



PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

Concurso Público – Edital nº 03/2019

Prova Objetiva – 28/04/2019



INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

420 – Zootecnista

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
4. A prova desta fase é composta de 40 questões objetivas.
5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 4 (quatro) horas.
10. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser DESLIGADOS e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas, ressalvo o disposto nos itens 6.6.3 e 6.6.3.1 do Edital.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 6.6.5 do Edital.
 - h) Emprestar ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
 - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 9.16 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 9.20 do Edital.
 - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.

11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:

- a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
 - b) Ausentar-se da sala de provas portando as Folhas de Respostas e/ou Cadernos de Questões, conforme o item 9.19 e 9.21.b do Edital.
 - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
 - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de provas e nas Folhas de Respostas.
 - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
 - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Língua Portuguesa

Conhecimentos Específicos

✂

RESPOSTAS							
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

01 - Em entrevista à Revista *Veja*, Claire Wardle, pesquisadora da Universidade de Harvard que lidera o First Draft, projeto de combate à desinformação na internet, fala sobre notícias falsas que circulam na internet. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Diz a máxima que não existe publicidade ruim. A verificação não pode acabar servindo como divulgação para informações deturpadas? 2. E qual é o ambiente em que essas habilidades deveriam ser ensinadas? 3. A senhora já afirmou que o WhatsApp está sob pressão no Brasil. Como lidar com a questão da poluição informativa na plataforma? 4. Qual foi o ponto de virada que fez o tema da desinformação se tornar tão central? | <ul style="list-style-type: none"> () No Brasil, poderia haver uma telenovela com um enredo sobre isso. Deveríamos falar disso em Hollywood, nas escolas, nas casas de repouso, em todo lugar, porque todo mundo é afetado por isso. () Há muita pesquisa acadêmica que sugere que dar oxigênio a um rumor é danoso. É preciso ter cuidado, porque um rumor sem amplificação não é problemático. () Quando Duterte foi eleito, nas Filipinas, houve um questionamento sobre a desinformação no Facebook, mas poucos pesquisadores estavam examinando a questão de perto. Então Trump foi eleito e as pessoas passaram a se questionar do porquê de um resultado eleitoral tão surpreendente. Começaram a investigar, e encontraram, por exemplo, sites de notícias enganosas feitas por adolescentes macedônios. () Precisamos pensar em um processo de dispersão de baixo para cima, achar influenciadores que tenham participação em muitos grupos de WhatsApp por todo o país. Precisamos mapear o país dessa maneira, de forma mais estratégica. |
|---|--|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

- a) 4 – 3 – 2 – 1.
- b) 2 – 3 – 4 – 1.
- c) 3 – 2 – 1 – 4.
- ▶ d) 2 – 1 – 4 – 3.
- e) 4 – 1 – 2 – 3.

O texto a seguir é referência para as questões 02 a 07.

O aplauso de pé, por Ruy Castro

Glenda Jackson, a atriz britânica, acaba de estreiar com “Rei Lear” na Broadway. Ela é danada. Nos anos 90, trocou sua carreira no cinema e no teatro por uma cadeira no Parlamento, candidatou-se a prefeita de Londres pelos trabalhistas e foi cogitada para o cargo de _____. Voltou ao palco e, _____ tempos, foi homenageada numa cerimônia em que estavam presentes diversas categorias de cabeças coroadas. Quando seu nome foi anunciado e ela surgiu no palco, a _____ a aplaudiu de pé por longos minutos. Glenda esperou os aplausos silenciarem, sorriu e disse: “Em Londres, não aplaudimos de pé”.

Aplausos, tudo bem – ela diria –, mas _____ de pé? Representar direito o papel é a obrigação do ator. O aplauso sentado é mais que suficiente.

Sempre foi assim. Ao surgir no cinema, com filmes como “Delírios de Amor” (1969) e “Mulheres Apaixonadas” (1971), de Ken Russell, e “Domingo Maldito” (1971), de John Schlesinger, foi como se viesse de um planeta mais adulto que o nosso. De saída, ganhou dois Oscars – que aceitou, mas não foi receber. E, embora fosse filha de um pedreiro e de uma faxineira, nunca escolheu seus _____ pelo que lhe renderiam em dinheiro, mas pelo que exigiriam dela como atriz. Aliás, o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes. O teatro, sim.

Se fosse uma atriz brasileira de teatro, Glenda Jackson teria de repetir todas as noites sua advertência sobre aplaudir de pé. No Brasil, assim que qualquer espetáculo termina, todos se levantam e, tenham gostado ou não, começam a bater palmas. Se já se começa pelo aplauso de pé, o que será preciso fazer quando tivermos realmente gostado de um espetáculo?

Neste momento, haverá outra atriz no mundo disposta a encarar o papel de Rei Lear? É uma peça de três horas e meia e serão oito récitas por semana. Glenda está com 82 anos. Isto, sim, é caso para aplaudir de pé.

(Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2019/04/o-apluso-de-pe.shtml>)

02 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- ▶ a) primeira-ministra – há – plateia – por que – papéis.
- b) primeira ministra – a – platéia – por que – papeis.
- c) primeira-ministra – a – plateia, – por quê – papeis.
- d) primeira-ministra – há – platéia – por quê – papeis.
- e) primeira ministra – há – plateia – porque – papéis.

03 - No trecho “E, embora fosse filha de um pedreiro e de uma faxineira, nunca escolheu [...]”, a expressão sublinhada estabelece uma relação de:

- a) alternância.
- ▶ b) concessão.
- c) conclusão.
- d) compensação.
- e) adição.

04 - Em qual dos trechos a seguir a vírgula foi empregada para marcar a omissão do verbo?

- a) “[...] assim que qualquer espetáculo termina, todos se levantam e, tenham gostado ou não, começam a bater palmas”.
- b) “Se já se começa pelo aplauso de pé, o que será preciso fazer quando tivermos realmente gostado de um espetáculo?”.
- c) “[...] tenham gostado ou não, começam a bater palmas”.
- d) “Neste momento, haverá outra atriz no mundo disposta a encarar o papel de Rei Lear?”.
- ▶ e) “[...] o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes. O teatro, sim”.

05 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:

1. No primeiro parágrafo, “cabeças coroadas” faz menção a diferentes títulos da nobreza.
2. No início do terceiro parágrafo, a expressão “sempre foi assim” retoma a ideia presente em “o aplauso sentado é mais que suficiente”.
3. No terceiro parágrafo, “de saída” significa que ela foi premiada com o Oscar só mais ao final da carreira.
4. No terceiro parágrafo, o autor fez uso de travessão em vez de vírgula para realçar um gesto importante no processo descritivo da personalidade da atriz.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

06 - Com base no texto, é correto inferir que:

- a) só tem sentido aplaudir de pé quando o público é qualificado.
- b) o público de teatro londrino é mais exigente que o brasileiro.
- ▶ c) aplaudir de pé, no Brasil, não tem significado especial.
- d) os brasileiros que frequentam teatro não consideram que representar bem seja obrigação do ator.
- e) o público brasileiro considera desrespeito ao trabalho do ator não o aplaudir de pé.

07 - No trecho “Aliás, o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes”, a oração grifada indica:

- a) oposição.
- ▶ b) consequência.
- c) alternância.
- d) acréscimo.
- e) concessão.

08 - Assinale a alternativa que apresenta a pontuação correta, conforme a língua padrão escrita.

- a) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida, ou seja, haveria: mais idosos e menos jovens; processo que estamos atravessando para valer agora.
- b) Outra consequência, é que a pirâmide etária brasileira seria invertida ou seja, haveria mais idosos, e menos jovens. Processo que estamos atravessando para valer, agora.
- c) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida. Ou seja haveria mais idosos e menos jovens, processo que estamos atravessando, para valer agora.
- ▶ d) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida, ou seja, haveria mais idosos e menos jovens – processo que estamos atravessando para valer agora.
- e) Outra consequência é que, a pirâmide etária brasileira, seria invertida, ou seja: haveria mais idosos, e menos jovens (processo que estamos atravessando para valer, agora).

O texto a seguir é referência para as questões 09 e 10.

Uma espécie comum na fauna das redes sociais é o comentarista que não se conforma com os gastos em ciência que não se revertem diretamente em descobertas classificadas como “úteis”. Por “úteis”, entenda a cura do câncer, a solução para a miséria na África ou algo do tipo. Esse leitor acha que não tem cabimento apontar antenas para o céu em busca de ETs enquanto os hospitais públicos do Rio não têm antibióticos.

Logo de cara, o argumento não é tão ruim assim. Afinal, utilidade prática é um ótimo critério para investir dinheiro público. Pena que ele quase nunca foi adotado. Prova disso é que, de 1940 em diante, os EUA, sozinhos, gastaram pelo menos 5,48 trilhões de dólares em armamento nuclear. Isso foi só 7% do custo total da birra com a União Soviética. Também foi necessário projetar os mísseis e aviões que levariam essas bombas por aí, é claro. Cada unidade do bombardeiro “invisível” B-2 Spirit (que só foi terminado em 1997, anos após a queda do Muro de Berlim) saiu por 2,1 bilhões de dólares. [...]

Hoje, na feliz ausência de um conflito armado de grande escala, um dos jeitos mais fáceis de unir pessoas de diferentes especialidades é buscar alienígenas – ou tentar imaginar como eles seriam, uma área de pesquisa conhecida como astrobiologia.

Fomentar um ambiente produtivo assim não é nem de longe tão caro quanto parece. Uma das pedras fundamentais da astrobiologia foi o telescópio Kepler, o caçador de exoplanetas da Nasa – que já encontrou bem mais de 3 mil mundos fora do Sistema Solar, vários com potencial para abrigar vida como a conhecemos (ou vida como não a conhecemos, que é justamente o foco da astrobiologia). Ele custou 550 milhões de dólares – um quarto do valor de um único B-2 Spirit. Questão de prioridades?

09 - O autor emite sua opinião a partir de uma perspectiva:

- a) militar.
- b) política.
- c) sociológica.
- ▶ d) econômica.
- e) científica.

10 - Considere as seguintes estratégias discursivas:

1. demonstrar que o princípio da utilidade não costuma orientar a destinação de recursos econômicos.
2. demonstrar que pesquisas para encontrar alienígenas não só atendem o princípio da utilidade como envolvem menos recursos.
3. demonstrar que a utilidade não deve ser um critério para nortear a destinação de recursos para a pesquisa.

É/São estratégia(s) do autor para debater com os internautas identificados na primeira linha do texto:

- a) 2 apenas.
- b) 3 apenas.
- ▶ c) 1 e 2 apenas.
- d) 1 e 3 apenas.
- e) 1, 2 e 3.

11 - Considere o seguinte trecho:

Há quem diga que um dos sonhos das mães que têm filhos homens é poder levá-los ao altar. Dona Zenaide, porém, talvez não _____. Internada na UTI do Hospital Santa Catarina com câncer no pulmão, ela _____ ausente da cerimônia em que o filho, Marcos Zimmermann, _____ a união com Jaqueline Sadzinski.

Mas Marcos não _____ admitir que no dia de seu casamento dona Zenaide não _____ ali.

E foi assim, como o apoio de médicos, enfermeiros, que ele começou a organizar uma logística para que a mãe pudesse participar do matrimônio, que ocorreu na Paróquia São Pedro Apóstolo, no Centro de Gaspar. Deu certo. Mesmo com dificuldades por conta das questões que envolvem a saúde da mulher de 59 anos, ela entrou na igreja empurrada pela filha, e ao lado do noivo, o filho.

(Disponível em: <<https://www.nsctotal.com.br/noticias/com-apoio-de-medicos-mae-sai-da-uti-para-ir-ao-casamento-do-filho-em-gaspar>>. Acesso em 25, mar. 2019)

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima na ordem em que aparecem no texto.

- a) conseguiria – ficaria – celebrará – podia – estivesse.
- ▶ b) conseguisse – ficaria – celebraria – poderia – estivesse.
- c) conseguisse – ficará – celebraria – poderia – estaria.
- d) conseguiu – ficaria – celebrará – podia – estará.
- e) conseguiria – ficará – celebrasse – podia – estaria.

12 - Considere o seguinte início de um texto adaptado da *Folha de S. Paulo* (03/2019):**Como tratar o refluxo?**

O refluxo acomete entre 10% e 20% da população e costuma estar relacionado a histórico familiar, obesidade, idade, tabagismo e alimentação.

Numere os parênteses a seguir, identificando a ordem das ideias que dão sequência lógica ao trecho acima.

- () Também deve-se evitar comer e deitar em seguida. O ideal é dormir somente duas ou três horas após a última refeição, segundo Eduardo Antônio André, diretor da Federação Brasileira de Gastroenterologia.
- () A doença e seus sintomas, como azia e regurgitação – além de asma, rouquidão, tosse, mau hálito e erosão de dente em alguns casos –, ocorre quando o líquido do estômago retorna para o esôfago e irrita suas paredes.
- () Para casos crônicos, podem ser usados medicamentos. A última opção, e somente para alguns casos, é cirúrgica, mas ela tem efeito limitado a longo prazo, além da possibilidade de complicações no pós-operatório.
- () “Doença do refluxo é doença boa para saúde”, diz André, brincando por conta do problema exigir hábitos saudáveis para o seu controle. “Não pode comer muito, não pode deitar depois de comer, precisa perder peso”.
- () A primeira medida para cuidar do problema são alterações no estilo de vida, com controle na ingestão de café, álcool e gorduras, alimentos que podem facilitar o refluxo. Não é necessário cortar alimentos, mas vale evitar comê-los como se não houvesse amanhã.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.

- a) 3 – 2 – 1 – 4 – 5.
- b) 4 – 3 – 5 – 2 – 1.
- c) 4 – 3 – 1 – 2 – 5.
- d) 5 – 1 – 4 – 3 – 2.
- ▶ e) 3 – 1 – 5 – 4 – 2.

13 - Considere o seguinte texto:

Quantos anos você tem (de acordo com seu intestino)?

O número de voltas que a Terra deu ao redor do Sol desde que você nasceu é apenas uma das formas de medir a sua idade. O envelhecimento, afinal, é uma medida de quanto o seu organismo já se desenvolveu – e, depois de uma certa fase, de quanto ele já se deteriorou.

Há quem envelheça num ritmo muito mais rápido que o normal, e quem mantenha um corpinho relativamente jovem, apesar de sua data de nascimento. Para calcular essa idade biológica, a ciência conta com truques como medir, por exemplo, as pontinhas dos cromossomos, chamados telômeros. Quanto mais curtos, em geral, maior o nível de envelhecimento celular de alguém. Agora, porém, cientistas acreditam que encontraram outra medida importante – no intestino. Usando inteligência artificial, eles descobriram que a coleção de bactérias que vive no intestino de cada pessoa (o microbioma) sofre variações típicas para cada faixa etária. Desse padrão, emerge também o fato de que algumas pessoas têm a “idade intestinal” incompatível com a data de nascimento – o microbioma pode estar numa fase mais “velha” ou mais “jovem” que o esperado para a idade do indivíduo.

Essas descobertas são essenciais para cientistas que estudam a longevidade. Ao entender as características (inclusive microbióticas das pessoas que envelhecem melhor, eles podem investigar como melhorar a velhice de todo mundo.

(Revista *Superinteressante*, ed. 400, março 2019)

Com base no texto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- () O autor menciona 3 maneiras de calcular a idade de uma pessoa.
 () A nova forma de medir a idade das pessoas encontradas pelos cientistas vai permitir retardar a velhice.
 () Nenhum dos modos de medir a idade mencionados elimina a possibilidade de discrepância entre as condições físicas apresentadas e a idade biológica efetiva.

Assinale a alternativa correta que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – F.
 b) V – F – F.
 ► c) V – F – V.
 d) F – V – V.
 e) V – V – V.

A tira a seguir é referência para as questões 14 e 15.



14 - Para produzir o efeito de humor que caracteriza a tirinha acima, o autor emprega:

- a) a ironia presente no trecho “Puxa... sei como é isso, Camilo...”.
 b) a expressão facial de Armandinho, que varia a cada quadrinho.
 c) a conotação, atribuidora de sentido figurado à palavra “peregrino”.
 d) os pontos de exclamação para enfatizar a opinião de Armandinho.
 ► e) a ambiguidade produzida pela interpretação de Armandinho da fala de Camilo.

15 - O valor semântico da conjunção “mas”, no último quadrinho, é:

- a) conclusivo.
 b) alternativo.
 ► c) adversativo.
 d) explicativo.
 e) aditivo.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - Sobre a Lei Municipal nº 13.908, de 19 de dezembro de 2011, que estabelece, no âmbito do Município de Curitiba, sanções e penalidades administrativas para aqueles que praticarem maus-tratos aos animais, assinale a alternativa correta.

- a) A Lei Municipal nº 13.908/11 é aplicável a crimes de maus-tratos contra animais pertencentes à fauna urbana doméstica, domiciliada e não domiciliada, mas não se aplica aos maus-tratos provocados contra animais da fauna nativa ou exótica.
- b) As sanções aplicadas são determinadas de acordo com a infração administrativa cometida pelo agente infrator. Caso o infrator cometa, simultaneamente, duas ou mais infrações, ser-lhe-á aplicada a sanção considerada de maior peso.
- c) É caracterizado como ato de reincidência específica o cometimento de infração de mesma natureza pelo mesmo agente infrator. Nesse caso, a multa a ser imposta pela prática da nova infração poderá ter seu valor aumentado ao dobro.
- ▶ d) É caracterizado como ato de reincidência genérica o cometimento de infração ambiental de natureza diversa, realizado pelo mesmo agente infrator. Nesse caso, a multa a ser imposta pela prática da nova infração poderá ter seu valor aumentado ao dobro.
- e) A pena de multa para ações consideradas como maus-tratos aos animais será estabelecida pelo agente fiscalizador, e, de acordo com a Lei nº 13.908/11, poderá apresentar o valor mínimo de R\$ 500,00 (quinhentos reais) e valor máximo de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).

17 - A Lei Municipal nº 13.908, de 19 de dezembro de 2011, destaca, em seu Art. 2º, que toda e qualquer ação decorrente de imprudência, imperícia ou ato voluntário e intencional que atente contra a saúde e as necessidades naturais, físicas e mentais dos animais pode ser enquadrada como ato de maus-tratos. Acerca do assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Manter animais sem abrigo ou em situações que ocasionem desconforto físico podem ser considerados como atos de maus-tratos, porém não preveem punição ao infrator.
- () A eliminação de cães e gatos como método de controle de dinâmica populacional não é considerada ato de maus-tratos contra animais.
- () Propiciar a morte rápida ao animal é enquadrado como ato de maus-tratos, mesmo em casos em que a eutanásia seja necessária.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V.
- ▶ b) F – F – V.
- c) V – V – F.
- d) V – F – V.
- e) F – V – F.

18 - Sobre a Lei Municipal nº 13.914, de 23 de dezembro de 2011, que disciplina o comércio de animais de estimação no Município de Curitiba, assinale a alternativa correta.

- a) São entendidos como animais de estimação cães, gatos, coelhos, roedores e outros animais domésticos ou exóticos reproduzidos especificamente para comercialização, ficando autorizada a criação comercial de tais animais no Município de Curitiba.
- ▶ b) Estabelecimentos comerciais no Município de Curitiba poderão comercializar animais de estimação após a realização de inscrição no Cadastro da Rede de Defesa e Proteção Animal de Curitiba e ter seus profissionais responsáveis registrados e em dia com os respectivos Conselhos da Classe.
- c) No processo de adoção de animais, os estabelecimentos comerciais estabelecidos no Município de Curitiba devem fornecer ao adotante do animal o certificado de identificação, o atestado sanitário, o controle de endo e ectoparasitas e a declaração de esterilidade do animal doado.
- d) A doação de animais poderá ser realizada por estabelecimentos comerciais situados no Município de Curitiba desde que eles estejam castrados, porém sem necessidade de utilização de microchips como sistema de identificação.
- e) Para fins de resguardar o bem-estar e a sanidade física e mental, nenhum animal em processo de comercialização, permuta ou doação no Município de Curitiba poderá ficar exposto por um período superior a oito horas por dia.

19 - Sobre a Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, assinale a alternativa correta.

- a) Os animais apreendidos, provenientes de atividades de infração, serão prioritariamente destinados a jardins zoológicos, fundações ou entidades assemelhadas, para guarda e cuidados, sob a responsabilidade de técnicos habilitados, definindo como última alternativa libertá-lo em seu hábitat natural.
- b) A exportação de peles e couros de anfíbios e répteis em bruto para o exterior ou a introdução de espécime animal no país sem a autorização, licença expedida por autoridade ambiental competente e parecer técnico oficial favorável acarreta em reclusão de três meses a um ano e multa.
- ▶ c) A detenção de seis meses a um ano e multa são penas aplicáveis quando identificados crimes como matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente.
- d) A pena é triplicada nos casos em que crimes contra a fauna sejam praticados em período proibido à caça, durante a noite, com abuso de licença, em unidade de conservação, com emprego de métodos ou instrumentos capazes de provocar destruição em massa ou contra espécie rara ou considerada ameaçada de extinção.
- e) Desde que caracterizado pelo órgão competente, não é considerado crime o abate do animal quando realizado em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família, para proteger lavouras, pomares e rebanhos de ação predatória ou destruidora de animais, independentemente da nocividade do animal.

20 - A criação de cobaias exige conhecimentos sobre aspectos relacionados às características anatômicas e fisiológicas, ao comportamento social, alimentar, nutricional e reprodutivo, às instalações adequadas e demais particularidades que possam influenciar seu manejo de criação. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A incapacidade da cobaia *Cavia porcellus* de sintetizar o ácido ascórbico resulta na necessidade de suplementação exógena de vitamina C, sendo que sua deficiência pode ser responsável pela redução no consumo de alimentos, perda de peso, anemia e hemorragia generalizada, podendo levar o indivíduo à morte em menos de 4 semanas.
- b) Os programas de acasalamento de cobaias podem ser monogâmicos ou poligâmicos, sendo recomendado o acasalamento poligâmico, por apresentar a vantagem de produzir maior número de animais com menor necessidade de espaço, bem como proporcionar melhor controle de registo genealógico e facilitar a identificação das fêmeas e dos machos inférteis.
- c) O controle reprodutivo em cobaias é importante para o controle de consanguinidade da colônia, sendo que o acasalamento isogênico (ou *inbred*) consiste na técnica de acasalar indivíduos de constituição genética variada, em estado de heterozigose, em que se evita o acasalamento entre indivíduos com parentesco próximo.
- d) A escolha da espécie a ser criada como cobaia deve ser baseada em características como fácil adaptação a diferentes ambientes, fácil manejo, docilidade, pequeno porte, baixo consumo alimentar, fisiologia conhecida, baixa prolificidade e ciclo reprodutivo curto.
- e) Os indivíduos da espécie *mus musculus* e *rattus norvegicus* não apresentam comportamento de hierarquia social definido, de modo que a troca de machos reprodutores entre colônias pode ser realizada sem riscos à integridade física desses indivíduos.

21 - A produção de animais para manutenção de um plantel de cobaias exige planejamento produtivo baseado em dados de desempenho reprodutivo.

Considere os seguintes dados médios apresentados pelo plantel:

- Período médio de gestação = 30 dias.
- Número médio de filhotes/parto = 6,6.
- Taxa de mortalidade do lactente = 9%.
- Desmame = 40 dias de idade.
- Intervalo entre partos = 90 dias.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente a produção mensal estimada numa colônia de coelhos contendo um plantel de 180 fêmeas e 60 machos:

- a) 4812 coelhos.
- b) 4378 coelhos.
- c) 1096 coelhos.
- d) 401 coelhos.
- ▶ e) 365 coelhos.

22 - A crise ambiental, a redução na diversidade biológica e a extinção de espécies da fauna e flora são alguns dos impactos negativos decorrentes da atuação do homem sobre o planeta Terra. O desenvolvimento de medidas conservacionistas pela integração entre manejo da fauna *in situ* e *ex situ* visa à redução de tais impactos. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- a) Os desafios na conservação de espécies da fauna em pequenas populações são menores, visto que os fatores genéticos e ambientais são mais fáceis de controlar.
- b) Reintrodução consiste na movimentação de uma ou mais espécies da fauna selvagem entre áreas distintas, considerando-se a existência prévia de espécimes no território de soltura.
- c) A criação e a manutenção de subpopulações de espécies em ambientes *ex situ* contribuem pouco com as atividades de manejo de conservação da fauna *in situ*.
- ▶ d) O estabelecimento de populações *ex situ* serve de base para a reconstrução da população na natureza, incremento de indivíduos em programas de reintrodução e como ferramenta de educação e conscientização ambiental ao público.
- e) As atividades de pesquisa em populações mantidas *ex situ* fornecem dados e informações para o estabelecimento de padrões de criação de espécies mantidas *in situ*.

23 - O armazenamento realizado de maneira correta evita desperdício e o desenvolvimento de microrganismos indesejáveis, auxilia na conservação e manutenção da qualidade nutricional e na inocuidade dos alimentos. O ato de congelar e descongelar os alimentos faz parte das práticas de conservação e da manipulação segura do alimento. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- a) O armazenamento sob congelamento consiste na manutenção dos alimentos em temperaturas que variam de -5 °C a 4 °C, sendo uma forma segura de armazenar e manter a qualidade nutricional, a inocuidade e propriedades organolépticas dos alimentos por longos períodos.
- b) O armazenamento a seco consiste manutenção dos alimentos sob temperatura ambiente (25 a 35 °C) e em locais com umidade relativa acima de 90%, sendo uma forma segura de manter a qualidade e propriedades organolépticas de grãos e fenos.
- ▶ c) O armazenamento sob refrigeração consiste na manutenção dos alimentos em temperaturas que variam de 0 a 10 °C e não apresenta ação esterilizante contra os microrganismos, porém apresenta capacidade de retardar o desenvolvimento microbiológico ou evitar o surgimento de novos agentes deteriorantes.
- d) Durante o período de descongelamento, o alimento deve ser mantido sob uma temperatura entre 7 e 40 °C, podendo ser descongelado em geladeira, com uso de água quente, em microondas ou mantido sobre a pia até seu total descongelamento.
- e) Os alimentos descongelados em geladeira não podem ser recongelados sem antes serem cozidos, uma vez que o emprego de temperaturas altas é responsável pela eliminação de microrganismos patogênicos e manutenção da inocuidade do alimento.

24 - As práticas de manipulação segura de alimentos visam preservar os padrões de qualidade microbiológica, nutricional e organoléptica dos alimentos, além de garantir que sejam inócuos e aptos para o consumo, sem riscos de veiculação de doenças. Em relação à higiene dos alimentos, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas abaixo:

- () A higienização de hortifrutigranjeiros a serem consumidos crus ou com casca inicia-se com a separação de partes não comestíveis, remoção de sujidades ou resíduos, lavagem em água potável e corrente, seguida de imersão em solução clorada por cinco minutos, ficando o alimento, após tais procedimentos, pronto para ser consumido.
- () Os alimentos devem ser estocados em locais higienizados e arejados, preferencialmente com temperatura abaixo de 30 °C, sem contato com o chão ou paredes, devendo a sala estar organizada de maneira que os produtos estocados sejam utilizados preconizando o conceito da técnica “primeiro a entrar – primeiro a sair”.
- () Recomenda-se que os produtos cárneos sejam lavados em água corrente para remoção das bactérias da superfície, sendo que, após a lavagem, poderão permanecer sob congelamento por períodos superiores a 18 meses mantendo suas características nutricionais.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) F – V – F.
- b) V – F – V.
- c) V – F – F.
- d) F – V – V.
- e) V – V – F.

25 - Sabe-se que os animais apresentam capacidade de aprendizagem por meio de diferentes técnicas, as quais são interessantes na busca de melhorar a cooperação humano-animal no ambiente de cativeiro. Nesse contexto, profissionais de um zoológico resolveram aplicar na prática conceitos etológicos de aprendizagem, com a intenção de facilitar o manejo de coleta de sangue. Buscou-se, então, ensinar a um determinado indivíduo que, ao encostar seu braço entre os vãos da grade (comportamento desejado) após a apresentação de um comando específico, ele receberia uma porção do seu alimento predileto. Diante da situação apresentada, assinale a alternativa que corresponde à técnica de aprendizagem utilizada.

- a) Condicionamento clássico.
- b) Habituação.
- c) Sensibilização.
- d) Aprendizagem latente.
- ▶ e) Condicionamento operante.

26 - O bem-estar animal está intimamente associado ao estado completo de bem-estar físico, mental e social que um indivíduo apresenta em determinado momento de sua existência, podendo ser avaliado por meio de mensurações qualitativas e quantitativas baseadas nas cinco liberdades. Em relação ao tema, assinale a alternativa correta.

- a) O estado de bem-estar de um indivíduo ou de um grupo de animais é assegurado quando eles vivem em seu hábitat natural.
- b) A avaliação por meio de indicadores comportamentais é a maneira científica mais indicada de avaliar o grau de bem-estar em ambientes *in situ*.
- c) A criação e produção de animais em ambientes *ex situ* ocasionam a redução do grau de bem-estar.
- d) A oferta de água fresca e alimento à vontade atendem as premissas aplicadas ao conceito de liberdade nutricional.
- ▶ e) Técnicas de enriquecimento ambiental podem auxiliar na melhoria do grau de bem-estar de indivíduos mantidos em ambientes *ex situ*.

27 - As aves apresentam particularidades reprodutivas que as diferenciam grandemente dos mamíferos. Com base nos conhecimentos sobre aspectos reprodutivos em aves, assinale a alternativa correta.

- a) Em psitacídeos, os espermatozoides permanecem viáveis por mais de quatro meses após a cópula, devido à presença de invaginações microscópicas do epitélio na junção útero-vaginal, denominadas glândulas hospedeiras de espermatozoides.
- b) O início do período reprodutivo nas aves coincide com o início do período de muda das penas, e durante tal período observa-se o pico de secreção de hormônio luteinizante (LH), testosterona e estrógenos, os quais estimulam o desenvolvimento do trato reprodutivo e o início da postura.
- c) A maioria das aves que vive em regiões de alta latitude e clima temperado baseia-se no fotoperíodo para controlar a entrada na época reprodutiva, sendo que a luminosidade crescente desencadeia o processo de fotorefratariedade, o qual inibe o eixo hipotálamo-hipófise-gônadas e estimula a liberação de hormônios reprodutivos.
- ▶ d) O choco é caracterizado pelo desenvolvimento do comportamento de incubação e cuidado parental, sendo influenciado pela queda abrupta na secreção de LH e esteroides sexuais e rápido aumento da prolactina, hormônio este que, em Columbiformes, induz a secreção altamente nutritiva produzida no papo e utilizada para alimentar os filhotes.
- e) A composição do ovo varia entre as diferentes espécies, sendo determinada de acordo com o grau de maturidade dos filhotes. Ovos de espécies precociais apresentam maior quantidade de albúmen em relação aos ovos de aves altriciais, ocasionando uma mudança na relação albúmen:gema, gerando diferenças no teor de água e energia.

28 - A incubação artificial de espécies avícolas consiste numa prática reprodutiva utilizada com certa frequência em estabelecimentos que mantêm aves, e visa aumentar o tamanho da ninhada por estação reprodutiva e reduzir possíveis perdas por predação, abandono do ninho ou falta de habilidade parental. Com base nos conhecimentos sobre incubação artificial nas aves, assinale a alternativa correta.

- a) O tempo de incubação é inversamente proporcional à massa inicial do ovo, e, de maneira geral, ovos pequenos são incubados por períodos mais longos e temperaturas mais altas que ovos grandes.
- b) Temperaturas de incubação levemente inferiores às consideradas ideais para a espécie podem provocar eclosão precoce e morte embrionária tardia e ocasionar a produção de filhotes menores, mais fracos e desidratados ou com deformidades anatômicas.
- c) Temperaturas de incubação levemente superiores às consideradas ideais para a espécie podem provocar atraso na eclosão, morte embrionária em períodos iniciais de desenvolvimento e nascimento de filhotes atáxicos ou com saco vitelínico mal absorvido.
- d) Ovos mantidos em máquinas incubadoras com umidade abaixo do recomendado para a espécie podem provocar redução lenta na perda de peso dos ovos, câmara de ar menor que o normal e acúmulo de líquido no ovo que pode ocasionar morte por asfixia do filhote.
- ▶ e) Ovos mantidos em máquinas incubadoras com umidade abaixo do recomendado para a espécie podem provocar redução rápida na perda de peso dos ovos, aumento exagerado da câmara de ar e filhotes pequenos, desidratados e presos à casca.

29 - O conhecimento endocrinológico e comportamental é de extrema relevância para a definição de estratégias de manejo reprodutivo. Com base nos conhecimentos sobre a reprodução em mamíferos neotropicais, assinale a alternativa correta.

- a) A intensidade da competição espermática em diversas espécies de primatas varia de acordo com os sistemas de acasalamento. Em sistemas monogâmicos e poligínicos, a competição espermática é alta, enquanto em sistemas poliândricos e multimachos x multifêmeas a competição espermática é baixa.
- ▶ b) O período reprodutivo em algumas espécies de calitriquídeos é caracterizado pela existência da supressão na ciclicidade reprodutiva nas fêmeas subordinadas, sendo tal fenômeno atribuído a fatores olfatórios, visuais e comportamentais desencadeados pela presença da fêmea dominante.
- c) Os canídeos neotropicais apresentam um sistema precocial de reprodução, ou seja, o período gestacional é mais curto, com nascimento de filhotes surdos, cegos e com baixa capacidade motora, ocasionando grande necessidade de cuidado parental.
- d) Felídeos neotropicais apresentam hábitos gregários, o que facilita o sucesso reprodutivo e detecção do período de cio, sendo que as fêmeas demonstram receptividade sexual acentuada, por meio da liberação de feromônios e comportamento de vocalização intensa.
- e) As fêmeas de cervídeos da espécie *Mazama gouazoubira* e *Mazama nana* são consideradas poliéstricas estacionais, visto que o cio ocorre na época do ano em que o fotoperíodo é crescente, fator este que favorece o nascimento dos filhotes no início do verão, quando a disponibilidade de alimento é maior.

30 - A criação e manutenção de répteis em ambientes de cativeiro vêm crescendo em todo o mundo. Tal interesse faz com que os conhecimentos relacionados a anatomia, fisiologia, comportamento e reprodução, entre outras áreas, sejam mais pesquisados e difundidos. Com base nos conhecimentos sobre a biologia de répteis, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Na grande maioria dos répteis, a fecundação é interna e o desenvolvimento embrionário pode ser realizado de forma vivípara ou ovípara.
- b) Na grande maioria dos répteis, a fecundação é interna e o desenvolvimento embrionário é realizado de forma vivípara.
- c) Na grande maioria dos répteis, a determinação do sexo é realizada pela temperatura de incubação dos ovos, sem influência genética.
- d) Na grande maioria dos répteis, a determinação do sexo é controlada apenas por fatores genéticos.
- e) A ausência de dimorfismo sexual em tartarugas e jabutis dificulta o processo de distinção entre machos e fêmeas.

31 - Muitas populações de animais selvagens vêm enfrentando declínio acentuado, decorrente das alterações ambientais. Dessa forma, a interferência humana, por meio de atividades de manejo e monitoramento da fauna selvagem, tem-se tornado cada vez mais importante, na tentativa de aumentar as perspectivas de conservação, especialmente em espécies ameaçadas de extinção. Com base nos conhecimentos sobre manejo e monitoramento da fauna, considere as seguintes afirmativas:

1. Nos processos de translocação e reintrodução de animais selvagens, não se recomenda a realização de quarentena, uma vez que a transmissão e transferência de patógenos são consideradas baixas.
2. O processo de soltura de um animal é caracterizado por ser um momento sem necessidade de adaptações, visto que o animal está sendo liberado em seu hábitat natural.
3. O manejo da fauna baseado no restabelecimento da variabilidade genética das populações busca diminuir processos de endogamia e da expressão de alelos deletérios.
4. A construção de corredores ecológicos tem sido uma estratégia de manejo populacional benéfica para o manejo da fauna, uma vez que sua implantação não causa efeitos negativos às populações que os utilizam.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

32 - O conhecimento básico de princípios aplicados à nutrição animal e à bromatologia são imprescindíveis para a correta formulação de dietas para animais. Em relação ao tema, considere as seguintes afirmativas:

1. A energia é um nutriente que se encontra particionada em energia bruta, energia digestível, energia metabolizável e energia líquida. A energia bruta é a energia presente em um determinado alimento, podendo ou não ser aproveitada pelo organismo, enquanto a energia metabolizável é considerada como a energia bruta do alimento subtraída da energia perdida pelas fezes, urina e gases.
2. A energia bruta de um alimento pode ser estimada considerando-se os valores calóricos médios de 9,0 kcal/gramas de carboidratos, 4,5 kcal/gramas de lipídios e 2,5 kcal/gramas de proteínas. Sabendo que a composição de uma ração para primatas apresenta 22% de proteína, 8% de extrato etéreo e 64% carboidratos, pode-se estimar que seu conteúdo energético é de aproximadamente 6,67 kcal/gramas de ração.
3. No cálculo da quantidade de alimento ofertado, deve ser considerado seu conteúdo nutricional baseado no teor de matéria seca (MS), sendo possível estimar a quantidade de nutriente/grama conhecendo-se a MS e a quantidade do nutriente no alimento. Assumindo-se que em produtos cárneos o valor médio proteico é de 4,6 gramas/matéria natural e há 75% de umidade, é possível estimar que nesses produtos o conteúdo proteico médio é de 1,15 gramas/proteína/MS.
4. A quantidade de alimento consumido diariamente por um animal deve satisfazer sua necessidade de energia, a qual dependerá do estágio fisiológico no qual o indivíduo se encontra. Considerando o estágio fisiológico, sabe-se que a necessidade energética em indivíduos em manutenção é menor quando comparada à necessidade energética de indivíduos em crescimento ou em fase reprodutiva.
5. Quantificação do alimento fornecido e das sobras, avaliação da preferência alimentar, consistência das fezes, brilho dos pelos ou penas e peso vivo são ferramentas que podem auxiliar o nutricionista na avaliação da dieta ofertada, sendo recomendável que tais avaliações sejam realizadas periodicamente, para que seja possível ajustar e adequar as dietas às necessidades fisiológicas e comportamentais dos indivíduos.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

33 - Considere os seguintes dados para uma formulação de dieta:

- Milho com 9% de proteína bruta.
- Farelo de algodão com 43% de proteína bruta.

Levando em consideração que os teores de matéria seca dos ingredientes a serem utilizados são iguais, qual porcentagem de cada ingrediente (milho e farelo de algodão) deve ser misturada para que seja fornecido um suplemento para animais em pastejo com 20% de proteína bruta?

- a) 32,4% de milho – 67,6% de farelo de algodão.
- b) 35,5% de milho – 64,5% de farelo de algodão.
- c) 64,4% de milho – 25,5% de farelo de algodão.
- d) 67,6% de milho – 32,4% de farelo de algodão.
- e) 72% de milho – 28% de farelo de algodão.

34 - As características gerais da alimentação de animais carnívoros, herbívoros e onívoros devem ser consideradas no momento do planejamento da dieta. Em relação ao tema, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Canídeos apresentam mecanismos eficientes de adaptabilidade ambiental e, embora sejam considerados carnívoros por excelência, a maioria dos canídeos apresenta-se como onívoros oportunistas, estando adaptados a consumir alimentos tanto de origem vegetal quanto animal.
- () Felídeos são classificados como animais estritamente carnívoros, metabolicamente adaptados a dietas com altos teores proteicos, e apresentam a necessidade de suplementação dietética de taurina, ácido araquidônico, vitamina A e niacina, devido à baixa capacidade ou incapacidade de sintetizar tais nutrientes.
- () Herbívoros ruminantes podem ser categorizados como seletivos, não seletivos ou intermediários. As espécies não seletivas são adaptadas ao consumo de forrageiras com maior concentração de carboidratos solúveis, enquanto os animais seletivos são adaptados à digestão de forrageiras com alto teor de carboidratos estruturais.
- () Iguanas e tartarugas são animais categorizados como onívoros, entretanto apresentam sua anatomia e fisiologia digestiva adaptadas ao consumo de alimentos de origem animal.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – V – V – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – F – V – V.
- d) V – V – F – F.
- e) V – F – F – V.

35 - A classe das aves engloba centenas de espécies que apresentam hábitos alimentares extremamente distintos e inúmeras particularidades nutricionais. O profissional responsável pela nutrição de aves mantidas em cativeiro deve conhecer cada uma das particularidades, a fim de evitar o desenvolvimento de distúrbios metabólicos, doenças nutricionais ou perda de características fenotípicas da espécie. Em relação ao tema, considere as seguintes afirmativas:

1. Em vida livre, as aves de rapina consomem presas inteiras, porém, quando mantidas em cativeiro, se alimentadas com dietas à base de carne, camundongos ou pintainhos de 1 dia, podem apresentar deficiências nutricionais e doenças ósseas metabólicas decorrentes da relação Ca:P inadequada.
2. Tucanos são propensos ao desenvolvimento da doença do acúmulo de ferro. Considerada como uma doença de caráter nutricional, a melhor maneira de prevenir seu aparecimento é o fornecimento de dietas contendo níveis de ferro entre 40-80 ppm.
3. Alimentação à base de sementes em aves granívoras pode ocasionar deficiências nutricionais e/ou obesidade, uma vez que as sementes apresentam relação de Ca:P inadequadas, excesso de lipídios e deficiência de vitaminas e aminoácidos essenciais.
4. A maioria das espécies de pinguins mantidos em cativeiro podem ser alimentados por meio do fornecimento de pescados congelados sem necessidade de suplementação nutricional.
5. Na natureza, os flamingos alimentam-se de pequenos invertebrados, crustáceos, insetos, algas e pequenos peixes, perfazendo uma dieta rica em astaxantina. Em cativeiro, a manutenção da coloração das pernas e penas em flamingos é realizada pelo fornecimento de dietas ricas em pigmentos carotenoides.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1, 2, 3 e 5 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

36 - Considerando aspectos que envolvem a alimentação de primatas mantidos em cativeiro, assinale a alternativa correta.

- a) As frutas consumidas por primatas em vida livre são mais fibrosas, apresentam menor teor de proteína e são ricas em frutose, quando comparadas ao perfil nutricional das frutas fornecidas na alimentação de primatas mantidos em cativeiro.
- b) Primatas são animais extremamente seletivos na escolha dos alimentos, sendo uma estratégia de manejo alimentar fornecer os itens alimentares mais saborosos pela manhã, favorecendo a ingestão de alimentos mais nutritivos no período da tarde.
- c) A maioria dos primatas do Velho Mundo apresenta hábitos alimentares carnívoros, ingerindo basicamente alimentos de origem animal, que englobam insetos, pequenos vertebrados e até mesmo primatas menores.
- ▶ d) Primatas no geral apresentam comportamento de hierarquia bem evidente, e, quando alimentados em grupos, os indivíduos dominantes selecionam os alimentos mais palatáveis, impedindo que os submissos tenham acesso a esse alimento.
- e) Algumas espécies de primatas consomem dietas com alto teor de fibras quando em vida livre, de modo que é importante que no cativeiro sejam fornecidos alimentos ricos em carboidratos não estruturais.

37 - Aplicar princípios de higiene e profilaxia envolve ações que englobam conceitos de limpeza e desinfecção, manejo de resíduos orgânicos, controle de pragas e vetores e qualidade da água, entre outras medidas que visam melhorar a sanidade e a qualidade de vida de animais mantidos em cativeiro. Em relação ao tema, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () O procedimento de desinfecção envolve a remoção da matéria orgânica por meios mecânicos, físicos e/ou químicos. Detergentes e sabões são considerados os agentes químicos, enquanto a água é considerada o meio físico de desinfecção.
- () O controle da fauna sinantrópica é parte integrante de um programa de higiene e profilaxia, sendo raticidas, ratoeiras, iscas para moscas e inseticidas considerados como os métodos mais eficientes no controle de animais sinantrópicos.
- () A realização do procedimento de quarentena visa assegurar que apenas indivíduos sadios sejam introduzidos no acervo de animais. O setor de quarentena deve ter equipamentos, utensílios e funcionários que transitam exclusivamente pelo setor, evitando que haja contaminação cruzada e/ou disseminação de patógenos para outros setores.
- () A compostagem é um processo biológico anaeróbico utilizado para tratamento de resíduos orgânicos visando os compostos orgânicos como produto final. Fatores como umidade, presença de oxigênio, temperatura, concentração de nutrientes, tamanho das partículas e pH podem afetar a atividade microbiológica e o processo da formação do composto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V.
- b) V – F – F – V.
- c) F – F – V – V.
- d) V – V – F – F.
- ▶ e) F – F – V – F.

38 - O microclima gerado dentro de uma instalação é definido pela combinação de elementos como temperatura, umidade relativa do ar e radiação solar. Planejar uma edificação ao clima de um determinado local assegura a construção de instalações que proporcionam ao animal condições de conforto térmico. Com base nos conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Em instalações cobertas, o material utilizado para construção do telhado é um fator importante que pode afetar expressivamente o conforto térmico animal. O material adequado para coberturas deve apresentar alta refletividade solar associada à baixa absorvidade e emissividade térmica.
- b) As características construtivas para climatização por meios naturais levam em consideração a localização e orientação da instalação. No hemisfério Sul, recomenda-se que as instalações climatizadas por condições naturais tenham suas coberturas orientadas no sentido norte-sul, para que durante o verão haja menor incidência de radiação solar no interior das instalações.
- c) Em regiões de clima quente e úmido, a variação da temperatura noturna é significativa e pode afetar o conforto térmico do animal. Nesse caso, no planejamento construtivo, é necessário prever que as edificações possuam elevada inércia térmica, para facilitar a retirada do calor interno armazenado durante o dia.
- d) A implantação de arborização ao redor de uma instalação promove pouca influência no controle da temperatura e umidade relativa dentro da edificação, devendo ser utilizada como último recurso para controle de microclima.
- e) O uso de ventilação forçada é uma ferramenta construtiva que auxilia na renovação de ar e no controle de temperatura. Para tanto, pode ser utilizado o sistema de ventilação de pressão negativa, que consiste no uso de ventiladores que forcem o ar externo para o interior da edificação, gerando um gradiente de pressão que movimenta o ar interno para fora do galpão.

39 - O planejamento de instalações para animais não consiste apenas no dimensionamento correto da edificação, mas também no planejamento adequado do número de equipamentos necessários para atender a densidade planejada para ocupação do galpão. Nesse sentido, considere os seguintes dados:

- Largura do galpão = 12 metros.
- Comprimento do galpão = 120 metros.
- Densidade = 36 kg/m².
- Tempo de criação = 45 dias.
- Período de vazio = 15 dias.
- Peso médio da ave aos 45 dias de idade = 3,0 kg.
- Mortalidade total calculada aos 45 dias = 5%.
- Comedouro: 1:30 aves.
- Bebedouro: 1:80 aves.

Considerando os conhecimentos sobre criação de frangos de corte e com base nos dados apresentados, assinale a alternativa que apresenta corretamente o número estimado de aves retiradas por lote, o número de aves alojadas por metro quadrado (aves/m²), o número de comedouros, o número de bebedouros e o número de lotes produzidos por ano.

- a) 16.416 aves/lote – 12 aves/m² – 547 comedouros – 205 bebedouros – 6 lotes/ano.
- ▶ b) 16.416 aves/lote – 12 aves/m² – 576 comedouros – 216 bebedouros – 6 lotes/ano.
- c) 17.280 aves/lote – 12 aves/m² – 547 comedouros – 205 bebedouros – 6 lotes/ano.
- d) 17.280 aves/lote – 12 aves/m² – 547 comedouros – 216 bebedouros – 8 lotes/ano.
- e) 17.280 aves/lote – 12 aves/m² – 576 comedouros – 216 bebedouros – 8 lotes/ano.

40 - Parte das exigências nutricionais em herbívoros pode ser suprida pelo fornecimento de forragens, sendo necessário realizar a gestão do planejamento de produção de forragens para que haja oferta de pastagens ao longo de todo o ano na quantidade demandada pelos animais, evitando, assim, períodos de falta de alimento. Nesse sentido, considere os seguintes dados de estimativa de peso médio (kg/animal), consumo voluntário potencial (kg de matéria seca/animal) e número de animais de acordo com a categoria animal.

Categoria animal	Peso médio (kg/animal)	Consumo voluntário individual/dia (% do peso vivo) (com base na matéria seca)	Rebanho (número de animais)
Reprodutor	120	3,5	15
Fêmea prenhe (início da gestação)	90	4,0	20
Fêmea prenhe (final da gestação)	105	3,5	14
Fêmea em lactação	85	5,0	14
Animal em crescimento	60	4,5	20

Sabendo que a produção de determinado conjunto de forragens é de 1.500 kg de matéria seca/ha/mês, assinale a alternativa que corresponde ao número de hectares necessários para produzir alimento suficiente para manter, durante o período de 12 meses, o rebanho listado na tabela acima.

- a) 5,07 hectares.
- ▶ b) 6,08 hectares.
- c) 7,05 hectares.
- d) 8,06 hectares.
- e) 9,67 hectares.