

P.M. – Manduri/SP
Concurso Público - 01/2013



CARGO:

Engenheiro Agrônomo

INSCRIÇÃO Nº: _____

ASSINATURA DO CANDIDATO:

Flores de inverno

Muitos perguntam se as jornadas de junho retornarão na primavera. Parodiando a presidente, responderia que não podem voltar porque nunca foram embora. A diferença é que, agora, apresentam em separado as cores que se juntaram no ramallete daquele outono.

Em julho, uma pluralidade de tendências se fez presente na avenida, algumas delas tensamente contrapostas entre si. Ou alguém acha que os peregrinos do sumo pontífice no Rio de Janeiro viram com simpatia a Marcha das Vadias, com mulheres dançando sobre a imagem de uma santa, passar na mesma faixa de trânsito em que pouco depois apareceria o papamóvel?

A fragmentação do inverno era inevitável, porque não se tratava de um movimento, mas de vários, como ficou claro no auge do outono quente, a famosa quinta-feira em que o Itamaraty foi atacado. Naquela noite, de suposta alegria pela redução das passagens, o próprio Movimento Passe Livre foi expulso da av. Paulista.

Em artigo recente, o cientista político Wanderley Guilherme dos Santos escreveu que "a conjuntura é fascistoide". Aponta que "os de boa-fé, os lúdicos, os solidários com as iniciais demandas sobre transporte, até mesmo sobre saúde e educação", saíram das demonstrações. Teriam ficado apenas "grupos anônimos de jovens de algumas posses, grupos neonazistas e pré-fascistas, organizações niilistas nacionais e internacionais, além das gangues ordinárias de ladrões e assaltantes" ("Valor", 26/7).

O professor tem razão quanto ao fato de que pequenos agrupamentos ultramobilizados são capazes de ocupar a cena com ações de impacto, mesmo tendo representatividade próxima a zero.

O fenômeno está, no entanto, longe de esgotar a pauta hoje nas ruas, como se pôde ver nas manifestações de médicos, funcionários da Infraero, delegados da Polícia Civil e demitidos da TAM, para ficar só em algumas das corporações mobilizadas nesta semana em São Paulo. Sem mencionar que as centrais sindicais marcaram outra data nacional de pressão unificada para 30/8.

Na verdade, as demonstrações de junho assinalaram um ponto de inflexão a partir do qual os diversos segmentos organizados da sociedade tendem a se mexer em função dos seus interesses. Não foi um gigante que acordou, mas as suas diferentes classes, frações de classe e grupos que resolveram sair da passividade.

Com isso, abriram uma conjuntura nova, em que a luta social ganha maior intensidade e radicalidade. Será um teste de fogo para o lulismo, cujo modelo implica arbitrar forças, evitando o confronto entre elas. Ocorre que, desatado o processo de mobilização, as negociações se tornam mais difíceis. Ou, em alguns casos, impossíveis.

(André Singer - Folha de S.Paulo - 03 de agosto de 2013)

01. De acordo com o texto pode-se considerar correto o que se diz em:

- I – A palavra ramallete no final do primeiro parágrafo é uma metáfora das grandes manifestações ocorridas em junho.
 - II – Apesar das diferentes reivindicações de cada grupo de manifestantes, eles têm uma característica em comum: saíram do estado letárgico em que se encontravam.
 - III – Para Wanderley Guilherme os grupos que continuam fazendo manifestações têm tendências negativas e criminosas.
 - IV – O título do texto apresenta um alto teor metafórico.
- a) I, II e III.
 - b) I, II, III e IV.
 - c) I, III e IV.
 - d) II, III e IV.

02. Qual das orações em destaque não é subordinada substantiva objetiva direta?

- a) Alguém acha que os peregrinos no Rio viram com simpatia a Marcha das Vadias?
- b) Muitos perguntam se as jornadas de junho retornarão na primavera.
- c) A diferença é que, agora, apresentam em separado as cores.
- d) ...responderia que não podem voltar...

03. Assinale a correta.

- a) Em A fragmentação do inverno era inevitável, porque não se tratava de um movimento... a vírgula foi usada para separar uma oração adjetiva explicativa.
- b) A vírgula foi usada em Naquela noite, o próprio movimento Passe Livre foi expulso da av. Paulista... para separar uma expressão explicativa.
- c) Em Não foi um gigante que acordou, mas as suas diferentes classes... a vírgula foi usada para separar uma oração subordinada adverbial.
- d) No trecho Em artigo recente, o cientista político Wanderley Guilherme dos Santos escreveu que "a conjuntura é fascistoide" a vírgula foi usada para separar o adjunto adverbial antecipado.

04. Em qual alternativa as palavras destacadas estão empregadas como adjunto adnominal e predicativo do sujeito, respectivamente?

- a) Em artigo recente, o cientista político Wanderley Guilherme dos Santos escreveu que a conjuntura é fascistoide.
- b) O fenômeno está, no entanto, longe de esgotar a pauta de hoje nas ruas.
- c) Sem mencionar que as centrais sindicais marcaram outra data nacional de pressão unificada para 30/08.
- d) Em julho, uma pluralidade de tendências se fez presente na avenida, algumas delas tensamente contrapostas entre si.

05. Qual das frases a seguir apresenta um verbo flexionado no futuro do pretérito do indicativo?

- a) Em julho, uma pluralidade de tendências se fez presente na avenida.
- b) Parodiando a presidente, responderia que não podem voltar porque nunca foram embora.
- c) O fenômeno está, no entanto, longe de esgotar a pauta hoje nas ruas.
- d) Será um teste de fogo para o lulismo.

06. Qual das sequências apresenta o fonema /sê/ em todas as palavras?

- a) Próximo - separado – pontífice.
- b) Impossíveis - trânsito – diferença.
- c) Sindicais - resolveram – assaltantes.
- d) Professor - desatado – tensamente.

07. Assinale a alternativa em que o sinal indicativo da crase não foi empregado corretamente.

- a) Deu àquele filho o melhor que tinha.
- b) Hoje ele está apto às provas mais difíceis.
- c) Esta bolsa é igual a que você viu no shopping?
- d) Pedro sairá à uma hora qualquer.

08. Assinale a afirmação incorreta.

- a) Petisco é um substantivo verbal formado por derivação regressiva.
- b) Enraivecer é um verbo formado por parassíntese.
- c) Jogador é uma palavra formada por sufixação.
- d) Celeste é um substantivo formado por sufixação.

Leia o trecho a seguir para responder as questões 09, 10 e 11.

Óbito do autor

[...] expirei às duas horas da tarde de uma sexta-feira do mês de agosto de 1869, na minha bela chácara de Catumbi. Tinha uns sessenta e quatro anos, rijos e prósperos, era solteiro, possuía cerca de trezentos contos e fui acompanhado ao cemitério por onze amigos. Onze amigos! Verdade é que

não houve cartas nem anúncios. Acresce que chovia - peneirava - uma chuvinha miúda, triste e constante, tão constante e tão triste, que levou um daqueles fiéis da última hora a intercalar esta engenhosa idéia no discurso que proferiu à beira de minha cova: —"Vós , que o conhecestes, meus senhores, vós podeis dizer comigo que a natureza parece estar chorando a perda irreparável de um dos mais belos caracteres que tem honrado a humanidade. Este ar sombrio, estas gotas do céu, aquelas nuvens escuras que cobrem o azul como um crepe funéreo, tudo isso é a dor crua e má que lhe rói à natureza as mais íntimas entranhas; tudo isso é sublime louvor ao nosso ilustre finado".

Bom e fiel amigo! Não, não me arrependo das vinte apólices que lhe deixei.

(Machado de Assis)

09. Quais afirmações estão corretas sobre o trecho?

I – Neste trecho predomina a narração em primeira pessoa.

II – O narrador narra cena de seu próprio enterro com certa ironia.

III – O amigo do finado que faz o discurso, na visão do narrador, era movido somente por interesses financeiros.

IV – Na fala do amigo há uma prosopopéia em relação à natureza.

- a) I, II e III.
- b) II, III e IV.
- c) I, II, III e IV.
- d) I, III e IV.

10. Passando a frase "*Não, não me arrependo das vinte apólices que lhe deixei*", para o discurso indireto teremos:

- a) Ele disse que não se arrependeu das vinte apólices que lhe deixou.
- b) Ele disse que não se arrependia das vinte apólices que lhe deixara.
- c) Ele disse que não se arrepende das vinte apólices que lhe deixava.
- d) Ele disse que não se arrependia das vinte apólices que lhe deixa.

11. Como ficaria a frase "...*tudo isso é a dor crua e má que lhe rói à natureza*", trocando-se a palavra dor por *sentimento*?

- a) Tudo isso é o sentimento cru e mau que lhe rói à natureza.
- b) Tudo isso é o sentimento crú e mau que lhe rói à natureza.
- c) Tudo isso é o sentimento cru e mal que lhe rói à natureza.
- d) Tudo isso é o sentimento crú e mal que lhe rói à natureza.

12. O verbo chegar é transitivo direto e indireto em qual das orações a seguir?

- a) Ele já chegou lá?
- b) Chegamos ao aeroporto adiantados.
- c) Chegou poucos minutos atrasado.
- d) Cheguei-me a ele calmamente.

13. Assinale a opção em que se verifica uma silepse de pessoa.

- a) Os americanos temos uma tendência ao consumismo.
- b) Vossa Majestade mostrou-se compreensivo.
- c) Porto Alegre parece-nos encantadora.
- d) A multidão avançava pela rua e cantavam o Hino Nacional.

14. Assinale a alternativa na qual o pronome relativo *que* exerce a função de sujeito.

- a) Os fatos a que te referiste são inverídicos.
- b) O filme que vi é uma comédia.
- c) São sonhos que se vão lentamente.
- d) O indisciplinado que fui fez-me sofrer na escola.

15. A concordância verbal não está correta em qual das orações?

- a) Assistiu-se a belos espetáculos aqui.
- b) Era três horas da manhã.
- c) Moro aqui há muitos anos.
- d) Trinta metros foi pouco.

16. Qual afirmação é incorreta sobre o texto: *A vida é curta. Curta!?*

- a) A palavra curta apresenta um sentido diferente em cada uma das orações.
- b) Na primeira oração a palavra *curta* tem sentido denotativo.
- c) Na segunda oração a palavra *curta* tem sentido conotativo.
- d) Há entre as duas orações uma relação de adversidade.

Conhecimentos Específicos

17. O que são Culturas permanentes ou perenes?

- a) São aquelas que duram menos de um ano e proporcionam mais de uma colheita.
- b) São aquelas que duram mais de um ano e proporcionam mais de uma colheita.
- c) São aquelas que duram mais de um ano e não proporcionam mais de uma colheita.
- d) São aquelas que duram de menos um ano e não proporcionam mais de uma colheita.

18. Quanto à colheita ou produção da cultura permanente, assemelha-se seu tratamento contábil a "Produtos em Processo" como temos na indústria. Todos os gastos ocorridos na colheita serão registrados como Ativo Circulante, subitem "Estoques", "Colheita em Andamento". Compreende como gastos com a colheita, tudo o que for aplicado na cultura após a sua formação, visando uma boa colheita. Assim, engloba-se nesse conceito:

- a) Mão-de-obra de capina, aplicação de produtos químicos, formicidas, seguro de safra, depreciação da cultura formada e outros gastos necessários até a primeira etapa da colheita.
- b) Mão-de-obra de capina, não aplicação de produtos químicos, formicidas, seguro de safra, depreciação da cultura formada e outros gastos necessários até a última etapa da colheita.
- c) Mão-de-obra de capina, aplicação de produtos químicos, formicidas, sem seguro de safra, depreciação da cultura formada e outros gastos necessários até a última etapa da colheita.
- d) Mão-de-obra de capina, aplicação de produtos químicos, formicidas, seguro de safra, depreciação da cultura formada e outros gastos necessários até a última etapa da colheita.

19. Bovinocultura é parte da zootecnia especial que trata das técnicas para a criação de bovinos. A bovinocultura tem múltiplas finalidades dentro da produção de matérias primas e trabalho. Embora restrito nos dias atuais, no passado o trabalho bovino foi fundamental nos transportes (tração de carros e montaria), na lavoura (tração de implementos agrícolas, como o arado) e no lazer (tauromaquia grega e egípcia, a tourada ibérica, o rodeio moderno). Além da carne, do leite e do couro, o boi fornece ainda outras matérias primas como:

- a) Os fâneros, ossos e vísceras
- b) Os fâneros, nervos e vísceras
- c) Os fâneros, ossos e estrume.
- d) Os ganglios, ossos e vísceras.

20. A macroeconomia concentra-se no estudo do comportamento agregado de uma economia, ou seja, das principais tendências (a partir de processos microeconômicos) da economia no que concerne principalmente à produção, à geração de renda, ao uso de recursos, ao comportamento dos preços, e ao comércio exterior. Os objetivos da macroeconomia são principalmente:

- a) O crescimento da economia, o pleno emprego, a instabilidade de preços e o controle inflacionário.
- b) O crescimento da economia, o pleno emprego, a estabilidade de preços e o controle flacionário.
- c) O crescimento da economia, o pleno emprego, a estabilidade de preços e o controle inflacionário.
- d) O crescimento da economia, o pleno emprego, a instabilidade de preços e o controle flacionário.

21. Segurança alimentar é um conjunto de normas de produção, transporte e armazenamento de alimentos visando determinadas características físico-químicas, microbiológicas e sensoriais padronizadas, segundo as quais os alimentos seriam adequados ao consumo. Estas regras são, até certo ponto, internacionalizadas, de modo que as relações entre os povos possam atender as necessidades comerciais e sanitárias. Alegando esta razão alguns países adotam:

- a) "Barreiras sanitárias" a matérias-primas agropecuárias e produtos alimentícios importados.
- b) "Barreiras sanitárias" a matérias-primas agrícolas e produtos alimentícios importados.
- c) "Barreiras fitossanitárias" a matérias-primas agropecuárias e produtos alimentícios exportados.
- d) "Barreiras fitossanitárias" a matérias-primas agrícolas e produtos alimentícios exportados.

22. A atualidade da questão agrária expressa não apenas a persistência de um passado agrário de exclusão e elitismo, até hoje presente na vida política brasileira. A discussão do tema agrário exige agora, mais do que rastrear a marca que ele deixou na nossa formação social, voltar-se para a questão da urgência de uma das suas soluções: _____. Isso, porém, não deve fazer esquecer que a questão agrária é um processo de largo prazo, e que, não tendo neste país caráter revolucionário, tem sido um processo de implementação igualmente custosa, a depender de conjunturas favoráveis, correlações de forças em cada época, do vigor e sagacidade dos atores sociais; em suma, da política. Deu acordo com o texto, qual a alternativa que completa a lacuna?

- a) Reforma política.
- b) Reforma social.
- c) Reforma colonial.
- d) Reforma agrária.

23. Os primeiros a domesticarem suínos foram os chineses 4900 A.C. Nas Américas esta espécie não existia, mas em 1493, Cristóvão Colombo trouxe as primeiras cabeças.¹ Com o avanço da suinocultura moderna, muitas práticas novas foram adotadas, uma muito conhecida foi a castração, que consiste em retirar as glândulas sexuais do macho (testículos), inibindo a atividade causada pela produção de testosterona. A castração se faz necessária, pois os suínos machos inteiros, sexualmente funcionais, ao pesarem mais de 95 Kg, apresentam um odor e um sabor desagradável na carne e principalmente na gordura. Quanto mais velho for o animal, mais essas características se acentuam. "O odor pode ser detectado nas carcaças de animais abatidos - 75 dias após a castração." No Brasil atualmente a castração dos animais é obrigatória pelo menos 45 dias antes do abate dos animais. É recomendado que a castração seja feita quando o animal for novo, pois quanto mais novo for o animal, menos traumático e de fácil cicatrização será o processo. A possibilidade de que ocorram hemorragias são menores, pois os vasos são menores e mais fáceis de fazer hemostasia.

Baseado no texto assinale a alternativa correta de acordo com os tipos de castração:

I - Imunocastração: Consiste na aplicação subcutânea de um GNRH que bloqueia a produção de substâncias envolvida na ocorrência de odor e sabor desagradável da carne. São aplicadas duas doses, sendo a primeira apenas, para preparar o animal para receber a segunda dose que deve ser aplicada no máximo oito semanas antes do abate.

II - Castração inguinal: Consiste em fazer uma ou duas incisões no último par de tetas, na região inguinal para se alcançar os testículos. Por ser uma operação muito complicada, não é muito utilizada no Brasil;

III - Castração escrotal: Consiste em realizar uma ou duas incisões na bolsa escrotal, cortando a membrana vaginal, depois se expõe os testículos pela mesma, cortando o canal deferente (espermiático). Depois de feito o corte do canal deferente, faz-se uma hemostasia (interrupção da passagem de sangue por pressão) da veia que irriga os testículos e em seguida corta-se a mesma.

- a) Todas estão incorretas.
- b) Todas estão corretas.

- c) Apenas a I está incorreta.
- d) Apenas a III está correta.

24. A Política Nacional de Recursos Hídricos baseia-se nos seguintes fundamentos:

I - A água é um bem de domínio público.

II - A água é um recurso natural limitado, dotado de valor econômico.

III - Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.

IV - A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.

V - A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.

VI - A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas estão corretas.
- b) I e III estão incorretas.
- c) Apenas II e V estão corretas.
- d) I, II e IV estão incorretas.

25. A fiscalização é uma das manifestações do poder de polícia administrativa que é, por sua vez, uma prerrogativa do Poder Público. Amparada pelo disposto na Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, na Lei nº 9.984, de julho de 2000 e no Decreto nº 3.692, de 19 de dezembro de 2000, a ANA tem como atribuição fiscalizar os usos de recursos hídricos nos corpos de água de domínio da União. Esta Agência conta, para a execução da competência legal de fiscalizar o uso de recursos hídricos, com a Superintendência de Fiscalização, e mais especificamente com a GEFIU, cujas respectivas atribuições estão estabelecidas no Regimento Interno da ANA (Resolução nº 766, de 21/12/2010). De acordo com o texto assinale a alternativa onde aparecem os corretos significados das siglas ANA e GEFIU:

- a) Agência Normal das Águas e Gerência de Fiscalização de Uso de Recursos Hídricos.
- b) Agência Nacional de Águas e Gerência de Fiscalização de Uso Incorreto de Recursos Hídricos.
- c) Agência Nacional de Águas e Gerência de Fiscalização de Uso de Recursos Hídricos.
- d) Agência Nacional das Águas e Gerência com Finalidade do Uso de Recursos Hídricos.

26. Sistema Brasileiro de Classificação de Solos (SIBCS), nas diversas formas de comunicação e eventos são permanentes, dando ao sistema uma característica de atividade contínua e dinâmica. A última versão é dividida em 13 ordens de solo. Assinale a alternativa correta dessa ordem:

- a) Argissolo, Cambissolo, Espodossolo, Gleissolo, Chernossolo, Latossolo, Luvisolo, Neossolo, Nitossolo, Organossolo, Planossolo, Plintossolo e Vertissolo.
- b) Cambissolo, Chernossolo, Espodossolo, Gleissolo, Latossolo, Luvisolo, Argissolo, Neossolo, Nitossolo, Organossolo, Planossolo, Plintossolo e Vertissolo.
- c) Argissolo, Planossolo, Cambissolo, Chernossolo, Espodossolo, Gleissolo, Latossolo, Luvisolo, Neossolo, Nitossolo, Organossolo, Plintossolo e Vertissolo.
- d) Argissolo, Cambissolo, Chernossolo, Espodossolo, Gleissolo, Latossolo, Luvisolo, Neossolo, Nitossolo, Organossolo, Planossolo, Plintossolo e Vertissolo.

27. A florada da crotalária chama a atenção pela beleza, no bonito contraste do amarelo com o verde. As cores símbolos do ouro e da esperança, nesta época do ano enfeitam o espaço entre as linhas do pomar de laranja. Mas, não é somente belo visual que essa leguminosa proporciona. Ela é poderosa. Oferece uma série de benefícios para as culturas perenes. Entre eles, a _____. Um modelo que pode ser utilizado em chácaras, sítios e fazendas. A planta de nome científico *Crotalaria Spectabilis* tem o ciclo vegetativo anual e o tempo de formação em 90 dias, quando floresce. Sua produção

de massa seca é de 10 toneladas por hectare/ano e proporciona adubação orgânica ambientalmente correta, na qual a matéria seca devolve nutrientes ao solo. Assim, evita a adubação com componentes químicos, prejudiciais ao meio ambiente e à vida. É a chamada _____ ambientalmente correta. De acordo com o texto, apenas uma palavra se encaixa nas lacunas vazias, assinale a alternativa correta:

- a) Adubação química.
- b) Adubação verde.
- c) Adubação física.
- d) Adubação amarela.

28. O solo, que é um corpo tridimensional, forma-se pela ação dos fatores de formação e dos processos pedogenéticos. O conhecimento pedogênese é importante para a compreensão do padrão da distribuição dos diversos solos na paisagem. Enquanto que a dessilicatação como consequência do alto grau de intemperismo é o principal processo pedogenético do horizonte B latossólico dos Latossolos, a dispersão da argila no horizonte A e posterior acúmulo no horizonte B textural (migração de argila) é típica dos Argissolos, e dos Luvisolos com esse tipo de horizonte subsuperficial. A translocação de material do horizonte A para o horizonte B, são de dois tipos: mecânica ou química. Assinale a alternativa correta onde explica cada um desses tipos.

- a) A translocação é mecânica quando a argila silicatada depois de dispersar se no horizonte A transloca-se para o horizonte B formando a cerosidade nos agregados estruturais dos Argissolos, Luvisolos, Nitossolos, e Chernossolos. Por outro lado, a translocação química da matéria orgânica e dos óxidos de ferro e alumínio do horizonte A para o horizonte B é específica dos Espodosolos. A adição pode ser de matéria orgânica na camada arável, sais por capilaridade nos solos salinos, e de materiais trazidos pelo vento (poeiras industriais contendo substâncias tóxicas, cinzas vulcânicas e cinzas das queimadas), a remoção dos elementos químicos exportados na colheita das plantas, das enxurradas e queimadas, das migrações laterais e em profundidade no perfil de solo completam a pedogênese.
- b) A translocação é química quando a argila silicatada depois de dispersar se no horizonte A transloca-se para o horizonte B formando a cerosidade nos agregados estruturais dos Argissolos, Luvisolos, Nitossolos, e Chernossolos. Por outro lado, a translocação mecânica da matéria orgânica e dos óxidos de ferro e alumínio do horizonte A para o horizonte B é específica dos Espodosolos. A adição pode ser de matéria orgânica na camada arável, sais por capilaridade nos solos salinos, e de materiais trazidos pelo vento (poeiras industriais contendo substâncias tóxicas, cinzas vulcânicas e cinzas das queimadas), a remoção dos elementos químicos exportados na colheita das plantas, das enxurradas e queimadas, das migrações laterais e em profundidade no perfil de solo completam a pedogênese.
- c) A translocação é mecânica quando a argila silicatada depois de dispersar se no horizonte B transloca-se para o horizonte A formando a cerosidade nos agregados estruturais dos Argissolos, Luvisolos, Nitossolos, e Chernossolos. Por outro lado, a translocação química da matéria orgânica e dos óxidos de ferro e alumínio do horizonte A para o horizonte B é específica dos Espodosolos. A adição pode ser de matéria orgânica na camada arável, sais por capilaridade nos solos salinos, e de materiais trazidos pelo vento (poeiras industriais contendo substâncias tóxicas, cinzas vulcânicas e cinzas das queimadas), a remoção dos elementos químicos exportados na colheita das plantas, das enxurradas e queimadas, das migrações laterais e em profundidade no perfil de solo completam a pedogênese.
- d) A translocação é mecânica quando a argila silicatada depois de dispersar se no horizonte A transloca-se para o horizonte B formando a cerosidade nos agregados estruturais dos Argissolos, Luvisolos, Nitossolos, e Chernossolos. Por outro lado, a translocação química da

matéria orgânica e dos óxidos de ferro e alumínio do horizonte B para o horizonte A é específica dos Espodosolos. A adição pode ser de matéria orgânica na camada arável, sais por capilaridade nos solos salinos, e de materiais trazidos pelo vento (poeiras industriais contendo substâncias tóxicas, cinzas vulcânicas e cinzas das queimadas), a remoção dos elementos químicos exportados na colheita das plantas, das enxurradas e queimadas, das migrações laterais e em profundidade no perfil de solo completam a pedogênese.

29. O número de kg de suíno vendido por fêmea/ano é o principal critério de lucratividade da suinocultura moderna e é influenciado por um número importante de fatores - entre os quais está o período de lactação da porca. A fisiologia da reprodução das porcas é caracterizada por uma inibição do ciclo folicular e do comportamento do cio durante a lactação. Embora os mecanismos hormonais que atuam inibindo o reinício da atividade cíclica ovariana e retardando a recuperação da capacidade reprodutiva plena após o parto ainda não sejam totalmente compreendidos nas matrizes suínas, algumas evidências indicam que a supressão da liberação de GNRH e a consequente inibição dos pulsos de LH, sejam os fatores endócrinos preponderantes na ocorrência de um período de anestro pós-parto. Este anestro de lactação pós-parto das fêmeas suínas seria a consequência de um reflexo neuroendócrino mediado pela prolactina e ocitocina liberados pela _____. Assinale a alternativa que completa a lacuna em branco:

- a) Eliminação.
- b) Abortação.
- c) Sedação.
- d) Amamentação.

30. A reprodução da ave é interna. Enquanto a fêmea geralmente tem um único ovário, situado no lado esquerdo, onde produzem óvulos, o macho sempre possui dois testículos e libera espermatozoides. Ocorrências de dois ovários entre as aves são raras e, nestes casos, apenas um deles é funcional (por exemplo, no quivi). A incubação do ovo é externa, até o momento da eclosão. Em raros casos em que a incubação do ovo ocorre dentro do corpo da ave, a mesma ou a cria podem:

- a) Chegar a nascimento prematuro.
- b) Chegar a óbito maduro.
- c) Chegar a óbito prematuro.
- d) Chegar a nascimento maduro.

31. _____ são aqueles cuja interação resulta na produção propriamente dita. Esses fatores podem ser analisados através de índices que permitam verificar o nível produtivo e reprodutivo do rebanho. Dentre os _____ preconizados destacam-se, idade ao primeiro parto e ao abate, taxa de natalidade e desmama, taxa de desfrute, taxa de mortalidade, entre outros. Assinale a alternativa que completa as lacunas acima:

- a) Índices agrônômicos.
- b) Índices técnicos.
- c) Índices agro técnicos.
- d) Índices zootécnicos

32. Dentre os principais fatores inibidores da produção de carne bovina no Brasil, estão àqueles inerentes ao processo produtivo, ligados à alimentação, sanidade, manejo e potencial genético. Os sistemas de criação, normalmente extensivos em regime de pastagens, sujeitam os animais à escassez periódica de forragem, comprometendo seu desenvolvimento e sua eficiência reprodutiva, e concentrando a oferta de carne em determinada época do ano. A falta de adequação do potencial genético dos rebanhos ao ambiente e ao manejo, ou vice-versa, também é um dos principais entraves do setor produtivo. Esses problemas culminam em:

- a) Subutilização dos recursos disponíveis, resultando em baixa produtividade, sazonalidade de produção e, consequentemente, baixa disponibilidade de proteínas de origem animal para o consumo humano.

- b) Subutilização dos recursos indisponíveis, resultando em baixa produtividade, sazonalidade de produção e, consequentemente, alta disponibilidade de proteínas de origem animal para o consumo humano.
- c) Subutilização dos recursos disponíveis, resultando em alta produtividade, sazonalidade de produção e, consequentemente, baixa disponibilidade de proteínas de origem animal para o consumo humano.
- d) Subutilização dos recursos disponíveis, resultando em baixa produtividade, sazonalidade de produção e, consequentemente, alta disponibilidade de proteínas de origem mineral para o consumo humano.

33. Para evitar o assoreamento dos rios, a desvalorização da propriedade e não comprometer a fertilidade e a capacidade de suporte das pastagens devem-se combater as principais causas de erosão, tais como:

- a) Não evitar o acesso do gado às margens dos cursos d'água e apesar de ser passível de autorização, as queimadas devem ser evitadas, pois o fogo elimina toda forma de vida do solo, prejudicando sua fertilidade. Além disso, as queimadas comprometem a qualidade do ar e podem causar prejuízos econômicos, tais como queima de cercas e de rede de energia elétrica.
- b) Evitar, sempre que possível, o acesso do gado às margens dos cursos d'água e apesar de ser passível de autorização, as queimadas devem ser evitadas, pois o fogo elimina toda forma de vida do solo, prejudicando sua fertilidade. Além disso, as queimadas comprometem a qualidade do ar e podem causar prejuízos econômicos, tais como queima de cercas e de rede de energia elétrica.
- c) Evitar, sempre que possível, o acesso do gado às margens dos cursos d'água e apesar de ser passível de autorização, as queimadas não devem ser evitadas, pois o fogo elimina toda forma de vida do solo, prejudicando sua fertilidade. Além disso, as queimadas comprometem a qualidade do ar e podem causar prejuízos econômicos, tais como queima de cercas e de rede de energia elétrica.
- d) Evitar, sempre que possível, o acesso do gado às margens dos cursos d'água e apesar de ser passível de autorização, as queimadas não devem ser evitadas, pois o fogo elimina toda forma de vida do solo, prejudicando sua fertilidade. Além disso, as queimadas não comprometem a qualidade do ar e não podem causar prejuízos econômicos, tais como queima de cercas e de rede de energia elétrica.

34. As demandas de mercado priorizam sistemas de produção que respeitam o bem-estar animal, do nascimento ao abate. À primeira vista pode parecer ao produtor ou ao técnico uma preocupação excessiva e dispendiosa, mas certamente eles se surpreenderão com os benefícios que essa mudança de atitude trará à rotina de trabalho. O conhecimento e o respeito à biologia dos animais de produção, além de permitir a melhoria do seu bem-estar, proporcionam também melhores resultados econômicos, mediante o aumento da eficiência do sistema produtivo e da melhoria da qualidade do produto. De acordo com o texto existem essas diretrizes de bons tratamentos, sendo assim assinale a alternativa correta:

- I- Garantir espaço mínimo para que eles possam manter suas atividades em um contexto social equilibrado.
- II- Não misturar indivíduos que não se conheçam ou animais de chifre com animais mochos em currais, confinamentos, caminhões de transporte. É recomendável que os lotes sejam formados com antecedência.
- III- Disponibilizar sombra para bovinos manejados em sistemas de produção extensivos e intensivos, em quantidade suficiente para protegê-los da carga térmica durante as horas mais quentes do dia. Todo bovino necessita de sombra, não importa a raça, origem, linhagem, idade ou condição fisiológica.
- IV- Vegetação composta de espécies arbóreas deve ser disponibilizada para criar abrigos naturais.
- V- Garantir o fornecimento de água limpa e suplementos nutricionais de qualidade, durante todo o ano, suficientes para atender as necessidades de crescimento, manutenção e produção.

VI- Em áreas de manejo extensivo, distribuir fontes de água na pastagem, para facilitar o acesso sem longas caminhadas.

VII- Instruir as pessoas que lidam com os animais a respeito das maneiras adequadas de manejá-los (do nascimento ao abate), respeitando a biologia da espécie e evitando, assim, os estresses agudos ou crônicos, que poderão resultar na redução da qualidade do produto final.

a) Apenas I, III e VII estão incorretas.

b) Apenas II e IV estão corretas.

c) Todas estão incorretas.

d) Todas estão corretas.

35. A utilização de índices zootécnicos dentro da empresa rural pode ser uma ferramenta importante na avaliação da capacidade produtiva do negócio. Os coeficientes dos indicadores dos diversos fatores zootécnicos citados anteriormente não são totalmente conhecidos pelos diferentes sistemas de produção observados no Brasil. No entanto, o empresário, juntamente com o técnico, devem mensurar e classificar os diferentes fatores zootécnicos dentro da propriedade, segundo cada sistema, identificando unidades produtoras de referência, ou benchmark, para constatar em que prática, processo e coeficiente de desempenho técnico e econômico elas são benchmarking. De acordo como texto, assinale a alternativa que melhor corresponde o conceito de BENCHMARKING:

a) Benchmarking é uma abordagem que algumas empresas não utilizam para comparar suas operações com outras.

b) Benchmarking é uma abordagem que algumas empresas utilizam para apresentar suas operações com outras.

c) Benchmarking é uma abordagem que algumas empresas utilizam para comparar suas operações com outras.

d) Benchmarking é uma abordagem que algumas empresas utilizam para gratificar suas operações com outras.

36. Desenvolvimento Regional Sustentável - DRS é uma estratégia negocial do Banco do Brasil - BB, que busca impulsionar o desenvolvimento sustentável das regiões onde o BB está presente, por meio da mobilização de agentes econômicos, sociais e políticos, para apoio a atividades produtivas economicamente viáveis, socialmente justas e ambientalmente corretas, sempre observada e respeitada a diversidade cultural.

Propõe-se a:

I- Promover a inclusão social, por meio da geração de trabalho e renda.

II- Democratizar o acesso ao crédito.

III- Impulsionar o associativismo e o cooperativismo.

IV- Contribuir para melhorar os indicadores de qualidade de vida.

V- Solidificar os negócios com micro e pequenos empreendedores rurais e urbanos.

Assinale a alternativa correta:

a) Todas estão corretas.

b) Todas estão incorretas.

c) Apenas I e IV estão corretas.

d) Apenas II e V estão incorretas.

37. Hoje o Brasil é um dos maiores produtores de leite bovino do mundo (dados Embrapa gado de leite), e cresce a cada ano numa taxa bem maior que os demais, que estão em sua frente. Este é um dos produtos mais importantes da agropecuária brasileira, pois a partir desta matéria prima obtemos inúmeros derivados que por ventura obtêm preços elevados. A eficiência de uma cadeia produtiva leiteira é atribuída a uma relação produtividade com menor custo possível. Dentre esta relação destacamos a nutrição animal, pois é responsável pelo nível de produção e representa quase 70 % de todos os custos, portanto quanto melhor for a nutrição de um rebanho melhor vai ser sua produção. Dentre as raças com maior destaque em nosso país podemos destacar as seguintes raças:

I- JERSEY – Possui uma superioridade sobre as demais na produção de leite, isso faz com q ela seja reconhecida pela sua lucratividade, esta raça é a que produz maior quantidade de gordura e proteína.

II- Parco-suiço – Foi uma raça criada procurando encontrar uma raça que se adequasse melhor as condições topográficas e climáticas do nosso país. A raça Girolando – É o cruzamento de animais com 5/8 de grau de sangue Holandês, ou seja, 62,5% de sangue Holandês e 3/8 de grau de sangue Gir.

III- Holandesa – É uma das raças mais antigas, tem elevada performance na produção de leite e carne, são mais comumente encontradas no sul do país e rio de janeiro.

IV- Girolando – é uma raça dócil que se adapta a qualquer tipo de sistema. Possui um leite de excelente qualidade, pois, possui maior conteúdo de sólidos totais e é mais nutritivo.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas a IV está correta.
- b) Apenas a II está correta.
- c) Todas estão incorretas.
- d) Todas estão corretas.

38. O tráfego de máquinas no pomar deve ser minimizado por provocar compactação e deformação na estrutura do solo, bem como, equipamentos desestruturadores como as grades. A subsolagem é recomendada quando forem detectados camadas de impedimento no perfil do solo através de trincheiras, teste de compactação, penetrômetro ou coleta de amostras indeformadas. Detectada a região compactada, o produtor deve procurar orientação técnica sobre equipamentos e época adequada para efetuar a operação, prosseguindo com práticas de adubação verde e manejo de plantas infestantes e redução de trânsito no pomar. O uso de grade nos pomares deve ser limitado porque?

- a) Devido aos efeitos prejudiciais que pode proporcionar como corte de raízes, erosão, compactação, destruição de plantas benéficas, oscilação da temperatura do solo, favorecer a perda de umidade e formar poeira.
- b) Devido aos efeitos prejudiciais que pode proporcionar como corte de raízes, erosão, compactação, destruição de plantas benéficas, oscilação da temperatura do solo, favorecer o ganho de umidade e formar poeira.
- c) Devido aos efeitos prejudiciais que pode proporcionar como implante de raízes, erosão, compactação, destruição de plantas benéficas, permanência da temperatura do solo, favorecer a perda de umidade e formar poeira.
- d) Devido aos efeitos prejudiciais que pode proporcionar como corte de raízes, erosão, descompactação, destruição de plantas benéficas, oscilação da temperatura do solo, favorecer o ganho de umidade e formar poeira.

39. Nas condições brasileiras, as operações de pós-colheita do café compreendem a separação das impurezas por vibração ou por imersão em água, separação dos frutos em diversas fases de maturação, eliminação da casca resultando em café cereja descascado, eliminação da mucilagem quimicamente dando o café despulpado ou mecanicamente dando o café desmucilado e ainda a secagem direta dos grãos que produz o café natural ou café de terreiro. Os processos de preparo do café podem ser agrupados em três sistemas:

I- Preparo por Via seca, sem eliminação da casca resultando no café natural.

II- Preparo por Via úmida, com eliminação da casca e da mucilagem resultando no café despulpado.

III- Preparo por Via semi-úmida, com eliminação da casca resultando no café cereja descascado.

Assinale a alternativa correta:

- a) Todas estão incorretas.
- b) Todas estão corretas.
- c) Apenas a II está incorreta.
- d) Apenas a I está correta.

40. A fase sólida dos solos é composta de uma fração _____ e uma _____. Por sua vez, a fração mineral divide-se em lotes de dimensões que apresentam diferenças em relação à mineralogia e ao comportamento químico. Na posse deste tipo de informações a possibilidade de tomar decisões corretas no que diz respeito à utilização de um solo é potenciada. Deste modo, A mineralogia do solo constitui-se em área básica e essencial ao entendimento e desenvolvimento da Ciência do Solo. Ela constitui uma

excelente ferramenta para o conhecimento e a avaliação da gênese do solo, do seu comportamento físico e químico, além de ser um indicativo da reserva potencial mineral de nutrientes para as plantas. De acordo com o texto assinale a alternativa com as duas palavras que melhor completa os espaços em branco:

- a) Orgânica e mineral.
- b) Inorgânica e orgânica.
- c) Mineral e inorgânica.
- d) Mineral e orgânica.