

INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

Seriedade, compromisso e competência

Mecânico de Máquinas e Veículos



INSTRUÇÕES

1- Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular devidamente cadastrado e etiquetado junto ao fiscal de sala.

2- Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o (a) candidato (a) deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamação neste sentido após, decorridos 15 minutos da entrega do mesmo. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas.

3- Deve-se marcar no GABARITO/CARTÃO DE RESPOSTAS apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LO, SEM PERFURÁ-LO, caso contrário, a questão será anulada.

4- A duração da prova é de 04 (QUATRO) horas, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento do CARTÃO DE RESPOSTAS (GABARITO).

NOME DO CANDIDATO:

Nº DE INSCRIÇÃO:



CONCURSO PÚBLICO

TARDE

NÍVEL
FUNDAMENTAL
INCOMPLETO

MAIS INFORMAÇÕES:

- Internet: www.institutomachadodeassis.com.br
- Telefone: 0(86)9986-7981



INSTITUTO MACHADO DE ASSIS - IMA / CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTES ALTOS - MA

01.	02.	03.	04.	05.	06.	07.	08.	09.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.

CADERNO DE QUESTÕES

RASCUNHO



LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÕES DE 1 A 10

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Valor por questão:

Questão	V. Questão	Peso	V. Ponderado
Da questão 01 à questão 04	0,5	2,00	1,00
Da questão 05 à questão 08	1,0	2,00	2,00
Da questão 09 à questão 10	2,0	2,00	4,00

INSTRUÇÃO: As questões de 01 a 03 deverão ser respondidas com base no texto a seguir:

Nem todas as plantas hortícolas se dão bem durante todo o ano; por isso é preciso fazer uma estruturação dos canteiros a fim de manter-se o equilíbrio das plantações. Com o sistema indicado, não faltarão verduras durante todo ano, sejam folhas, legumes ou tubérculos.

(Irineu Fabichak, in Horticultura ao Alcance de Todos)

QUESTÃO 01

De acordo com o texto podemos entender que:

- todas as plantas hortícolas não se dão bem durante todo o ano.
- algumas plantas hortícolas se dão bem durante todo o ano.
- todas as plantas hortícolas se dão bem durante todo o ano.
- todas as plantas hortícolas se dão mal durante todo o ano.
- nenhuma planta hortícola se dá mal durante todo o ano.

QUESTÃO 02

Para manter o equilíbrio das plantações é necessário:

- fazer mais canteiros, mas ordenando-os de maneira lógica e racional.
- fazer o plantio em épocas diferentes.
- construir canteiros emparelhados.
- estruturar de maneira mais lógica e racional os canteiros.
- manter sempre limpos os canteiros

QUESTÃO 03

Analise o último período do texto e responda:

- haverá folhas, legumes e tubérculos o ano todo.
- tubérculos não são verduras.
- legumes são o mesmo que tubérculos.
- folhas, legumes e tubérculos são a mesma coisa.
- haverá verduras o ano todo, inclusive folhas, legumes e tubérculos.



QUESTÃO 04

Leia a sentença a seguir e marque a alternativa correta:

“E aí, como é que tá lá?”

- a) Lá é um advérbio utilizado nesta sentença para fazer uma retomada do lugar.
- b) Em uma situação como a do anúncio acima, a forma verbal tá não é aceita.
- c) A imagem tenta passar uma situação formal, mas peca pelo uso dos advérbios.
- d) As palavras aí e lá possuem o mesmo valor semântico na situação.
- e) Todas as alternativas anteriores estão erradas.

QUESTÃO 05

Leia com atenção o diálogo abaixo:

**“Pai, existe vida inteligente?
Existe, filho, mas só nos outros planetas”**

Texto adaptado de uma tirinha do Angeli

Podemos afirmar, em relação ao modificador de substantivo utilizado no trecho:

- a) Está presente na palavra só já que exclui um lugar e acrescenta outro.
- b) Esse modificar é que provoca o humor do diálogo, pois o contexto pode comprovar a ausência de uma qualidade do ser humano.
- c) O modificador não foi retomado na segunda fala dificultando o entendimento.
- d) O diálogo não tenta fazer nenhuma crítica tomando como referência algum modificador de substantivo.
- e) As alternativas A e B estão corretas.

QUESTÃO 06

Leia o poema com atenção e assinale a alternativa correta:

Retrato

**"Eu não tinha este rosto de hoje,
assim calmo, assim triste, assim magro,
nem estes olhos tão vazios, nem o lábio amargo.
Eu não tinha estas mãos sem força,
tão paradas e frias e mortas;
eu não tinha este coração que nem se mostra.
Eu não dei por esta mudança,
tão simples, tão certa, tão fácil:
Em que espelho ficou perdida a minha face?"**

Cecília Meireles

- a) A presença dos adjetivos são essenciais para passar o vigor com que o eu lírico se descreve.
- b) Os advérbios de intensidade denunciam ainda mais a sensação de mudança no eu lírico.
- c) Todos os verbos foram usados no pretérito perfeito já que as ações ficaram registradas nesse tempo verbal.
- d) O eu lírico tem diante de si uma foto de perfil, por isso as descrições tão detalhadas.



e) O eu lírico se sente feliz com o retrato que observa.

INSTRUÇÃO: O texto a seguir deve ser utilizado para responder das questões 7 a 9.

Eu e Você Sempre

Jorge Aragão

Logo, logo, assim que puder, vou telefonar
Por enquanto tá doendo
E quando a saudade, quiser me deixar cantar
Vão saber que andei sofrendo
E agora longe de mim, você possa enfim
Ter felicidade
Nem que faça um tempo ruim, não se sinta assim
Só pela metade
Ontem demorei pra dormir, estava assim, sei lá,
Meio passional por dentro
Se eu tivesse o dom de fugir pra qualquer lugar,
Ia feito um pé de vento
Sem pensar no que aconteceu, nada, nada é meu,
Nem o pensamento
Por falar em nada que é meu,
Encontrei o anel que você esqueceu

Aí foi que o barraco desabou,
Nessa que meu barco se perdeu,
Nele está gravado só você e eu.

QUESTÃO 07

Assinale a alternativa correta:

- Na letra da música há a predominância de orações subordinadas substantivas.
- Por conta das descrições e especificações de muitos substantivos há a predominância de orações subordinadas adjetivas.
- Os versos estão repletos de períodos simples ligados a outros períodos por meio dos pronomes relativos.
- Predomina nas sensações do eu lírico as orações subordinadas adverbiais.
- A conjunção integrante faz com que haja mais transpositores do que pronomes relativos.



QUESTÃO 08

Nos versos abaixo:

**“ Se eu tivesse o dom de fugir pra qualquer lugar,
la feito um pé de vento
Sem pensar no que aconteceu, nada, nada é meu,
Nem o pensamento
Por falar em nada que é meu,
Encontrei o anel que você esqueceu.”**

- a) O eu lírico utilizou pronomes indefinidos para demonstrar a sensação de vazio que atravessava.
- b) O pronome **meu** confirma o sentimento de posse que eu lírico sente em relação às coisas a sua volta.
- c) O eu lírico se compara a um pé de vento por conta de sua lerdeza e falta de vontade de sair daquele lugar.
- d) O eu lírico toma para si a posse dos objetos esquecidos pela amada.
- e) O eu lírico retoma ações do passado para recordar suas próprias atitudes em relação à amada.

QUESTÃO 09

Nos versos:

**“ Por enquanto tá doendo
E quando a saudade quiser me deixar cantar
Vão saber que andei sofrendo”**

- a) Os verbos auxiliares são responsáveis pelas ações no presente.
- b) Os verbos auxiliares denunciam as ações do passado.
- c) Os verbos auxiliares mostram a passagem do tempo verbal do presente para o futuro e depois para o passado consecutivamente.
- d) Os verbos no infinitivo dão a ideia de pedido ou ordem.
- e) Há uma conjunção concessiva para indicar uma ação feita por exceção.

QUESTÃO 10

Leia e assinale a alternativa correta:

**“Lá pras bandas do Canaviá depois do Lajeado
Mora o Ditinho Sanfonêro, filho do Zé Vermeio
Aquele famoso Zé, o que nunca comprô fiado
Esse acontecido também é bão, mas fica aqui adiado.
Ele, o Ditinho, é trabaiadô e de muito pouco proseio
Mora sozinho o moço e gosta de sê sanfonêro”**

As palavras destacadas apresentam em comum o fato de :

- a) Todas são substantivos.
- b) Estarem modificando substantivos.
- c) Estarem todas na norma padrão da língua.
- d) Apresentarem-se no dialeto caipira.



e) Serem todas hiatos.

MATEMÁTICA

QUESTÕES DE 11 A 20

INSTRUÇÃO:

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Valor por questão:

Questão	V. Questão	Peso	V. Ponderado
Da questão 11 à questão 14	0,5	2,0	1,00
Da questão 15 à questão 18	1,0	2,0	2,00
Da questão 19 à questão 20	2,0	2,0	4,00

QUESTÃO 11

Em 1997 foi lançado o filme Titanic, dirigido por James Cameron. No ano de 2012 houve o retorno da versão de 1997 em 3D nos cinemas mundiais. Quantos anos se passaram entre o primeiro e o segundo filme?

- a) 13
- b) 15
- c) 14
- d) 16
- e) 17

QUESTÃO 12

Carolina ganhou R\$250,00 de mesada. Pretende comprar uma blusa de R\$56,00 e duas calças de R\$95, 00. Quanto sobrará?

- a) R\$ 14, 00
- b) R\$ 15,00
- c) R\$ 16, 00
- d) R\$ 4, 00
- e) R\$ 6, 00

QUESTÃO 13

Jesus possui um rebanho de doze ovelhas, nove carneiros e uma criação de vinte e oito galinhas. Juntando todos os animais, quantas patas terão ao todo?

- a) 124
- b) 154
- c) 140
- d) 120
- e) 130

**QUESTÃO 14**

O filho de Caetano acabou de passar no vestibular. Ele precisa comprar oito quilos de picanha para fazer o churrasco e tres dúzias de refrigerantes. No mercado do José a picanha custa R\$21,00 o quilo e o refrigerante, R\$3,00 a unidade. Quanto gastará Caetano?

- a) 257
- b) 253
- c) 186
- d) 267
- e) 276

QUESTÃO 15

O GP do Canadá bateu o recorde de corrida de maior duração na Fórmula 1, de quatro horas e quatro minutos. O antigo recorde era de tres horas e cinquenta e sete minutos. Qual o tempo, em minutos, do recorde antigo?

- a) 157
- b) 245
- c) 134
- d) 237
- e) 227

QUESTÃO 16

A metade de 16 mais o dobro de 21 é igual a:

- a) 44
- b) 42
- c) 50
- d) 52
- e) 46

QUESTÃO 17

Sandra assistiu um jogo de basquete por 1h10 min. O jogo durou 2h30min. Quanto tempo de jogo Sandra perdeu?

- a) 1h 20min
- b) 1h 15min
- c) 1h 25 min
- d) 2h 20 min
- e) 1h 50 min

QUESTÃO 18

Joana é professora de uma creche e ajuda nos preparativos de uma festa junina para as crianças. Ela tem que fazer bandeirolas e precisará de 15 metros de cartolina. Quanto ficará isso em decímetros?

- a) 1500
- b) 150
- c) 150 000
- d) 15 000



e) 1,5

QUESTÃO 19

Um marceneiro precisa colocar uma porta de dois metros e trinta decímetros de altura em um espaço de um metro e cinquenta e vinte decímetros de altura. De quantos metros será o ajuste que ele precisará fazer?

- a) 1 metro
- b) 1 metro e 2 centímetros
- c) 1 metro e 1 decímetro
- d) 1 metro e 10 decímetros
- e) 1 metro e 15 decímetros

QUESTÃO 20

Quanto vale duas dúzias de banana, meia dúzia de maçãs e tres dúzias e meia de ameixas?

Banana R\$2,00 unidade

Maçã R\$1,00 unidade

Ameixa R\$3,00 unidade

- a) 140
- b) 150
- c) 148
- d) 180
- e) 165

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÕES DE 21 A 40****INSTRUÇÃO:**

Para responder a essas questões, assinale APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque o número correspondente na Folha de Respostas.

Valor por questão:

Questão	V. Questão	Peso	V. Ponderado
Da questão 21 à questão 28	0,5	3,00	1,50
Da questão 29 à questão 36	1,0	3,00	3,00
Da questão 37 à questão 40	2,0	3,00	6,00

QUESTÃO 21

Existem basicamente dois tipos diferentes de freios atualmente nos veículos, que são:

- a) Elétrico e eletrônico.
- b) Tambor e Disco
- c) Eletrônico e disco
- d) Disco e paraquedas
- e) Hidráulico e Mecânico

**QUESTÃO 22**

É tarefa do mecânico, exceto:

- a) Servir como motorista em repartições públicas.
- b) Atualizar-se em função das novas tecnologias.
- c) Selecionar os materiais e ferramentas a utilizar em função dos trabalhos a realizar.
- d) Utilizar os equipamentos de proteção individual
- e) Efetuar manutenções preventivas nos veículos sob sua responsabilidade.

QUESTÃO 23

O óleo de lubrificação do motor é armazenado no:

- a) Cárter.
- b) Cabeçote.
- c) Suspiro.
- d) Bujão.
- e) Radiador.

QUESTÃO 24

A descrição abaixo é referente a que tipo de motor?

“A ignição é provocada pela compressão que faz elevar a temperatura dos gases dentro da câmara de combustão de tal modo que esta atinja o ponto de autoinflamação do combustível.”

- a) Motor a vela.
- b) Motor a gasolina.
- c) Motor elétrico.
- d) Motor a álcool.
- e) Motor a Diesel.

QUESTÃO 25

Em um veículo qual a função do acelerador:

- a) Acionar os freios para aumentar a velocidade do veículo.
- b) Aumentar a potência do motor sempre que acionado.
- c) Regular a quantidade de combustível fornecido ao motor.
- d) Aumentar a frequência de faíscas da vela do motor.
- e) Distribuir a potência do motor aos pneus.

QUESTÃO 26

Qual o nome do dispositivo que faz parte da transmissão final em veículos de tração traseira, que permite as rodas girarem em diferentes velocidades quando o automóvel faz uma curva?

- a) Freio ABS
- b) Acelerador inteligente.
- c) Caixa de câmbio.
- d) Diferencial.
- e) Embreagem.

**QUESTÃO 27**

O motor de 4 tempos apresenta a seguinte sequência para completar o ciclo do motor:

- a) Explosão, Compressão, Admissão e Exaustão.
- b) Exaustão, Explosão, Compressão e Admissão.
- c) Exaustão, Explosão, Admissão e Compressão.
- d) Compressão, Admissão, Explosão e Exaustão.
- e) Admissão, Compressão, Explosão e Exaustão.

QUESTÃO 28

A força que impulsiona um carro é chamada de tração, que é gerada pelo motor e passada às rodas pelo sistema de transmissão. A forma mais utilizada nos veículos de passeio, atualmente, é a:

- a) Tração autoblocante.
- b) Tração traseira.
- c) Tração 4X4.
- d) Tração dianteira.
- e) Tração automática.

QUESTÃO 29

O Conceito a seguir refere-se ao:

“É um núcleo cerâmico impregnado com metais nobres, responsáveis pela conversão química dos gases poluentes emitidos pelo motor em substâncias inofensivas ao meio ambiente, contribuindo para a melhoria contínua da qualidade do ar.”

- a) Radiador.
- b) Ar condicionado;
- c) Escapamento;
- d) Catalisador;
- e) Silenciador;

QUESTÃO 30

Para facilitar a partida de motores a álcool nos dias frios utiliza-se.

- a) Injeção de gasolina.
- b) Injeção de monóxido de carbono.
- c) O motor já é preparado para partir com o combustível normal em qualquer clima.
- d) A mesma sistemática dos motores diesel.
- e) Acelerador.

QUESTÃO 31

Um veículo com amortecedor estragado pode apresentar o seguinte problema para a segurança do veículo:

- a) Dificuldade de dar partida pela manhã.
- b) Impossibilidade de balanceamento das rodas.
- c) Em curvas a carroceria baixa mais que o normal e a frenagem é prejudicada.
- d) Em curvas, o veículo tende a sair e perde estabilidade.
- e) Aumenta a estabilidade do veículo.

**QUESTÃO 32**

Marque a alternativa que contém uma possível causa do superaquecimento no motor:

- a) Os mancais do virabrequim estão gastos.
- b) A mistura ar/combustível não está correta.
- c) O nível da água do radiador está alto.
- d) O volante do motor está frouxo.
- e) As válvulas estão desreguladas

QUESTÃO 33

O sistema de injeção eletrônica permite um controle mais eficaz da mistura admitida pelo motor, mantendo-a mais próxima da mistura estequiométrica (mistura ar / combustível), isso se traduz em maior economia de combustível já que o motor trabalha sempre com a mistura adequada e também melhora o desempenho do motor. Sua utilização em larga escala se deve à necessidade das indústrias de automóveis reduzirem o índice de emissão de gases poluentes. Entre as alternativas, assinale a que apresenta uma peça que não é mais utilizada em carros com injeção eletrônica:

- a) Cabos de Velas.
- b) Carburador.
- c) Ignição
- d) Alternador.
- e) Bateria.

QUESTÃO 34

Quando os terminais estão frouxos ou sujos, a bateria:

- a) Descarrega continuamente.
- b) Fica sobrecarregada.
- c) Tem sua vida útil aumentada.
- d) Consome menos, aumentando seu desempenho.
- e) Exige muita água para seu funcionamento normal.

QUESTÃO 35

A obstrução parcial do radiador pode causar:

- a) Superaquecimento do motor.
- b) Super-resfriamento do motor.
- c) Pré-ignição.
- d) Melhora no rendimento do motor
- e) Facilita a ignição e injeção de combustível no motor.

QUESTÃO 36

Em relação a um motor a óleo diesel, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Para que renda satisfatoriamente é preciso que o combustível tenha ignição lenta.
- B) A alta viscosidade do combustível permite uma vaporização eficiente.
- c) Sua cetanagem indica a sua velocidade de ignição e constância de queima.
- d) É um motor não poluente.
- e) A queima do combustível ocorre no cárter.

**QUESTÃO 37**

O sistema de direção totalmente independente do motor, que apresenta melhor eficiência na utilização do espaço do motor, reduz as perdas de energia, além de eliminar bombas e mangueiras, é conhecido como:

- a) Direção assistida.
- b) Direção hidráulica.
- c) Caixa de direção.
- d) Direção robusta.
- e) Direção elétrica.

QUESTÃO 38

O gás que é expelido pelos motores a gasolina é o?

- a) Cadeias carbônicas
- b) Monóxido de carbono.
- c) Cloro flúor carbono.
- d) Hidróxido de carbono.
- e) Enxofre.

QUESTÃO 39

O cinto de segurança que apresenta mais eficiente em caso de acidentes, dentre os representados abaixo é o:

- a) Cinto de um ponto.
- b) Cinto sub-abdominal.
- c) Cinto Ajustável.
- d) Cinto de dois pontos.
- e) Cinto de três pontos.

QUESTÃO 40

Num sistema de freios de tambor, quando o freio é acionado ocorre o atrito entre:

- a) A Lona e o Pneu.
- b) O tambor e a sapata.
- c) A sapata e o prato do freio.
- d) A lona de freio e o prato do freio.
- e) O tambor e a lona de freio.