



CONCURSO PÚBLICO

001. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO AGROPECUÁRIO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **06**.

Uma reparação histórica

A origem do trabalho doméstico no Brasil é a escravidão.

Com o advento da Lei Áurea, de 13 de maio de 1888, o trabalho doméstico continuou a ser exercido majoritariamente por mulheres negras – jovens e inclusive crianças –, vindas das cidades do interior do país para trabalhar nos grandes centros urbanos.

Nesse processo histórico, deve-se destacar a contribuição inestimável do trabalho doméstico para o desenvolvimento da economia e de toda a sociedade brasileira. No entanto, por muito tempo, predominou uma visão, fundamentada no preconceito, de que o trabalho doméstico seria uma atividade sem importância.

Diante desse ponto de vista, permeado por racismo, houve evidente desvalorização do trabalho doméstico. As mulheres foram submetidas a condições degradantes no que se refere ao desempenho de suas atividades, não tendo sequer a proteção das leis trabalhistas como os demais trabalhadores.

Em virtude dessa realidade, que fere a dignidade do trabalhador doméstico, surgiram organizações de defesa da igualdade de direitos entre essa e as demais categorias. A primeira delas foi a Associação de Trabalhadoras Domésticas, fundada em 1936, em Santos (SP), por Laudelina de Campos Melo.

Como consequência dessa luta, no ano de 1972, foi aprovada a lei 5.859, que garantiria o registro da carteira de trabalho e previdência social para os trabalhadores domésticos no Brasil. No ano de 2006, a lei 11.324 passou a assegurar estabilidade para gestantes, folgas nos feriados e a proibição do desconto de utilidade no salário da categoria.

Nem mesmo com esses avanços, o trabalho doméstico adquiriu a proteção das leis trabalhistas necessárias para igualá-lo às demais profissões celetistas. Hoje, no Brasil, depois de tantas reivindicações, é o momento da aprovação, no Senado Federal, da PEC (proposta de emenda constitucional) 478/2010, conhecida como a PEC das domésticas. A emenda garante à categoria a extensão de 16 direitos já assegurados a outros trabalhadores.

Diante da aprovação da PEC, o Brasil demonstra que está mudando de mentalidade. A justiça social está sendo feita para uma categoria que tem papel importante na construção deste país.

(Creuza Maria Oliveira. *Folha de S.Paulo*, 28.03.2013. Adaptado)

01. Segundo a autora, uma das causas para a desvalorização do trabalho doméstico no Brasil é o fato de ser uma atividade que

- (A) não demanda qualquer tipo de esforço físico ou mental.
- (B) é realizada por mão de obra não especializada.
- (C) não contribui para o desenvolvimento da economia.
- (D) pode ser realizada pela dona de casa.
- (E) teve sua origem na escravidão.

02. Ao se relacionar o título com a opinião da autora expressa no texto, entende-se que a PEC 478/2010 representa uma reparação para

- (A) a exploração sofrida por operários atuando em empresas irregulares, que desrespeitam os direitos trabalhistas.
- (B) a pouca oferta de postos de trabalhos públicos a descendentes de escravos africanos no Brasil.
- (C) os baixos salários que as mulheres domésticas recebem em comparação com os homens em igual função.
- (D) o excesso de qualificações exigidas de quem deseja exercer a função de trabalhador doméstico.
- (E) o tratamento desigual que os trabalhadores domésticos brasileiros receberam ao longo da história.

03. A partir das informações do texto, é correto afirmar que a luta em favor dos direitos dos trabalhadores domésticos

- (A) é muito antiga e deu origem à Lei Áurea, de 13 de maio de 1888.
- (B) liga-se à fundação da Associação de Trabalhadoras Domésticas, em 1936.
- (C) iniciou-se, de maneira organizada, em 1972, a partir da aprovação da lei 5.859.
- (D) conquistou o primeiro benefício aos trabalhadores domésticos em 2006, com a lei 11.324.
- (E) foi concluída com a aprovação da PEC 478/2010, que amplia a jornada de trabalho das domésticas.

04. Considere o segundo parágrafo:

Com o advento da Lei Áurea, de 13 de maio de 1888, o trabalho doméstico continuou a ser exercido majoritariamente por mulheres negras – jovens e inclusive crianças –, vindas das cidades do interior do país **para** trabalhar nos grandes centros urbanos.

No contexto do parágrafo, o termo **para** tem sentido equivalente ao da expressão:

- (A) com o objetivo de.
- (B) contra a expectativa de.
- (C) à proporção que.
- (D) por consequência de.
- (E) ao passo que.

05. Considere a passagem do penúltimo parágrafo:

Nem mesmo com esses avanços, o trabalho doméstico adquiriu a proteção das leis trabalhistas...

Assinale a alternativa em que o trecho está reescrito sem alteração de sentido.

- (A) **Apesar desses avanços**, o trabalho doméstico **não** adquiriu a proteção das leis trabalhistas...
- (B) **No caso desses avanços**, o trabalho doméstico adquiriu a proteção das leis trabalhistas...
- (C) **Assim como esses avanços**, o trabalho doméstico **não** adquiriu a proteção das leis trabalhistas...
- (D) **De acordo com esses avanços**, o trabalho doméstico adquiriu a proteção das leis trabalhistas...
- (E) **A exemplo desses avanços**, o trabalho doméstico **não** adquiriu a proteção das leis trabalhistas...

06. Considere a passagem do último parágrafo:

A justiça social está sendo feita para uma categoria que tem papel **importante** na construção deste país.

Um antônimo para o termo **importante** é:

- (A) considerável.
- (B) excepcional.
- (C) imprescindível.
- (D) insignificante.
- (E) intenso.

07. Assinale a alternativa correta quanto à pontuação.

- (A) O trabalho doméstico, continuou a ser, exercido na maior parte, por mulheres negras.
- (B) Deve-se destacar, em nossa história, o valor do trabalho doméstico para toda a sociedade.
- (C) Organizações de defesa da igualdade de direitos, surgiram em virtude, dessa realidade.
- (D) Este é depois de tantas reivindicações, o momento da aprovação, da PEC das domésticas.
- (E) O Brasil demonstra, que diante da aprovação da PEC, está mudando de mentalidade.

08. Assinale a alternativa que substitui a expressão destacada na frase, conforme as regras de regência da norma-padrão da língua e sem alteração de sentido.

Muitas organizações lutaram **a favor da** igualdade de direitos dos trabalhadores domésticos.

- (A) da
- (B) na
- (C) pela
- (D) sob a
- (E) sobre a

09. Assinale a alternativa em que a concordância do termo destacado atende às regras da norma-padrão da língua.

- (A) Os trabalhadores domésticos são muito **importante** para a construção deste país.
- (B) Infelizmente, ainda **existe** muitas pessoas com preconceito contra o trabalho doméstico.
- (C) **Faz** décadas que a Associação de Trabalhadoras Domésticas foi fundada em Santos.
- (D) Os direitos que a PEC garante ao trabalhador doméstico **provocou** muita discussão.
- (E) Em todo o Brasil, foi **promovido** uma série de debates para avaliar a PEC das domésticas.

10. Assinale a alternativa que completa corretamente a frase, no que se refere ao uso do acento indicativo de crase.

As redes de TV brasileiras dedicaram um espaço de sua programação...

- (A) ... à informar o que muda com a nova PEC.
- (B) ... à uma discussão acerca dos direitos dos domésticos.
- (C) ... à assuntos que se relacionam com o trabalho doméstico.
- (D) ... à aprovação da PEC das domésticas.
- (E) ... à novas regras de contratação de domésticos.

MATEMÁTICA

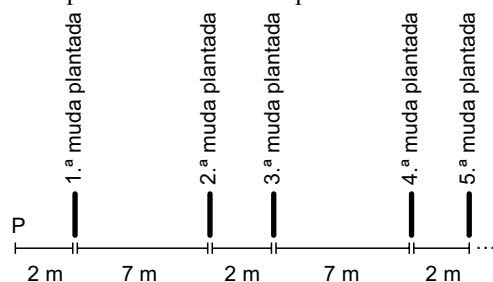
11. Renato vai dividir R\$ 189,00 em três parcelas, de modo que a menor seja a décima parte da maior e a sétima parte da intermediária. A menor das três parcelas será igual a

- (A) R\$ 1,50.
- (B) R\$ 5,50.
- (C) R\$ 10,50.
- (D) R\$ 12,00.
- (E) R\$ 15,00.

12. Mateus tem mais de 100 DVDs. Quando ele forma pilhas com 3 DVDs, sobra um. Quando ele faz pilhas com 4 DVDs, sobram dois. Quando ele faz pilhas com 5 DVDs, as pilhas são feitas sem sobras. Nas condições dadas, o menor número de DVDs de Mateus é

- (A) 125.
- (B) 130.
- (C) 135.
- (D) 139.
- (E) 140.

13. Um agricultor pretende plantar 10 mudas de árvores de acordo com certo padrão de alinhamento, conforme mostra a figura. Todas as mudas estão localizadas inicialmente em P e o serviço será realizado com o transporte e o plantio sempre de uma única muda por vez. O terreno é plano e o agricultor irá percorrer sempre o menor caminho possível durante o trabalho.



Partindo de P, e retornando até P ao final do plantio da última muda, esse agricultor terá percorrido, em metros,

- (A) 456.
 (B) 470.
 (C) 484.
 (D) 488.
 (E) 502.

Considere o texto e tabela a seguir para responder às questões de números 14 e 15.

A tabela a seguir indica as informações nutricionais contidas em uma embalagem com barras de cereais, cada barra com massa de 20 g.

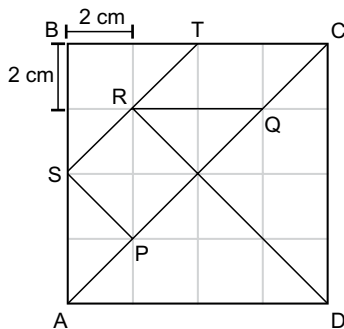
	Porção de 20 g	% de valores diários em uma dieta de 2 000 kcal
Valor energético	80 kcal	4%
Carboidratos	13 g	4%
Proteínas	1,2 g	2%
Gorduras	2,8 g	5%
Fibras	0,8 g	3%
Sódio	24 mg	1%

14. A partir da tabela, conclui-se que, em uma dieta de 2 000 kcal, a quantidade diária de sódio que deve ser consumida é igual a
- (A) 0,24 g.
 (B) 0,48 g.
 (C) 4,8 g.
 (D) 2,4 g.
 (E) 24 g.
15. A porcentagem da massa de uma barra de cereal que corresponde à massa de carboidratos, proteínas, gorduras e fibras, juntas, é igual a
- (A) 99%.
 (B) 98%.
 (C) 97%.
 (D) 92%.
 (E) 89%.

16. Em situação normal, um ônibus de viagem percorre certa distância em t horas. Se o motorista está em fase de experiência, o mesmo trajeto é feito com $\frac{4}{5}$ da velocidade média do ônibus em situação normal, o que acarreta 4 horas a mais de viagem. Nas condições dadas, t é igual a
- (A) 12.
 (B) 15.
 (C) 16.
 (D) 18.
 (E) 19.

Considere o texto e figura a seguir para responder às questões de números 17 e 18.

A figura indica as sete peças de um jogo chamado Tangram, feitas sobre uma malha composta por 16 quadrados de lado 2 cm.



17. A área do trapézio PQRS, em cm^2 , é igual a
- (A) 6.
 (B) 6,5.
 (C) 8,5.
 (D) 12.
 (E) 12,5
18. O perímetro do paralelogramo RQCT, em cm, é igual a
- (A) $2(\sqrt{2} + 2)$
 (B) $4(\sqrt{2} + 1)$
 (C) $4\sqrt{2} + 5$
 (D) $2(\sqrt{2} + 4)$
 (E) $4(\sqrt{2} + 2)$

19. Janete tirou notas 4, 6 e 7 nas três primeiras provas de matemática, que irão compor a média final com pesos 2, 3 e 4, respectivamente. Ainda entrará na composição da média final uma quarta prova, com peso 5. Para que Janete fique com média final igual a 7, sua nota na quarta prova de matemática terá que ser igual a
- (A) 8,8.
 (B) 8,9.
 (C) 9,0.
 (D) 9,1.
 (E) 9,2.

20. Os quatorze dígitos de um cartão comercial são tais que a soma de três dígitos em posições consecutivas quaisquer é sempre igual a 20.

9	p	q	r	s	x	7	y
---	---	---	---	---	---	---	---

Se p , q , r , s , x e y representam seis dígitos desse cartão, então, $s+q$ é igual a

- (A) 9.
 (B) 11.
 (C) 13.
 (D) 15.
 (E) 17.

LEGISLAÇÃO

21. Assinale a alternativa que contempla corretamente um dos Direitos e Garantias Fundamentais previstos na Constituição Federal.
- (A) São invioláveis a intimidade, a vida privada, a honra e a imagem das pessoas, assegurado o direito a indenização pelo dano moral, exceto o dano material, decorrente de sua violação.
 (B) É livre a manifestação do pensamento, sendo facultativo o anonimato.
 (C) É livre o exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão, atendidas as qualificações profissionais que a lei estabelecer.
 (D) Aos autores pertence o direito exclusivo de utilização, publicação ou reprodução de suas obras, intransmissível aos herdeiros.
 (E) Nenhuma pena passará da pessoa do condenado, não podendo a obrigação de reparar o dano ser estendida aos sucessores.
22. A lei só poderá restringir a publicidade dos atos processuais quando
- (A) houver acordo entre as partes litigantes.
 (B) o crime for hediondo ou afiançável.
 (C) o crime for de grande repercussão internacional.
 (D) o crime for julgado perante o Tribunal do Júri.
 (E) a defesa da intimidade ou o interesse social o exigirem.

23. Conforme estabelece a Constituição Federal, é permitida a acumulação remunerada de cargos quando houver compatibilidade de horários, entre outros, no caso de

- (A) dois cargos ou empregos privativos de profissionais da saúde, com profissões regulamentadas.
- (B) três cargos ou empregos privativos ou públicos de profissionais da saúde, com profissões regulamentadas.
- (C) dois cargos de professor com outro de pesquisador científico.
- (D) dois cargos de técnico com outro cargo científico.
- (E) três cargos de professor.

24. Em relação à Ordem Social estabelecida na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

- (A) O casamento religioso não tem efeito de casamento civil, conforme dispõe a lei.
- (B) O Estado assegurará a assistência à família na pessoa de cada um dos que a integram, criando mecanismos para coibir a violência no âmbito de suas relações.
- (C) É facultativa a censura de natureza política, sendo vedada a de natureza ideológica e artística.
- (D) Os Estados e o Distrito Federal atuarão prioritariamente no ensino médio e superior.
- (E) É vedado às universidades admitir professores, técnicos e cientistas estrangeiros, na forma da lei.

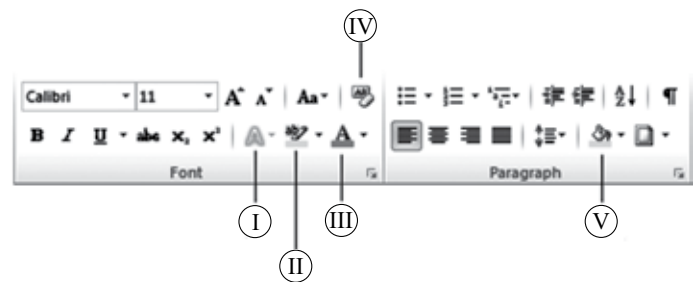
25. Conforme estabelece o Regimento geral da Unesp, a estrutura e o funcionamento da Agência Unesp de Inovação serão estabelecidos mediante

- (A) Portaria do Reitor, atendidas as diretrizes fixadas pelo Conselho Universitário.
- (B) Portaria do Reitor, atendidas as diretrizes fixadas pelo Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão Universitária.
- (C) Portaria do Reitor, atendidas as diretrizes fixadas pela Congregação.
- (D) Decreto do Conselho Universitário, atendidas as normas fixadas pelo Reitor.
- (E) Decreto do Reitor, atendidas as normas fixadas pela Congregação.

26. Considerando o Microsoft Windows 7, em sua configuração padrão, assinale a alternativa que contém opções válidas que aparecem no menu de contexto de um arquivo com extensão *txt*.

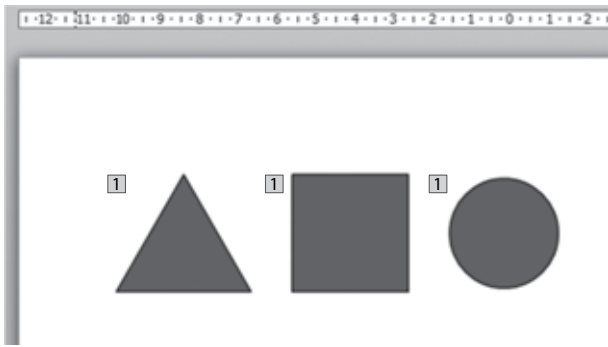
- (A) Renomear, Copiar, Duplicar.
- (B) Abrir, Imprimir, Propriedades.
- (C) Editar, Criar Atalho, Clonar.
- (D) Recortar, Deletar, Publicar.
- (E) Imprimir, Criar Atalho, Expandir.

27. Considerando o Microsoft Word 2010, em sua configuração padrão, assinale a alternativa que apresenta o ícone correto que pinta o fundo de uma célula pré-selecionada em uma tabela, considerando as opções na imagem a seguir, da guia *Início*.



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

28. No Microsoft PowerPoint 2010, em sua configuração padrão, tem-se uma apresentação com 3 formas, configuradas com animações.



Assinale a alternativa correta com relação ao recurso animação, no momento da apresentação do *slide*.

- (A) O triângulo será a primeira imagem a ser exibida, o quadrado, a segunda e o círculo, a terceira.
- (B) O quadrado será a primeira imagem a ser exibida, o triângulo e o círculo serão a segunda exibição, ao mesmo tempo.
- (C) O triângulo e o quadrado serão a primeira exibição, ao mesmo tempo, e o círculo, a segunda.
- (D) As três formas serão exibidas ao mesmo tempo.
- (E) O círculo será a primeira imagem a ser exibida, o quadrado, a segunda e o triângulo, a terceira.

29. No Microsoft Outlook 2010, em sua configuração original, uma mensagem de correio eletrônico gravada, mas ainda não enviada, fica armazenada na pasta

- (A) Rascunhos.
- (B) Caixa de saída.
- (C) Itens enviados.
- (D) Itens deletados.
- (E) Caixa de entrada.

30. Considere a planilha editada no Microsoft Excel 2010, em sua configuração original.

	A	B
1	aaa	
2	AAA	
3	aAA	
4	AAa	
5	aAa	
6		
7		
8		

Ao selecionar a coluna A por completo, clicar no botão *Remover Duplicatas*, na guia *Dados*, grupo *Ferramentas de Dados*, e manter nas configurações da janela *Remover Duplicata* a caixa *Meus dados contém cabeçalhos* desmarcada, o resultado será:

(A)

	A	B
1	a	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

(B)

	A	B
1	A	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

(C)

	A	B
1	aaa	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

(D)

	A	B
1	AAA	
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

(E)

	A	B
1	aaa	
2	AAA	
3	aAA	
4	AAa	
5	aAa	
6		
7		
8		

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A sustentabilidade dos sistemas de produção animal no Brasil depende de:
- (A) ocupação do solo após a retirada da floresta e de política extrativista, uma vez que a pecuária é considerada atividade de rentabilidade reduzida e deve estar localizada em regiões de fronteira agrícola.
 - (B) intensificação das ações com investimentos em atividades produtivas e direcionadas à produção de receita e preservação do patrimônio ambiental.
 - (C) políticas governamentais de incentivo ao consumo de carne, uma vez que a população não tem a carne como prioridade de despesa.
 - (D) redução do custo de produção para estimular o consumo de carne pela população brasileira, uma vez que o nosso produto animal encontra-se entre os mais caros do mundo.
 - (E) mover a produção animal para próximo dos grandes centros de consumo de carne, pois a atual logística de distribuição encarece a carne no Brasil.
32. A produção de carne e leite de bovinos mantidos em pastagens
- (A) revela enorme potencial, considerando que no ambiente tropical as condições ambientais favoráveis ao crescimento das pastagens são muito propícias a essa atividade.
 - (B) é restritiva, pois a presença de endo e ectoparasitos, especialmente aqueles estimulados por altas temperaturas e umidade, acometem os animais, incorrendo em perdas muito importantes.
 - (C) não pode ser considerada competitiva devido à limitação causada pelo estresse térmico imposto aos animais, resultante do excesso de calor durante o verão.
 - (D) limita a taxa de crescimento dos animais porque o valor nutritivo das plantas forrageiras utilizadas no Brasil é considerado baixo e não atende às exigências nutricionais dos animais.
 - (E) não é competitiva do ponto de vista financeiro, revelando-se mais cara que aquela oriunda de sistemas de confinamento de animais.
33. Em relação à produção de carne bovina, os sistemas de produção de carne de suínos e aves
- (A) são mais intensificados e, com isso, mais rentáveis.
 - (B) são motivados pela maior preferência por parte do consumidor brasileiro.
 - (C) cresceram em intenção de uso por se caracterizarem em menor potencial poluente ao ambiente.
 - (D) tiveram sua produção aumentada nas últimas décadas em função de grande estímulo à exportação e facilidades de expansão na área agrícola de produção de grãos.
 - (E) enfrentaram limitações de crescimento devido às condições climáticas inadequadas à criação desses animais no Brasil.
34. São áreas do conhecimento importantes para consolidar sistemas de produção de carne e outros derivados da indústria de produtos animais:
- (A) engenharia, biologia, linguística e história.
 - (B) química, bioquímica, engenharia e biologia.
 - (C) artes, ciências sociais, astronomia e geografia.
 - (D) filosofia, literatura, matemática e física.
 - (E) biologia, química, matemática e zootecnia.
35. Algumas culturas agrícolas tradicionalmente são acompanhantes de sistemas de produção animal no Brasil, tais como:
- (A) hortaliças, cereais, frutos e tubérculos.
 - (B) pastagens, cereais, cana-de-açúcar e soja.
 - (C) plantas fibrosas, banana, milho e trigo.
 - (D) abóbora, milho, mandioca e frutos.
 - (E) algodão, espécies florestais, sorgo e leguminosas.
36. A extração de nutrientes do solo em sistemas de produção animal no Brasil
- (A) é compensada integralmente pela grande quantidade de nutrientes reciclados via dejetos dos animais.
 - (B) é considerada bem elevada e exige política permanente de reposição via adubações minerais e orgânicas.
 - (C) os solos brasileiros são ricos na maior parte dos nutrientes extraídos e não há necessidade de reposição imediata ao solo.
 - (D) é bem elevada, mas, em geral, a reposição de nutrientes não é viável do ponto de vista econômico.
 - (E) pode ser considerada negligível no caso de exploração em pastagens com bovinos de corte.
37. São características das áreas de cana-de-açúcar associadas à produção de animais ruminantes:
- (A) a intensa extração de nutrientes associada ao manejo agrônomo deficiente da cultura podem reduzir a longevidade dos canaviais voltados à produção animal.
 - (B) o corte mecanizado sempre danifica as touceiras de cana-de-açúcar, motivo pelo qual as glebas colhidas com máquinas têm menor longevidade.
 - (C) a ensilagem da cana-de-açúcar permite a agilização operacional da propriedade, porém com menor longevidade do talhão.
 - (D) dentre as opções de volumosos suplementares, a cana-de-açúcar, sob diversas formas de utilização, tem otimizado a produtividade de biomassa, minimizado custo da ração e maximizado a receita líquida, além de permitir os maiores desempenhos individuais dos animais.
 - (E) a área de exploração de cana-de-açúcar para produção de carne e leite vem sendo reduzida, pois não é possível formular rações balanceadas aos animais em função de desequilíbrios nutricionais presentes nessa cultura.

38. O controle de zoonoses em rebanhos de animais de produção
- (A) depende exclusivamente de práticas profiláticas como vacinação preventiva.
 - (B) não é considerado assunto prioritário, pois em ambiente tropical, a ocorrência de doenças em animais não é tão frequente.
 - (C) pode ser melhorado com a alternância das áreas de produção animal.
 - (D) é responsabilidade do Estado e cabe ao produtor submeter-se à fiscalização.
 - (E) é tema de soberania da produção nacional de animais e responsabilidade de todos, inclusive do público consumidor.
39. Os investimentos em nutrição dos animais podem auxiliar no combate de zoonoses,
- (A) na medida em que a adequação nutricional estimula o sistema imunológico dos animais, criando proteção contra algumas doenças.
 - (B) pois com a boa nutrição produzem mais e, com isso, são menos susceptíveis a doenças.
 - (C) porém são menos efetivos que os investimentos em genética e instalações adequadas.
 - (D) mas esse fato não é tão importante no caso de animais ruminantes.
 - (E) contudo, existe frequentemente o risco de não serem economicamente viáveis.
40. A ensilagem se constitui em uma prática de conservação de forragens e de grãos
- (A) obtida pela hidratação de forragens antecedendo à oferta aos animais.
 - (B) que melhora em muito o valor nutritivo dos alimentos conservados.
 - (C) incorpora a proteína microbiana ao conjunto das proteínas do próprio alimento conservado.
 - (D) obtida pela exaustão de oxigênio da massa ensilada, o que leva ao processo de fermentação.
 - (E) somente pode ser utilizada por animais ruminantes.
41. Com relação ao sistema de produção de milho e soja, é correto afirmar que
- (A) o armazenamento e o transporte de grãos não representam fatores limitantes para o aumento da produção nacional.
 - (B) a produção de grãos vem aumentando anualmente, assim como a utilização de sementes geneticamente modificadas.
 - (C) as condições edafoclimáticas em ambientes tropicais são estáveis e, por isso, não apresentam fatores limitantes aos cultivos de soja e milho.
 - (D) o plantio de soja e milho pode ser feito em qualquer época, pois a distribuição de chuvas é constante ao longo do ano.
 - (E) a monocultura de milho ou soja não ocasiona riscos de queda de produtividade, pois tende a melhorar as características físicas, químicas e biológicas do solo, além de proporcionar condições desfavoráveis para o desenvolvimento de doenças, pragas e plantas daninhas.
42. O sistema de plantio direto consolidou-se como uma tecnologia conservacionista largamente aceita entre os agricultores, pois
- (A) não altera as condições químicas, físicas e biológicas do solo e, dessa forma, mantém o desenvolvimento normal das plantas sem afetar a produtividade.
 - (B) elimina o uso de herbicidas para o controle de plantas daninhas, uma vez que a cobertura do solo por resíduos vegetais é suficiente para inibir o crescimento de plantas invasoras.
 - (C) reduz o número de operações de preparo do solo, ajuda no controle de plantas daninhas e aumenta a disponibilidade de água e a CTC do solo.
 - (D) não exige a manutenção permanente de uma quantidade mínima de palhada na superfície do solo, facilitando a condução da lavoura.
 - (E) trata-se de um sistema simples e que não necessita de gerenciamento e treinamento de mão de obra.
43. A integração lavoura-pecuária-floresta representa
- (A) aumento de custos de produtos agrícolas em função da diversidade de operações.
 - (B) exploração de terras no sistema de monocultura, com excesso de objetivos.
 - (C) melhor conservação da água, com maior ocorrência de erosões no solo e baixa lucratividade.
 - (D) diversificação, aumento de produtividade e menor vulnerabilidade aos efeitos de clima e de mercado.
 - (E) maior necessidade de investimentos para a cultura sucessora, uma vez que a simbiose entre as atividades resulta em maior demanda de insumos.
44. Entende-se por inseminação artificial a deposição mecânica do sêmen no aparelho reprodutivo da fêmea. Esta técnica
- (A) aumenta a transmissão de doenças ligadas à reprodução.
 - (B) exige maior número de reprodutores para coletas de sêmen nas propriedades rurais.
 - (C) permite acelerar o melhoramento genético do rebanho a baixo custo por meio da utilização de sêmen de reprodutores comprovadamente superiores.
 - (D) diminui o número de descendentes de um reprodutor porque diminui a fertilidade da fêmea.
 - (E) possibilita o congelamento e estocagem de sêmen, mas impossibilita seu uso após a morte do reprodutor.

45. A comercialização de leite sem inspeção sanitária e sem processamento representa uma fatia importante do leite produzido no Brasil. O leite informal
- (A) é consumido apenas por consumidores radicados em áreas rurais.
 - (B) não oferece risco à saúde, pois não caracteriza problema de saúde pública.
 - (C) é consumido porque parte da população acredita, equivocadamente, que o produto é mais puro e mais nutritivo.
 - (D) é isento de microrganismos patogênicos devido ao processo de produção.
 - (E) favorece toda a cadeia produtiva e, em especial, o governo, porque é um produto livre de impostos.
46. A agricultura e a pecuária contribuem para as emissões antrópicas de metano (CH_4), dióxido de carbono (CO_2) e óxido nítrico (N_2O) à atmosfera. Dentro desse contexto, é correto afirmar que
- (A) a taxa de CH_4 emitido pelos ruminantes domésticos é considerada insignificante e não contribui para o aquecimento global.
 - (B) o aumento da concentração desses gases provoca o aquecimento da superfície terrestre e destruição da camada de ozônio na estratosfera.
 - (C) a produção de CH_4 é resultante da atividade de microrganismos ruminantes e não é influenciada pelo tipo de alimento consumido pelo animal.
 - (D) o Brasil não é um grande contribuinte para a emissão de CH_4 por fermentação entérica, pois a maior parte dos bovinos é criada em sistemas intensivos de produção.
 - (E) ainda não existem métodos para quantificar a emissão de CH_4 por ruminantes.
47. Com aproximadamente 209 milhões de bovinos, segundo o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), é correto dizer que a pecuária brasileira
- (A) é composta por animais de raças zebuínas (*Bos indicus*) de comprovada rusticidade, porém não adaptados ao ambiente predominante no Brasil.
 - (B) dispensa a suplementação proteico/energética, pois essa estratégia não é capaz de atender a carência de nutrientes nos pastos durante o período “seco” do ano.
 - (C) está em plena evolução, com melhoria contínua dos índices zootécnicos e está se tornando mais produtiva e eficiente.
 - (D) rejeita raças de origem europeia, pois esses animais não se adaptaram ao ambiente tropical.
 - (E) minimiza os cruzamentos entre animais zebuínos e europeus, pois não existe ganho genético decorrente de combinação de características entre as raças.
48. Com relação ao sistema de produção de bovinos a pasto, é correto afirmar que
- (A) apresenta índices de desempenho zootécnico elevados.
 - (B) a introdução das espécies do gênero *Brachiaria* não se adaptou muito bem ao ecossistema Cerrado, cujos solos são originalmente ácidos e de baixa fertilidade.
 - (C) tem ocorrido aumento expressivo nas áreas de pastagens cultivadas.
 - (D) nos últimos anos não houve alteração nas áreas de pastagens nativas.
 - (E) cultivares de *Brachiaria*, tais como Tobiatã, Tanzânia, Centenário, Centauro, Aruana, Mombaça são adaptados aos solos ácidos e de baixa fertilidade do Cerrado, não exigindo correção dos solos.
49. Durante o período do ano em que ocorre escassez de chuvas, observa-se diminuição simultânea na disponibilidade de forragens para animais criados em pastagens. Em relação à afirmativa, pode-se dizer que
- (A) a perda de peso corporal observada pelos animais durante a estiagem é um fenômeno normal e vantajoso do ponto de vista econômico, pois podem readquirir peso posteriormente.
 - (B) a menor oferta de forragem durante a seca não representa perda financeira, pois normalmente os animais apresentam maior ganho de peso nesse período do ano.
 - (C) o fornecimento adequado de forragem suplementar durante a seca contribui para o aumento da taxa de lotação anual e, conseqüentemente, o aumento de receita da propriedade.
 - (D) a suplementação de animais com forragens não é viável, pois no período da seca não há disponibilidade de recursos forrageiros.
 - (E) a falta de chuvas é o único fator que limita o crescimento das plantas durante o período seco do ano.
50. A produção de animais em pastagens integrada à exploração agrícola oferece como vantagens:
- (A) abertura de novas áreas de mata para formação de pastagens.
 - (B) diminuição do custo da lavoura devido à menor produtividade.
 - (C) aumento da fertilidade via diminuição do teor de matéria orgânica do solo.
 - (D) melhora das características físicas e biológicas do solo, resultando em maior fertilidade e produtividade da lavoura.
 - (E) presença dos animais nas áreas agrícolas, mas com maior ocorrência de pragas e doenças nas lavouras.

