



305 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

LÍNGUA PORTUGUESA

Tatuapé. O caminho do Tatu

Daniel Munduruku
07 de agosto de 2023

Uma das mais intrigantes invenções humanas é o metrô. Não digo que seja intrigante para o homem comum, acostumado com os avanços tecnológicos. Penso no homem da floresta, acostumado com o silêncio da mata, com o canto dos pássaros ou com a paciência constante do rio que segue seu fluxo rumo ao mar. Penso nos povos da floresta.

Os índios sempre ficam encantados com a agilidade do grande tatu metálico. Lembro de mim mesmo quando cheguei a São Paulo. Ficava muito tempo atrás desse tatu, apenas para observar o caminho que ele fazia.

O tatu da floresta tem uma característica muito interessante: ele corre para sua toca quando se vê acuado pelos seus predadores. É uma forma de escapar ao ataque deles. Mas isso é o instinto de sobrevivência. Quem vive na floresta sabe, bem lá dentro de si, que não pode se permitir andar desatento, pois corre um sério perigo de não ter amanhã.

O tatu metálico da cidade não tem esse medo. É ele que faz o seu caminho, mostra a direção, rasga os trilhos como quem desbrava. É ele que segue levando pessoas para os seus destinos. Alguns sofrem com a sua chegada, outros sofrem com a sua partida.

Voltei a pensar no tatu da floresta, que desconhece o próprio destino mas sabe aonde quer chegar.

Pensei também no tempo de antigamente, quando o Tatuapé era um lugar de caça ao tatu. Índios caçadores entravam em sua mata apenas para saber onde estavam as pegadas do animal. Depois eles ficavam à espreita daquele parente, aguardando pacientemente sua manifestação. Nessa hora — quando o tatu saía da toca — eles o pegavam e faziam um suculento assado que iria alimentar os famintos caçadores.

Voltei a pensar no tatu da cidade, que não pode servir de alimento, mas é usado como transporte, para a maioria das pessoas poder encontrar o seu próprio alimento. Andando no metrô que seguia rumo ao Tatuapé, fiquei mirando os prédios que ele cortava como se fossem árvores gigantes de concreto. Naquele itinerário eu ia buscando algum resquício das antigas civilizações que habitaram aquele vale. Encontrei apenas urubus que sobrevoavam o trem que, por sua vez, cortava o coração da Mãe Terra como uma lâmina afiada. Vi pombos e pombas voando livremente entre as estações. Vi um gavião

que voava indiferente por entre os prédios. Não vi nenhum tatu e isso me fez sentir saudades de um tempo em que a natureza imperava nesse pedaço de São Paulo habitado por índios Puris. Senti saudades de um ontem impossível de se tornar hoje novamente.

Pensando nisso deixei o trem me levar entre Itaquera e o Anhangabaú. Precisava levar minha alma ao princípio de tudo.

In: *Crônicas de São Paulo: um olhar indígena*. Callis Editora, 2ª edição, 2010, pp,15-17.

01) Analisando o texto a partir de uma leitura atenta, pode-se afirmar, EXCETO:

(A) Ao longo de todo o texto é possível notar a presença da voz do cronista a partir de suas reflexões e observações acerca da avançada tecnologia do metrô paulista se comparada à realidade denominada, pelo autor, como a dos “homens da floresta”. Apesar de reconhecer a tecnologia do trem, fica claro o saudosismo do cronista quanto aos tempos em que os índios habitavam as regiões de São Paulo que ele acompanha do metrô.

(B) A construção textual ocorre a partir de uma relação comparativa entre o tatu animal e o metrô paulista. De acordo com o cronista, ambos são fontes de sustento para os homens, entretanto o tatu da floresta se esconde dos predadores e desconhece seu destino enquanto o “tatu da cidade” cruza as localidades geográficas e guia as pessoas aos seus destinos particulares.

(C) Ao utilizar diferentes tempos verbais ao longo da crônica, iniciando com o presente, depois com o pretérito e por último com a ideia de gerúndio (no parágrafo final), o cronista desenvolve a temporalidade do texto e reforça que seus pensamentos iam se desenvolvendo conforme o “andar” do trem.

(D) Após refletir, junto do movimento do metrô, sobre as antigas civilizações que habitavam o vale por onde o trem passa hoje, o cronista conclui que há ainda referências em comum com os tempos antigos, como os urubus, pombos e pombas, gaviões, prédios como árvores etc. Ainda que, ao final, a ideia da saudade esteja presente, o cronista reforça que o metrô é indispensável para a sobrevivência de muitas pessoas, como o tatu era para os índios, e faz referência aos nomes das regiões para destacar o fato de que ainda se trata de uma terra “indígena” na cidade, a qual ainda pode ser revisitada.

02) “Mas isso é o instinto de sobrevivência.” (3º parágrafo)

O pronome presente na frase acima:

- (A) Antecipa o que será dito no período subsequente ao que se encontra.
- (B) Retoma o que foi dito após os dois-pontos no primeiro período do mesmo parágrafo.
- (C) Antecipa “É ele que faz o seu caminho, mostra a direção, rasga os trilhos como quem desbrava.” (4º parágrafo)
- (D) Refere-se a “Ficava muito tempo atrás desse tatu, apenas para observar o caminho que ele fazia.” (2º parágrafo)

03) Em “Os índios sempre ficam encantados com a agilidade do grande tatu metálico.” (2º parágrafo), a figura de linguagem empregada no trecho em destaque é:

- (A) metonímia
- (B) catacrese
- (C) metáfora
- (D) antonomásia

04) Quanto às formas verbais destacadas nos fragmentos abaixo, assinale a opção com a consideração INCORRETA.

“seja intrigante para o homem comum” (1º parágrafo)

“se fossem árvores gigantes” (7º parágrafo)

“segue levando pessoas” (4º parágrafo)

“era um lugar” (6º parágrafo)

- (A) “seja” está empregado no modo imperativo afirmativo.
- (B) “fossem” se encontra no pretérito imperfeito do modo subjuntivo.
- (C) “segue” está conjugado no presente do modo indicativo.
- (D) “era” está flexionado no pretérito imperfeito do modo indicativo.

05) “se permitir andar desatento” (3º parágrafo)

“se fossem árvores” (7º parágrafo)

Quanto à palavra SE nos fragmentos acima, indique a única opção CORRETA.

- (A) No primeiro caso, o “SE” indica que a ação do sujeito reflete nele próprio, enquanto, no segundo, o “SE” integra uma locução com efeito comparativo.
- (B) Nos dois casos, o “SE” indetermina o sujeito da oração.
- (C) No primeiro caso, o “SE”, ao se unir ao verbo, forma a voz passiva, enquanto, no segundo, o “SE” é uma conjunção que introduz uma oração substantiva.
- (D) Nos dois casos, o “SE” indica reciprocidade.

06) “eles ficavam à espreita daquele parente” (6º parágrafo)

No que diz respeito à ocorrência da crase, a palavra grifada foi acentuada:

- (A) por consistir na junção de uma preposição “a” com artigo definido “a”.
- (B) por vir antes de uma palavra masculina, com uma palavra feminina subentendida.
- (C) por vir antes de uma palavra de sentido indefinido.
- (D) por se tratar de uma locução adverbial formada por palavra feminina.

07) “algum resquício das antigas civilizações” (7º parágrafo)

Qual das seguintes palavras não poderia substituir, sem alteração de sentido, a palavra destacada?

- (A) indício
- (B) laivo
- (C) encômio
- (D) vestígio

08) “Senti saudades de um ontem impossível” (7º parágrafo)

A palavra sublinhada no trecho retirado do texto, no contexto em que se encontra, exerce papel de um:

- (A) advérbio, pois está ligado ao adjetivo “impossível”.
- (B) substantivo, pois dá nome a um tempo passado.
- (C) adjetivo, pois caracteriza um substantivo.
- (D) pronome, pois substitui um substantivo.

09) As palavras “saía” (6º parágrafo) e “Anhangabaú” (último parágrafo) foram acentuadas segundo a regra dos “i” e “u”, quando representam a segunda vogal tônica de um hiato; conforme esta regra, todas as opções abaixo devem ser acentuadas graficamente, com EXCEÇÃO de:

- (A) Saude
- (B) Tuiuiu
- (C) Raiz
- (D) Piaui

10) Todas as orações abaixo têm valor de adjetivo, EXCETO.

- (A) “que seja intrigante para o homem comum” (1º parágrafo)
- (B) “que segue seu fluxo rumo ao mar” (1º parágrafo)
- (C) “que segue” (4º parágrafo)
- (D) “que desconhece o próprio destino” (5º parágrafo)

CONHECIMENTOS DE LEGISLAÇÃO (ESTATUTO DOS SERVIDORES MUNICIPAIS E LEI ORGÂNICA MUNICIPAL)

11) Em se tratando da investidura em cargo público, nos termos do Estatuto dos Servidores do Município de Rio Bonito/RJ, pode-se afirmar que está INCORRETA a seguinte opção:

- (A) É defesa a admissão de estrangeiros no serviço público.
- (B) As atribuições do cargo podem justificar a exigência de outros requisitos estabelecidos em lei.
- (C) A investidura em cargo público ocorrerá com a posse.
- (D) A nomeação é uma das formas de provimento em cargo público.

12) A Lei Municipal de Rio Bonito nº 1822 de 10 de janeiro de 2013 dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos desse Município. Marque a opção INCORRETA sobre a aplicabilidade desse Estatuto.

(A) Essa Lei dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Bonito, compreendidos os servidores do Poder Executivo e do Poder Legislativo, das autarquias e das fundações públicas do Município.

(B) Essa Lei dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Bonito, compreendidos os servidores Públicos da Administração direta e os servidores Públicos da Administração indireta, desde que servidores de pessoa jurídica de direito público.

(C) Essa Lei dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Rio Bonito, compreendidos os servidores do Poder Executivo e do Poder Legislativo, das autarquias e das fundações e empresas públicas do Município.

(D) Para os efeitos dessa Lei, são servidores públicos aqueles legalmente investidos em cargo público de provimento efetivo ou de provimento em comissão.

13) Sobre as normas positivadas no Estatuto dos Servidores do Município de Rio Bonito/RJ referentes a “Concurso Público”, marque a opção CORRETA.

(A) A aprovação em concurso cria direito à nomeação, que será feita em ordem rigorosa de classificação dos candidatos, durante a validade do concurso.

(B) Não poderá ser aberto novo concurso público com concurso anterior com prazo de validade ainda não expirado.

(C) O candidato aprovado que não assumir no prazo legal poderá, através de declaração expressa, renunciar a sua colocação e passar a ocupar o final da fila, conforme previsão editalícia.

(D) O concurso deverá ser realizado em única etapa, conforme disposto no edital, em conformidade com a Lei e respectivos planos de cargos e carreiras, condicionada a inscrição do candidato ao pagamento do valor fixado no edital, ressalvadas as hipóteses de isenção expressamente previstas.

14) A competência para “autorizar a alienação de bens imóveis do município” é, nos termos da Lei Orgânica do Município de Rio Bonito/RJ:

(A) competência exclusiva do Executivo Municipal

(B) competência exclusiva da Câmara Municipal

(C) competência comum do Executivo e Legislativo Municipal

(D) competência delegada do Executivo Municipal às Autarquias

15) Nos termos da Lei Orgânica do Município de Rio Bonito/RJ, o processo legislativo municipal compreende a elaboração, EXCETO, de:

(A) resoluções

(B) emendas à Lei Orgânica

(C) decretos legislativos

(D) portaria

16) Sob o prisma do Estatuto dos Servidores do Município de Rio Bonito/RJ, “a reinvestidura do servidor estável concursado no cargo anteriormente ocupado ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens e reconhecimento dos direitos inerentes ao cargo, nos termos da decisão que originou o ato” é denominada de:

(A) recondução

(B) reversão

(C) readaptação

(D) reintegração

17) Está positivado no Estatuto dos Servidores do Município de Rio Bonito/RJ: “O servidor que exercer outro cargo público no Município não acumulável com o novo cargo ficará afastado com perda da remuneração, ressalvado o auxílio-família e o adicional por tempo de serviço.”. Considerando esse afastamento, marque a opção CORRETA.

(A) O mencionado período do afastamento será de até 6 (seis) meses, após o qual o servidor deverá optar por um dos dois cargos, sendo considerada opção tácita pelo novo cargo, havendo ausência de manifestação do servidor.

(B) O mencionado período do afastamento será de até 1 (um) ano, após o qual o servidor deverá optar por um dos dois cargos, sendo considerada opção tácita pelo novo cargo, havendo ausência de manifestação do servidor.

(C) O mencionado período do afastamento será de até 6 (seis) meses, após o qual o servidor deverá optar por um dos dois cargos, sendo considerada opção tácita pelo cargo anterior, havendo ausência de manifestação do servidor.

(D) O mencionado período do afastamento será de até 1 (um) ano, após o qual o servidor deverá optar por um dos dois cargos, sendo considerada opção tácita pelo cargo anterior, havendo ausência de manifestação do servidor.

18) Marque a opção CORRETA concernente aos requisitos estabelecidos na Lei Orgânica do Município de Rio Bonito/RJ, quando da escolha e nomeação dos Secretários Municipais.

(A) Os Secretários Municipais serão escolhidos entre brasileiros maiores de dezoito anos, eleitores domiciliados e residentes no Município e no exercício de seus direitos políticos.

(B) Os Secretários Municipais serão escolhidos entre brasileiros maiores de vinte e um anos, eleitores domiciliados e residentes no Município e no exercício de seus direitos políticos.

(C) Os Secretários Municipais serão escolhidos entre brasileiros maiores de trinta anos, eleitores domiciliados no Município e no exercício de seus direitos políticos.

(D) Os Secretários Municipais serão escolhidos entre brasileiros maiores de trinta e cinco anos, eleitores domiciliados no Município e no exercício de seus direitos políticos.

19) Sobre as disposições aplicáveis ao servidor público, em exercício do mandato eletivo, nos termos Lei Orgânica do Município de Rio Bonito/RJ, analise as assertivas a seguir e assinale (V) para Verdadeiro e (F) para Falso.

() Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou municipal, ficará afastado do seu cargo, emprego ou função.

() Investido no mandato de prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe facultado optar pela remuneração.

() Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, exceto para promoção por merecimento.

() Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se no exercício estivesse.

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

20) Acerca do uso de bens municipais por terceiros, uma das hipóteses desse uso é denominada de “autorização”. Sobre esse instituto, nos termos da Lei Orgânica do Município de Rio Bonito/RJ, analise as seguintes assertivas:

I - A autorização poderá incidir sobre qualquer bem público.

II - A autorização será feita por portaria.

III - A autorização é destinada para atividades ou uso específicos e transitórios.

IV - A autorização possuirá prazo indeterminado.

Está(ão) CORRETA(S):

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21) Assinale a opção INCORRETA no que diz respeito à fixação de nitrogênio pelos vegetais:

(A) O tratamento das sementes com fungicidas deve ser realizado depois da inoculação.

(B) A simbiose é restrita às leguminosas e se caracteriza pela formação de estruturas especializadas nas raízes, chamadas nódulos, nos quais ocorre o processo de fixação biológica de nitrogênio.

(C) Algumas espécies de bactérias capazes de fixar o N₂ atmosférico podem ser encontradas em associação com gramíneas como o milho, o trigo e a cana-de-açúcar.

(D) A bactéria fixadora de N₂ rizobium pode ser aplicada no feijão, ervilha, feijão-caupi, leguminosas forrageiras, arbóreas e de adubo verde.

22) A absorção dos nutrientes não depende somente das condições ótimas para a absorção dos nutrientes, mas também da quantidade e do equilíbrio entre os nutrientes, embora existam outras condições nas quais as características dos nutrientes e das plantas estejam envolvidas. Os nutrientes se deslocam para as raízes junto com a água absorvida pelos vegetais por meio:

- (A) da interceptação radicular
(B) do fluxo de massa
(C) da difusão de íons
(D) da solubilização

23) O perfil do solo exprime a ação conjunta dos diversos fatores responsáveis pelo seu aparecimento. Reconhecem-se oito horizontes e camadas principais, designados por letras maiúsculas. Assinale a opção CORRETA no que diz respeito aos horizontes e camadas do solo:

(A) Usados em horizontes ou camadas de constituição orgânica, sendo “H” exclusivamente em solos com boa drenagem, e “O” em solos mal drenados, com condições de anaerobiose (lençol freático próximo à superfície).

(B) O horizonte A é considerado como base da classificação dos solos, uma vez que neste há menor influência da ação modificadora do homem e dos agentes erosivos.

(C) A designação R refere-se ao Horizonte mineral, adjacente à rocha matriz ou representando o próprio material de origem do solo (sedimentos), que possui domínio de características herdadas sobre as genéticas.

(D) Quando o perfil de solo se desenvolve diretamente a partir do manto de intemperismo de rochas, o horizonte C pode apresentar: minerais primários facilmente intemperizáveis, material da rocha inconsolidada com propriedades da rocha matriz (cor variegada; estrutura laminar, gnaíssica, orientada, etc.) e textura semelhante ao material de origem.

24) A Difração de Raios-X (DRX) é uma técnica não destrutiva e rápida de análises, que fornece informações sobre a mineralogia e a composição dos solos. Pela utilização dessa técnica é fácil observar os diferentes minerais encontrados em cada fração textural em diferentes tipos de solos. Em argissolo acinzentado, por exemplo, é encontrado na fração de argila:

- (A) Goetita
(B) Quartzo
(C) Esmeclita
(D) Biotita

25) Quando da análise química dos solos em relação ao Cálcio e Magnésio Trocáveis, o texto abaixo refere-se ao seguinte reagente:

Dissolver 100 mg do indicador em 25 mL de álcool metílico contendo 16 g de bórax por litro. Essa solução deve ser usada recém-preparada devido à facilidade de se deteriorar.

- (A) Muxerida
(B) Solução de EDTA 0,0125 mol L⁻¹
(C) Solução de KCN ou KOH a 10%
(D) Indicador negro de eriocromo (eriochrome black)

26) Há vários métodos de cálculo da necessidade de calagem, e um dos mais utilizados no Brasil é o Método da saturação por bases. A saturação por bases desejada pode variar de 50% a 70%, sendo, no geral, o seguinte exemplo:

- (A) 70% para o café
- (B) 60% para cereais
- (C) 50% para leguminosas
- (D) 40% para a cana-de-açúcar

27) O Terraceamento é uma prática conservacionista para o controle da erosão hídrica. Assinale a opção que se refere ao tipo de terraço caracterizado no texto abaixo:

Nessa forma, a construção se dá em desnível, perpendicularmente ao terreno, fazendo com que a enxurrada seja conduzida de forma segura para fora da área. Indicado para solos de baixa permeabilidade.

- (A) Terraço de absorção
- (B) Terraço em gradiente
- (C) Terraço de retenção
- (D) Terraço de infiltração

28) O processo administrativo da empresa rural é constituído de quatro funções básicas. A função controle tem como característica:

- (A) Distribuir, entre as pessoas responsáveis pela administração da empresa e os funcionários, as responsabilidades inerentes ao exercício de suas funções, incluindo a de liderança.
- (B) Colocar em ordem os recursos físicos, financeiros e humanos da empresa, ou seja, colocar as coisas certas no lugar certo e no tempo oportuno para que as pessoas possam utilizá-las.
- (C) Verificar se os resultados planejados estão sendo alcançados para que eventuais falhas possam ser corrigidas a tempo de atender bem aos clientes e necessidades da empresa.
- (D) Desenhar o caminho que levará a empresa da situação em que se encontra hoje para a que pretende estar no futuro, de acordo com os objetivos do produtor.

29) Na Economia Rural, a Lei da procura pode ser caracterizada pela seguinte opção:

- (A) Um aumento no preço de um bem provoca um aumento da quantidade ofertada, *ceteris paribus*, enquanto uma alteração nas outras variáveis (como nos custos de produção ou no nível tecnológico) desloca a oferta.
- (B) Uma diminuição no preço dos insumos, ou uma melhoria tecnológica na utilização deles, ou, ainda, um aumento no número de empresas no mercado conduz a um aumento da oferta, dados os mesmos preços praticados.
- (C) As várias quantidades que os consumidores estarão dispostos e aptos a adquirir, em função dos vários níveis de preços possíveis, em determinado período de tempo.
- (D) As várias quantidades que os produtores desejam oferecer ao mercado em determinado período de tempo depende de vários fatores, entre eles: do seu próprio preço; do preço (custo) dos fatores de produção; das metas ou objetivos dos empresários.

30) Em relação aos conceitos relacionados à Fronteira de Possibilidade de Produção (FPP), assinale a opção CORRETA:

- (A) A forma da FPP depende da contenção, queda ou constância das despesas.
- (B) A FPP reflete os conceitos de demanda, oferta e procura escolha e trade-offs.
- (C) A inclinação da FPP indica o custo de oportunidade da produção de um bem em relação a outro bem.
- (D) Os pontos que se encontram na FPP ilustram as combinações de produto que são produtivamente ineficientes.

31) As faixas do espectro de ondas têm sido usadas para fins de controle de insetos. Os adultos de mosca branca e mosca minadora são atraídos pela cor:

- (A) amarela
- (B) branca
- (C) vermelha
- (D) azul

32) No Brasil vários inimigos naturais são usados e comercializados para uso em programas de controle biológico artificial de pragas agrícolas. A Broca da cana-de-açúcar e outros Lepidópteros, por exemplo, tem como inimigo natural:

- (A) *Baculovirus anticarsia*
- (B) *Metarhizium anisopliae*
- (C) *Sporothrix insectorum*
- (D) *Trichogramma pretiosum (Hymenoptera)*

33) Considera-se como água disponível às plantas a água do solo localizada entre a capacidade de campo e o ponto de murcha permanente. Considerando a legenda abaixo, a água disponível poderá ser calculada utilizando a equação:

AD – água disponível em mm; CC – capacidade de campo em %; PMP – ponto de murcha permanente em %; Dg – Densidade do solo em g.cm⁻³; L – Profundidade cm.

- (A) $AD = ((CC - PMP) / 10) \cdot L$
- (B) $AD = ((CC - PMP) / 10) \cdot Dg \cdot L$
- (C) $AD = (CC \cdot Dg) / (Dg \cdot L \cdot 100)$
- (D) $AD = ((CC - PMP) / 100) \cdot Dg \cdot L$

34) As sementes que conservam o endosperma quando maduras são ditas sementes albuminosas ou exospermadas, enquanto as destituídas de endosperma são ditas exalbuminosas ou exospermadas. As substâncias de reserva acumuladas nas sementes variam muito. Por exemplo, na soja, ocorre:

- (A) acúmulo de óleos, no endosperma
- (B) acúmulo de amido nos cotilédones
- (C) óleo reservado no endosperma
- (D) proteínas reservadas nos cotilédones

35) A descoberta dos hormônios e reguladores de crescimento vegetal promoveu grandes avanços na área de fisiologia, principalmente no entendimento do controle da diferenciação celular, o que permitiu o surgimento da cultura de células e tecidos isolados in vitro, uma das principais ferramentas para o desenvolvimento da agricultura. Os tropismos são resultantes da ação das(os):

- (A) citocinas
- (B) auxinas
- (C) giberelinas
- (D) ácidos abscísicos

36) A biossegurança na avicultura tem o objetivo de manter criatórios avícolas livres de doenças. Assinale a opção que se refere à doença das aves descrita abaixo:

É de natureza neoplásica, ou seja, alterações celulares que acarretam um crescimento exagerado das células. Atinge aves jovens e é de transmissão horizontal, por contato direto e indireto. O vírus causa efeito imunodepressor e, conseqüentemente, os lotes afetados pela doença se tornam mais susceptíveis a outras enfermidades. A doença apresenta-se na forma cutânea, visceral e neural.

- (A) Doença de Gumboro
- (B) Doença de Newcastle
- (C) Doença de Marek
- (D) Boubá aviária

37) Considere as afirmações abaixo sobre a mastite e qualidade do leite das vacas e, em seguida, assinale a opção que indica quais são VERDADEIRAS:

I - Os tetos devem ser lavados sempre que estiverem sujos de fezes, barro ou outro material. Na lavagem dos tetos, deve-se usar o máximo de quantidade de água, e é necessário secá-los cuidadosamente antes de se proceder à ordenha. Deve-se lavar todo o úbere, e não apenas os tetos.

II - O Wisconsin Mastite Teste (WMT) é um teste muito empregado para identificar vacas com mastite subclínica na fazenda. O teste é feito ao pé da vaca. Mistura-se o leite com o reagente (à base de um detergente), homogeneiza-se e faz-se a leitura após 10 segundos. De acordo com a quantidade de células somáticas presentes no leite, forma-se um gel de espessura variada.

III - A maioria dos casos de mastite é causada por bactérias, mas outros tipos de microrganismos, incluindo leveduras, micoplasmas e até mesmo algas, podem, ocasionalmente, estar envolvidos. Os principais microrganismos contagiosos são *Staphylococcus aureus* e *Streptococcus agalactiae*. A disseminação desses agentes ocorre de um quarto mamário infectado para outro ou de uma vaca para outra, durante o processo de ordenha, principalmente pelas mãos do ordenhador ou do equipamento de ordenha.

- (A) Apenas a afirmação II.
- (B) Apenas a afirmação III.
- (C) Apenas as afirmações I e II.
- (D) Apenas as afirmações II e III.

38) A vitamina E é um grupo de substâncias lipossolúveis chamadas tocoferóis ou tocotrienóis. É uma das condições predisponentes à suplementação de Vitamina E os bovinos de corte com níveis subótimos de:

- (A) Se
- (B) Zn
- (C) Mg
- (D) Mn

39) As principais raças criadas no Brasil são Landrace, Large White e Duroc. As três apresentam boa capacidade de produzir leitões, crescimento rápido e produção de ótimas carcaças. Na ordem de importância, por ocasião da compra das fêmeas, entre as características listadas abaixo, deve ser observado e priorizado:

- (A) Ter vulva de tamanho proporcional à idade.
- (B) Nascer numa leitegada numerosa.
- (C) Não ter irmãos com defeitos de nascença.
- (D) Possuir pelo menos sete pares ou catorze tetas funcionais bem distribuídas e de bom tamanho.

40) O uso da aração combinada com subsolagem pode ser dispensado para realizar a subsolagem convencional antes da aração, quando se dispõe de tratores de esteiras ou de tratores de pneus com potência acima de:

- (A) 120 cv
- (B) 140 cv
- (C) 160 cv
- (D) 200 cv

41) Em relação à manutenção de tratores, semanalmente ou a cada 50 horas de trabalho, deve ser verificado o seguinte item:

- (A) o nível de óleo do cárter
- (B) a limpeza do radiador
- (C) a verificação do filtro de ar
- (D) o sistema de arrefecimento, averiguar a tensão da correia do ventilador

42) A utilização de genes de seleção associados ao gene de interesse a ser incorporado nas células vegetais tornou-se imprescindível já que eles possibilitam a seleção das células que de fato incorporaram o gene preterido. O princípio do uso dos genes de seleção é baseado na capacidade de estes conferirem uma característica adequada a um processo de seleção artificial. Esses marcadores na maioria das vezes são genes que conferem resistência a antibióticos ou herbicidas. Entre os genes que conferem resistência a herbicidas, destaca-se:

- (A) o gene da fosfinotricina-acetiltransferase
- (B) o gene da neomicina fosfotransferase II
- (C) o gene da higromicina fosfotransferase
- (D) o gene da neomicina fosfotransferase I

43) De acordo com a legislação brasileira, são sujeitos à apresentação de Estudo Prévio de Impacto Ambiental - EPIA e Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, se potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente, os novos empreendimentos com área de até:

- (A) 30 hectares
- (B) 50 hectares
- (C) 80 hectares
- (D) 100 hectares

44) Diversas técnicas são utilizadas na produção de mudas de árvores frutíferas. A preferência por um ou outro tipo de estaca irá depender da espécie, da facilidade de enraizamento e da infraestrutura do local. Em fruticultura, as estacas de ramos com pelo menos uma gema são as mais utilizadas. Porém, para algumas espécies são utilizadas as estacas de folhas e de raízes, como por exemplo:

- (A) ameixa
- (B) pêssego
- (C) framboesa
- (D) banana

45) Conforme a Lei que dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa do Bioma Mata Atlântica, não perderão a classificação nos casos de incêndio, desmatamento ou qualquer outro tipo de intervenção não autorizada ou não licenciada as vegetações:

- (A) primária ou secundária em qualquer estágio de regeneração do Bioma Mata Atlântica
- (B) primária ou secundária em estágio avançado de regeneração do Bioma Mata Atlântica
- (C) secundária em estágio avançado de regeneração do Bioma Mata Atlântica
- (D) secundária em estágio médio de regeneração do Bioma Mata Atlântica

46) Os prazos estabelecidos para a decisão final nos processos de registro de produtos técnicos, pré-misturas, agrotóxicos e afins consideram os critérios de complexidade técnica e as prioridades estabelecidas pelos órgãos federais competentes. O prazo para a conclusão da avaliação dos processos da categoria prioritária será de até doze meses:

- (A) para os casos de produtos técnicos equivalentes, contados da data da publicação da priorização
- (B) para os casos de novos produtos técnicos, contados da data da publicação da priorização
- (C) para os casos de produtos formulados, contados da data do registro dos respectivos produtos técnicos
- (D) para os casos de produtos formulados cujo produto técnico já esteja registrado, contados da data da publicação da lista de prioridade

47) As culturas exploradas economicamente são infectadas por inúmeros fitopatógenos e, dentre estes, estão os fungos que habitam o solo. A Sigatoka Negra, por exemplo, é causada pelo:

- (A) *Macrophomina phaseolina*
- (B) *Plasmodiophora brassicae*
- (C) *Mycosphaerella fijiensis*
- (D) *Verticillium dahliae*

48) A instalação destinada à criação de bovinos de corte ou de leite está relacionada ao sistema de criação adotado. No sistema intensivo, os cochos são cobertos com sentido:

- (A) norte-sul da instalação
- (B) oeste-leste da instalação
- (C) sul-norte da instalação
- (D) leste-oeste da instalação

49) É uma norma técnica obrigatória para a produção integrada de frutas:

- (A) utilização de variedades resistentes ou tolerantes às enfermidades
- (B) capacitação técnica em conservação e manejo de solo e água e proteção ambiental
- (C) capacitação técnica em comercialização e marketing, conforme requisitos da Produção Integrada de Frutas
- (D) utilização de técnicas de irrigação localizada e fertirrigação, conforme requisitos de cada cultura

50) Os aspersores podem ser considerados o principal componente do sistema de irrigação, pois são responsáveis pela distribuição da água na superfície do terreno, sob a forma de precipitação. Aspersores que trabalham com pressão de serviço entre 200 a 400 kPa são classificados como:

- (A) aspersores com pressão de serviço média
- (B) aspersores com pressão de serviço baixa
- (C) aspersores de pressão de serviço muito baixa
- (D) aspersores com pressão de serviço alta ou canhão hidráulico



CADERNO DE PROVA

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

1 - Você recebeu do fiscal o material descrito abaixo:

a) Cartão destinado às respostas das questões formuladas na prova;

- Ao receber o Cartão de Respostas, é obrigação do candidato **conferi-lo e assiná-lo**.
- O Cartão de Respostas não poderá ser rasurado, amassado, manchado ou ser feito uso de lápis, borracha ou corretivo e, em nenhuma hipótese, será substituído e terá que ser obrigatoriamente assinado, pelo candidato no local determinado, sob pena de não ser válido para leitura e atribuição de nota.

b) Caderno de prova contendo **50 questões**, cada um apresentando 4 (quatro) opções A, B, C e D sem repetição ou falha que impeça a resolução da questão, tendo no título o nome do cargo ao qual você concorre.

- Confira no material recebido: a sequência da numeração das questões, a paginação (inclusive página em branco) e se o cargo escolhido está correto. Se houver alguma irregularidade, comunique ao fiscal imediatamente. Caso o fiscal não seja avisado, a responsabilidade é do candidato.

2 - A duração das provas será de 4 (quatro) horas.

3 - A maneira correta de marcar o Cartão de Respostas é cobrir, fortemente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta (tinta fixa), fabricada de material transparente, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.

4 - Formas diferentes de marcação farão com que o Cartão de Respostas seja rejeitado pelo processo de correção eletrônica.

5 - Não serão registradas as questões em que houver: falta de nitidez na marcação e marcação de mais de uma opção.

ATENÇÃO: Cartão de Respostas sem assinatura não tem validade.

6 - O candidato só poderá sair levando o Caderno de prova quando faltar 1 (uma) hora para o término da prova. O candidato que se retirar antes de cumprido esse prazo estará abrindo mão voluntariamente do direito de posse de seu Caderno de prova.

7 - O candidato que se retirar antes do prazo mínimo que lhe permita levar seu Caderno de prova, poderá apenas copiar sua marcação de respostas em seu Cartão de Convocação da Prova (CCP). Não será admitido qualquer outro meio para anotação deste fim.

8 - Os 3 (três) últimos candidatos deverão permanecer juntos na sala, sendo somente liberados quando o último deles tiver concluído a prova.

9 - Quando terminar, entregue ao fiscal o **Cartão de Respostas assinado, em seguida **assine** a lista de presença.**

INFORMAÇÕES

- **Tel.:** (22) 3056-7910 das 09h às 12h / 14h às 17h
- **Internet:** www.institutoreferencia.org.br
- **E-mail:** contato@institutoreferencia.org.br

