

# INSTITUTO MACHADO DE ASSIS

Seriedade, compromisso e competência



## Eletricista



### 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](http://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:

- a) Na letra da música há a predominância de orações subordinadas substantivas.
- b) Por conta das descrições e especificações de muitos substantivos há a predominância de orações subordinadas adjetivas.
- c) Os versos estão repletos de períodos simples ligados a outros períodos por meio dos pronomes relativos.
- d) Predomina nas sensações do eu lírico as orações subordinadas adverbiais.
- e) 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 sobrarão?

- 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**

Observe as afirmações abaixo, sobre cargas elétricas:

I – Cargas elétricas positivas se atraem;

II – Cargas elétricas negativas se repelem;

III – Cargas elétricas de sinais contrários (positiva e negativa) se atraem.

Quais afirmativas acima estão corretas?

- a) apenas I
- b) apenas I e II
- c) apenas I e III
- d) apenas II e III
- e) todas as afirmativas acima



**QUESTÃO 22**

“Sua função básica é proporcionar um caminho seguro para a descarga elétrica. Quando o fio está ligado a terra, ele faz com que a descarga seja conduzida até o solo.” O trecho acima se refere a:

- a) EPIs
- b) baterias
- c) lâmpadas
- d) para-raios
- e) disjuntores

**QUESTÃO 23**

Proteger os circuitos elétricos de curto-circuito e sobrecargas elétricas é função de quais elementos?

- a) Fitas isolantes
- b) Fiação Elétrica
- c) Interruptores
- d) Fusíveis e disjuntores
- e) Fitas de auto fusão

**QUESTÃO 24**

Marque a alternativa que não contém nenhum elemento considerado isolante elétrico?

- b) Madeira, Alumínio, Borracha, Aço
- c) Ferro, Cobre, Madeira, Mica
- a) Plástico, Ferro, Níquel-cromo, Porcelana
- d) Ouro, Alumínio, Baquelite, Ferro
- e) Cobre, Alumínio, Ferro, Níquel-cromo

**QUESTÃO 25**

O que é Amperímetro?

- a) É um conjunto de amperes.
- b) É uma composição de disjuntores.
- c) É um aparelho para medir pressão atmosférica.
- d) É um instrumento utilizado para fazer a medida da intensidade no fluxo da corrente elétrica que passa através da seção transversal de um condutor, e sua unidade usada é o Ampère.
- e) É um aparelho para medir indução elétrica.

**QUESTÃO 26**

Para aferir a diferença de tensão entre dois pontos de um circuito o que se deve fazer?

- a) Colocar o Voltímetro em paralelo com a seção do circuito compreendida entre estes dois pontos.
- b) Colocar o voltímetro em série com a seção do circuito compreendida entre estes dois pontos.
- c) Colocar um abaixo e outro acima do circuito.
- d) Colocar somente em um ponto do circuito e isolar o outro.
- e) Colocar um no terra.

**QUESTÃO 27**

O que é dispositivo de proteção e segurança?

- a) O dispositivo de segurança e proteção serve para interromper a energia da lâmpada com o interruptor.
- b) Os dispositivos de segurança e proteção são inseridos nos circuitos elétricos, servem para interrompê-los quando alguma anomalia acontece.
- c) O dispositivo de segurança e proteção serve para alertar o gasto de energia.
- d) O dispositivo de segurança e proteção serve para proteger o Eletricista de choque.
- e) Os dispositivos de segurança e proteção são os circuitos elétricos e servem para apagar incêndios causados por descargas elétricas

**QUESTÃO 28**

Qual o instrumento de medida elétrica usado para realizar medições de tensão elétrica em um circuito:

- a) Voltímetro
- b) Wattímetro
- c) Amperímetro
- d) Frequencímetro
- e) Ohmímetro

**QUESTÃO 29**

É um dispositivo eletromecânico, destinado a proteger uma determinada instalação elétrica contra possíveis danos causados por curto-circuitos e sobrecargas elétricas. Marque a alternativa correta

- a) Disjuntor.
- b) Interruptor.
- c) Tomada de entrada.
- d) Interruptor de entrada.
- e) Amperímetro

**QUESTÃO 30**

Quais são os isolantes mais comuns usados pelos Eletricistas?

- a) Fita crepe e fita isolante.
- b) Fita adesiva e fita crepe.
- c) Fita isolante e fita de alta fusão.
- d) Fita durex e fita isolante.
- e) Fita crepe e fita durex

**QUESTÃO 31**

Em caso de pane na instalação elétrica, qual o equipamento elétrico é mais seguro ser desligado primeiro? Assinale a alternativa correta.

- a) A chave seccionadora em vazio da subestação.
- b) O disjuntor geral da subestação.
- c) O transformador de potencial.
- d) Os transformadores de corrente da subestação.
- e) Os para-raios.

**QUESTÃO 32**

Considere as afirmativas abaixo:

1. Acréscimo de tomadas ou cargas num circuito onde o projetista não fez tal previsão de aumento.
2. Emendas de condutores com mau contato elétrico.
3. Condutores adequadamente dimensionados para o seu respectivo circuito.
4. Circuito de iluminação separado do circuito de tomadas.
5. Disjuntor com a capacidade de corrente em conformidade com a corrente máxima dos condutores ou muito abaixo do valor da corrente de carga.

Quanto às possíveis causas para a ocorrência de defeitos numa instalação elétrica predial estão corretas apenas:

- a) 1 e 3.
- b) 1 e 2.
- c) 2 e 3.
- d) 2 e 5.
- e) 2, 3 e 5.

**QUESTÃO 33**

Um eletricista observa em um projeto elétrico, que no circuito que liga um interruptor estão representados apenas três fios, todos de retorno. Neste caso, ele pode concluir se tratar de um interruptor do tipo:

- a) paralelo
- b) duas seções
- c) intermediário
- d) três seções
- e) uma seção

**QUESTÃO 34**

Em uma residência, constata-se que a corrente que circula em um circuito elétrico de iluminação, onde são usados fios de  $1,5 \text{ mm}^2$ , é de  $9,95 \text{ A}$ . Se um eletricista experiente dispõe apenas de disjuntores iguais a  $5 \text{ A}$ ,  $10 \text{ A}$ ,  $15 \text{ A}$ ,  $20 \text{ A}$  e  $25 \text{ A}$ , ele sabe que o uso correto, para proteger este circuito, é o de um disjuntor de

- a)  $10 \text{ A}$
- b)  $15 \text{ A}$
- c)  $5 \text{ A}$
- d)  $20 \text{ A}$
- e)  $25 \text{ A}$

**QUESTÃO 35**

Numa lâmpada estão especificados  $80 \text{ Watts}$  e  $220 \text{ Volts}$ . Qual o valor da resistência desta lâmpada?

- a)  $2,75 \Omega$
- b)  $805 \Omega$
- c)  $605 \Omega$
- d)  $29,09 \Omega$
- e)  $819 \Omega$

**QUESTÃO 36**

Recebe o ramal de alimentação, contêm os dispositivos de proteção e distribui os circuitos terminais de uma instalação para as cargas. Estamos falando de

- a) um quadro de distribuição
- b) um quadro de medição
- c) uma caixa de passagem
- d) uma subestação
- e) uma caixa de derivação

**QUESTÃO 37**

Qual dos instrumentos a seguir NÃO é adequado para efetuar medição de intensidade de corrente elétrica?

- a) Amperímetro.
- b) Alicates amperímetro.
- c) Multímetro de bancada.
- d) Osciloscópio.
- e) Dinamômetro.

**QUESTÃO 38**

A planta baixa da instalação é muito importante para o oficial eletricista, pois ao usá-la, evitará muitos transtornos como, EXCETO:

- a) Comprar produtos caros.
- b) Colocar tomadas e interruptores atrás das portas.
- c) Criar uma estrutura que possibilite mudanças futuras.
- d) Perder produtos.
- e) Sobrar produtos.

**QUESTÃO 39**

A corrente elétrica através de um fio metálico é constituída pelo movimento de

- a) cargas positivas no sentido oposto ao convencional da corrente.
- b) elétrons livres no sentido convencional da corrente.
- c) cargas positivas no sentido convencional da corrente.
- d) íons negativos no sentido convencional da corrente.
- e) elétrons livres no sentido oposto ao convencional da corrente.

**QUESTÃO 40**

Com relação à disposição de linhas aéreas de transmissão de eletricidade, é correto afirmar:

- a) Quando forem instalados diversos circuitos de correntes diferentes, eles devem ser dispostos em ordem decrescente de suas correntes, a partir da parte superior do suporte.
- b) Quando forem instalados diversos circuitos de tensões diferentes, eles devem ser dispostos em ordem decrescente de suas tensões, a partir da parte superior do suporte.
- c) Os circuitos exclusivos para telefonia, sinalização e semelhantes devem ser instalados no mesmo nível dos condutores de baixa tensão.
- d) É permitida a fixação dos cabos de transmissão de energia utilizando árvores, caso não haja outra possibilidade, desde que providenciado o devido isolamento.
- e) Os cabos utilizados em ambientes úmidos devem sempre prever isolamento contra contato direto de pássaros e técnicos.