

PROVA OBJETIVA

**CONCURSO PÚBLICO
EMATER-MG 001/2015 / PÓS-SUSPENSÃO**

**Emprego Público
Extensionista Agropecuário II - Zootecnista**



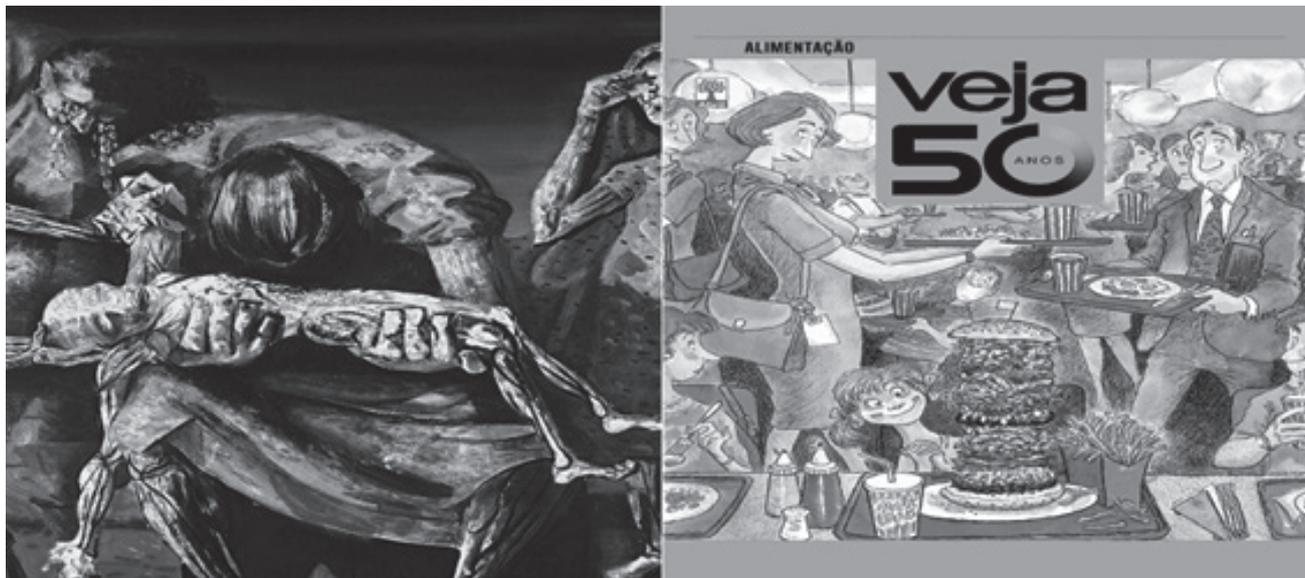
PÁGINA EM BRANCO

Instrução: Texto para as questões 01 e 02.

A Revista VEJA, na sua edição de 25 de julho passado, publicou uma reportagem especial sobre a alimentação no Brasil, com a seguinte chamada: “Até a isso voltamos. Por que, depois de 26 anos de queda ininterrupta, a mortalidade infantil tornou a crescer”.

A esse respeito, leia um fragmento do texto a seguir, publicado nessa mesma revista, em “Carta ao leitor”, na página 8.

A chaga ignorada



Desigual - A subnutrição e a miséria no pincel de Portinari (Cândido Portinari, Criança morta/MASP/Arte/Veja) e a reportagem: Alimentação: um desafio fenomenal. O equilíbrio à mesa não está só na quantidade.

Desde 2013, mais de 50% dos brasileiros se encontram acima do peso, e, para piorar, os especialistas estão alarmados com o avanço do problema na população infantil. Mas há um aspecto que agrava esse quadro: o aumento da taxa de mortalidade infantil no Brasil, um indicador que vinha caindo nos últimos 26 anos, sem falhar um único ano. Agora, com a severidade da crise e o corte nos gastos sociais, ela voltou a subir. Hoje, de cada 1 000 crianças nascidas vivas, catorze morrem antes de completar 1 ano. É um número que pode recolocar o Brasil no mapa da fome da ONU, do qual havíamos saído, orgulhosamente, em 2014.

Uma das principais causas da elevação da mortalidade infantil está na desnutrição, decorrência direta do descalabro econômico que o país vive. Uma parte das crianças brasileiras come menos do que deveria para ter uma vida minimamente saudável. Subnutridas, elas ficam mais sujeitas a morrer de doenças (como a diarreia, por exemplo) que jamais abateriam uma criança saudável.

Como chegamos a esse ponto? Como o Brasil voltou a desnutrir suas crianças e desleixou-se tanto na qualidade da alimentação das que podem comer, tudo isso dentro de um território que produz alimento — de boa qualidade, aliás — para parte relevante do planeta?

EDITORA ABRIL, Veja, ano 51, n. 30, 25 jul. 2018, p. 8.

01) O aumento da taxa de mortalidade infantil e a questão alimentar no país têm provocado reflexões de toda ordem, como se comprova no texto apresentado.

Todavia, um dado que resume a principal discussão travada nele e advém dessas ideias é

- a) a contiguidade entre subnutridos e nutridos.
- b) a convivência latente com a fome e seu oposto.
- c) o grau de desigualdade da sociedade brasileira.
- d) a alimentação profusa e o excesso de má alimentação.

02) Observando-se, atentamente, as duas figuras que ilustram a seção e associando-as às ideias veiculadas no texto, só **não** é possível identificar entre elas

- a) a coexistência de extremos.
- b) a menção a situações díspares.
- c) o destaque a perspectivas destoantes.
- d) a ilogicidade como componente imagético.

Instrução: Texto para as questões 03 e 04.

Em favor da vacina

Cilene Pereira

Desde 2011 observa-se no Brasil a queda na cobertura vacinal relativa a várias enfermidades. A falta de adesão da população em relação às vacinas no Brasil passa, entre outros aspectos, pela desinformação, que deve ser combatida e exige esforços extras.

O controle das doenças por meio das vacinas, alcançado nas últimas décadas, levou à sensação de que as enfermidades não representam mais ameaça. “O fato de as doenças terem desaparecido fez com que muita gente ache que a vacina é desnecessária”, afirma a epidemiologista Carla Domingues, coordenadora do Programa Nacional de Imunizações. Pensar assim é um equívoco que pode fazer com que as enfermidades readquiram força de transmissão.

Os grupos que pregam contra os imunizantes e a falta de informação até entre profissionais da saúde são fatores que trazem de volta ao País doenças que haviam desaparecido, como o sarampo e o risco da poliomielite. É preciso impedir esse inaceitável retrocesso na saúde pública. Os ativistas fazem barulho nas redes sociais, onde proliferam tolices como a ideia de que os imunizantes são ineficazes ou que apresentam risco maior do que os benefícios. É mentira. Assim como também é falsa a tese de que a vacina tríplice viral (que imuniza contra sarampo, caxumba e rubéola) está associada ao autismo. Não há comprovação na literatura médica.

TRÊS EDITORIAL LTDA. Isto É, ano 41, nº 2535, 25 jul. 2018, p.42. Adaptado.

03) Considere as informações veiculadas no texto e informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma.

- () O ponto de vista da autora é marcado por um alarmismo velado.
- () Os ativistas estão desprovidos de embasamento científico no que dizem.
- () A epidemiologista consultada suscita, com a sua fala, deduções contraditórias.
- () A prolixidade das palavras impede a compreensão do que se deseja informar ao leitor.
- () A alusão temporal constitui um dos recursos argumentativos para a defesa do ponto de vista.

De acordo com as afirmações a sequência correta é

- a) (V); (F); (V); (V); (F).
- b) (F); (F); (V); (V); (F).
- c) (F); (V); (F); (F); (V).
- d) (V); (V); (F); (F); (V).

04) A frase “... o controle das doenças por meio das vacinas, alcançado nas últimas décadas, levou à sensação de que as enfermidades não representam mais ameaça...” deixa claro que a falta de adesão popular à vacinação é marcada por

- a) uma ironia.
- b) um paradoxo.
- c) uma redundância.
- d) uma inverossimilhança.

05) Leia o texto a seguir.

REEDUCAÇÃO ALIMENTAR:



Disponível em: <<http://not1.xpg.com.br/reeducacao-alimentar-como-fazer-dicas-para-emagrecer/>>. Acesso em: 25 jul. 2018.

No infográfico apresentado encontram-se algumas normas para se atingir um objetivo. Ele tem como público-alvo pessoas que desejam mudar seus hábitos alimentares.

A esse respeito, é correto afirmar que tal conjunto de regras

- desconstrói estereótipos cristalizados.
- tergiversa sobre comportamentos volitivos.
- reverbera ações múltiplas, prescritivamente.
- propõe aforismos deletérios como postulados.

Instrução: Texto para as questões 06 e 07.

Malala e seu lápis mágico

Malala Yousafzai, a paquistanesa ganhadora do Prêmio Nobel da Paz 2014, lutou pelo seu direito de estudar depois que as meninas de seu país foram proibidas de frequentar a escola. Recentemente, apresentou seu primeiro livro destinado ao público leitor com uma narrativa que promete, **antes de mais nada**, inspirar a nova geração a quebrar o silêncio e a lutar pelos próprios direitos. Nesta obra, a proposta é clara: a autora conta as memórias de uma menina que sonhava com um lápis mágico para desenhar um novo mundo, mas que também encontrou dentro de si as forças de que precisava para mudar a sociedade em que vivia. As ilustrações – instigantes – de Kerascoët aproximam essa história de uma região tão distante aos brasileiros.

EDITORA ESCALA. *Revista Conhecimento Prático / Literatura*. São Paulo: Ano 8, Edição 78, 2018, p. 59. Adaptado.

06) Avalie as informações acerca dos sinais de pontuação.

- Em "Nesta obra, a proposta é clara: a autora conta as memórias de uma menina que sonhava com um lápis mágico...", os dois-pontos indicam uma consequência do que foi enunciado.
- Na frase "As ilustrações – instigantes – de Kerascoët", os travessões isolam a palavra "instigantes" e equivalem a reticências.
- No período "Malala Yousafzai, a paquistanesa ganhadora do Prêmio Nobel da Paz 2014, lutou pelo seu direito de estudar...", as vírgulas isolam elemento de valor explicativo.
- Na oração "Recentemente, apresentou seu primeiro livro...", é de regra usar a vírgula para dar realce ao adjunto adverbial, podendo ser dispensada, se considerá-lo de pequeno corpo.
- Em "...depois que as meninas de seu país foram proibidas de frequentar a escola..." a expressão "de seu país" deveria ficar entre parênteses porque introduz um dado biográfico importante.

Está correto **apenas** o que se afirma em

- I, II e III.
- I, III e IV.
- II, IV e V.
- III, IV e V.

- 07) No trecho “[Malala] apresentou seu primeiro livro destinado ao público leitor com uma narrativa que promete, antes de mais nada, inspirar a nova geração a quebrar o silêncio e a lutar pelos próprios direitos”, a expressão destacada enfatiza uma ideia, tal como se observa em
- a) Quando se percebe que o amor não é posse, a alma fica mais tranquila, o coração mais leve e os dias mais coloridos, pois amor é, sobretudo, um sentimento livre.
 - b) É muito importante que jovens e adultos até 29 anos não deixem de tomar a vacina contra hepatite B, uma vez que 20% dos portadores do vírus poderão desenvolver, ao longo da vida, tumores hepáticos ou cirrose.
 - c) Droga é tudo aquilo que fumado, inalado, engolido ou injetado provoca, continuamente, alterações psíquicas e físicas, sentidas como agradáveis, criando no usuário uma relação de dependência, levando-o a se desinteressar pelas coisas normais da vida.
 - d) Atletas de elite usam ferramentas matemáticas sofisticadas para maximizar suas performances. Além disso, como saber quem ganhou uma prova nas Olimpíadas sem a tecnologia para definir os milésimos de segundos de diferença que um atleta estabelece sobre outro?

Instrução: Texto para as questões 08 a 10.

Mirian Goldenberg nega autoria de ‘sexalescentes’

Circula pela Internet um texto assinado por mim com o título “Sexalescentes”. Ele tem sido reproduzido e enviado por e-mail para inúmeras pessoas. Existe até uma versão musical no Youtube. O texto diz que está surgindo uma nova faixa social, a dos “sexalescentes”, pessoas de mais de 60 anos que rejeitam a palavra “sexagenário”. Envelhecer não está nos seus planos.

É verdade que algumas ideias são semelhantes às que tenho apresentado em meus artigos. Mas, ao contrário do autor (ou autora?) de “Sexalescentes”, gosto da palavra “velho” e acho importante usá-la justamente para combater o estigma que cerca a velhice. Também uso “ageless”, “sem idade” e “inclassificáveis” para me referir aos que estão inventando uma forma mais feliz de experimentar o envelhecimento. Chamo as mulheres mais velhas de “coroas poderosas”.

É muito estranho ver o meu nome em um texto que não é meu. Mais estranho ainda é receber elogios por algo que nunca escrevi. Algum leitor sabe de quem é a ideia de “Sexalescentes”? Se sim, peça para ele (ou ela?) sair do armário e se apresentar.

Aposto que o texto foi escrito por uma “coroa poderosa”. E você?

Disponível em: <<http://www.50emails.com.br/mirian-goldenberg-nega-autoria-de-sexalescentes/>>. Acesso em 17 jul. 2018. Adaptado.

- 08) É correto dizer que, nos dois últimos parágrafos, a autora imprime ao seu texto um tom
- a) patético.
 - b) ambíguo.
 - c) laudatório.
 - d) espirituoso.
- 09) No penúltimo parágrafo do texto, em “Se sim, peça para ele (ou ela?) sair do armário e se apresentar”, a expressão destacada significa
- a) assumir a autoria do texto.
 - b) manifestar-se a favor dos idosos.
 - c) aceitar a ideia dos “Sexalescentes”.
 - d) concordar com a explicação da cronista.

10) Leia, com atenção, o trecho transcrito do texto.

É verdade que algumas ideias são semelhantes às que tenho apresentado em meus artigos. Mas, ao contrário do autor (ou autora?) de "Sexalescentes", gosto da palavra "velho" e acho importante usá-la justamente para combater o estigma que cerca a velhice. Também uso "ageless", "sem idade" e "inclassificáveis" para me referir aos que estão inventando uma forma mais feliz de experimentar o envelhecimento. Chamo as mulheres mais velhas de "coroas poderosas".

É muito estranho ver o meu nome em um texto que não é meu. Mais estranho ainda é receber elogios por algo que nunca escrevi.

Considere as informações acerca da predicação dos verbos em destaque e informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se argumenta.

- () O verbo GOSTAR é transitivo indireto (o objeto indireto é "da palavra 'velho'").
- () USAR é um verbo de ligação (o predicativo é "'ageless', 'sem idade' e 'inclassificáveis'").
- () O verbo CHAMAR é transitivo direto e vem acompanhado de um predicativo ("coroas poderosas").
- () O verbo VER é transitivo direto e indireto ("o meu nome" é o objeto direto e o objeto indireto é "em um texto").
- () O verbo ESCREVER é intransitivo e "nunca" é adjunto adverbial de negação.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (F); (F); (V); (V); (F).
- b) (F); (V); (F); (F); (V).
- c) (V); (F); (V); (F); (V).
- d) (V); (V); (F); (V); (F).

INFORMÁTICA

- 11) A informática trabalha automaticamente com a informação por meio da utilização de técnicas, procedimentos e equipamentos adequados, tendo por base os computadores.

Qual conceito de informática concorda com a descrição apresentada?

- a) Elemento físico utilizado para o tratamento de dados e a obtenção da informação.
- b) Constituída por uma série de componentes e circuitos eletrônicos, capaz de receber, armazenar, processar e transmitir informações.
- c) Programável, capaz de realizar uma grande variedade de tarefas, seguindo uma sequência de comandos de acordo com o que for especificado.
- d) Tratamento racional da informação, considerada como suporte dos conhecimentos humanos e das comunicações nos domínios técnicos, econômicos e sociais.

- 12) Quando criamos arquivos no editor de texto ou em uma planilha eletrônica, esses arquivos são guardados temporariamente na memória RAM.

A esse respeito, o que se deve fazer a fim de transferir esses arquivos para o disco rígido?

- a) Abri-los.
 - b) Colá-los.
 - c) Salvá-los.
 - d) Copiá-los.
- 13) O Windows é o sistema operacional mais popular utilizado, está disponível em vários idiomas e possui diversas versões. Esse sistema operacional foi desenvolvido por uma das maiores empresas de programas de computadores do mundo.

Qual a empresa desenvolvedora do sistema operacional Windows?

- a) Apple.
 - b) Google.
 - c) Facebook.
 - d) Microsoft.
- 14) É sempre complexo responder qual a melhor distribuição do sistema operacional Linux, pois isso depende do gosto do usuário.

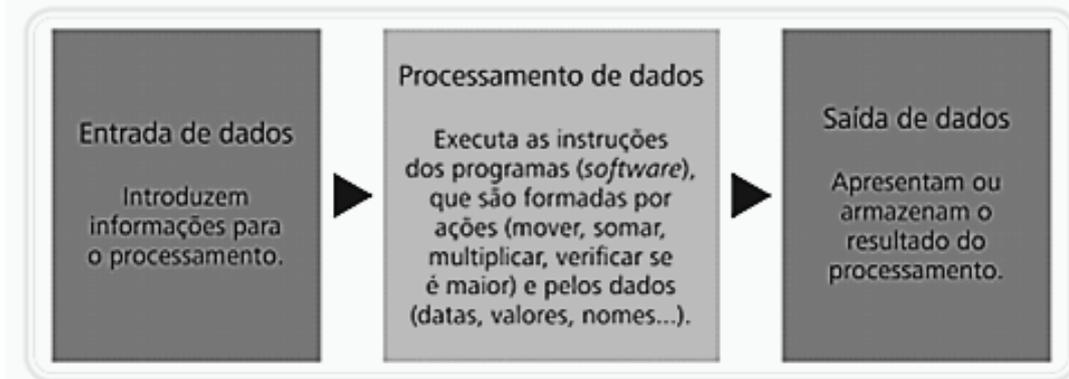
O sistema que **não** representa distribuição do Linux é o

- a) Suse.
 - b) Intel.
 - c) Fedora.
 - d) Ubuntu.
- 15) A Internet é uma rede mundial de computadores ou de terminais ligados entre si, que têm em comum um conjunto de protocolos e serviços. Assim como a Internet, a Intranet é também um tipo de rede.

A respeito da Intranet, é correto afirmar que

- a) tem como única semelhança com a Internet a forma como os serviços são disponibilizados.
- b) é orientada aos computadores pessoais e representa um investimento em segurança de dados.
- c) normalmente é usada por instituições para comunicação entre os funcionários ou para negócios entre empresas.
- d) o conteúdo disponibilizado na rede tem caráter externo, em que o mesmo será disponibilizado às pessoas, indistintamente.

16) Um computador trabalha obedecendo a um fluxo básico de procedimentos conforme a figura a seguir.



Fonte: MIRANDA, 2014, p. 29.

Com base na ordem das etapas apresentadas na figura acima, os equipamentos multimídia estão corretamente listados em

- a) teclado / pen drive / câmera.
 - b) mouse / microfone / pen drive.
 - c) microfone / processador / impressora.
 - d) caixa de som / impressora / processador.
- 17) Correio Eletrônico (e-mail) é o serviço básico de comunicação em rede. O e-mail permite que usuários troquem mensagens via computador, usando um endereço eletrônico como referência para a localização de destinatário da mensagem. O endereço do correio eletrônico deve possuir a seguinte estrutura:

geral@emater.br

O que representam, respectivamente, os termos “geral”, “emater” e “br” presentes no exemplo acima?

- a) Domínio de propriedade / domínio de localidade / identificador pessoal = propriedade@localidade.pessoal
 - b) Domínio de propriedade / identificador pessoal / domínio de localidade = propriedade@pessoal.localidade
 - c) Identificador pessoal / domínio de localidade / domínio de propriedade = pessoal@localidade.propriedade
 - d) Identificador pessoal / domínio de propriedade / domínio de localidade = pessoal@propriedade.localidade
- 18) Avalie as afirmações a seguir sobre os motores de busca.

- I. Na recente geração de motores de busca, o mais conhecido e usado é o Google.
- II. Atualmente os aplicativos trazem o motor de busca na sua barra de status e na barra de título.
- III. Atualmente os softwares de busca são um dos serviços mais utilizados pelos internautas no seu dia a dia.
- IV. Um motor de busca ou site de buscas é um software feito para ajudar na procura de informações, principalmente na Internet.

Está correto **apenas** o que se afirma em

- a) I, II e III.
 - b) I, II e IV.
 - c) I, III e IV.
 - d) II, III e IV.
- 19) As Listas de Discussão são um serviço da Internet baseado no e-mail, que utiliza a tecnologia do envio e do recebimento de mensagens por correio eletrônico, com o objetivo de proporcionar a troca de informação entre várias pessoas de forma otimizada. Ao se engajar em uma lista de discussão, uma pessoa pode comunicar-se com todos os outros participantes da lista.
- Como isso é possível?
- a) Incluindo participantes individualmente por endereço de e-mail.
 - b) Enviando uma mensagem para vários endereços eletrônicos, informando-se apenas o endereço da lista.
 - c) Emitindo mensagem para os demais e-mails, digitando no campo destinatário o endereço eletrônico de cada um do grupo.
 - d) Utilizando redes sociais para monitorar os dados pessoais e caixas de e-mail de usuários que trocam mensagens entre si.

20) Organizar o disco e possibilitar trabalhar fazendo, por exemplo, cópia, exclusão e mudança no local dos arquivos são ações importantes nas atividades cotidianas em informática.

Qual a estrutura usada para organizar arquivos e demais informações no meio digital, no ambiente dos sistemas operacionais?

- a) Diretórios.
- b) Assessorios.
- c) Painel de Controle.
- d) Propriedades do Sistema.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21) Avalie as afirmações a seguir a respeito das proposições e de seus valores lógicos.

- I. A frase “ $2 + 3 > 7$ ” é uma proposição verdadeira.
- II. A frase “Josimar é alto e Cleiton é magro” é uma proposição composta.
- III. A frase “Belo Horizonte é a capital do estado de São Paulo” é uma proposição.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

22) Considere as duas proposições a seguir, identificadas como p e q .

p : O céu é verde.

q : A água do mar é doce.

Ao classificar as proposições p e q como verdadeiras ou falsas, é correto afirmar que a única operação lógica verdadeira, nesse caso, é

- a) $p \wedge q$
- b) $p \vee q$
- c) $p \leftrightarrow q$
- d) $\sim p \rightarrow q$

23) Considere que temos três proposições, identificadas como p , q e r . Objetiva-se construir uma tabela-verdade para avaliar os valores lógicos que a proposição composta $p \vee \sim r \rightarrow q \wedge \sim r$ pode assumir.

A esse respeito, avalie as afirmações a seguir.

- I. A tabela-verdade, nesse caso, terá seis linhas.
- II. A tabela-verdade, nesse caso, terá oito linhas.
- III. Haverá apenas três linhas da tabela-verdade na coluna correspondente à proposição composta $p \vee \sim r \rightarrow q \wedge \sim r$, que assumirá o valor verdadeiro.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

24) Considere a proposição simples p e avalie as afirmações a seguir em relação às proposições compostas.

- I. $p \wedge \sim p$ é uma contradição.
- II. $p \rightarrow \sim p$ é uma tautologia.
- III. $\sim(p \wedge \sim p)$ é uma contingência.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

- 25)** Considere a seguinte proposição: “Se o brasileiro tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país será reduzido.”
- A proposição equivalente a essa afirmação é
- a) “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país será reduzido.”
 - b) “Se o número de acidentes no país for reduzido, então o brasileiro não terá tido mais educação no trânsito.”
 - c) “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país não será reduzido.”
 - d) “Se o número de acidentes no país não for reduzido, então o brasileiro não terá tido mais educação no trânsito.”
- 26)** A partir do uso da propriedade distributiva da conjunção e disjunção, é correto afirmar que a proposição $p \wedge (q \vee r)$ é equivalente a
- a) $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$
 - b) $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
 - c) $(p \vee q) \vee (p \vee r)$
 - d) $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- 27)** Durante a reunião de equipe em uma empresa, a líder do setor fez as afirmações abaixo.
- 1) O setor receberá benefícios no final do ano e nenhum funcionário será demitido.
 - 2) Se Renata conseguir fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas, então nenhum funcionário será demitido.
 - 3) Se Guilherme trabalhar arduamente com as metas estabelecidas, então o setor receberá benefícios no final do ano.
- Considerando-se as três afirmações acima como verdadeiras e sabendo-se que Guilherme trabalhou arduamente com as metas estabelecidas, é correto concluir que, certamente,
- a) nenhum funcionário será demitido.
 - b) o setor não receberá benefícios no final do ano.
 - c) Renata conseguiu fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas.
 - d) Renata não conseguiu fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas.
- 28)** Considere a sentença aberta “ $2x + y = 10$ ” em $N^* \times N^*$, sendo N^* o conjunto dos números naturais não nulos. O conjunto verdade $\forall p$ dessa sentença aberta é
- a) $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
 - b) $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
 - c) $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
 - d) $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
- 29)** No primeiro encontro de um casal, o homem perguntou à mulher qual era a sua idade. Ela disse que isso era uma incógnita e emitiu uma sentença aberta para ele: “Minha idade X é maior que 22 anos.” Para tentar conquistá-la, ele afirmou que não parecia, de forma alguma, que ela tinha mais que 22 anos e insistiu que aquela sentença era mentira.
- A negação da sentença dita pela mulher é
- a) “Minha idade X é menor que 22 anos.”
 - b) “Minha idade X é menor que 21 anos.”
 - c) “Minha idade X é menor ou igual a 21 anos.”
 - d) “Minha idade X é menor ou igual a 22 anos.”

30) Considere as proposições compostas abaixo, identificadas como p e q .

p : Se faz frio, então bebo muita água.

q : Se estudo e trabalho no mesmo dia, fico muito cansado.

Sabendo-se que as duas proposições citadas no enunciado são falsas, é verdade afirmar que

- a) fico muito cansado ou bebo muita água.
- b) não estudo e trabalho no mesmo dia e faz frio.
- c) não fico muito cansado e não bebo muita água.
- d) se faz frio, então não estudo e trabalho no mesmo dia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 31)** O conhecimento do ciclo estral e o de seu mecanismo de controle hormonal são fundamentais para o entendimento da ação dos hormônios reprodutivos. A reprodução da fêmea bovina é relacionada com vários hormônios.

O hormônio reprodutivo produzido no endométrio e no folículo pré-ovulatório, responsável pela lise do corpo lúteo e pela contração uterina, além de ação na ovulação por ocasião do parto, produzido também pela placenta, é

- a) o luteinizante (LH).
 - b) a ocitocina (OXT).
 - c) a progesterona (P4).
 - d) a prostaglandina (PGF2 α).
- 32)** Na piscicultura, a monitoria da qualidade da água é de extrema importância, pois esta possui todas as características químicas, físicas e biológicas que interagem individualmente ou coletivamente, influenciando o desempenho da produção.
- Sobre os parâmetros de qualidade da água, é correto afirmar que
- a) o enxofre diminui seu pH, mas raramente este precisa ser reduzido.
 - b) na maior parte dos casos, o peixe não tolera grande variação de alcalinidade.
 - c) o rigoroso controle sobre o teor de amônia é prioritário na piscicultura, pois o alto nível de amônia limita a produtividade, antes mesmo que o oxigênio.
 - d) o nível máximo de oxigênio dissolvido na água, normalmente, é registrado nas últimas horas da madrugada, devido ao aumento da produção dos fitoplanctons nesse horário.
- 33)** De acordo com a Instrução Normativa nº 62, do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, de 29 de dezembro de 2011, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma abaixo.

- () O leite cru refrigerado nas propriedades rurais deve apresentar teor de matéria gorda de, no mínimo, 3,0g/100g, teor proteico mínimo de 2,9g/100g e densidade relativa a 15/15°C entre 1,028 e 1,034g/mL.
- () Tanques de refrigeração por expansão direta devem ser dimensionados de forma que permitam refrigerar o leite até temperatura igual ou inferior a 4°C, no tempo máximo de três horas após a ordenha.
- () Tanques de refrigeração por imersão devem ser dimensionados de forma que permitam refrigerar o leite até temperatura igual ou inferior a 7°C, no tempo máximo de seis horas após a ordenha.
- () A granja leiteira deverá possuir, obrigatoriamente, equipamento para a ordenha mecânica, pré-filtragem e bombeamento até o tanque de depósito (este localizado na dependência de beneficiamento e envase) em circuito fechado, não sendo permitida a ordenha manual ou a ordenha mecânica em sistema semifechado, tipo "balde-ao-pé" ou similar.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (F); (F); (V); (F).
 - b) (V); (V); (F); (V).
 - c) (F); (F); (F); (V).
 - d) (V); (V); (V); (F).
- 34)** Quadrado de Pearson é um método prático que permite o cálculo das proporções de dois componentes de uma mistura, sendo eles ingredientes simples ou compostos (dois ou mais ingredientes misturados). Um produto comercial tem em sua composição os seguintes ingredientes: milho (teor proteico: 9%), farelo de trigo (teor proteico: 17%) e farelo de soja (teor proteico: 45%). Uma pré-mistura entre milho e farelo de trigo foi realizada na proporção 25:75 ou 1:3 (25% de milho e 75% de farelo de trigo) e esta deverá ser misturada ao farelo de soja para que se obtenha o produto final com teor proteico de 24%.
- De acordo com as informações do texto, no produto final, os percentuais de milho, de farelo de trigo e de farelo de soja são, respectivamente,
- a) 9 / 46 / 45.
 - b) 17,5 / 30 / 52,5.
 - c) 17,5 / 52,5 / 30.
 - d) 52,5 / 17,5 / 30.

35) A duração do período de serviço de fêmeas bovinas, ou seja, o espaço de tempo decorrido entre a data da parição e a da nova fecundação, é de suma importância na determinação do intervalo entre partos, já que o período de gestação se mantém dentro de limites relativamente constantes. Logo após o parto, a vaca necessita de um período de descanso, para que haja recuperação do sistema genital e, posteriormente, retorno ao cio. No Brasil, trabalhos revelam períodos de serviço excessivamente longos, o que concorre para aumentar o intervalo entre partos e diminuir o número de crias por vaca no rebanho.

Dessa forma, sobre medidas de alimentação e manejo que contribuem para a redução do período de serviço é correto afirmar que

- a) a atividade de manejo necessária para a reversão do quadro de anestro deve estar relacionada com a boa condição corporal da fêmea após o cio.
- b) o bom nível nutricional pós-parto reduz o intervalo parto-concepção, principalmente para fêmeas multíparas, já que as necessidades nutricionais desses animais são mais altas do que nas fêmeas nulíparas e nas primíparas.
- c) a principal causa do anestro lactacional após o parto é a baixa condição corporal ao parto ou a excessiva perda de peso após o parto, em decorrência da alimentação insuficiente e da amamentação indiscriminada das crias.
- d) a eficiência reprodutiva de um lote pode ser melhorada com o aumento da frequência de amamentação dos bezerros, visto que esse manejo provocará a recuperação mais precoce do sistema genital da fêmea e a aceleração do aparecimento do cio pós-parto.

36) O processo reprodutivo das fêmeas suínas é sempre cíclico. A fase do ciclo estral, que é caracterizada por apresentar predominância de progesterona e, também, secreção de histótrofo ou “leite uterino” pelas glândulas do endométrio, é chamada de

- a) estro.
- b) diestro.
- c) proestro.
- d) metaestro.

37) A composição do mel contém certas variações, a depender da matéria-prima colhida pelas abelhas. No entanto, os principais componentes do mel das abelhas são água, glicose, levulose, sacarose e cinzas (minerais).

A respeito dos fatores que favorecem o processo de cristalização do mel, é correto afirmar que

- a) normalmente o conteúdo de levulose é mais alto do que o de glicose; por essa razão, a maioria dos méis é mais resistente à cristalização.
- b) em temperatura alta (acima de 48°C) e constante, mais rapidamente se processa a cristalização, fenômeno que em nada altera a natureza do produto.
- c) a cristalização consiste na separação da sua sacarose, que é menos solúvel que a levulose, e, conseqüentemente, na formação de hidratos de sacarose (forma sólida).
- d) todos os tipos de méis possuem o mesmo potencial de sofrer o processo de cristalização, por se tratar de um fenômeno natural, como os de trigo sarraceno, assa-peixe, lixa e cambará.

38) Um produtor de leite está interessado em montar um sistema de pastejo rotacionado para suas vacas lactantes. Foi orientado a utilizar um cultivar de *Panicum maximum* e estima-se que tal variedade conferirá uma lotação de cinco vacas por hectare. Segundo a experiência de produtores da região, esse capim requer um período de descanso de 33 dias e tolera 3 dias de pastejo por piquete.

Considerando que 60 vacas irão usufruir deste sistema, quantos piquetes serão necessários e qual a área, em hectare, de cada um, respectivamente?

- a) 11 / 1.
- b) 11 / 5.
- c) 12 / 1.
- d) 12 / 5.

39) A maioria das raças suínas possui associações que desenvolvem programas para o registro de produção em estreita colaboração com os criadores, com vistas a aumentar o número e a qualidade dos porcos criados em cada ninhada, assim como para melhorar a rapidez e a economia da criação.

Associe as colunas, relacionando a raça estrangeira de suínos à sua origem/característica principal.

RAÇAS	ORIGENS/CARACTERÍSTICAS
(1) Duroc	() Originária da Dinamarca, os animais possuem cabeça moderadamente comprida, orelhas do tipo célticas e perfil cefálico retilíneo.
(2) Large White	() Originária dos EUA, os animais possuem cabeça pequena em proporção ao tamanho do corpo, orelhas do tipo ibéricas e perfil cefálico sub-concavilíneo.
(3) Landrace	() Originária da Inglaterra, os animais possuem cabeça moderadamente longa, orelhas do tipo asiáticas e perfil cefálico.
(4) Pietrain	() Originária da Bélgica, os animais possuem orelhas do tipo asiáticas e perfil cefálico concavilíneo.

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (4); (3); (2).
- b) (2); (3); (4); (1).
- c) (3); (1); (2); (4).
- d) (4); (2); (1); (3).

40) Na avicultura, o manejo das aves é considerado de extrema importância para o sucesso da produção, tanto de frangos de corte como de galinhas poedeiras.

Avalie as afirmações referentes ao manejo inicial de frangos de corte.

- I. Na data que antecede a chegada dos pintos, o abrigo a ser utilizado deverá estar totalmente preparado, desinfetado e com equipamentos em condições de uso, como cortinado, comedouro, bebedouro, material de cama, anteparo de proteção, campânula e termômetros.
- II. A regulação da temperatura da campânula é muito importante nos primeiros dias da ave. A elevação da temperatura deverá ser gradativa com o passar dos dias de criação e é aconselhável estar atento para o comportamento dos pintos.
- III. A falha do aquecimento, ou seja, a ausência de calor motiva o amontoamento dos pintos diretamente embaixo da campânula, o amontoamento em determinada área do círculo pode indicar por exemplo, a presença de alguma corrente de vento e tais falhas devem ser imediatamente corrigidas.
- IV. O uso do anteparo de proteção, ou círculo de proteção, nos primeiros dias de idade das aves, é importante para que os pintos fiquem mais próximos dos elementos indispensáveis para a fase inicial de seu desenvolvimento.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

41) Aditivos são produtos destinados à alimentação animal que não são utilizados normalmente como ingredientes. Dentre as características desses produtos, destacam-se: ter ou não valor nutritivo, melhorar as características dos produtos destinados à alimentação animal ou dos produtos animais e melhorar o desempenho dos animais sadios. Os aditivos, de acordo com suas funções e propriedades, são incluídos em categorias, tais como: tecnológicos, sensoriais, nutricionais, zootécnicos e anticoccidianos.

O conjunto que apresenta apenas substâncias classificadas como aditivos tecnológicos está corretamente listado em

- a) emulsificante / adsorvente / antioxidante / umectante.
- b) estabilizante / palatabilizante / anti-umectante / gelificante.
- c) aglomerante / espessante / aromatizante / oligoelemento.
- d) regulador da acidez / melhorador de desempenho / conservante / corante.

42) Sobre o uso da cana de açúcar como alimento, é correto afirmar que

- a) a variedade de cana com relação açúcar: Fibra Detergente Neutro (FDN) mais alta é mais digestível.
- b) é uma ótima alternativa para a época seca, tendo a maior parte de sua energia oriunda dos carboidratos insolúveis.
- c) o elevado teor de carboidratos solúveis, associado ao alto teor proteico, faz da cana de açúcar uma boa alternativa para a época seca.
- d) o baixo teor de nitrogênio da cana é facilmente corrigido pela adição de ureia, aumentando-se a fração proteica não degradável no rúmen, necessária para a síntese de leite e de tecidos.

43) É um tipo de sistema intensivo ou superintensivo para a criação de peixes que permite o controle quase total do cultivo, eliminando-se quase todo tipo de predação e de concorrência natural, facilitando o monitoramento dos peixes quanto ao desempenho, consumo de alimentos e sanidade. Além disso, é mais higiênico, evitando o “sabor de lama”. Tem baixo custo de implantação, comparado a outros sistemas, não requer o uso de adubo e pode ser implantado em águas correntes ou paradas, doces, salobras ou mesmo em água do mar. No entanto, é desvantajoso quando avaliado o custo da ração empregada, a qual deve ser bem balanceada e ter alto teor proteico, e também por favorecer doenças por contato quando em altas densidades de estocagem.

O sistema descrito acima é caracterizado pelo cultivo em

- a) canal.
- b) gaiola.
- c) açude sem derivação do curso d'água.
- d) tanque escavado com derivação do curso d'água.

44) As abelhas são insetos sociais, que não podem viver ou subsistir a não ser em coletividade e em mútua dependência; protegem-se e defendem-se individual e coletivamente dos predadores existentes na natureza.

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre os predadores naturais das abelhas em um apiário.

- () Aracnídeos, como aranhas carnívoras, são considerados implacáveis predadores das abelhas nos apiários.
- () Há diversas espécies de traças consideradas nocivas às colmeias porque atacam os favos, onde cavam túneis e abrem galerias, no entanto, seu controle é simples de ser realizado, não sendo consideradas uma preocupação para os apicultores.
- () As formigas doceiras atacam a colmeia durante o dia e são terrivelmente carnívoras, comendo o mel e também as abelhas.
- () A defesa racional dos apiários não pode excluir as próprias abelhas, tendo em vista que as abelhas africanas ou até mesmo abelhas melíferas podem deflagrar guerra entre si, causando grandes prejuízos à produção.
- () O piolho, minúsculo parasita, prende-se ao corpo da abelha, preferencialmente, no tórax do inseto, onde realiza a espoliação, sendo capaz de transmitir doenças às abelhas.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) (V); (V); (F); (F); (V).
- b) (F); (F); (F); (V); (V).
- c) (V); (F); (V); (V); (F).
- d) (F); (V); (V); (F); (F).

45) A aplicação da biotecnologia reprodutiva trouxe grande contribuição ao melhoramento genético animal. O uso das tecnologias, como a Inseminação Artificial (IA), a Transferência de Embriões (TE) e a Fertilização *In Vitro* (FIV), permitiu multiplicar genótipos superiores de todo o mundo, contribuindo para o progresso genético em diversas áreas.

Avalie as afirmações sobre essas biotecnologias.

- I. A IA é a biotécnica mais difundida para a reprodução e a multiplicação dos genótipos, sendo de mais fácil domínio.
- II. Como aspecto indesejável da IA pode-se citar a possibilidade de transmissão e de multiplicação de doenças e de defeitos genéticos, como, por exemplo, o vírus da Rinotraqueíte Infecciosa Bovina (IBR) e Diarreia Viral Bovina (BVD).
- III. Na TE, a eficiência da sincronização do estro da doadora e da receptora não é um dos principais pontos no sucesso da técnica.
- IV. A FIV é uma técnica essencialmente de laboratório, capaz de multiplicar mais rapidamente e em menor custo materiais genéticos julgados superiores.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

46) O controle da mastite em rebanhos leiteiros é essencial para o sucesso da atividade e maximização da produção.

Entre os métodos de controle e monitoramento da qualidade do leite, é correto afirmar que

- a) originalmente, o programa de cinco pontos para controle da mastite recomenda o descarte de vacas com mastite crônica.
- b) o uso do *pré-dipping*, ou desinfecção dos tetos pré-ordenha, é uma prática recomendável principalmente para o controle da mastite contagiosa.
- c) a estabilidade do leite ao alizarol a 72% (v/v) é um teste de alta especificidade e quando positivo, indica exclusivamente que o leite tem baixa qualidade microbiológica.
- d) o descarte dos jatos iniciais em caneca de fundo escuro é um procedimento higiênico sanitário para a obtenção do leite, tendo como finalidade a detecção de animais com mastite subclínica.

47) O controle da postura das aves é básico em uma granja industrial de ovos. No entanto, a causa da súbita queda na produção de ovos pode estar ligada a diferentes fatores, como erros de manejo, nutricionais ou sanitários no lote de galinhas poedeiras.

Sobre essa temática, é correto afirmar que

- a) galinhas poedeiras são resistentes e adaptadas a temperaturas elevadas, assim, a produção de ovos mantém-se constante nas estações de maiores temperaturas do ano.
- b) a presença de parasitas, como piolhos e pulgas, é corriqueira em quase todas as granjas de postura, mas portanto, tais infestações não são capazes de provocar queda na produção de ovos.
- c) uma súbita queda na produção de ovos é, comumente, relacionada aos meses mais frios do ano, onde ocorre um aumento da luminosidade natural do dia, interferindo na produção de hormônios envolvidos na ovulação das aves.
- d) tanto o frio quanto o calor podem causar uma rápida e repentina baixa na produção de ovos, assim, é possível que o avicultor proteja seu plantel contra os extremos de temperatura, através do uso racional das cortinas, por exemplo.

48) As proteínas são constituídas de unidades chamadas aminoácidos. Estes são de grande importância e essenciais à vida animal. Na nutrição de suínos, alguns aminoácidos essenciais são considerados mais limitantes do que outros.

Com relação ao conceito de aminoácidos limitantes para suínos, a sequência que apresenta corretamente, em ordem de importância, esses aminoácidos essenciais para os suínos é

- a) metionina / treonina / lisina / triptofano.
- b) triptofano / lisina / treonina / metionina.
- c) treonina / metionina / triptofano / lisina.
- d) lisina / triptofano / metionina / treonina.

49) Complete corretamente as lacunas do texto.

O estro é a fase mais conhecida do ciclo estral da fêmea bovina por ser caracterizada por comportamentos típicos como expressão vocal, nervosismo, tentativas de monta em outros animais etc., e corresponde ao dia do cio. Sua duração pode variar de 6 a 21 horas (média de $13,4 \pm 0,9$ horas), sendo mais longa em animais da espécie _____ (11 a 21 horas) e mais curta em _____ (5 a 17 horas), com grande variação na expressão dos sinais de cio entre vacas e raças, com animais _____, apresentando menor intensidade destes sinais.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) *Bos indicus* / *Bos taurus* / *Bos indicus*
- b) *Bos taurus* / *Bos indicus* / *Bos taurus*
- c) *Bos taurus* / *Bos indicus* / *Bos indicus*
- d) *Bos indicus* / *Bos taurus* / *Bos taurus*

50) Sobre a formulação e a mineralização de bovinos, é correto afirmar que

- a) a relação Cálcio:Fósforo (Ca:P) deve estar próxima a 1:2 em dietas para bovinos.
- b) o selênio é considerado um micromineral e possui efeitos benéficos para a reprodução.
- c) o fosfato de rocha não é indicado em função da contaminação por cobre e da intoxicação decorrente.
- d) a febre do leite é um transtorno relacionado ao metabolismo do cálcio e pode ser prevenido pela adição suplementar de cálcio na fase peri-parto.

51) Os vírus estão na lista dos agentes causais de doenças em bovinos e, por se tratar de um agente com grande facilidade de transmissão, são de grande importância para a pecuária brasileira, podendo ocasionar perdas econômicas consideráveis aos produtores. Devido à rapidez de transmissão, epidemias generalizadas podem ocorrer, culminando em embargos de produtos exportados a outros países e prejuízos para toda a cadeia produtiva.

A esse respeito, é correto afirmar que a doença à qual os sorotipos A, O, C, SAT-1, SAT-2, SAT-3 e ÁSIA-1 estão relacionados é a

- a) rotavirose.
- b) febre aftosa.
- c) coronavirose.
- d) leucose bovina.

52) Endogamia ou consanguinidade consiste no cruzamento ou no acasalamento de indivíduos com certo grau de parentesco. Indivíduo consanguíneo é aquele resultante de pais que são parentes. O fato de os pais de um indivíduo serem geneticamente semelhantes pode trazer vantagens e desvantagens.

Nesse sentido, é correto afirmar que uma vantagem da consanguinidade é que

- a) permite “apurar” geneticamente os animais, sendo importante para a fixação e o refinamento do tipo desejado, pelo aumento da homozigose.
- b) forma linhagens consanguíneas distintas que, quando acasaladas entre si, contribuem para aumentar a homozigose em características econômicas.
- c) pode ocorrer redução geral da fertilidade, sobrevivência e vigor dos animais provenientes desse acasalamento, a depender de sua intensidade.
- d) o aumento da homozigose ocorre apenas em genes dominantes; assim, tendem a imprimir, com maior intensidade, suas características, quando indivíduos são acasalados com outros não consanguíneos.

53) As clostridioses estão entre as doenças que mais causam prejuízos a rebanhos leiteiros. São causadas por bactérias do gênero *Clostridium*, caracterizadas por serem bastonetes Gram-positivos, anaeróbios e, muitas dessas bactérias, produzem toxinas potentes.

Associe as colunas, relacionando as espécies de clostrídeos patogênicos às suas características.

ESPÉCIES

CARACTERÍSTICAS

- | | |
|------------------------------------|--|
| (1) <i>Clostridium chauvoei</i> | () Infecção telúrica, não sendo muito comum em animais estabulados, doença infecciosa aguda, não contagiosa, que se caracteriza pela formação de gases nas grandes massas musculares dos bovinos. |
| (2) <i>Clostridium septicum</i> | |
| (3) <i>Clostridium perfringens</i> | () A doença ocorre tanto em animais a pasto como em confinados, doença resultante da ingestão das toxinas pré-formadas do clostrídeo, para bovinos, são importantes as toxinas dos tipos C e D, a prevenção é feita pelo uso do toxoide, aplicado nos animais expostos a situações de risco. |
| (4) <i>Clostridium botulinum</i> | () Comumente encontrado no solo, podendo contaminar feridas, lacerações de pele e cortes. Infecção que se caracteriza pela formação de edemas crepitantes no local da infecção, o aparecimento é repentino, com sintomas de toxemia. |
| | () Doença típica de animais confinados, em que a dieta apresenta alta proporção de concentrado em relação a fibras, amplamente distribuído no solo, nas fezes e no sistema digestivo de animais sadios, produzem diversos tipos de toxinas necrosantes, hemolisinas, collagenases e hialuronidasases. |

A sequência correta dessa associação é

- a) (1); (4); (2); (3).
- b) (2); (3); (1); (4).
- c) (3); (2); (4); (1).
- d) (4); (1); (3); (2).

54) Algumas características podem ser expressas várias vezes ao longo da vida de um animal. Por exemplo, a produção de ovos em um certo ciclo, o tamanho da leitegada, a produção de leite por lactação. Essas várias medidas da mesma característica e, em um mesmo animal podem estar associadas pelo fato de serem dependentes de fatores genéticos e de ambiente permanente.

Qual parâmetro é útil para mensurar essa associação?

- a) Heterose.
- b) Epistasia.
- c) Herdabilidade.
- d) Repetibilidade.

55) A degradação de pastagens é caracterizada pelo processo de perda de vigor, de produtividade, de capacidade de recuperação natural das pastagens para sustentar os níveis de produção e de qualidade exigidos pelos animais; assim, é preciso superar os efeitos nocivos de pragas, de doenças invasoras, responsáveis pela degradação avançada dos recursos naturais em razão de manejos inadequados.

Numere, da primeira até a última, as etapas envolvidas no processo de degradação de uma pastagem.

- () Erosões laminar e de sulcos.
- () Manejos e práticas culturais inadequadas.
- () Implantação e estabelecimento da pastagem.
- () Perda de vigor e de produtividade das pastagens.
- () Compactação e alteração física do solo.
- () Queda da fertilidade do solo.

A sequência correta dessa ordenação é

- a) (1); (5); (2); (6); (3); (4).
- b) (2); (6); (3); (5); (4); (1).
- c) (5); (1); (4); (3); (6); (2).
- d) (6); (2); (1); (4); (5); (3).

56) A manutenção de estoques forrageiros para a alimentação de ruminantes, durante a estação seca, pode ser feita por meio de cultivo de culturas disponíveis durante essa estação ou pelo uso de técnicas de conservação de volumosos.

Avalie o que se afirma a respeito de alternativas para a suplementação volumosa na época seca.

- I. As silagens de capins tropicais apresentam baixo valor nutricional, ao redor de 75% de NDT e, devido à baixa eficiência do processo fermentativo, aumenta-se o risco da proliferação de microrganismos patogênicos.
- II. Capineiras de capim elefante devem ser cortadas quando da interceptação de 95% da luz incidente, a fim de que se garanta maior produtividade de massa para estoque no período seco.
- III. É recomendável que a colheita do milho para ensilagem seja realizada quando o grão do milho atingir entre 50 e 60% da linha do leite, por corresponder ao momento em que a planta apresenta entre 32% e 35% de matéria seca.
- IV. É desejável que a proporção de grãos em uma silagem de milho seja entre 10% e 20%.
- V. Na avaliação visual de fenos, desejam-se muitas folhas de coloração verde, mais próximas à coloração natural da cultura, fardos macios e plantas em estágio de maturação vegetativo.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

57) Analise as asserções e a relação proposta entre elas.

- I. Em sistemas de lotação intermitente, ou pastejo rotacionado, com período de descanso fixo, o aumento da adubação que leve ao aumento do crescimento da massa forrageira pode implicar queda no valor nutricional e na degradação do pasto.

PORQUE

- II. O padrão de rebrote das plantas é alterado quando o dossel alcança altura correspondente a 95% da interceptação luminosa incidente sobre o pasto, havendo redução no acúmulo de folhas e aumento acentuado no acúmulo de colmos e de folhas senescentes.

Sobre essas asserções é correto afirmar que

- a) a primeira é verdadeira e a segunda é falsa.
- b) a primeira é falsa e a segunda é verdadeira.
- c) as duas são verdadeiras, no entanto, não estabelecem relação entre si.
- d) as duas são verdadeiras e a segunda representa uma justificativa correta da primeira.

58) Complete corretamente as lacunas do texto.

Plantas da família Fabaceae (= *Leguminosae*), utilizadas em diferentes agrossistemas, têm como principal objetivo adicionar nitrogênio ao sistema solo/planta/animal pela fixação biológica de nitrogênio do ar atmosférico, sendo o aporte desse nutriente pelas leguminosas uma fonte não poluidora do meio ambiente. Por possuir baixa exigência quanto à fertilidade, as cultivares “Mineirão” e “Campo Grande” do gênero _____ têm se destacado como opção para o consórcio com gramíneas em solos pobres. O amendoim forrageiro, de nome científico _____, é nativo do cerrado brasileiro, tendo crescimento estolonífero e boa tolerância a áreas sombreadas. Por outro lado, as cultivares “Cooper” e “Tinaroo”, exemplos da espécie _____, são plantas trepadoras, volúveis, com alta exigência em fertilidade, propagada por sementes que devem ser escarificadas antes do plantio.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) *Stylosanthes* / *Arachis pintoi* / *Neonotonia wightii*
- b) *Leucaena* / *Crotalaria juncea* / *Calopogonium mucunoides*
- c) *Arachis* / *Leucaena leucocephala* / *Calopogonium mucunoides*
- d) *Neonotonia* / *Macroptilium atropurpureum* / *Leucaena leucocephala*

59) Existem inúmeras práticas de manejo para aumentar a produção de leite em vacas mestiças F1 HZ. Tais práticas incluem: o peso ao parto, manejo de ordenha, uso de hormônios, entre outros.

Avalie o que se afirma sobre essas práticas.

- I. Hormônios proteicos, como a somatotropina bovina, utilizados com o intuito de aumentar a capacidade da síntese de leite e aumentar a manutenção das células secretoras, não apresentam ação biológica em outras espécies, ou seja, apresentam ação espécie-específica.
- II. A produção de leite e a frequência de ordenhas apresentam uma correlação negativa, portanto, o aumento da frequência de ordenhas tem sido empregado ao longo de toda a lactação, tanto em animais da raça Holandesa, quanto em mestiços com variada composição genética.
- III. Para aumentar a eficiência de sistemas que utilizam gado F1 HZ, é importante a garantia de peso ideal ao primeiro parto, com condicionamento ao sistema de ordenha e manejo nutricional durante a primeira lactação, permitindo à primípara completar seu crescimento e produzir leite sem comprometer a função reprodutiva.
- IV. O uso da ocitocina exógena durante as ordenhas, em longo prazo, pode reduzir a ejeção do leite após a sua retirada espontânea, além de aumentar o risco sanitário do rebanho.

Está correto **apenas** o que se afirma em

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

60) A Integração Lavoura-Pecuária (ILP) tornou-se uma das melhores alternativas, juntamente com o uso sistemático do Sistema Plantio Direto (SPD), para a implantação de um sistema produtivo eficiente em preservar os recursos naturais e explorar racionalmente as terras, reduzindo a expansão da fronteira agrícola e promovendo a recuperação de áreas degradadas de forma sustentável.

Com base nos conceitos relativos à implantação de pastagens, de recuperação e de integração lavoura-pecuária, associe as colunas relacionando a denominação à sua prática.

DENOMINAÇÕES

- (1) Recuperação indireta
- (2) Consorciação de cultura anual com forrageira
- (3) Rotação e sucessão de cultura anual com forrageira
- (4) Sucessão anual lavoura-pastagem anual
- (5) Recuperação direta

PRÁTICAS

- () Plantio de soja sobre pasto de braquiária degradada, em solo não degradado.
- () Recuperação de pastagem sem uso de culturas associadas, com base em operações químicas e mecânicas apenas.
- () Semeadura simultânea de milho e de braquiária junto ao adubo, prática própria do sistema Santa Fé.
- () Recuperação de pastagem com uso de operações mecânicas, químicas e culturais, com emprego de forrageira anual ou de lavoura anual de grãos.
- () Ciclos de plantio de soja seguido da produção de forragem para ensilagem, como sorgo forrageiro ou milheto.

A sequência correta dessa associação é

- a) (2); (1); (4); (5); (3).
- b) (3); (5); (2); (1); (4).
- c) (4); (3); (1); (5); (2).
- d) (5); (4); (3); (2); (1).

RASCUNHO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. Este caderno contém as provas de Português (10 questões), Informática (10 questões), Raciocínio Lógico (10 questões), Conhecimentos Específicos (30 questões), conforme o conteúdo programático e Sugestões Bibliográficas estabelecido no Edital 001/2015 - PÓS-SUSPENSÃO.

2. Ao receber o Cartão de Respostas:

- ✓ Confira seu nome completo, número de inscrição e número do documento de identidade.
- ✓ Assine, à tinta (azul ou preta), no espaço próprio indicado.



✓ No Cartão de Respostas, preencha apenas uma opção (a, b, c ou d) em cada questão, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, conforme imagem ao lado.

✓ Qualquer outra forma de marcação, que estiver em desacordo com as instruções, como marcação dupla, rasurada, emendada, campo de marcação não preenchido integralmente ou fora do espaço designado para as respostas, preenchidas a lápis e para a assinatura, bem como a falta desta serão de inteira responsabilidade do candidato e também considerados incorretos.

✓ Tenha muito cuidado com o seu Cartão de Respostas para não amassá-lo, molhá-lo, dobrá-lo, rasgá-lo, manchá-lo ou, de qualquer modo, danificá-lo. O Cartão de Respostas não será substituído.

3. Ao abrir seu Caderno de Questões, confira:

- ✓ A numeração das questões e se a paginação está correta.
- ✓ Todas as questões estão perfeitamente legíveis. Sendo detectada alguma anormalidade de impressão, solicite **imediatamente** ao Fiscal Aplicador a substituição do Caderno de Questões.
- ✓ Se a “especialidade” constante deste caderno de questões corresponde ao Cargo/Emprego pretendido.

4. O candidato somente poderá deixar o local de realização da prova, portando o Caderno de Questões, 1(uma) hora após o início da prova.

5. Reserve os últimos 20 minutos para preencher seu Cartão de Resposta.

O tempo de duração das provas abrange a assinatura do Cartão de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões da Prova Objetiva para o Cartão de Respostas.

6. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar, obrigatoriamente, ao Fiscal/Aplicador o Cartão de Respostas, preenchido e assinado.

7. Em nenhuma hipótese, o candidato poderá se ausentar da sala de provas levando consigo seu Cartão de Respostas ou qualquer folha de respostas que lhe tenha sido entregue.

8. Havendo algum problema, informe-o imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias.

9. Durante o período de realização das provas, não será permitido o uso de óculos escuros, boné, chapéu, gorro, lenço, relógio (de qualquer tipo), portar objetos pessoais como bolsa e carteira de documentos, fazer uso ou portar, mesmo que desligados, telefone celular, pagers, bip, agenda eletrônica, calculadora, walkman, notebook, palmtop, ipod, tablet, gravador, transmissor/receptor de mensagens de qualquer tipo ou qualquer outro equipamento eletrônico, qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou entre estes e pessoas estranhas, oralmente ou por escrito, assim como não será permitido anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos, uso de notas, anotações, livros, impressos, manuscritos, códigos, manuais ou qualquer outro material literário ou visual.

Telefone celular, rádio comunicador e aparelhos eletrônicos dos candidatos, enquanto na sala de prova, deverão permanecer desligados, tendo sua bateria retirada, sendo acomodados em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova. No caso dos telefones celulares, do tipo smartphone, em que não é possível a retirada da bateria, os mesmos deverão ser desligados sendo acomodados em local a ser indicado pelos fiscais de sala de prova. Caso tais aparelhos emitam qualquer som, o candidato será eliminado do Concurso.

10. Caso o candidato não observe as recomendações acima, **não** lhe caberá qualquer reclamação posterior.

DURAÇÃO DA PROVA: 04:00 (QUATRO) HORAS