

PROVA OBJETIVA

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

**Emprego Público  
Extensionista Agropecuário II  
Medicina Veterinária**



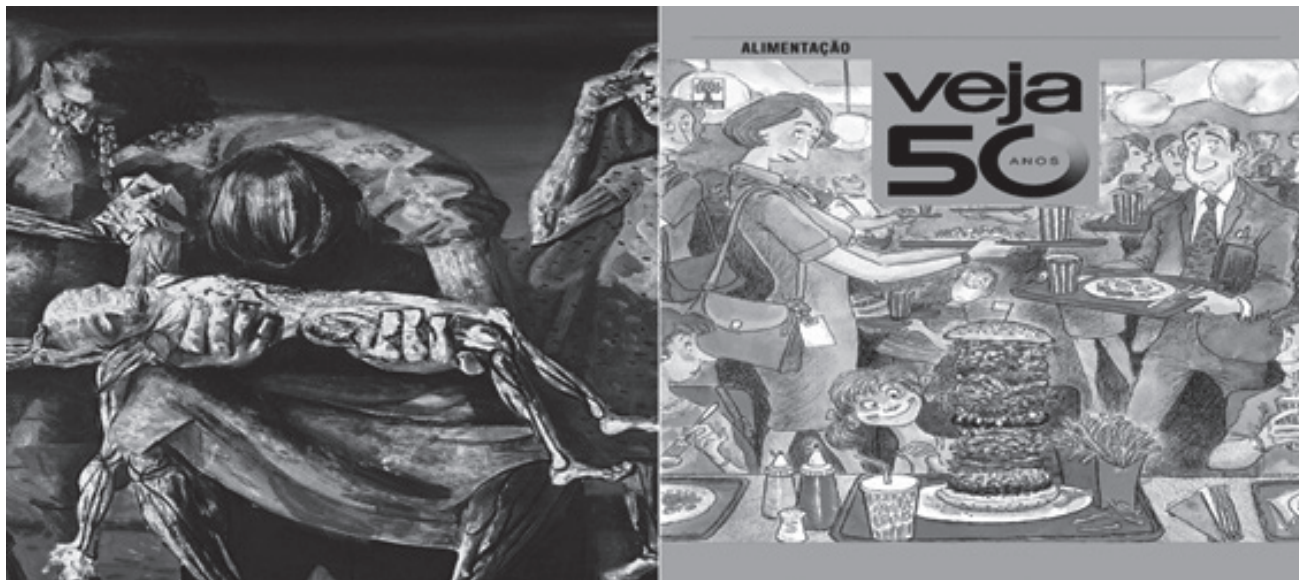
PÁGINA EM BRANCO

**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?

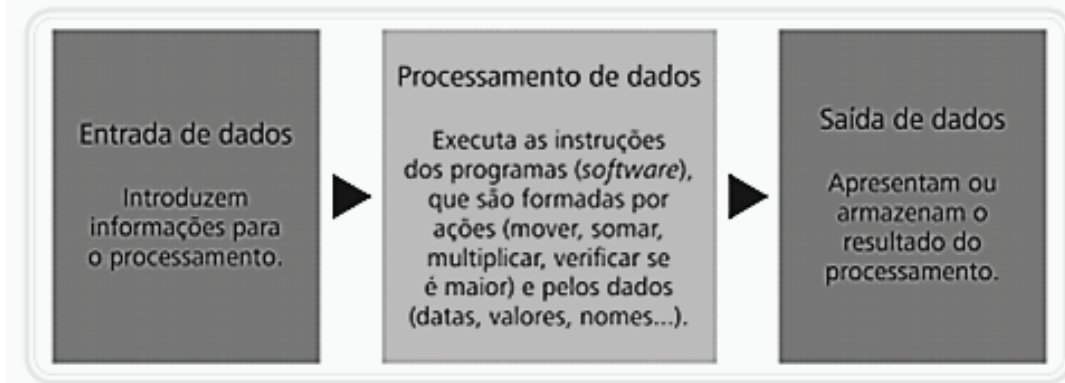
- a) Apple.
  - b) Google.
  - c) Facebook.
  - d) Microsoft.
- 14) É sempre complexo responder qual a melhor distribuição do sistema operacional Linux, pois isso depende do gosto do usuário.

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) Assessórios.
- 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
- “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país será reduzido.”
  - “Se o número de acidentes no país for reduzido, então o brasileiro não terá tido mais educação no trânsito.”
  - “Se o brasileiro não tiver mais educação no trânsito, então o número de acidentes no país não será reduzido.”
  - “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
- $(p \wedge q) \wedge (p \wedge r)$
  - $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$
  - $(p \vee q) \vee (p \vee r)$
  - $(p \vee q) \wedge (p \vee r)$
- 27)** Durante a reunião de equipe em uma empresa, a líder do setor fez as afirmações abaixo.
- O setor receberá benefícios no final do ano e nenhum funcionário será demitido.
  - Se Renata conseguir fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas, então nenhum funcionário será demitido.
  - 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,
- nenhum funcionário será demitido.
  - o setor não receberá benefícios no final do ano.
  - Renata conseguiu fechar o contrato com o fornecedor de lâmpadas.
  - 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
- $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
  - $\{(1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
  - $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2)\}$
  - $\{(0,10), (1,8), (2,6), (3,4), (4,2), (5,0)\}$
- 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
- “Minha idade  $X$  é menor que 22 anos.”
  - “Minha idade  $X$  é menor que 21 anos.”
  - “Minha idade  $X$  é menor ou igual a 21 anos.”
  - “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) De acordo com Almeida e Resende (2012),

“A ocorrência de anomalias na diferenciação sexual tem sido descrita em muitas espécies de animais domésticos e conhecê-las é extremamente importante, em virtude dos prejuízos que podem causar nos rebanhos. Há três aspectos para a diferenciação sexual no desenvolvimento embrionário e fetal: sexo cromossômico, sexo gonadal e sexo fenotípico. Aberrações na diferenciação podem ocorrer em quaisquer desses três estágios, levando ao que é conhecido como intersexualidade. O freemartinismo é a mais frequente forma de intersexualidade descrita nos bovinos”.

(ALMEIDA & RESENDE. Freemartinismo em bovinos: revisão de literatura. Revista Portuguesa de Ciências Veterinárias, 2012, p.134).

São condições indispensáveis para a ocorrência de freemartinismo em bovinos, **exceto**

- a) o quimerismo sanguíneo.
- b) a anastomose de vasos cório-alantoides.
- c) a modificação na organogênese masculina.
- d) gestação gemelar dizigótica e sexos diferentes.

32) Segundo Barbosa e colaboradores (1997), a duração do período de serviço é o aspecto mais importante na determinação do intervalo entre partos.

O período de serviço compreende o espaço de tempo decorrido entre as datas de

- a) parição / nova fecundação.
- b) parição / confirmação da próxima prenhez.
- c) inseminação artificial / confirmação da prenhez.
- d) inseminação artificial / detecção do próximo cio.

33) Avalie as informações a seguir que se referem ao ciclo estral e ao manejo reprodutivo na bovinocultura.

- I. O período gestacional compreende o período de anestro fisiológico da fêmea, enquanto que o anestro observado no pós-parto é causado por deficiência nutricional.
- II. A prostaglandina F2a pode ser administrada em vacas para sincronização do estro e sua ação é eficaz apenas durante a fase lútea do ciclo estral.
- III. A desmama precoce dos bezerros é uma forma de manejo que ajuda a diminuir o tempo de anestro no pós-parto, desde que as vacas estejam ganhando peso quando o bezerro é removido.
- IV. A proporção touro:vaca depende, exclusivamente, do aspecto biológico do touro, como idade, libido e circunferência escrotal.

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

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

34) Sobre as práticas de manejo reprodutivo adotadas na bovinocultura de corte, é **incorreto** afirmar que

- a) o manejo nutricional inadequado para fêmea prenhe, principalmente no terço final da gestação, pode resultar na diminuição da taxa de prenhez do rebanho.
- b) a eficiência reprodutiva do rebanho pode ser avaliada pela relação entre o número de bezerros desmamados por ano e o número de fêmeas em idade reprodutiva.
- c) a circunferência escrotal (CE) está diretamente relacionada com a capacidade de produção espermática e existe baixa correlação entre a CE de touros jovens e a idade à puberdade de suas meio-irmãs.
- d) estabelecer a estação de monta no rebanho pode facilitar a identificação de animais improdutivos ou com baixo potencial produtivo e proporcionar o descarte dos mesmos.

**35)** Em 2010, Baldonado Arthur Napoleão, presidente da Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG), declarou para a revista INFORME AGROPECUÁRIA:

“Sistemas de produção integrados, como aqueles que consorciaram a produção de grãos com a formação de pastagens e o plantio de essências florestais, têm sido implantados em diferentes regiões no mundo. Esses sistemas vêm mostrando-se eficientes em condições geograficamente distintas, gerando renda, emprego e serviços ambientais, o que torna essa tecnologia uma importante alternativa para a sustentabilidade da atividade rural. Assim, a Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) pode constituir alternativa rentável, desde que o arranjo e o manejo do componente arbóreo favoreçam a produção do Sistema.”

(NAPOLEÃO, B. A. Informe agropecuário. Belo Horizonte: EPAMIG, v.31, n.258, set./out. 2010).

Avalie as informações abaixo referentes ao Sistema de Produção Integrado (SPI).

- I. No Sistema ILPF, forrageiras tropicais e eucalipto, de modo geral, adaptados às condições de solos ácidos, podem ser cultivados, simultaneamente, com culturas menos tolerantes a essas condições adversas.
- II. A integração do componente arbóreo no sistema ILPF, além de melhorar a produção, a qualidade e a sustentabilidade das pastagens, contribui para o conforto dos animais pela provisão de sombra, atenuando as temperaturas extremas, diminuindo o impacto de chuvas e vento e servindo-lhes de abrigo.
- III. No Sistema Agrossilvipastoril, o controle de ectoparasitas será sempre parte das vantagens, uma vez que o enfoque de sustentabilidade se concentra no manejo que minimiza a incidência de pragas.

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

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

**36)** Os minerais são dieteticamente essenciais para os ruminantes e para os microrganismos presentes no ecossistema ruminal e no intestino, tendo influência direta sobre o crescimento, a engorda, a produção de leite e para a manutenção dos processos vitais.

Associe as colunas, relacionando corretamente o mineral essencial à sua respectiva função.

**MINERAIS**

**FUNÇÕES**

- |        |   |
|--------|---|
| (1) Ca | ( ) Componente da vitamina B12.                           |
| (2) Fe | ( ) Mineralização óssea e componente de ácidos nucleicos. |
| (3) I  | ( ) Coagulação sanguínea e contração muscular.            |
| (4) Co | ( ) Transporte de oxigênio para células.                  |
| (5) P  | ( ) Síntese dos hormônios tireoidianos.                   |

A sequência correta dessa associação é

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

**37) Segundo Dias-Filho (2017),**

“Apesar de toda a evolução, a pecuária bovina brasileira ainda é pouco eficiente por várias razões mas, principalmente porque uma proporção considerável das áreas de pastagens no país ainda é usada muito abaixo do seu real potencial. Uma causa importante dessa condição é a tradição de desleixo no uso de insumos e de tecnologia que ainda persiste no manejo de muitas áreas de pastagens no Brasil (...). Se, por um lado, a baixa eficiência da pecuária brasileira, causada principalmente pelo montante das áreas de pastagens degradadas, ou em degradação, é um dado preocupante, por outro, mostra, como ponto positivo, a existência de um imenso potencial para o aumento de produtividade da pecuária nacional, pela simples recuperação dessas pastagens”.

(DIAS-FILHO, Moacyr Bernardino. Manejo Profissional da Pastagem: Fundamento para uma Pecuária Empresarial. Belém, PA : Embrapa mazônia Oriental, 2017, p.10).

Sobre métodos de recuperação/renovação de pastagem, avalie as afirmações a seguir.

- I. O método de recuperação direta de pastagem é caracterizado, principalmente, pela tentativa de substituição de forrageiras, a fim de reverter o processo de degradação da pastagem.
- II. O método de renovação direta de pastagens objetiva a revigoração da pastagem por meio de operações de revolvimento do solo, sem substituição da espécie forrageira.
- III. O sistema de plantio direto sobre pastagens é uma tecnologia alternativa de manutenção da produtividade e de recuperação/renovação ideal para pastagens em estádios avançados de degradação, podendo ser utilizado para o plantio de pastagens anuais, como milho e sorgo.
- IV. O método de renovação indireta de pastagens degradadas pode ser efetuado, utilizando-se uma pastagem anual (milheto, aveia) ou uma lavoura anual de grãos (milho, soja, arroz) por um certo período, a fim de substituir a espécie forrageira existente por outra de melhor valor nutritivo.

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

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

**38) Wattiaux (1998) afirma que,**

“A fisiologia do sistema digestivo dos bovinos adultos, assim como de outros ruminantes, é extremamente complexa através de uma relação de simbiose com a microbiota presente no rúmen. De um lado, a vaca fornece ambiente favorável com abundante suprimento de alimentos para os microrganismos crescerem e se reproduzirem. De outro lado, os microrganismos propiciam ao ruminante a habilidade de utilizarem carboidratos complexos que são de uso limitado para os não ruminantes”.

(WATTIAUX, M.A. **Nutrição e alimentação**: guia técnico da pecuária leiteira. Universidade do Wisconsin. 1998, p.3-4).

Sobre o processo digestivo do bovino, é **incorreto** afirmar que

- a) no abomaso toda atividade bacteriana cessa por completo em decorrência do meio ácido.
- b) a salivação ajuda na prevenção de timpanismo através da mucina, um potente agente atimpânico.
- c) a fermentação de carboidratos no rúmen está associada à perda de alguma energia na forma de gases  $\text{CH}_4$  e  $\text{CO}_2$ .
- d) a celulose e a hemicelulose tornam-se mais digeríveis no rúmen quanto maior for a quantidade de lignina na parede celular da planta.



39) Wattiaux M.A. (1998) relatou que

“Saúde e nutrição durante a fase inicial da lactação são pontos críticos para a performance em toda a lactação. É no início da lactação que se expressa o potencial genético da vaca; se a nutrição e o ambiente não são adequados, a produção de leite durante toda a lactação será penalizada. Os nutrientes da dieta no início da lactação precisam ser ajustados de maneira a evitar perda excessiva de peso corporal para que a saúde da vaca não seja prejudicada”.

(WATTIAUX, M.A. **Nutrição e Alimentação**: guia técnico da pecuária leiteira. Universidade do Wisconsin. 1998, p.111).

Sobre manejo nutricional para vacas no início da lactação, é **incorreto** afirmar que

- a) o fornecimento excessivo e rápido de uma dieta energética pode aumentar o risco de deslocamento de abomaso.
- b) a quantidade excessiva de concentrado adicionado rapidamente à dieta pode levar à baixa porcentagem de gordura no leite.
- c) a quantidade insuficiente de concentrado pode levar à perda excessiva de peso corporal da vaca, proporcionando maior risco de acidose.
- d) os concentrados devem ser fornecidos de forma balanceada, a fim de aumentar a densidade de energia da dieta, uma vez que durante o período seco a dieta é composta, predominantemente, de forragem.

40) A inseminação artificial em tempo fixo (IATF) proporciona a melhoria do rebanho por meio do uso de sêmen de touros comprovadamente superiores, além de eliminar a necessidade de observação de cios nas vacas sincronizadas.

Considerando as formas de controle do ciclo estral empregadas na IATF, associe as colunas, relacionando corretamente o hormônio utilizado a seu principal efeito farmacológico.

#### HORMÔNIOS

- (1) PROGESTERONA + ESTRADIOL
- (2) PGF 2alfa
- (3) ESTRADIOL
- (4) FSH
- (5) GnRH

#### PRINCIPAIS EFEITOS FARMACOLÓGICOS

- ( ) Promove crescimento folicular em vacas em anestro.
- ( ) Induz a atresia folicular e a emergência de nova onda folicular.
- ( ) Induz a regressão do corpo lúteo em fase responsiva.
- ( ) Induz pico de LH e ovulação ou luteinização do folículo dominante.
- ( ) Induz a liberação de GnRH e LH e a ovulação em 41 a 46 horas na ausência de progesterona.

A sequência correta dessa associação é

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

41) Langoni e colaboradores (2016) afirmam que

“O leite é o mais nobre dos produtos de origem animal. Em virtude de suas características nutritivas, é considerado um produto indispensável na alimentação humana (...). Apesar de o Brasil deter o segundo maior rebanho leiteiro do mundo, responde apenas por menos de 5% do leite produzido mundialmente. Diversos fatores concorrem para a limitação da produção leiteira, entre os quais a mastite ocupa posição de destaque. A mastite tem etiologia complexa, porém as causas infecciosas são a principal preocupação no contexto de saúde animal. Além disso, a mastite é caracterizada por alterações físico-químicas, organolépticas e na celularidade do leite (...).”

(MEGID; RIBEIRO e PAES. Doenças Infecciosas em animais de Produção e de Companhia. Langoni, Domingues e Pantoja. In: Mastite em animais domésticos. 1ª Ed. 2016. Editora Rocca. p.1155).

A mastite é considerada a principal doença que afeta rebanhos leiteiros no mundo e aquela que proporciona as maiores perdas econômicas na exploração de bovinos leiteiros.

Sobre a mastite, é **incorreto** afirmar que

- a) o uso da CCS individual pode ser uma estratégia de controle de mastite no rebanho, assim como pode ser utilizada como teste de triagem em animais recém-adquiridos no rebanho.
- b) o WMT (*Wiscosin Mastitis Test*) é considerado uma modificação do CMT (*California Mastitis Test*), apresentando como vantagem a menor subjetividade na interpretação dos resultados.
- c) o CMT (*California Mastitis Test*) é utilizado como teste de diagnóstico direto da mastite subclínica e os resultados são classificados em escores que permitem quantificar as células somáticas do leite.
- d) a contagem eletrônica de CCS se baseia na citometria de fluxo, em que as células somáticas são coradas e contadas individualmente durante a passagem por um tubo capilar.

42) Complete corretamente as lacunas do texto sobre a qualidade do leite.

Existem alguns indicadores que determinam a qualidade do leite e o pH é um bom indicativo de alteração da qualidade. A determinação do pH do leite é realizada pelos laticínios e cooperativas por meio do teste do alizarol (concentração mínima de 72% volume/volume). Uma amostra de leite fresco com acidez titulável de 15°D pode ser considerado \_\_\_\_\_, caso a coloração seja \_\_\_\_\_ e tenha \_\_\_\_\_ de floculação após ser submetido ao teste do alizarol 72%.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) ácido / violeta / presença
- b) ácido / amarelada / ausência
- c) alcalino / marrom-claro / presença
- d) normal / vermelho-tijolo / ausência

43) A criação de abelhas é uma atividade lucrativa e pode ser praticada pelo pequeno produtor rural ou pelo agricultor familiar, com bons resultados. Mas, para isso, além de adotar as técnicas corretas, o criador precisa encarar a atividade como um negócio. Para obter sucesso na atividade, o apicultor precisa conhecer vários aspectos da vida das abelhas. Assim, pode-se tirar melhor proveito da capacidade que ela possui de produzir mel e outros produtos.

Avalie as afirmações abaixo referentes à apicultura.

- I. O pólen apícola é produzido quando as abelhas misturam a cera com a resina das plantas e é usada pelas abelhas para manter a colmeia livre de doenças e para fechar as frestas e a entrada do ninho, o que evita correntes de ar frio durante o inverno.
- II. A apitoxina fica localizada numa bolsa ligada ao ferrão. Depois da ferroadada, o ferrão fica preso à vítima e o veneno continua sendo injetado e deve ser retirado o mais rápido possível. Porém, nunca se deve tentar tirar o ferrão com os dedos, pois, nesse caso, há o risco de injetar o resto do veneno.
- III. A rainha é a única abelha da colmeia que se acasala com os zangões e pode pôr ovos que geram fêmeas (operárias e rainhas) e zangões. Na falta da rainha, algumas operárias podem pôr ovos, mas desses ovos só nascerão zangões.
- IV. A dança é um importante meio de comunicação das abelhas. Por intermédio dela, as operárias podem informar a distância e a localização exata de uma fonte de alimento, um novo local para instalação do enxame, a necessidade de ajuda em sua higiene, além de impedir que a rainha destrua realeiras.

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

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

44) O mel é um produto alimentício produzido por abelhas melíferas a partir do néctar das flores ou das secreções precedentes de partes vivas de plantas, ou ainda de excreções de insetos sugadores de plantas que ficam sobre partes vivas de plantas. As abelhas recolhem esses materiais, transformam, combinam com substâncias específicas próprias, armazenam e deixam maturar nos favos da colmeia. Os méis, por serem soluções supersaturadas de glicose, quando armazenados em temperaturas abaixo da temperatura média da colmeia (37°C), tendem a se cristalizar espontaneamente.

Acerca do fenômeno da cristalização do mel, é **incorreto** afirmar que

- a) a cristalização diminui a atividade de água do mel, inibindo o desenvolvimento de microrganismos que podem causar sua fermentação.
- b) quando a cristalização ocorre de maneira controlada, é possível obter produtos como o mel cremoso, que tem uma estrutura cristalina e fina que o torna fácil de untar.
- c) vários fatores influenciam a ocorrência da cristalização do mel, dentre eles a concentração de açúcares, o teor de água na sua composição natural, a procedência floral do néctar, o manuseio durante seu processamento, bem como as condições de estocagem.
- d) o aquecimento do mel para a reversão da cristalização, utilizado pelas indústrias e pelos consumidores, pode diminuir a atividade diastásica, que é a enzima mais termossensível, e aumentar o teor de hidroximetilfurfural (HMF), que são dois importantes parâmetros para a avaliação da qualidade do mel.

- 45) De acordo com Lopes e colaboradores (2004), “as abelhas, assim como outros insetos, também podem sofrer danos provocados por doenças e inimigos naturais. A ocorrência de doenças nas colmeias pode acarretar prejuízos diretos pela diminuição da produtividade (...) e, em casos mais graves, o apicultor poderá perder enxames (...).” (LOPES et al. Doenças e inimigos naturais das abelhas. Folheto EMBRAPA Meio-Norte. 2004, p.6.).

A identificação dos sintomas de doenças e inimigos naturais é fundamental para que os apicultores possam tomar medidas imediatas para seu controle ou eliminação. Com base nessas informações, é **incorreto** afirmar que

- a) opérculos furados e/ou afundados podem indicar ocorrência de doenças; por isso, devem ser examinados cuidadosamente pelo apicultor.
- b) é importante o apicultor observar a aparência dos favos com crias, pois, em casos de doença, as operárias passam a retirar as crias doentes e mortas, o que se chama “comportamento higiênico”.
- c) nosebose é uma doença causada pela bactéria *Nosema apis* que diminui a longevidade das abelhas, causando um decréscimo na população e, conseqüentemente, na produtividade das colmeias.
- d) *Varroa destructor* é um ácaro que ataca tanto crias como abelhas adultas e as colmeias que apresentarem infestações frequentes devem ter suas rainhas substituídas por outras provenientes de colônias mais tolerantes.

- 46) Ao revisarem os fatores que afetam a qualidade da casca do ovo, Gherardi e Vieira (2018) relataram que

“O ovo é um alimento de elevado valor nutricional, que já se apresenta naturalmente embalado. Portanto, a casca tem grande importância na qualidade sob o ponto de vista de conservação do seu valor nutritivo e de comercialização. Na avicultura de postura, perdas de enorme importância econômica para o avicultor estão relacionadas com a qualidade de casca dos ovos e aos índices de quebra”.

(GHERARDI; VIEIRA. Fatores que afetam a qualidade da casca do ovo: revisão de literatura. Nutri-time Revista Eletrônica. Viçosa, 2018. v.15, n.3, p.8172).

Em relação à produção e à qualidade dos ovos, é **incorreto** afirmar que

- a) após a postura e o resfriamento dos ovos, cria-se uma pressão negativa que favorece a entrada de microrganismos patogênicos que é favorecida quando a umidade relativa do ambiente é elevada.
- b) a coloração esverdeada desenvolvida na clara bem como o aparecimento de algumas alterações na gema são indicativos de contaminações por espécies de *Pseudomonas sp.* não produtoras de pigmentos fluorescentes.
- c) à medida que o lote de galinhas envelhece, há queda na produção e na qualidade interna e externa dos ovos, sendo a muda de penas induzida um manejo economicamente viável para reverter este quadro e aumentar a vida útil da ave.
- d) o estresse térmico influencia no processo de formação da casca dos ovos, pois provoca aumento do pH sanguíneo e da taxa respiratória das poedeiras, reduzindo os níveis plasmáticos de cálcio e de dióxido de carbono, respectivamente.

- 47) Segundo Viola e colaboradores (2011),

“A importância da água nos sistemas de produção tem aumentado pelas funções exercidas por esse elemento no equilíbrio dos sistemas ecológicos, mas também pelo impacto gerado pelos sistemas de produção agrícola e animal na utilização e no potencial de contaminação das fontes de água. Na avicultura, a água apresenta função vital, relacionada com a perda de eficiência metabólica do alimento consumido em aproximadamente um terço do normal”.

(VIOLA et al. Água na avicultura: importância, qualidade e exigências. EMBRAPA SUÍNOS E AVES. 2011, p.37).

De acordo com o texto, avalie as afirmações.

- I. Restrições no fornecimento de água estão associadas com a redução no consumo de alimento; no entanto, a restrição hídrica não deve ser utilizada como prática de manejo a fim de reduzir o consumo alimentar.
- II. Quanto maior a deposição de tecido adiposo maior a deposição de água na carcaça, o que justifica o maior consumo de água pelo frango macho, se comparado com a fêmea da mesma idade.
- III. Quanto maior o teor de proteína da dieta maior o consumo de água do frango, em função da necessidade de manter a homeostase do trato digestivo.

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

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

48) Três tipos básicos de bebedouros têm sido utilizados na avicultura: o bebedouro tipo calha, o pendular e o de nipple.

A esse respeito, é **incorreto** afirmar que

- a) recomenda-se um bebedouro tipo pendular para cada 80 frangos no galpão, distribuídos de maneira que as aves não andem mais de 2,5 metros para chegar à água.
- b) o bebedouro tipo calha, embora prático, exige fluxo constante de água, é obrigatoriamente fixo, o que atrapalha o funcionamento e a higienização dos galpões e tem maior facilidade de contaminação, maior perda de água e maior umidade de cama.
- c) a regulação da altura dos bebedouros interfere no consumo de água dos frangos, por exemplo, os bebedouros em calha, regulados baixos, não permitem o consumo adequado, pois as aves não têm como succionar a água, devido à ranhura no palato e à anatomia do bico.
- d) bebedouros do tipo nipple apresentam como principal vantagem a redução no desperdício de água, sendo muito eficazes em galpões abertos com temperaturas altas, por oferecerem água com menores níveis de contaminação por bactérias que os bebedouros abertos convencionais.

49) A avicultura de postura comercial registra perdas econômicas significativas devido aos problemas de quebra ou mesmo de ausência de casca dos ovos. A identificação dos fatores que influenciam na qualidade da casca dos ovos em granjas de postura comercial e a busca de alternativas para corrigi-los constituem tarefas diárias do produtor, quando se trata de fatores nutricionais.

Assim, quando é observada a diminuição do tamanho do ovo e do peso da casca, pode ser indicativo de deficiência de

- a) iodo.
- b) zinco.
- c) cálcio.
- d) magnésio.

50) A Doença de Aujeszky, também conhecida como pseudo-raiva, caracteriza-se por distúrbios do sistema nervoso central, do sistema respiratório e do reprodutor, ocorrendo um alto índice de mortalidade e morbidade entre leitões. A enfermidade é considerada uma das mais importantes doenças que afetam os suínos.

Sobre a doença de Aujeszky, é correto afirmar que

- a) é uma doença de notificação obrigatória e é causada por um vírus de genoma RNA segmentado de sentido negativo.
- b) há vacina comercial aprovada pelo MAPA para uso no Brasil, porém não é possível diferenciar animal vacinado de animal infectado.
- c) a espécie suína é considerada como hospedeiro final e, dessa forma, exerce um papel secundário na disseminação da enfermidade.
- d) a infecção em animais adultos é, frequentemente, subclínica; nas matrizes, é observada a queda na produtividade, causando grandes prejuízos no plantel.

51) A tecnologia de tratamento que vem se difundindo de forma mais intensa na suinocultura industrial brasileira é o biodigestor, com o uso do biogás para gerar energia, a obtenção de créditos de carbono e a aplicação dos efluentes, como fertilizantes do solo.

Sobre o uso de biodigestores, é **incorreto** afirmar que

- a) a composição do resíduo irá influenciar a escolha do biodigestor, o manejo a ser adotado e também a eficiência do biodigestor na geração do biogás.
- b) o uso de biodigestores proporciona menor tempo de retenção hidráulica e de área para a degradação anaeróbia em comparação com o sistema de tratamento em lagoas.
- c) para que os sistemas de utilização de biogás funcionem corretamente e com uma vida útil maior, recomenda-se sua purificação, para remover principalmente o H<sub>2</sub>S, que é corrosivo.
- d) o biogás é composto, majoritariamente, por metano e monóxido de carbono, sendo outros gases, como o gás sulfídrico, o hidrogênio e o nitrogênio, presentes em baixas concentrações.

**52)** A compostagem de dejetos líquidos é um método alternativo de manejo e de tratamento dos sistemas usuais, como esterqueiras, bioesterqueiras e decantadores.

Avalie as afirmações sobre o método da compostagem de dejetos líquidos.

- I. No tratamento de dejetos na forma líquida em esterqueiras, a fermentação é aeróbia, gerando odores bastante desagradáveis; já no tratamento na forma de compostagem sólida, a fermentação é anaeróbia, reduzindo consideravelmente a emissão desses odores.
- II. No sistema de compostagem de dejetos, o nitrogênio está, em sua maior parte, na forma orgânica, ou seja, precisa passar pelo processo de mineralização para ser utilizado pelas plantas.
- III. O método se divide em duas fases, sendo que na fase 2 ocorre a fermentação dos dejetos, que permite a maturação do material e a eliminação dos microorganismos patogênicos, para o posterior uso como adubo orgânico.

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

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

**53)** De acordo com Barroso e colaboradores (2018),

“O cultivo da tilápia no Brasil, assim como a piscicultura de forma geral, não deve mais ser visto como um recurso de segurança alimentar das populações rurais pobres, apesar de enriquecer a mesa dessa população que passa a ter acesso a uma rica fonte proteica. A tilápia é um produto com alta demanda de mercado e, mesmo para os produtores mais simples, o cultivo é comercial e não de subsistência. Considerando a tilapicultura uma atividade de crescimento recente no Brasil, assim como a aquicultura de forma geral, é importante compreendermos como essa indústria vem se estruturando no País”.

(BARROSO et al. **Dimensão socioeconômica da tilapicultura no Brasil**. Embrapa Pesca e Aquicultura. 2018, p.15).

Sobre a tilápia e sua produção no Brasil, é correto afirmar que

- a) a espécie mais cultivada é a tilápia nilótica, linhagem Chitralada da Tailândia, comumente conhecida por tilápia tailandesa ou Chitralada.
- b) os alevinocultores mantêm um plantel de reprodutores e fornecem os alevinos machos e as fêmeas para os piscicultores terminadores realizarem o cultivo.
- c) a fase de recria da tilápia é realizada em regime semi-intensivo ou intensivo, por ser mais rentável, uma vez que em regime extensivo o manejo é mais laborioso, tornando-se inviável.
- d) os viveiros devem ser abastecidos com água de açudes, rios, poços ou nascentes, isenta de poluição, e deve entrar no viveiro por baixo e sair por cima, a fim de melhorar a oxigenação.

**54)** Os peixes, quando cultivados, assim como os pescados, estão submetidos a fatores que levam ao estresse e, como consequência, podem surgir doenças concomitantes, especialmente doenças parasitárias, que constituem risco à saúde pública. O aumento da incidência das zoonoses parasitárias está associado ao consumo da carne de peixe cru ou insuficientemente cozido, assim como a hábitos alimentares que favoreçam a ingestão desse tipo de carne, como o “sushi” e o “sashimi” da cultura oriental.

São zoonoses parasitárias transmissíveis pelo consumo inadequado de carne de peixe, **exceto**

- a) dirofilariose.
- b) anisakuíase.
- c) difilobotríase.
- d) eustrongilidíase.

**55)** Na criação de tilápias, é a temperatura da água que determina a intensidade do metabolismo dos organismos vivos no viveiro.

A tilápia desenvolve-se bem na temperatura da água, em graus centígrados,

- a) 10-12.
- b) 18-20.
- c) 26-28.
- d) 35-37.

**56)** Sobre os parâmetros da qualidade da água na tilapicultura, é **incorreto** afirmar que

- a) os fitoplanctons são uma das fontes de oxigênio num viveiro, assim como o contato com o ar, a renovação de água e os equipamentos aeradores elétricos.
- b) a presença de amônia na água ocorre pelo excesso de matéria orgânica e a calagem direta na água durante o cultivo é recomendada para amenizar o problema.
- c) a água de cultivo em viveiro necessita receber corretivos (adubação química/orgânica e calcário), de modo a atingir os parâmetros ideais para o desenvolvimento da tilápia.
- d) a alcalinidade é um indicador indireto do equilíbrio do pH do sistema, assim como da disponibilidade de cálcio e de magnésio, essenciais para o desenvolvimento dos organismos aquáticos.

**57)** De acordo com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (2018),

“O gerenciamento dos programas de saúde animal visa fortalecer a situação do país, mediante aplicação de diretrizes de prevenção, vigilância, controle e erradicação de doenças dos animais terrestres e aquáticos. A notificação é fundamental para a atuação precoce e efetiva do Serviço Veterinário Oficial, visando manter a melhor situação para a saúde animal e colaborar na promoção de saúde humana. Diversas doenças dos animais, dentre as de notificação obrigatória, causam sérias repercussões para a saúde pública e para o trânsito e comércio de animais, seus produtos e subprodutos, por isso é necessário contar com um sistema eficiente de notificação e de atuação do serviço veterinário oficial”.

(BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Disponível em: <http://www.agricultura.gov.br/assuntos/saude-animal-e-vegetal/saude-animal/programas-de-saude-animal/programas-sanitarios>. Acesso em: 07 ago. 2018).

O Programa Nacional de Controle e Erradicação de Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT) tem por objetivo reduzir a prevalência e a incidência dessas doenças em bovinos e bubalinos, visando a erradicação. Além do serviço veterinário oficial, o programa conta com a participação de veterinários do setor privado, das autoridades regionais e dos produtores.

A esse respeito, é correto afirmar que o médico veterinário que atua no setor privado, cadastrado no serviço veterinário estadual para executar atividades previstas no PNCEBT, tem competência para

- a) emitir receituário para a aquisição de vacinas contra a brucelose e atestados de vacinação contra brucelose.
- b) responsabilizar-se tecnicamente pelo processo de certificação de propriedades livres de brucelose e de tuberculose.
- c) realizar testes de diagnóstico de rotina para brucelose e de rotina e confirmatórios para tuberculose em bovinos e bubalinos.
- d) marcar os animais positivos aos testes de diagnóstico para brucelose e tuberculose com a letra “P”, de acordo com o Regulamento Técnico do PNCEBT.

**58)** A eficácia de um programa de promoção à saúde animal depende, em grande parte, da qualidade e da padronização dos meios de diagnósticos utilizados. No contexto do PNCEBT, são determinados os testes de diagnóstico indireto aprovados, seus critérios de utilização e de interpretação que, segundo o MAPA, colocam o diagnóstico de brucelose e de tuberculose, no Brasil, em sintonia com os padrões internacionais e, em particular, com as recomendações da Organização Mundial de Saúde Animal (OIE).

Sobre os testes de diagnósticos oficiais utilizados no PNCEBT, é **incorreto** afirmar que o teste

- a) Cervical Simples (TCS) é adotado como prova de rotina para tuberculose.
- b) da Prega Caudal (TPC) é utilizado exclusivamente em gado de corte também como prova de rotina para tuberculose.
- c) 2-ME é o único para brucelose que pode ser utilizado para monitoramento da condição sanitária de propriedades certificadas.
- d) de Polarização Fluorescente (FPA) é utilizado como teste único ou como teste confirmatório para brucelose em animais reagentes ao teste do AAT ou inconclusivos ao teste do 2-ME.

**59)** Em maio de 2018, a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) declarou oficialmente o Brasil como país livre da febre aftosa com a vacinação mudando, assim, o status sanitário da doença no país.

A nova condição sanitária foi estendida a todos os estados brasileiros, **exceto** para

- a) Pará.
- b) Minas Gerais.
- c) Santa Catarina.
- d) Rio Grande do Sul.

**60)** Toda suspeita de doença vesicular é de notificação imediata e obrigatória devido à febre aftosa. Um veterinário oficial fará a inspeção dos animais e, caso se confirme como uma doença vesicular, tomará as providências necessárias, como colheita de amostras para diagnóstico laboratorial e estabelecimento de medidas emergenciais de proteção para evitar que a doença se espalhe.

São consideradas como diagnóstico diferencial de febre aftosa, **exceto** a

- a) língua azul.
- b) *vaccinia* bovina.
- c) peste da manqueira.
- d) rinotraqueíte infecciosa bovina.

# RASCUNHO



# RASCUNHO

# RASCUNHO

# 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**