básicos de retífica, registre V, para as afirmativas verdadeiras, e F, para as falsas:

- ( ) O plainamento do cabeçote é realizado para corrigir empenamentos na face de contato com o bloco, garantindo a vedação correta.
- ( ) Quando os cilindros do bloco são retificados para um diâmetro maior, é necessário utilizar pistões e anéis de medida "sobremedida" (oversize).
- ( ) A retífica do virabrequim (eixo de manivelas) mantém sempre as bronzinas na medida original (standard), independentemente do desgaste removido.
- ( ) O brunimento dos cilindros deve deixar a superfície totalmente espelhada e lisa, sem rugosidade, para evitar o consumo de óleo.

Após análise, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** dos itens acima, de cima para baixo:

- A) V, V, V, F.
- B) V, F, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) F, V, V, F.
- E) F, F, V, V.

---

**QUESTÃO 08**

Na rotina da oficina, o mecânico manuseia frequentemente ferramentas de impacto, ar comprimido e peças metálicas que podem desprender fragmentos, além de produtos químicos que podem respingar. Para proteger a visão contra esses riscos físicos e químicos, o uso de um Equipamento de Proteção Individual (EPI) específico é obrigatório. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Cinto de segurança tipo paraquedista.
- B) Luva de vaqueta.
- C) Máscara de solda.
- D) Óculos de segurança.
- E) Protetor auricular.

---

**QUESTÃO 09**

A gestão ambiental na oficina exige o correto gerenciamento de resíduos perigosos e a logística reversa de componentes que impactam o meio ambiente. Sobre o descarte de óleo lubrificante usado e baterias, analise as afirmativas a seguir.

- I- O óleo lubrificante usado ou contaminado deve ser recolhido e destinado à rerrefino, sendo proibido seu descarte no solo ou esgoto.
- II- As baterias chumbo-ácido esgotadas devem ser devolvidas aos fabricantes ou importadores para reciclagem, conforme a legislação de logística reversa.
- III- É permitido queimar o óleo usado em fornos ou caldeiras sem licença ambiental para geração de calor na própria oficina.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A) I e II apenas.
- B) I e III apenas.
- C) II e III apenas.
- D) III apenas.
- E) I, II e III.

---

**QUESTÃO 10**

Antes de iniciar qualquer reparo em um veículo, é fundamental documentar a entrada do automóvel, os defeitos relatados pelo cliente e as condições gerais do bem. Esse documento, que autoriza a execução do serviço e serve como garantia legal tanto para a oficina quanto para o consumidor, recebe um nome técnico. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Certificado de Garantia.
- B) Check-list de saída.
- C) Manual do Proprietário.
- D) Nota Fiscal de Peças.
- E) Ordem de Serviço (OS).

**PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA**

Questões numeradas de 11 a 20

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões de 11 a 17, que a ele se referem.

Texto 01**Porta aberta**

Havia muitos *e-mails* à minha espera, a propósito da minha crônica sobre os telefones celulares. Vocês se lembram de que terminei dizendo: “Tenho medo do *e-mail*. Tenho medo do celular”. Pois um dos meus leitores me sugeria (com uma pitadinha de ironia...) uma fórmula simples de pôr fim ao meu medo do *e-mail*: bastava que eu o desativasse. Isso, jamais. Se eu fosse movido a medo, há muito teria me mudado para um mosteiro no alto de uma montanha, para fugir do medo que a cidade me dá. Não há dúvidas de que a vida transcorre com mais tranquilidade na solidão dos mosteiros. Mas o preço de não ter medo é o tédio. Continuarei com o *meu e-mail* aberto a todos, mesmo correndo o risco das invasões de intrusos. As alegrias compensam. As cartas – que ainda continuam válidas quando o que está em jogo é o amor – nunca serão substituídas por um *e-mail*, pela simples razão de que não é possível por um *e-mail* debaixo do travesseiro – somente questões graves e compridas mereciam a trabalhadeira. Com o *e-mail*, entretanto, ficou fácil dizer coisas leves e rápidas que, no tempo das cartas, não eram ditas. [...]

Fonte: ALVES, Rubem. Porta aberta. Disponível em: <https://www.opergaminho.com.br/opiniaoporta-aberta>. Acesso em: 23 dez. 2025. Adaptado.

**QUESTÃO 11**

Analise as afirmativas, tendo em vista as ideias que se podem depreender do texto.

- I - O autor recebeu muitos *e-mails* motivados pela crônica que havia escrito antes sobre os telefones celulares.
- II - O autor considera que as pessoas que leram o texto “Porta aberta” também leram o outro texto referido sobre os telefones celulares.
- III - O autor revela ter medo de *e-mail*, por esse motivo irá desativá-lo, assim como fez com o celular.
- IV - O autor reconhece a necessidade do uso do *e-mail*, o qual substituiu totalmente as cartas.
- V - O autor afirma que continuará usando *e-mail*, mesmo que ele não seja tão prático quanto as cartas.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas

- A) I e II.
- B) I, II e III.
- C) II e III.
- D) III, IV e V.
- E) IV e V.

---

**QUESTÃO 12**

O autor considera que a vida

- A) fora da cidade gera medo.
- B) na cidade é entediante.
- C) na cidade é mais tranquila.
- D) no mosteiro não é segura.
- E) sem medo é entediante.

---

**QUESTÃO 13**

Em “Pois um dos meus leitores me sugeria (com uma pitadinha de ironia...) uma fórmula simples de pôr fim ao meu medo do *e-mail* [...]”, o objetivo do trecho colocado entre parênteses é

- A) acrescentar uma informação.
- B) confirmar uma informação.
- C) contradizer uma afirmação.
- D) neutralizar uma informação.
- E) retificar uma informação.

#### QUESTÃO 14

Em “As cartas – que ainda continuam válidas quando o que está em jogo é o amor – nunca serão substituídas pelo *e-mail* [...]”, os travessões intercalam uma

- A) comparação relacionada a uma palavra anterior.
- B) consequência relacionada a uma ideia anterior.
- C) explicação relacionada a uma palavra anterior.
- D) finalidade relacionada a uma ideia anterior.
- E) restrição relacionada a uma palavra anterior.

#### QUESTÃO 15

As aspas presentes em duas frases da segunda linha do texto indicam o uso do

- A) sentido conotativo.
- B) sentido denotativo.
- C) sentido figurado.
- D) discurso direto.
- E) discurso indireto.

#### QUESTÃO 16

Em “[...] uma fórmula simples de pôr fim ao meu medo do *e-mail*: bastava que eu o desativasse.”, a palavra “pôr” foi acentuada, de acordo com a norma, para

- A) fazer a diferença do verbo “por”, já que se trata da preposição “pôr”.
- B) fazer a diferença do verbo “por” no presente e “pôr” no passado.
- C) fazer a diferença da preposição “por”, já que se trata do verbo “pôr”.
- D) indicar que se trata de um monossílabo tônico terminado em -or.
- E) indicar que se trata de uma palavra oxítona terminada por -or.

#### QUESTÃO 17

Em “Se eu fosse movido a medo, há muito teria me mudado para um mosteiro no alto de uma montanha [...]”, a palavra “se” foi usada indicando uma

- A) causa.
- B) comparação.
- C) finalidade.
- D) hipótese.
- E) proporção.

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões 18, 19 e 20, que a ele se referem.

Texto 02



Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/surfando-internet/>. Acesso em: 23 dez. 2026.

#### QUESTÃO 18

Na tira, os verbos “surfando”, “navegando” e “afogando”, tendo em vista a sequência em que foram usados, constroem uma ideia de

- A) amenização.
- B) comparação.
- C) contradição.
- D) repetição.
- E) gradação.

#### QUESTÃO 19

Em relação ao uso da *internet*, o texto apresenta um(a)

- A) convite.
- B) crítica.
- C) elogio.
- D) ironia.
- E) pedido.

---

**QUESTÃO 20**

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura linguística das falas presentes na tira.

- I - O uso dos advérbios “depois” e “agora” marcam a passagem do tempo.
- II - Os verbos “surfando”, “navegando” e “afogando” foram usados no gerúndio.
- III - A expressão “a gente começou” poderia ser substituída por “nós começamos”.
- IV - O pronome “nos”, no último quadro, corresponde à expressão “nós mesmos”.
- V - O termo “a gente” indica que a personagem se exclui das ações expressas.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

**PROVA DE MATEMÁTICA**  
Questões numeradas de 21 a 30

---

**QUESTÃO 21**

Uma empresa distribuiu 46 tarefas para três equipes de trabalho. A equipe A recebeu 19 tarefas, a equipe B recebeu 8 tarefas e a equipe C ficou com o restante das tarefas. Quantas tarefas a equipe C recebeu?

- A) 18.
- B) 19.
- C) 23.
- D) 27.
- E) 45.

---

**QUESTÃO 22**

Um diretor distribuiu 96 canetas, tendo apenas duas cores (azul e vermelha). As canetas foram distribuídas em oito cestas com quantidades iguais de caneta azul. Cada cesta possuía 5 canetas azuis e o restante das canetas eram todas vermelhas. Quantas canetas vermelhas havia?

- A) 40.
- B) 44.
- C) 50.
- D) 52.
- E) 56.

---

**QUESTÃO 23**

Em um supermercado, há 4 caixas diferentes contendo pacotes de feijão. Na caixa 1, há 49 pacotes, na caixa 2, há 58 pacotes, na caixa 3, há 62 pacotes e na caixa 4, há 57 pacotes. Marque a alternativa que coloca as caixas em ordem crescente da quantidade de pacotes.

- A) 2, 3, 4, 1.
- B) 2, 4, 1, 3.
- C) 3, 2, 4, 1.
- D) 4, 3, 1, 2.
- E) 4, 1, 3, 2.

---

**QUESTÃO 24**

Considere o número 43812. O algarismo 3 é um algarismo de

- A) centena.
- B) dezena de milhar.
- C) dezena.
- D) unidade de milhar.
- E) unidade.

---

**QUESTÃO 25**

A escrita por extenso do número 8.872 é

- A) Oito mil setecentos e dois.
- B) Oito mil oitocentos e setenta e dois.
- C) Oitenta mil oitocentos e setenta e dois.
- D) Oitenta e oito mil setecentos e dois.
- E) Oitocentos e oito mil e setenta e dois.

---

**QUESTÃO 26**

Considere o número 39 e as seguintes perguntas:

- 1) 39 é par ou ímpar?
- 2) Qual o sucessor de 39?
- 3) Qual o antecessor de 39?

A resposta para as perguntas 1, 2 e 3, respectivamente, é:

- A) Ímpar, 40, 38.
  - B) Ímpar, 38, 40.
  - C) Par, 38, 40.
  - D) Par, 39, 39.
  - E) Par, 40, 38.
- 

**QUESTÃO 27**

Em uma fila enumerada de carteiras, os números começam em 23 e seguem de 1 em 1 até o 38. Quantos números pares existem nesse intervalo de carteiras?

- A) 8.
  - B) 9.
  - C) 15.
  - D) 16.
  - E) 14.
- 

**QUESTÃO 28**

Uma biblioteca com 91.582 livros possui 9.273 livros emprestados. A quantidade de livros disponíveis na biblioteca é:

- A) Setenta mil duzentos e três.
  - B) Oitenta mil, seiscentos e oito.
  - C) Oitenta e dois mil trezentos e nove.
  - D) Noventa mil e oito.
  - E) Noventa e um mil cento e vinte.
- 

**QUESTÃO 29**

Em uma caminhada pela manhã, João percorreu 350 metros. Pela tarde, João percorreu 1,2 quilômetros. Dessa forma, no dia, João percorreu

- A) 1,235 quilômetros.
  - B) 1,325 quilômetros.
  - C) 1.352 metros.
  - D) 1,523 quilômetros.
  - E) 1.550 metros.
- 

**QUESTÃO 30**

João saiu de casa às 6 horas e 15 minutos. Ele caminhou por 10 minutos até o ponto de ônibus e esperou por 8 minutos pelo ônibus. A viagem de ônibus durou 1,3 horas. Em qual horário João desceu do ônibus?

- A) 6 horas e 49 minutos.
  - B) 6 horas e 58 minutos.
  - C) 7 horas e 43 minutos.
  - D) 7 horas e 51 minutos.
  - E) 8 horas e 2 minutos.
-