



PREFEITURA MUNICIPAL DE CANAÃ DOS CARAJÁS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 01/2024

PROVA OBJETIVA – TARDE

AGENTE DE SERVIÇOS TÉCNICOS AGROPECUÁRIOS

NÍVEL TÉCNICO TIPO 1 – BRANCA



SUA PROVA

- Além deste caderno contendo **50 (cinquenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de prova o cartão de respostas;
- As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- Você dispõe de **3 (três) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação do cartão de respostas;
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões;
- A partir dos **30 (trinta) minutos** anteriores ao término da prova é possível retirar-se da sala **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova;
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de questões;
- Levantar da cadeira sem autorização do fiscal de sala;
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno de questões está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o cartão de respostas;
- Para o preenchimento do cartão de respostas, use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul;
- Assine seu nome apenas no(s) espaço(s) reservado(s) no cartão de respostas;
- Confira seu cargo, cor e tipo do caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de cargo ou cor ou tipo **diferente** do impresso em seu cartão de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala;
- Reserve tempo suficiente para o preenchimento do seu cartão de respostas. O preenchimento é de sua responsabilidade e **não será permitida a troca do cartão de respostas em caso de erro cometido pelo candidato**;
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas;
- A FGV coletará as impressões digitais dos candidatos na lista de presença;
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.
- **Boa sorte!**

Módulo I – Conhecimentos Básicos

Língua Portuguesa

Texto I.

A Escrita

A nossa civilização é marcada pela linguagem gráfica. A escrita domina a nossa vida; é uma instituição social tão forte quanto a nação e o Estado. Nossa cultura é basicamente uma cultura de livros. Pela escrita acumulamos conhecimentos, transmitimos ideias, fixamos nossa cultura.

Nossas religiões derivam de livros: o islamismo vem do Corão, escrito por Maomé; os Dez Mandamentos de Moisés foi um livro escrito em pedra. Nosso cristianismo está contido em um livro, a Bíblia. É a cartilha, é o livro escolar, é a literatura expressa graficamente, é o jornal. Mesmo a televisão – e mais do que ela o cinema – lança mão dos recursos da linguagem escrita (legenda) para facilitar a comunicação.

Na engrenagem da sociedade moderna, a comunicação escrita senta-se em trono. São as certidões, os atestados, os relatórios, são os diplomas. O documento é basicamente um documento gráfico, e a simples expressão gráfica vale mais do que todas as evidências.

Numa quase caricatura podemos dizer que o atestado de óbito é mais importante que o cadáver, o diploma mais do que a habilitação. Sem a linguagem escrita é praticamente impossível a existência no seio da civilização. O analfabeto é um pária que não se comunica com o mundo, não influi e pouco é influenciado.

AMARAL VIEIRA, R. A. O futuro da comunicação. Ed. Achiamé. 1981.

1

Assinale a opção que apresenta a frase que se encontra na voz passiva.

- (A) A nossa civilização é marcada pela linguagem gráfica.
- (B) A escrita domina a nossa vida; é uma instituição social tão forte quanto a nação e o Estado.
- (C) Nossa cultura é basicamente uma cultura de livros.
- (D) Pela escrita acumulamos conhecimentos, transmitimos ideias, fixamos nossa cultura.
- (E) Nossas religiões derivam de livros.

2

O segundo parágrafo do texto funciona como

- (A) *explicação* de como a escrita funciona na engrenagem da sociedade moderna.
- (B) *comprovação* da importância da escrita, ao citar as grandes religiões monoteístas.
- (C) *demonstração* de como a escrita é fonte de verdade, destacando os livros fundadores das religiões.
- (D) *exemplo* das funções da língua escrita citadas no primeiro parágrafo.
- (E) *dado comprovador* de que a escrita facilita a comunicação humana.

3

“Na engrenagem da sociedade moderna, a comunicação escrita senta-se em trono.”

A imagem da escrita nessa frase mostra

- (A) o poder da língua escrita entre os nobres.
- (B) a superioridade da escrita em nossa cultura.
- (C) o domínio dos que usam a escrita sobre os demais.
- (D) a superioridade da língua escrita sobre a língua oral.
- (E) a recepção de homenagens culturais por parte da escrita.

4

“São as certidões, os atestados, os relatórios, são os diplomas.”

O segmento textual citado mostra

- (A) situações em que a língua escrita é importante.
- (B) exemplos de documentos na sociedade moderna.
- (C) casos de escrita em situações de menor relevância.
- (D) dados que facilitam a comunicação social.
- (E) momentos em que a escrita valoriza documentos.

5

Leia o trecho a seguir.

“Mesmo a televisão – e mais do que ela o cinema – lança mão dos recursos da linguagem escrita (legenda) para facilitar a comunicação.”

A palavra entre parênteses significa

- (A) a tradução de falas importantes dos filmes.
- (B) a informação sobre dados técnicos do filme.
- (C) a explicação sobre cenas confusas do filme.
- (D) a referência às verdades históricas dos filmes.
- (E) a fala dos personagens grafada ao pé da cena.

6

Leia o trecho a seguir.

“Mesmo a televisão – e mais do que ela o cinema – lança mão dos recursos da linguagem escrita (legenda) para facilitar a comunicação.”

As orações subordinadas do período acima devem ser classificadas corretamente como

- (A) concessiva e comparativa.
- (B) comparativa e consecutiva.
- (C) consecutiva e conformativa.
- (D) concessiva e final.
- (E) final e temporal.

7

Leia o trecho a seguir.

“O analfabeto é um pária que não se comunica com o mundo, não influi e pouco é influenciado.”

As frases a seguir substituem de forma adequada a parte sublinhada no trecho citado à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) admira e é admirado.
- (B) observava e era observado.
- (C) viu e foi visto.
- (D) queria e foi querido.
- (E) examinará e será examinado.

8

O **Texto I** deve estar inserido entre textos

- (A) narrativos e descritivos.
- (B) dissertativos informativos.
- (C) dissertativos argumentativos.
- (D) injuntivos.
- (E) descritivos e injuntivos.

9

Leia a frase a seguir.

“Na engrenagem da sociedade moderna, a comunicação escrita senta-se em trono.”

Assinale a opção que mostra a forma de reescrever essa frase que modifica o seu sentido original.

- (A) A comunicação escrita, na engrenagem da sociedade moderna, senta-se em trono.
- (B) A comunicação escrita senta-se em trono, na engrenagem da sociedade moderna.
- (C) Na engrenagem da moderna sociedade, a comunicação escrita senta-se em trono.
- (D) Na engrenagem moderna da sociedade, a comunicação escrita senta-se em trono.
- (E) Senta-se em trono, na engrenagem da sociedade moderna, a comunicação escrita.

10

O trecho

“É a cartilha, é o livro escolar, é a literatura expressa graficamente, é o jornal.”

mostra

- (A) livros de onde derivaram nossas religiões.
- (B) exemplos de usos da língua escrita.
- (C) casos de obras que acompanham a vida humana.
- (D) obras de cultura que só usam língua escrita.
- (E) exemplos didáticos da comunicação escrita.

Raciocínio Lógico Matemático

11

Considere dois conjuntos numéricos finitos A e B tais que:

- $A \cup B = \{2, 3, 4, 5\}$
- $A \cap B = \{2\}$

Com base nessas informações, é correto afirmar que

- (A) um dos conjuntos é necessariamente vazio.
- (B) um dos conjuntos é necessariamente unitário.
- (C) A e B têm a mesma quantidade de elementos.
- (D) A e B têm quantidades diferentes de elementos.
- (E) A e B podem ter a mesma quantidade de elementos.

12

Marcelo participa de um jogo em que, a cada rodada, ele aposta todo o dinheiro que tem, havendo apenas duas possibilidades: ganhar a rodada ou perdê-la.

Em caso de vitória na rodada, o jogador recebe de volta o dobro do que apostou. Em caso de derrota na rodada, recebe de volta a metade.

Se Marcelo começou com R\$ 10,00, depois de participar de 2 rodadas, ele deverá ter

- (A) menos de R\$ 5,00.
- (B) exatamente R\$ 5,00.
- (C) exatamente R\$ 20,00.
- (D) exatamente R\$ 50,00.
- (E) mais de R\$ 50,00.

13

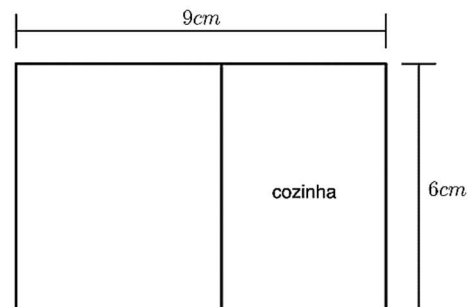
Um grupo é formado por, exatamente, 9 crianças com idades no intervalo que vai de 10 anos a 13 anos (incluídos esses dois valores).

É certo que, entre essas crianças,

- (A) pelo menos três têm a mesma idade.
- (B) duas têm mais de 12 anos.
- (C) duas têm 12 anos.
- (D) apenas uma tem 11 anos.
- (E) apenas uma tem 10 anos.

14

Em uma planta baixa, a representação de uma casa corresponde a um retângulo de lados 6 cm e 9 cm. Uma parte dentro da casa, também retangular, foi destinada à cozinha.



Sabendo-se que os retângulos ocupados pela cozinha e pela casa são semelhantes, conclui-se que, na planta baixa, o perímetro do retângulo que representa a cozinha tem

- (A) 17 cm.
- (B) 18 cm.
- (C) 19 cm.
- (D) 20 cm.
- (E) 22 cm.

15

Três objetos são capazes de manter as suas temperaturas inalteradas, a não ser que sejam colocados em contato entre si. Nesse caso, os objetos em contato transferem calor entre si até que todos fiquem com a mesma temperatura.

Os corpos são:

- A, inicialmente com temperatura de 70 °C;
- B, inicialmente com temperatura de 66 °C;
- C, inicialmente com temperatura de 56 °C.

O corpo A é posto em contato com o corpo B e, depois de alcançado o equilíbrio entre esses dois corpos, o corpo B é posto em contato com o corpo C, até que se atinja o equilíbrio entre eles. Não há qualquer outro contato entre os corpos.

Após o segundo equilíbrio, a temperatura do corpo A é

- (A) igual à temperatura do corpo B.
- (B) 6 °C menor do que a temperatura do corpo B.
- (C) 6 °C maior do que a temperatura do corpo B.
- (D) 4 °C menor do que a temperatura do corpo B.
- (E) 4 °C maior do que a temperatura do corpo B.

16

Sandro realiza um programa de redução de tabagismo. As quantidades de cigarros fumados diariamente por ele nos últimos 5 dias da semana estão indicadas a seguir.

- terça-feira: 16 cigarros;
- quarta-feira: 14 cigarros;
- quinta-feira: 12 cigarros;
- sexta-feira: 10 cigarros;
- sábado: 13 cigarros.

O seu consumo médio de cigarros nesse período foi

- (A) maior do que a quantidade consumida na terça-feira.
- (B) maior do que a quantidade consumida na quarta-feira.
- (C) menor do que a quantidade consumida na quinta-feira.
- (D) menor do que a quantidade consumida na sexta-feira.
- (E) igual à quantidade consumida no sábado.

17

Uma certa quantidade de dinheiro foi dividida em duas partes diretamente proporcionais a 1 e 2 e submetidas a diferentes rentabilidades pelo mesmo intervalo de tempo, o que fez com que ambas aumentassem de valor.

A parte menor teve rentabilidade de 50% enquanto a maior rendeu 20%. Com isso, o valor total resgatado foi de R\$ 780,00.

Se as duas partes iniciais tivessem exatamente os mesmos valores, mas as rentabilidades fossem trocadas, o valor total resgatado seria

- (A) R\$ 50,00 maior.
- (B) R\$ 60,00 maior.
- (C) R\$ 80,00 maior.
- (D) R\$ 60,00 menor.
- (E) R\$ 50,00 menor.

18

Em uma sacola, há 12 mangas. Sabe-se que, infelizmente, 3 delas estão estragadas.

Se duas mangas forem sorteadas ao acaso, a probabilidade de que uma delas esteja estragada e a outra não, é de

- (A) 9/22.
- (B) 9/44.
- (C) 7/22.
- (D) 3/44.
- (E) 3/22.

19

Considere, no plano cartesiano, os pontos A (1,2) e B (5,2).

Assinale a opção que indica um ponto do plano cartesiano que equidista dos pontos A e B.

- (A) (0,0).
- (B) (1,6).
- (C) (6,1).
- (D) (3,7).
- (E) (7,3).

20

Considere um número inteiro par. Se o seu dobro for somado à sua metade, o resultado é, certamente, um múltiplo de

- (A) 3.
- (B) 4.
- (C) 5.
- (D) 6.
- (E) 7.

Noções de Informática

21

Sobre servidores proxies, analise as afirmativas a seguir

- I. É um *software* que impede que os usuários conheçam detalhes do endereçamento dos recursos da rede acessada; ele interpreta uma solicitação e, caso possa ser atendida, a remete para um servidor interno cujo endereço é desconhecido para o remetente.
- II. É um elemento que se encontra com frequência em roteadores *Wi-Fi* de redes locais, mas também em servidores de correios eletrônico e de bancos de dados.
- III. Pode-se ter uma máquina na rede periférica tão somente com a função de *proxy*; neste caso, por extensão, a máquina é também denominada *proxy* (processador ou computador ou servidor *proxy*). Como normalmente a máquina *proxy* é um roteador, ela é, por si só, um *firewall*.

Está correto o que se afirma em

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

22

Leo usa o navegador *Google Chrome* e deseja atualizar a página atual e limpar o *cache* do navegador.

Assinale a opção que indica a tecla de atalho de teclado a ser usada.

- (A) *Ctrl + Shift + Del*
- (B) *Ctrl + Shift + R*
- (C) *Ctrl + Shift + N*
- (D) *Ctrl + T*
- (E) *Ctrl + N*

23

Mauro necessita proteger sua conta no *WhatsApp*.

Considerando como referencial a opção configurações avançadas do menu privacidade, disponível no menu configurações da ferramenta, analise as afirmativas a seguir.

- I. A opção bloquear mensagens de contas desconhecidas protege a conta e melhora o desempenho do seu dispositivo.
- II. A opção descobrir o endereço IP nas ligações facilita a descoberta da localização dos invasores, onde as ligações recebidas pelo dispositivo serão monitoradas usando diferentes servidores do *WhatsApp*.
- III. A opção ativar pré-visualização de links maliciosos evita que *sites* maliciosos descubram seu endereço IP e o *WhatsApp* não exibirá mensagem de alerta dos *links* compartilhados em uma conversa.

Está correto o que se afirma em

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

24

Observe a planilha elaborada no *MS Excel*.

	A	B	C	D
1		20		
2	10	0		
3		-5		
4		2a		
5		R\$ 3,00		

Considere a sequência de etapas a seguir.

- A célula D1 contém a fórmula `=SE($A$2>=B1;"T";"F")`, ela é selecionada e copiada com **CTRL + C**.
- A região que compreende as células D2 a D5 é selecionada.
- O conteúdo copiado na etapa 1 é colado na região selecionada com **CTRL + V**.

Os valores a serem exibidos nas células D1, D2, D3, D4 e D5 são, respectivamente,

- #N/D, #N/D, #N/D, #Error, #Error
- F, T, T, #Valor!, #Valor!
- T, F, F, #Error, #Error
- T, F, F, T, F
- F, T, T, F, T

25

Existem diversos tipos de barramento de E/S em um computador. Um barramento é um conjunto de linhas de comunicação pelas quais se estabelecem as interligações entre dispositivos de computação e seu desempenho pode ser medido de diversas formas.

Com relação ao desempenho dos barramentos, analise as afirmativas a seguir.

- É medido pela sua largura de banda (quantidade de bits que podem ser transmitidos simultaneamente), geralmente potências de 2: 8 bits, 16 bits, 32 bits, 64 bits.
- Pode ser expresso pela velocidade da transmissão que permite, medida em bps (bits por segundo) e seus múltiplos: 10 bps, 160 Kbps, 100 Mbps, 1 Gbps.
- Pode ser expresso pelo comprimento das linhas de comunicação (em quantidade de nanômetros), geralmente potências de 10: 100 nm, 1.000 nm, 10.000 nm.

Está correto o que se afirma em

- I, apenas.
- I e II, apenas.
- I e III, apenas.
- II e III, apenas.
- I, II e III.

26

Observe a tela de *e-mail* elaborada no *Web Mail do MS Outlook*.

Enviar

Para

maria@correio.com.br

Cc

Cco

paulo@correio.com.br

Confirmação de Reunião

Rascunho salvo às 08:56

Prezada Maria

Confirmo nossa reunião online amanhã às 9:00h através da sala virtual <https://meet.google.com/mrn-hpyj-zju>

Atenciosamente
Jorge

Considere que Jorge necessita confirmar uma reunião *online* com Maria.

As opções de envio desse *e-mail*, por meio do botão enviar, são, respectivamente,

- enviar, enviar com confirmação.
- enviar, agendar enviar *e-mail*, iniciar mala direta.
- enviar com confirmação, enviar anonimamente, iniciar mala direta.
- enviar com confirmação, enviar com criptografia, agendar enviar *e-mail*.
- reenviar, enviar com confirmação, enviar com criptografia, enviar com cópia oculta para Cco.

27

Mariana está redigindo um contrato de locação de equipamentos e precisa usar as funcionalidades de revisão de texto oferecidas pelo *MS Word*.

As opções disponíveis em botão marcação simples do menu revisão são

- marcação simples, marcações compostas, sem marcação.
- marcação genuína, marcação simples, marcações por usuário.
- marcação simples, todas as marcações, sem marcação, original.
- marcação simples, marcação temporal, sem marcação, original.
- marcação genuína, marcações compostas, sem marcação, marcações por usuário.

28

Elton é um técnico de informática recém-contratado pela Prefeitura, o qual precisa usar serviços de armazenamento e recuperação de qualquer quantidade de dados em nuvem.

Assinale a opção que indica os serviços que podem ser usados a qualquer momento e de qualquer lugar na *web*.

- s3 e *dropbox*.
- pass* e *icloud*.
- saas* e *github*.
- b64 e *onedrive*.
- iass* e *google drive*.

29

O *Impress 7.0* do Pacote *LibreOffice* permite editar vários itens dos slides mestres.

São edições válidas, **exceto**:

- (A) plano de fundo.
- (B) objeto de fundo.
- (C) atributos de texto.
- (D) atributos de segurança.
- (E) tamanho e posicionamento dos quadros.

30

Paulo está elaborando uma planilha muito grande no *Calc 7.0*. Sobre o recurso *dividir uma janela*, analise as afirmativas a seguir

- I. Existem três métodos de dividir uma tela: horizontalmente, verticalmente ou diagonalmente.
- II. *Método Um*: 1) clique no cabeçalho da linha abaixo das linhas onde deseja dividir a tela horizontalmente ou clique no cabeçalho da coluna à direita das colunas em que deseja dividir a tela verticalmente. 2) Vá em “Exibir” na barra de menus e selecione “Dividir janela”. Uma linha espessa aparece entre as linhas ou colunas, indicando onde a divisão foi colocada.
- III. *Método Dois*: para uma divisão diagonal, clique na linha preta grossa inclinada na parte superior da barra de rolagem vertical e arraste a linha de divisão abaixo da linha em que deseja posicionar a divisão.

Está correto o que se afirma em

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

Módulo II – Conhecimentos Específicos

31

As culturas são divididas em duas categorias: as grandes culturas e a horticultura. As grandes culturas ocupam áreas extensas, que são plantadas extensivamente e de forma mecanizada.

Assinale a opção que indica apenas produtos de grandes culturas.

- (A) Soja, milho e hortaliças.
- (B) Soja, frutas e hortaliças.
- (C) Soja, milho e café.
- (D) Milho, café e frutas.
- (E) Café, mandioca e frutas.

32

A olericultura é um termo utilizado no meio agropecuário relacionado ao ensino, pesquisa, desenvolvimento e aplicação de tecnologias de produção de hortaliças.

Sobre a olericultura, assinale a afirmativa correta.

- (A) É uma atividade que exige pouca mão de obra.
- (B) É uma atividade que exige tratamentos culturais intensivos.
- (C) As plantas são de ciclo biológico curto, geralmente lenhosas e cultivadas em grandes áreas.
- (D) As plantas são de ciclo biológico longo, cultivadas em grandes áreas e de forma mecanizada.
- (E) As plantas são de ciclo biológico longo, geralmente lenhosas, que exigem um manejo menos intensivo.

33

O uso de máquinas agrícolas tem como objetivo aumentar a eficiência e a qualidade das operações agrícolas, padronizar as atividades e aumentar a produtividade. Os implementos são equipamentos que, tracionados ou acionados por uma máquina, executam alguma função.

Sobre as máquinas e implementos agrícolas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Nos tratores de esteiras, o rodado é constituído, basicamente, por duas rodas motoras dentadas, duas rodas guias movidas e duas correntes sem fim, formadas de elos providos de pinos e buchas dispostos transversalmente, denominados esteiras.
- II. Os tratores de rodas constituem o tipo predominante para uso agrícola e caracterizam-se por possuírem rodas pneumáticas como meio de propulsão.
- III. Os implementos mais utilizados no preparo do solo são o arado, a grade, o subsolador, o escarificador e o operador de movimento.

Está correto o que se afirma em

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

34

Os tratores agrícolas são muito importantes para o aumento da produtividade e para a maior eficiência das atividades agrícolas, tornando-a menos árdua e mais atraente. O trator agrícola é uma máquina autopropelida provida de meios que permitem apoio estável sobre uma superfície horizontal e impenetrável, além de tracionar, transportar e fornecer potência mecânica, para movimentar os órgãos ativos de máquinas e implementos agrícolas.

Um de seus componentes possui as “funções de seleção adequada de velocidade e torque transmitida às rodas motrizes, além de alterar o sentido do movimento do trator.”

Assinale a opção que indica o componente descrito no enunciado.

- (A) Cilindro.
- (B) Diferencial.
- (C) Carburador.
- (D) Caixa de Câmbio.
- (E) Transmissor Final.

35

A escolha do método de controle das diversas espécies de plantas daninhas deve levar em conta as condições locais para uso de mão de obra e de equipamentos, sem se esquecer dos aspectos ambientais e econômicos.

As possibilidades de controle de plantas daninhas incluem os métodos preventivo, cultural, mecânico, biológico e químico.

Sobre os métodos de controle, analise as afirmativas a seguir.

- I. A rotação de culturas é um método de controle cultural.
- II. O controle mecânico utiliza métodos, como arranque manual, capina manual e a queima.
- III. O controle biológico consiste no uso de inimigos naturais capazes de aumentar a população das plantas daninhas e, conseqüentemente, estimular a sua mortalidade natural.

Está correto o que se afirma em

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

36

O *manejo integrado de pragas* (MIP) usa *táticas de controle, isoladamente ou associadas harmoniosamente, em uma estratégia baseada em análises de custo/benefício, que levam em conta o interesse e/ou o impacto sobre os produtores, a sociedade e o ambiente.*

KOGAN, M. *Integrated Pest Management: Historical perspectives and contemporary developments*. Annual Review of Entomology, v. 43, p.243. 1998.

Sobre o manejo integrado de pragas, analise as afirmativas a seguir.

- I. Dano Econômico é a quantidade máxima de injúria que justifica a aplicação de determinada tática de manejo.
- II. Nível de Dano Econômico (ND ou NDE) é a menor densidade populacional do organismo nocivo que causa dano econômico.
- III. Nível de Ação ou Controle (NA ou NC) é a menor densidade populacional do organismo nocivo, na qual táticas de manejo necessitam ser tomadas para impedir que o NDE seja alcançado.

Está correto o que se afirma em

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

37

Na concepção de estratégias de controle mais adequadas de doenças de plantas, devem ser considerados os princípios básicos da fitopatologia e da epidemiologia. Um dos princípios gerais de controle refere-se ao desenvolvimento de plantas resistentes ou imunes, ou uso de cultivares resistentes.

Assinale a opção que indica o princípio descrito no enunciado.

- (A) Exclusão.
- (B) Proteção.
- (C) Imunização.
- (D) Regulação.
- (E) Erradicação.

38

Qualquer pessoa treinada poderá prestar os primeiros socorros, conduzindo-se com serenidade, compreensão e confiança. Para socorrer uma pessoa, é preciso manter a calma e o próprio controle, porém, o controle de outras pessoas é igualmente importante.

No contexto de primeiros socorros, é fundamental seguir alguns princípios para garantir a segurança da vítima e a eficiência do atendimento.

Sobre os princípios básicos de primeiros socorros, assinale a afirmativa correta.

- (A) O uso de medicamentos deve ser feito sem restrições, independentemente de a vítima ter algum histórico de alergias.
- (B) O socorrista pode iniciar o atendimento sem avaliar a gravidade da lesão, com o objetivo de acelerar o processo de cura da vítima.
- (C) O principal objetivo nos primeiros socorros é tratar de todas as lesões de maneira imediata, sem se preocupar com a situação geral da vítima.
- (D) A realização de manobras de reanimação cardiopulmonar (RCP) é indicada apenas para vítimas com parada cardíaca confirmada, não sendo necessário em outras situações.
- (E) O atendimento deve ser iniciado com a verificação da segurança do local, garantindo, antes de qualquer ação, que a vítima e o socorrista estejam em um ambiente seguro.

39

Os levantamentos topográficos são fundamentais para o planejamento e o manejo de áreas agrícolas de forma eficiente. Os conhecimentos básicos nesse tema são essenciais, pois certamente o Técnico Agropecuário utilizará plantas topográficas de propriedades rurais nas suas atividades profissionais.

A série de linhas consecutivas, em que são conhecidos os comprimentos e direções por meio de medições em campo, consiste em um(a)

- (A) poligonal.
- (B) coordenada.
- (C) norte verdadeiro.
- (D) azimute.
- (E) norte.

40

Uma propriedade rural tem seus limites formando um trapézio com as seguintes dimensões: base menor (a) igual a 100 m, base maior (b) igual a 200 m e distância (h) entre as duas bases igual a 100 m.

A área de um trapézio é igual a: $\frac{a+b}{2} \cdot h$

Sabendo que 1 ha tem 10.000 m², a área dessa propriedade rural, em hectares, é

- (A) 1500.
- (B) 150.
- (C) 15.
- (D) 1,5.
- (E) 0,15.

41

Um mapa tem a escala de 1:25.000. Nele, um lago é representado como um retângulo de 3 cm de largura por 5 cm de comprimento. Com base nessas informações, é correto afirmar que a área do lago, em hectares, é de

- (A) 12,50.
- (B) 25,00.
- (C) 37,50.
- (D) 50,00.
- (E) 93,75.

42

Ao projetar galpões para armazenamento de grãos em uma propriedade rural, é fundamental garantir condições adequadas para a conservação do produto.

Assinale a opção que indica a prática essencial para evitar perdas por umidade e deterioração.

- (A) Utilizar pisos de terra batida para absorver melhor a umidade dos grãos.
- (B) Armazenar os grãos diretamente no solo para aproveitar melhor o espaço interno.
- (C) Posicionar o galpão em áreas de baixa altitude para facilitar o acesso da água da chuva ao solo.
- (D) Construir galpões com paredes altas e sem ventilação para evitar contato direto com o ar externo.
- (E) Garantir isolamento térmico adequado e sistemas de ventilação para controle da temperatura e da umidade.

43

As grandes culturas ocupam a maior área de terras cultivadas do país, sendo algumas anuais e outras perenes.

Sobre as grandes culturas, assinale a afirmativa correta.

- (A) O café pertence à família *Rubiaceae* é caracterizado como um arbusto de folhas compostas.
- (B) O café pertence à família *Melastomataceae* é caracterizado como um arbusto de folhas simples e opostas.
- (C) O milho pertence à classe das monocotiledôneas, é uma planta da família *Poaceae* e de metabolismo C3.
- (D) O milho pertence à classe das monocotiledôneas, é uma planta da família *Poaceae* e de metabolismo C4.
- (E) O feijoeiro-comum é uma planta herbácea e anual, com ciclo médio de 180 dias e cultivado, preferencialmente, em temperaturas abaixo de 18°C.

44

Sobre o manejo adequado de resíduos em solos agrícolas, essencial para garantir a sustentabilidade da produção e minimizar os impactos ambientais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A decomposição de resíduos de culturas não contribui para interromper ciclos de pragas e doenças, não tendo assim relação com práticas de rotação de culturas.
- (B) A cobertura do solo com resíduos, como palha ou restos vegetais, protege a superfície contra o impacto direto das chuvas e do vento, reduzindo a erosão e a perda de solo fértil.
- (C) A decomposição de resíduos orgânicos em solos agrícolas é muito lenta, característica esta que contribui apenas com a melhoria da estrutura do solo e da sua capacidade de retenção de água.
- (D) Os resíduos orgânicos, devido à sua lenta decomposição em solos agrícolas, não podem ser considerados como fonte de alimento para microrganismos benéficos, como fungos, bactérias e minhocas.
- (E) Os resíduos orgânicos, como restos de colheitas e esterco, não podem ser considerados fontes de nutrientes devido à baixa concentração, sendo apenas considerados como condicionadores do solo.

45

Para uma correta recomendação de fertilizantes é necessário conhecer a necessidade nutricional da cultura a ser implantada e o que o solo é capaz de fornecer.

Diante disso, para uma determinada variedade de milho (*Zea mays*), considerou-se a seguinte necessidade de adubação:

N (20 kg ha⁻¹); P₂O₅ (130 kg ha⁻¹) e; K₂O (70 kg ha⁻¹)

Assinale a opção que indica, aproximadamente, a quantidade, em kg ha⁻¹, de sulfato de amônio (20% de N), de superfosfato triplo (41% de P₂O₅) e de cloreto de potássio (58% de K₂O), que deverá ser aplicada.

- (A) 100 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio; 317 kg ha⁻¹ de superfosfato triplo e 121 kg ha⁻¹ de cloreto de potássio.
- (B) 150 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio; 352 kg ha⁻¹ de superfosfato triplo e 132 kg ha⁻¹ de cloreto de potássio.
- (C) 180 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio; 355 kg ha⁻¹ de superfosfato triplo e 143 kg ha⁻¹ de cloreto de potássio.
- (D) 200 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio; 363 kg ha⁻¹ de superfosfato triplo e 152 kg ha⁻¹ de cloreto de potássio.
- (E) 210 kg ha⁻¹ de sulfato de amônio; 325 kg ha⁻¹ de superfosfato triplo e 158 kg ha⁻¹ de cloreto de potássio.

46

A produção animal é sustentada por importantes pilares como alimentação, sanidade, gestão e genética. Em busca de melhores níveis de produção e produtividade, investimentos em todas essas áreas são necessários e possibilitam ganhos genéticos permanentes.

A tomada de decisão sobre que tipo de material genético empregar em uma atividade pecuária precisa estar fundamentada em características do ambiente produtivo, tais como a capacidade de investimento do produtor, o sistema de produção empregado e a capacitação de mão de obra.

Com relação aos aspectos descritos acima, analise as afirmativas a seguir.

- I. Animais da subespécie zebuína são adaptados à criação a pasto e às regiões tropicais, com baixos custos de produção. São exemplos de raças zebuínas: Gir e Nelore.
- II. Os animais puros das raças Holandesa e Jersey são muito produtivos e precoces, e não são recomendados para sistemas de produção extensivos.
- III. A heterose, resultante de cruzamentos entre raças das subespécies europeias e zebuínas, pode agregar em média, nos mestiços, características de rusticidade e adaptabilidade (próprias do zebu) com produtividade e qualidade de produto (próprias do europeu).

Está correto o que se afirma em

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

47

A alimentação contribui com a maior parcela dos custos na produção animal e, por isso, precisa ser corretamente planejada para evitar prejuízos ao desempenho ou à saúde do animal. Os alimentos volumosos permitem melhor funcionamento do trato gastrointestinal de animais herbívoros por possuírem mais de 18% de fibra bruta na matéria seca.

Assinale a opção que apresenta apenas *alimentos volumosos*.

- (A) Farelo de soja e milho.
- (B) Feno de tifton e cana-de-açúcar.
- (C) Silagem de capiaçu e farelo de trigo.
- (D) Silagem de milho e sorgo grão.
- (E) Farinha de carne e farinha de peixe.

48

As grandezas fundamentais que caracterizam as precipitações são a altura pluviométrica (h), a duração (d), a intensidade (i) e a frequência (f), que pode ser representada pelo tempo de recorrência (TR) ou período de retorno, que é o inverso da frequência ($TR = 1/f$).

Sobre essas grandezas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A altura pluviométrica é a espessura da lâmina de água precipitada que recobriria a região atingida pela precipitação, sem considerar a infiltração, evaporação e escoamento.
- II. A intensidade da chuva é uma grandeza intensiva e instantânea, que representa a relação entre a lâmina precipitada e o intervalo de tempo.
- III. A frequência representa o número de ocorrências de uma precipitação em um período de tempo especificado.

Está correto o que se afirma em

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

49

Os métodos de irrigação podem ser agrupados de acordo com a forma de aplicação da água, destacando-se quatro métodos principais: irrigação por superfície, subterrânea, por aspersão e localizada.

Não existe um método ou sistema de irrigação ideal a priori, tendo cada um dos métodos vantagens e desvantagens atrelados a questões intrínsecas da área e da cultura a ser irrigada.

Sobre os métodos de irrigação, analise as afirmativas a seguir:

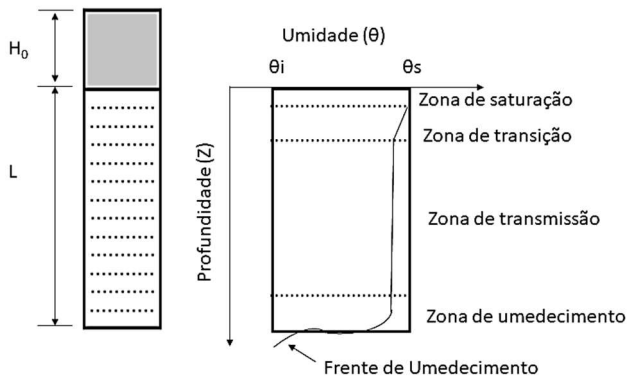
- I. A seleção do método e do sistema de irrigação para determinado local passa por uma avaliação integrada de componentes socioeconômicos e ambientais, incluindo a disponibilidade e a qualidade da água.
- II. Na irrigação por aspersão, a aplicação da água é feita em uma área bastante limitada, utilizando pequenos volumes de água, sob baixa pressão, com alta frequência.
- III. Em locais em que há incidência de ventos de elevada intensidade, a irrigação por aspersão tende a não ser o mais adequado.

Está correto o que se afirma em

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

50

A água, distribuída em um perfil de solo uniforme submetido a uma pequena carga hidráulica na superfície (H_0), pode ser representada pela figura a seguir. Atenção: no desenho a zona de saturação está deslocada para baixo.



À medida em que a água se infiltra no solo, as camadas superiores do perfil vão se umedecendo da superfície para o interior do solo, alterando a umidade do solo gradativamente.

Sobre o processo físico de infiltração da água no solo, analise as afirmativas a seguir.

- I. A zona de saturação é uma camada estreita, logo abaixo da superfície do solo, e tem condição de solo saturado.
- II. A zona de transição é a camada cujo teor de umidade decresce rapidamente com a profundidade.
- III. A zona de transmissão é a região do perfil no qual a água é transmitida, e tem sua espessura aumentada com a aplicação de água na superfície.
- IV. A zona de umedecimento é a região caracterizada por uma grande redução no teor da umidade, com o aumento da profundidade.

Está correto o que se afirma em

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

Realização

