



**PREFEITURA DE  
CARAGUATATUBA**  
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 03/2023

**TARDE**

**TÉCNICO AGROPECUÁRIO**

NÍVEL MÉDIO 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;
- **1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos** 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 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!**



## Conhecimentos Gerais

### Língua Portuguesa

1

Observe o texto abaixo, retirado de um dicionário de curiosidades sobre o Rio de Janeiro:

“**ABERTURA DOS PORTOS** – Monumento erigido na Praia do Russel, em comemoração ao Decreto de D. João VI, em 28/01/1808, determinando a abertura dos portos, medida que acarretou a integração do Brasil no comércio exterior. Este monumento, de bronze, é constituído por duas imagens de mulher, simbolizando o “Comércio” e a “Navegação”. O referido monumento, foi obra de Eugène Benet, escultor francês”.

Os termos destacados abaixo, precedidos da preposição DE, em que essa preposição mostra o mesmo valor semântico, é:

- (A) de D. João VI / abertura dos portos.
- (B) do Brasil / de bronze.
- (C) de mulher / de Eugène Benet.
- (D) de Eugène Benet / de D. João VI.
- (E) de bronze / de mulher.

2

Assinale a opção que mostra uma impropriedade léxica, ou seja, um emprego inadequado da expressão “graças a”.

- (A) Graças aos treinos da semana, o time apresentou-se bem.
- (B) O caminhão bateu no poste graças ao óleo derramado na pista.
- (C) Os alunos escreviam bem graças às leituras que faziam, por recomendação dos professores.
- (D) Graças ao tempo disponível, o operário completou a tarefa.
- (E) Os fiéis davam sempre graças a Deus pelos bens recebidos.

3

Parônimos são vocábulos de forma semelhante, mas com distintos significados; assim, as palavras destacadas são parônimas de outras bem semelhantes.

Assinale a frase em que a palavra destacada está bem empregada.

- (A) O despertador é um acidente de tráfego do sono.
- (B) O motorista não pagou a inflação de trânsito.
- (C) O tráfego de drogas está ficando muito frequente.
- (D) O juiz não diferiu o pedido de revogação da prisão.
- (E) O paciente não conseguia aspirar direito no quarto abafado.

4

As opções a seguir mostram vocábulos formados com o mesmo sufixo. Assinale o vocábulo em que esse sufixo apresenta um significado diferente dos demais.

- (A) Um cheiro desagradável exalava do matadouro.
- (B) Nem todos os mestres moravam no mesmo logradouro.
- (C) Muitos pássaros se reuniam no bebedouro.
- (D) Esperava em Deus que o mal não fosse duradouro.
- (E) O ancoradouro estava cheio de pequenos barcos.

5

Assinale a frase em que o valor semântico da preposição ANTE é diferente do das demais frases.

- (A) Ante as dificuldades, preferiu transferir a viagem.
- (B) Ali estava de pé, ante seus olhos, o assaltante.
- (C) Ante tamanho esforço, todos ficaram admirados.
- (D) Ante o ocorrido, preferiu ficar em casa.
- (E) Decidiu comprar o carro, ante o empenho do vendedor.

6

Assinale a frase em que a substituição da locução sublinhada por um termo equivalente foi feita de forma adequada.

- (A) Vou usar o computador com modéstia. Esse equipamento invade a privacidade humana. / moderadamente.
- (B) Os computadores do futuro pesarão não mais que uma tonelada e meia. / futurologistas.
- (C) Felizes aqueles que conhecem os deuses do campo. / camponeses.
- (D) A natureza é um dicionário de enorme tamanho. / mensurável.
- (E) Os moradores dos campos são melhores que os das cidades. / urbanos.

7

Na maioria das frases, a palavra ainda mostra valor semântico de tempo. Assinale a frase – retirada do romance *A Mão e a Luva*, de Machado de Assis – que mostra esse valor.

- (A) Com o tempo, avultou outra causa de tristeza para a pobre viúva, ainda mais dolorosa que a primeira.
- (B) Esta era ainda outra feição da menina; tinha uma força de vontade superior aos seus anos.
- (C) Com ela, e a viveza intelectual que Deus lhe dera, logrou aprender tudo o que a mãe lhe ensinara, e melhor ainda do que ela o sabia, desde que o tempo lhe permitiu desenvolver os primeiros elementos.
- (D) Foram seis dias, não digo de reclusão absoluta, mas de completa solidão, porque ainda nas poucas vezes que saiu, fê-lo sempre a horas ou em direções que a ninguém via, e de ninguém era visto.
- (E) Guiomar, entretanto, observava-o a espaços, de revés, como a querer surpreendê-lo; a pouco e pouco, porém, o seu olhar foi sendo mais direito e firme. O de Luís Alves era natural e igual como antes era, como era ainda agora com todos.

8

Assinale a frase que não mostra uma antítese, ou seja, dois vocábulos de sentido oposto.

- (A) O pavão de hoje é o espanador de amanhã.
- (B) O mar é tão profundo na calmaria como na tempestade.
- (C) O problema é que quando falta vergonha na cara e sobra mau caráter, não há lei que dê jeito.
- (D) Congelamento de preços é como ditadura: fácil de entrar, difícil de sair.
- (E) O verdadeiro segredo da felicidade é exigir muito de si e pouco dos outros.

9

As frases a seguir mostram formas do verbo TER. Assinale a frase em que a substituição dessas formas por outro verbo de valor semântico mais específico é feita de forma adequada.

- (A) Na natureza não tem prêmios nem punições – há apenas consequências. / se mostram.  
 (B) A arte imita a vida e a vida imita a arte. A vida é uma peça e cada um tem seu papel. Não é um pensamento original. Tenho certeza de que você já ouviu isso antes. / apresenta.  
 (C) A opinião pública tem simpatia por opositores políticos, mas concorda com a frase que bandido bom é bandido morto. / exerce.  
 (D) Antes de os relógios existirem, todos tinham tempo / dispunham de.  
 (E) Há que se chamar ciência apenas o conjunto de fórmulas que sempre têm êxito. Todo o resto é literatura. / desfrutam do.

10

Assinale a frase em que o vocábulo MAIS mostra valor de término ou cessação de uma ação ou estado.

- (A) A beleza não é mais do que a promessa de felicidade.  
 (B) Digam o que quiserem, mas a breguice é mais divertida.  
 (C) O grande ídolo das mulheres não é mais a moda.  
 (D) (E) Com frequência os carros custam mais do que valem.  
 (E) O lugar onde as mulheres ficam mais alegres é o shopping.

## Raciocínio Lógico Matemático

11

Sejam  $A$  e  $B$  dois conjuntos finitos não vazios tais que  $A \cup B$  tem 8 elementos e  $A \cap B$  tem 3 elementos. O conjunto  $A - B$  tem, no mínimo,

- (A) 4 elementos.  
 (B) 3 elementos.  
 (C) 2 elementos.  
 (D) 1 elemento.  
 (E) 0 elemento.

12

Em uma lista unimodal de 5 números, a moda é 8 e a mediana, 7. O valor máximo da média é

- (A) 7,2.  
 (B) 7,0.  
 (C) 6,8.  
 (D) 6,5.  
 (E) 6,4.

13

Um conjunto tem 12 elementos. A quantidade de diferentes subconjuntos de 2 desses elementos que podem ser formados é

- (A) 45.  
 (B) 56.  
 (C) 66.  
 (D) 120.  
 (E) 132.

14

Um estranho relógio registra uma unidade de tempo a cada  $\frac{3}{4}$  de minuto. Após uma hora e meia, tal relógio marcará

- (A) 120 unidades.  
 (B) 125 unidades.  
 (C) 140 unidades.  
 (D) 145 unidades.  
 (E) 150 unidades.

15

Três amigos  $A_1$ ,  $A_2$  e  $A_3$  foram juntos a uma cafeteria. A matriz

$\begin{pmatrix} 0 & 1 & 2 \\ 3 & 0 & 2 \\ 2 & 1 & 0 \end{pmatrix}$  indica quantos cafés cada um pagou para outro.

Nessa matriz, o elemento da linha  $i$  e coluna  $k$  indica quantos cafés o amigo  $A_i$  pagou para o amigo  $A_k$ .

A diferença entre a quantidade de cafés que  $A_2$  pagou para os amigos e a quantidade de cafés que os amigos juntos pagaram para  $A_2$  é

- (A) 0.  
 (B) 1.  
 (C) 2.  
 (D) 3.  
 (E) 4.

16

João possuía um número  $N$  de bolinhas de gude quando encontrou José, a quem deu 40% das suas bolinhas. Depois disso, João encontrou com Júlio, a quem deu 10 das bolinhas que lhe haviam restado.

Depois de dar as bolinhas a Júlio, João ficou com 38 bolinhas.

Pode-se afirmar que  $N$  está entre

- (A) 60 e 73.  
 (B) 73 e 86.  
 (C) 86 e 99.  
 (D) 99 e 112.  
 (E) 112 e 125.

17

Quando uma moeda é lançada, apenas dois resultados são possíveis: cara ou coroa. Por defeito de fabricação, uma moeda apresenta, quando lançada, chances desiguais de obtenção desses resultados, sendo de  $\frac{4}{7}$  a probabilidade de obtenção de cara.

Lançando-se essa moeda duas vezes, a probabilidade de que se obtenha coroa duas vezes é

- (A)  $\frac{6}{7}$ .  
 (B)  $\frac{6}{14}$ .  
 (C)  $\frac{8}{14}$ .  
 (D)  $\frac{9}{49}$ .  
 (E)  $\frac{16}{49}$ .

**18**

Um trem, mantendo a sua velocidade constante, levou uma hora para atravessar a distância que separa as cidades M e N.

Para percorrer esse mesmo trajeto levando 10 minutos a menos, seria preciso que a tal velocidade fosse

- (A) 10% maior.
- (B) 20% maior.
- (C) 25% maior.
- (D) 40% maior.
- (E) 50% maior.

## Noções de Informática

**19**

Um computador permite a conexão de diversos dispositivos de entrada e/ou saída de dados.

Um desses dispositivos que funciona como de entrada e saída e permite o armazenamento de dados é o

- (A) disco rígido.
- (B) teclado.
- (C) mouse.
- (D) scanner.
- (E) monitor de vídeo.

**20**

No ambiente Microsoft Windows 10 um usuário pode acessar um menu, que entre outras funções permite escolher a opção de alterar sua senha, por meio da combinação de teclas:

- (A) CTRL-SHIFT-F1
- (B) CTRL-ALT-TAB
- (C) CTRL-ALT-DEL
- (D) CTRL-C
- (E) CTRL-V

**21**

No editor de textos Microsoft Word, que pertence à suíte de aplicativos Office, é bastante comum o uso da opção de JUSTIFICAR, que se refere à formatação de parágrafos.

Essa opção causa o efeito de

- (A) centralizar o conteúdo na página.
- (B) mostrar símbolos de formatação ocultos.
- (C) organizar a seleção em uma ordem alfabética.
- (D) incluir comentários com justificativas do autor.
- (E) distribuir o texto uniformemente entre as margens.

**22**

O componente da suíte de aplicativos de escritório Libre Office que tem por função a criação de planilhas de trabalho é o

- (A) Base.
- (B) Calc.
- (C) Draw.
- (D) Writer.
- (E) Impress.

**23**

A identificação de um computador na rede Internet é feita por meio do seu:

- (A) endereço IP.
- (B) barramento PCI.
- (C) endereço de porta.
- (D) registrador da CPU.
- (E) código do processador.

**24**

No sistema operacional Windows as extensões podem informar ao sistema operacional qual aplicativo deve ser aberto para visualizar ou alterar um determinado tipo de arquivo.

A extensão .MP4 representa um arquivo de

- (A) texto não formatado.
- (B) comandos em lote.
- (C) instalação.
- (D) vídeo.
- (E) macro.

**25**

Ao tentar criar um arquivo no sistema operacional Microsoft Windows 10 em português, um usuário recebeu uma mensagem de erro afirmando ser um nome de arquivo inválido.

Entre os nomes de arquivo abaixo aquele que é válido neste sistema operacional é o

- (A) <notas-de-alunos>.txt
- (B) planilhas#anuais.xlsx
- (C) gastos/novembro.exe
- (D) relatórios\*vendas.docx
- (E) listagem:geral:aprovados.txt

**26**

Ao se completar a operação de deletar um arquivo que se encontra na Lixeira do Windows ocorre o seguinte resultado:

- (A) o arquivo retorna para seu local original
- (B) o arquivo é removido permanentemente
- (C) o arquivo é renomeado com a extensão .DELETED
- (D) o arquivo é movido para a pasta c:\Windows\Temp
- (E) é criada uma cópia do arquivo em seu local original

## Aspectos Locais de Caraguatatuba

27

A imigração japonesa no Brasil teve início no século XX, através de um acordo entre o governo brasileiro e o japonês. Oficialmente, em 18 de junho de 1908, com a chegada do primeiro navio. (Kasato Maru).

Disponível em: <https://guiajapao.live/imigracao-japonesa-no-brasil/>  
Acesso: 19 out. 2023. (Adaptada)

Avalie se o fluxo migratório descrito no texto está relacionado com a ocupação de Caraguatatuba, uma vez que

- I. desde a sua chegada, as primeiras famílias vieram de diversas regiões do Japão e fundaram a Colônia de Caraguá.
- II. as atividades iniciais desses imigrantes foram: a pesca e o cultivo da banana, posteriormente, se dedicaram às plantações de hortaliças e legumes.
- III. a adaptação foi rápida, em consequência dos programas governamentais de ensino da língua portuguesa e da concessão de títulos de propriedade de terras devolutas.

Está correto o que se afirma em

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

28

Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias. A 1ª que se conheceu ocupou a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, foi doada aos antigos moradores de Santos, Miguel Gonçalves Borba e Domingos Jorge. A partir dessa data, começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba. Em 1664/1665, ocorreu a fundação de Caraguatatuba e seu fundador foi Manuel de Faria Dória, provavelmente Capitão-Mor da Capitania de Itanhaém.

Disponível em: [https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp\\_MuPaOUxwjmYHlgCH1JChNVAHFuOVRzvpZxg/edit](https://docs.google.com/document/d/16Zkxjqp_MuPaOUxwjmYHlgCH1JChNVAHFuOVRzvpZxg/edit)  
Acesso: 31/10/2023

Sobre o povoamento do local em questão, avalie se as afirmativas a seguir são verdadeiras (V) ou falsas (F).

- ( ) No século XVI, os Tupinambás já habitavam primitivamente o território da enseada de Caraguatatuba. Nesse período, o sítio ficaria conhecido como terra abundante em Caraguatás. A planta bromeliácea de cujas fibras os padres missionários confeccionavam suas sandálias, deu origem à denominação "Caraguá", corruptela de "caraguatá" e "tuba", grande quantidade.
- ( ) Caraguatatuba começou a ser povoada no início do século XVII, através das Sesmarias que ocuparam inicialmente a bacia do Rio Juqueriquerê, em 1609, quando começou a surgir o primeiro povoado da vila de Santo Antônio de Caraguatatuba.
- ( ) Em 1770, Santo Antônio de Caraguatatuba foi elevado à condição de vila, sem emancipação político-administrativa; em 1847, foi elevada à condição de "freguesia" e em 1857, elevada, novamente, à categoria de vila, tendo agora sua emancipação político-administrativa, deixando de pertencer ao Município de São Sebastião.

As afirmativas são, respectivamente,

- (A) V – F – V.
- (B) F – V – V.
- (C) V – V – V.
- (D) F – V – F.
- (E) V – V – F.

29

### Secretaria de Turismo

A secretaria de turismo tem por finalidade e estratégias para o desenvolvimento das atividades turísticas em Caraguá e elaborar projetos para investimentos.

Disponível em: <https://www.caraguatatuba.sp.gov.br/pmc/secretaria-de-turismo/>  
Acesso: 14 out 2023.

São aspectos positivos e negativos dessa atividade econômica local, respectivamente,

- (A) aumento do excursionismo rural – expansão do repertório cultural.
- (B) hibridização da cultura local – manifestações de xenofobia.
- (C) preservação de ecossistemas locais - universalidade na distribuição de renda.
- (D) preservação do patrimônio histórico e artístico – degradação ambiental.
- (E) introdução de serviços de transporte de massa – criação de novos postos de trabalho.

30



Disponível em: <https://blogs.correiobraziliense.com.br/aricunha/revirando-vestigios/>  
Acesso: 10 out 2023.

Avalie se no município de Caraguatatuba, o enfrentamento do problema representado na charge, pode ser combatido com

- I. Implantação de coleta seletiva e criação de Ecopontos, para reaproveitamento de materiais.
- II. Cadastramento de cooperativas para triagem e venda de materiais, como forma de geração de renda para população em risco.
- III. Construção de novos aterros controlados municipais, para atender as orientações da Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Está correto o que se afirma em

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

## Conhecimentos Específicos

31

Horticultura é o ramo da Agricultura que estuda as técnicas de produção e beneficiamento dos frutos, flores, hortaliças, árvores e arbustos incluindo também a jardinagem.

Avalie se a horticultura se subdivide, preferencialmente, em:

- I. Olericultura – que trata do cultivo do arroz.
- II. Fruticultura, relacionada ao plantio de tubérculos.
- III. Floricultura, associada ao estudo e produção de flores ornamentais.
- IV. Silvicultura, que estuda a produção de árvores para diversos fins.

Estão corretos apenas os itens:

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

32

Deseja-se controlar uma praga que está infestando uma plantação de uma olerícola numa área de 120.000m<sup>2</sup>.

Para tal finalidade, podem ser aplicados dois agrotóxicos:

- A – ingrediente ativo beta-ciflutrina com 125g de i.a./L, formulação SC.
- B – zeta-cipermetrina com 180g de i.a./L, formulação EW.

Considerando-se que as dosagens recomendadas são: produto A (beta-ciflutrina) igual a 6,25g de i.a./ha e do produto B (zeta-cipermetrina) igual a 18 g de i.a./ha, assinale a opção que indica quanto se gastará de cada produto.

- (A) Produto A: 6,0L e produto B: 12,0L.
- (B) Produto A: 3,6L e produto B: 7,2L.
- (C) Produto A: 0,6L e produto B: 1,2L.
- (D) Produto A: 1,2L e produto B: 2,4L.
- (E) Produto A: 1,8L e produto B: 3,6L.

33

Nas Boas Práticas na Aplicação de Agrotóxicos não se pode esquecer que o foco deve, preferencialmente, estar voltado para a Proteção dos Recursos Hídricos, da Flora e da Fauna do agroecossistema.

Assim, é correto afirmar que a principal causa de contaminação das águas subterrâneas deve-se

- (A) à lixiviação dos agrotóxicos.
- (B) à deriva dos agrotóxicos.
- (C) ao escoamento dos agrotóxicos.
- (D) ao descarte de embalagens vazias.
- (E) à prática de queimadas.

34

Nas comunidades agrícolas os processos interativos são extremamente importantes. Caso existam produtores de mel, aí a importância aumenta substancialmente, dadas as práticas fitotécnicas que aí serão desenvolvidas e os riscos a que estarão submetidos.

Com base nesse relato, as seguintes ações estão corretas, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Rever o sistema de cultivo e manejo de pragas na área a ser cultivada depois da instalação das colmeias.
- (B) Estender o calendário da cultura, inclusive quanto ao período de instalação de colmeias e outras considerações importantes.
- (C) Proteger fontes de água.
- (D) Retirar as colmeias se agrotóxicos tóxicos às abelhas forem aplicados.
- (E) Fechar as colmeias no período de aplicação dos produtos.

35

O motor de um trator agrícola necessita de sistemas que o mantenham em condições de funcionamento sem causar danos aos seus componentes.

Assinale a opção que identifica tais sistemas.

- (A) Sistema de alimentação de ar / Sistema de frenagem.
- (B) Sistema de alimentação de combustível / Sistema de lubrificação.
- (C) Sistema de frenagem / Sistema tegumentar.
- (D) Sistema de arrefecimento / Sistema de câmbio.
- (E) Sistema de arrefecimento / Sistema de alimentação de ar.

36

Uma das características predominantes dos solos brasileiros é sua acidez, que podem gerar toxidez para um grande número de plantas cultivadas, pelo excesso de alumínio apresentado.

Assim, para contornar tal situação, no planejamento de uma exploração agrícola será necessário usar corretivos do solo adequados para diminuir tal acidez, como também para estimular a atividade microbiana do solo, em benefício do desenvolvimento da planta.

Na maioria dos casos, a correção de tal problema pode ser conseguida com

- (A) uso de agrotóxicos.
- (B) uso de NPK.
- (C) uso de calcário.
- (D) aplicação de esterco.
- (E) aplicação de micronutrientes.

37

A amostragem do solo visando à exploração agrícola é de suma importância pois a amostra obtida deve representar, com o máximo rigor possível, a área onde será estabelecida a cultura.

Assinale na relação apresentada a seguir, o critério discordante de tal assertiva.

- (A) Avaliação da cobertura vegetal existente.
- (B) Destinação agrícola da área a ser utilizada.
- (C) Indiferença nos atributos morfológicos do solo (cor e textura).
- (D) Histórico de uso da área, especialmente a utilização de corretivos e adubos.
- (E) Avaliação do relevo e drenagem do solo, delimitadas pelas mudanças na declividade.

**38**

Da listagem de elementos químicos apresentada a seguir, assinale a opção que apresenta dois macronutrientes e dois micronutrientes essenciais ao desenvolvimento da planta.

- (A) Nitrogênio; Fósforo; Potássio; Cálcio.
- (B) Cálcio; Magnésio; Enxofre; Molibdênio.
- (C) Magnésio; Ferro; Enxofre; Cálcio.
- (D) Cloro; Cobre; Ferro; Oxigênio.
- (E) Nitrogênio; Fósforo; Boro; Zinco.

**39**

As plantas podem expressar deficiências nutricionais por meio de sintomas apresentados por suas partes constitutivas, principalmente suas folhas. Elas podem exibir sintomas bem característicos que significarão excessos ou deficiências nutricionais. Desses, os sintomas mais comuns expressos pelas folhas vegetais são: redução do crescimento, perda ou mudança de cor das folhas etc.

Em relação à cultura do milho, assinale a opção correta.

- (A) Folhas apresentando marcas de coloração vermelho-púrpura, principalmente em plantas jovens, caracterizando deficiência de Fósforo.
- (B) Folhas com brilho intenso verde escura – deficiência de Cálcio.
- (C) Folhas apresentando uma queimadura ou secamento da ponta e das margens, principalmente as inferiores – deficiência de Nitrogênio.
- (D) Folhas com amarelecimento que começa na ponta e se conduz para o meio da folha em forma da letra V – deficiência de Magnésio.
- (E) Listras esbranquiçadas (clorose internerval) paralelas à nervura principal e às vezes, uma coloração púrpura na face inferior das folhas mais velha.

**40**

A conservação da carga genética da planta-mãe é obtida por meio de processos de propagação vegetativa onde vamos encontrar a utilização de várias técnicas.

Em termos de uso em nosso país, a seguinte técnica pode ser destacada

- (A) alporquia.
- (B) estaquia.
- (C) sementes.
- (D) enxertia.
- (E) cultura de tecidos.

**41**

A exploração agrícola brasileira pode ser dividida de acordo com o uso de três grandes grupos de plantas: (i) grandes culturas, (ii) frutíferas e (iii) olerícolas.

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, um representante de cada grupo.

- (A) Algodão; Milho; Arroz.
- (B) Soja; Citros; Tomate.
- (C) Manga; Melão; Melancia.
- (D) Pepino; Trigo; Cana-de-açúcar.
- (E) Uva; Macadâmia; Maracujá.

**42**

Existem várias definições para o termo “praga agrícola”.

A proposta da FAO (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura) traz um posicionamento globalizado. Para a FAO, praga agrícola é

- (A) qualquer espécie, raça ou biótipo de vegetais, animais ou agentes patogênicos, nocivos aos vegetais ou produtos vegetais.
- (B) o conjunto de organismos animais com capacidade de provocar danos às explorações agropecuárias e/ou aos seus produtos e à saúde ou ao bem-estar do ser humano.
- (C) o conjunto de organismos animais, vertebrados e invertebrados, que possuam capacidade de produzir danos, afetando de forma significativa os interesses do homem.
- (D) o conjunto de organismos animais, vertebrados e invertebrados, que provocam injúrias nas plantas, com reflexos negativos em suas produções econômicas.
- (E) o conjunto de organismos animais capazes de reduzir a quantidade ou a qualidade de alimentos.

**43**

A Lei nº 9.605/98 – Lei dos Crimes Ambientais, no seu CAPÍTULO V - Dos Crimes contra o Meio Ambiente, Seção I - Dos Crimes contra a Fauna, estabelece, em seu Art. 35, que a penalidade para pescar mediante a utilização de explosivos ou substâncias que, em contato com a água, produzam efeito semelhante ou com o uso de substâncias tóxicas, ou outro meio proibido pela autoridade competente é:

- (A) Pena - detenção de seis meses a um ano, e multa.
- (B) Pena - reclusão, de um a três anos, e multa.
- (C) Pena - detenção, de três meses a um ano, e multa.
- (D) Pena - detenção, de três meses a dez anos e multa.
- (E) Pena - reclusão de um ano a cinco anos.

**44**

O Brasil se destaca mundialmente por suas criações bovinas, suínas e de aves. Há um comércio pungente no qual vamos encontrar, em alguns grupos taxonômicos, espécies que se destacam.

Assinale a opção que apresenta espécies que se destacam, respectivamente, nas classes de Aves, Insetos, Mamíferos e Peixes.

- (A) *Gallus gallus*; *Bombyx mori*; *Bos taurus*; *Tilapia melanopleura*.
- (B) *Aedes aegypti*; *Periplaneta Americana*; *Musca domestica*; *Tribolium castaneum*.
- (C) *Cignus cygnus*; *Canis familiaris*; *Sus scropha*; *Bison americanus*.
- (D) *Meleagris galopavo*; *Apis melífera*; *Bubalus bubalis*; *Ovis aries*.
- (E) *Camellus dromedarius*; *Pavo cristatus*; *Equus caballus*.

45

O estudo do movimento da água sobre o solo identifica a importância da Hidrologia de superfície para o escoamento d'água nos canais de drenagem de uma bacia hidrográfica. O escoamento fará parte do ciclo hidrológico que representa o conjunto de processos físicos entre uma precipitação e o escoamento superficial.

Avalie se tais processos incluem:

- I. precipitação.
- II. interceptação.
- III. infiltração.
- IV. escoamento superficial.

Estão corretos os processos:

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

46

Assinale a opção que apresenta o maior percentual relacionado aos riscos na segurança associada ao uso dos tratores agrícolas acontecido no processo de utilização dos mesmos.

- (A) Ignorância do perigo.
- (B) Velocidade excessiva.
- (C) Falta de atenção do motorista.
- (D) Inexperiência ou falta de treinamento.
- (E) Outras causas.

47

O controle das plantas daninhas feito através da tecnologia química tem revelado efeitos colaterais importantes em algumas situações em que houve avaliações inadequadas.

Assinale uma vantagem do uso dessa tecnologia.

- (A) Exige mão de obra mais qualificada e técnica.
- (B) Permite o cultivo mínimo ou plantio direto.
- (C) Produz poluição ambiental (de solos, rios, lençol freático etc.).
- (D) Magnifica o risco de deriva, causando danos em culturas vizinhas.
- (E) Mantém o resíduo no solo, podendo causar danos a culturas subsequentes.

48

As características ideais dos inseticidas usados na Agricultura incluem as seguintes, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Ausência de toxicidade para o homem, para os animais domésticos e para os inimigos naturais das pragas.
- (B) Toxicidade elevada para as pragas, em concentrações mínimas.
- (C) Toxicidade elevada para as plantas.
- (D) Economia no preço e no emprego.
- (E) Obtenção e aplicação fáceis.

49

As pragas são classificadas e/ou definidas em diferentes tipos e/ou classes segundo a sua importância e oficialização legal.

A definição "é uma praga de importância econômica potencial para a área posta em perigo pela mesma e onde ainda não se encontra amplamente distribuída e é oficialmente controlada" se refere a praga

- (A) prioritária.
- (B) quarentenária A1.
- (C) não quarentenária regulamentada.
- (D) quarentenária A2.
- (E) de notificação compulsória.

50

Para o controle da mosca branca (*Bemisia tabaci*) podem ser recomendados os bioinsumos A e B, que têm o fungo *Beauveria bassiana* como ingrediente ativo, na dosagem de  $0,75 \times 10^{12}$  UFC/ha, respectivamente, UFC = Unidade Formadora de Colônia. Sabe-se que o produto A tem uma concentração de  $1,5 \times 10^9$  UFC\*/g e que o produto B tem concentração de  $2 \times 10^9$  UFC/g.

Assinale a opção que apresenta quanto se gastará dos referidos produtos para controlar a referida praga em  $32.000\text{m}^2$  de uma lavoura de pepino, fazendo-se somente uma aplicação de cada produto, apresentados na formulação WP.

- (A) Produto A = 16,0kg; Produto B = 12,0kg.
- (B) Produto A = 11,2kg; Produto B = 8,4kg.
- (C) Produto A = 1,6kg; Produto B = 1,2kg.
- (D) Produto A = 5,6kg; Produto B = 4,2kg.
- (E) Produto A = 3,2kg; Produto B = 2,4kg.





Realização

