

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS
CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO ADMINISTRATIVO – 2024

Prova Nível Superior: NS42 (Manaus)
MÉDICO VETERINÁRIO

Data: ___/___/_____

Tempo de realização da prova: 4 (quatro) horas

Leia com atenção as instruções

Você receberá do Aplicador de Sala:

- ✓ Um Caderno de Questões contendo 45 (quarenta e cinco) questões objetivas, sendo 10 (dez) de Língua Portuguesa, 10 (dez) de Legislação e 25 (vinte e cinco) de Conhecimentos Específicos do Cargo.
- ✓ Decorridos cerca de 15min do início da prova, terá início a entrega do CARTÃO-RESPOSTA personalizado. É de sua inteira responsabilidade certificar-se que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine-o assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- ✓ É de sua inteira responsabilidade certificar-se de que seu nome corresponde ao que está impresso no CARTÃO-RESPOSTA. Assine o CARTÃO-RESPOSTA assim que recebê-lo do Aplicador de Sala.
- ✓ Transcreva suas respostas para o Cartão-Resposta preenchendo todo o círculo. Após o preenchimento não será possível fazer qualquer alteração no CARTÃO-RESPOSTA, pois, se assim o fizer, a questão será considerada nula.
- ✓ Não rasure, não amasse, não dobre e/ou rasgue o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Utilize apenas caneta esferográfica fabricada em material transparente e de tinta na cor **preta** para assinalar suas respostas no CARTÃO-RESPOSTA.

Assinale assim: ●

- ✓ Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova. Faça-a com tranquilidade e controle o seu tempo pelo MARCADOR DE TEMPO afixado no Quadro à sua frente. Esse tempo inclui as respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Somente depois de decorridos 90 (noventa) minutos do início das provas, você poderá retirar-se da sala de prova, entregando OBRIGATORIAMENTE, ao Aplicador de Sala, o CADERNO DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Verifique se assinou o CARTÃO-RESPOSTA antes de entregá-lo ao Aplicador de Sala.
- ✓ Somente será permitido a você levar o Caderno de Questões, quando estiver faltando 30 (trinta minutos) para o término da prova.
- ✓ É terminantemente vedado copiar suas respostas assinaladas no CARTÃO-RESPOSTA.
- ✓ Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar a sala SIMULTANEAMENTE e deverão assinar a Ata de Sala de Prova juntamente com a equipe de fiscalização do Centro de Aplicação.
- ✓ Os Aplicadores de Sala não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre a alternativa correta.

NOME: _____

CIDADE DE PROVA: _____ **LOCAL DE PROVA:** _____

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o texto a seguir, início da crônica “Arte e ciência de roubar galinha”, do escritor baiano João Ubaldo Ribeiro (1941-2014):

A gente tem a tendência de pensar que só o que nós fazemos é difícil e complexo, cheio de sutilezas e complicações invisíveis aos olhos dos “leigos”. Isto, naturalmente, é um engano que a vida desmascara a todo instante, como sabe quem quer que já tenha ouvido com atenção qualquer homem falar de seu trabalho, que sempre, por mais simples, envolve atividades e conhecimentos insuspeitados.

Assim é, por exemplo, roubar galinha. Tenho um amigo aqui na ilha que é ladrão de galinha. Chamemo-lo de Lelé, como naqueles relatos verídicos americanos em que se trocam os nomes para proteger inocentes. Só que, naturalmente, a nossa troca se faz para proteger um culpado, no caso o próprio Lelé. É bem verdade que todo mundo aqui sabe que ele rouba galinha, mas não fica bem botar no jornal, ele pode se ofender.

Pois Lelé me tem demonstrado com eloquência toda a arte e ciência de roubar galinha, que requerem longo, paciente e estoico aprendizado, além, é claro, de vocação e talento, pois sem estes de nada adianta o esforço. Roubar galinha é uma especialização da galinhologia geral, ramo do saber complicadíssimo, como verifico todos os dias, ao visitar o galinheiro de Zé de Honorina e ouvir as novidades do dia. Zé, que utiliza recursos psicológicos sofisticados para induzir as galinhas ao choco, calculou mal a lua, calculou mal os passes lá que ele faz – resultado: todo mundo choco no galinheiro, um cô-cô que ninguém aguenta e Ferrolho, o galo, indignado com a situação (eis que galinha choca não quer nada com a Hora do Brasil), chegando mesmo a agredir o próprio Zé.

Sobre aspectos linguísticos e de interpretação do texto, podemos afirmar que:

- I. A figura de linguagem predominante é a ironia, mas encontramos também exemplo(s) de onomatopeia.
- II. O texto procura se afastar da linguagem popular, optando por usar muitos termos eruditos, como “Chamemo-lo” (no segundo parágrafo).
- III. O sentido do vocábulo “estoico” (no terceiro parágrafo) é o de se manter impassível e firme diante das adversidades.
- IV. O vocábulo “galinhologia” (no terceiro parágrafo) é um neologismo, ou seja, uma palavra inventada pelo narrador.
- V. A tipologia do texto nos apresenta uma descrição objetiva e uma precisão informativa dos fatos.
- VI. As palavras “qualquer” (primeiro parágrafo) e “ninguém” (terceiro parágrafo) são pronomes demonstrativos.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III, IV e VI são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III, V e VI são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II, IV, V e VI são verdadeiras.

02. Assinale a alternativa que apresenta, nas duas frases escritas, o par de vocábulos destacados em negrito que formam o plural como “escrivão” e “amor-perfeito”:

- a) José Maria, nosso ex-aluno, fez concurso para **tabelião**.
Gosto muito de meu cachorro, mesmo ele sendo um **vira-lata**.
- b) O **balão** confeccionado com tanto custo finalmente foi aos céus.
Nosso **vale-refeição** foi liberado no dia de ontem.
- c) Há muito tempo o Santiago é **sacristão** da paróquia.
Não teremos aula na **sexta-feira** próxima.
- d) Para mim, o grande compositor **alemão** é Wagner.
Na minha idade, faço tudo a meu **bel-prazer**.
- e) Não há **vulcão** no Brasil, felizmente.
Sérgio é meu **lugar-tenente** na escola, pois pode me substituir nas aulas.

03. Assinale a alternativa em que houve **ERRO** ao se substituir a expressão destacada em negrito pelo pronome pessoal oblíquo:

- a) Deves **investir o teu dinheiro** em bancos estatais = investi-lo.
- b) Os atletas da NBA **fazem coisas fenomenais** = fazem-nas.
- c) E, enfim, **eis a bela paisagem de que te falei** = e-la.
- d) Se **nos permitissem**, degustaríamos o bolo com as mãos = no-lo.
- e) A assistente social **visitou cada um dos idosos** em sua casa = visitou-lhes.

04. Considere a frase a seguir:

Como choveu muito no dia de ontem ____ deixamos de fazer duas tarefas importantíssimas ____ uma foi levar nossos amigos ao museu ____ a outra foi providenciar seus bilhetes para o passeio fluvial.

Assinale a alternativa que preenche, **CORRETAMENTE**, a ordem dos sinais de pontuação que devem preencher as lacunas da frase:

- a) vírgula, dois pontos, ponto e vírgula
- b) reticências, dois pontos, vírgula
- c) vírgula, vírgula, vírgula
- d) reticências, travessão, ponto e vírgula
- e) vírgula, reticências, vírgula

05. Considere a frase a seguir:

O romancista Lima Barreto, ainda na infância, assistiu às alvoradas da emancipação dos escravizados.

Assinale a alternativa em que o verbo “assistir” está empregado com o mesmo sentido que apresenta na frase:

- a) O padre assistiu ao doente em seus derradeiros momentos.
- b) Não consigo assistir com serenidade a um ato de injustiça.

- c) Mirtes, que é assistente social, tem o dever de assistir a todos os pobres.
- d) Não assiste a ninguém o direito de me criticar pelo que escrevo.
- e) O novo chefe não está sendo bem assistido por seus assessores.

06. Leia o texto a seguir, intitulado “A Rendeira”, de autoria do poeta cearense Adriano Espínola (1952):

1 Na teia da manhã que se desvela,
a rendeira compõe seu labirinto;
movendo sem saber e por instinto
a rede dos instantes numa tela.

5 Ponto a ponto, paciente, tenta ela
traçar no branco linho mais distinto
a trama de um desenho tão sucinto
como a jornada humana se revela.

10 Em frente, o mar desfia a eternidade,
noutra tela de espuma e esquecimento,
enquanto, entrelaçado, o pensamento
costura sobre o sonho a realidade.

Em que perda tela mais extrema
foi tecida a rendeira e este poema?...

Sobre aspectos linguísticos e de interpretação do texto, podemos afirmar que:

- I. “Enquanto” (verso 11), por ser conjunção adversativa, expressa enunciados que contrastam entre si.
- II. O vocábulo “sucinto” (verso 7) significa dilatado, com grandes dimensões.
- III. O tecer da rendeira sugere os acontecimentos da vida e do mundo.
- IV. “Labirinto” (verso 2) é uma metáfora para as múltiplas atividades humanas.
- V. O mar se opõe à existência humana, pois esta, ao contrário daquele, é efêmera.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

07. Assinale a alternativa que apresenta concordância irregular (silepse de pessoa):

- a) A maioria das pessoas preferiram viajar para a Europa, nas férias de julho.
- b) Depois de tanto esforço, a gente ficou cansado.
- c) Esperavam por ajuda, no Rio Grande do Sul, a multidão desabrigada.
- d) Frederico foi um dos professores que se aposentou em 2024.
- e) Os jovens adoramos o som das guitarras e das baterias.

08. O Manual de Redação da Presidência da República (3.^a edição), no item 12.2 (p. 95 e seguintes), trata das “Expressões a evitar e expressões de uso recomendável”. Tendo em vista essa informação, assinale a alternativa que apresenta de modo **CORRETO** uma frase construída a partir do que determina o Manual:

- a) A reunião onde foi discutido o aumento dos professores ocorreu ontem.
- b) O doente se recupera bem, na medida que toma os remédios recomendados.
- c) Ontem choveu muito, enquanto que hoje o sol está escaldante.
- d) Seguem anexas as faturas de energia elétrica do laboratório.
- e) Os turistas visitaram o Teatro Amazonas e os mesmos ficaram extasiados.

09. No capítulo III, o Manual de Redação da Presidência da República (3.^a edição) trata dos “Elementos de Ortografia e Gramática” (p. 49 e seguintes). Tendo em vista o conteúdo do Manual, no item “12.1 Homônimos e Parônimos”, leia as frases a seguir:

- I. Há três anos atrás estive em São Gabriel da Cachoeira e vi a montanha chamada de Bela Adormecida.
- II. No comício de ontem, nosso candidato falou acerca de seus planos, empolgando o público.
- III. Se o tema era afim, por que você não o analisou em sua dissertação de mestrado?
- IV. A divisão administrativa de Portugal é diferente, pois lá existem os conselhos.
- V. A distensão que ocorreu na Câmara, entre os dois vereadores, ganhou as manchetes de todo o país.

De acordo com as determinações do Manual de Redação da Presidência da República, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as frases I, II e IV estão corretas.
- b) Somente as frases I, III e IV estão corretas.
- c) Somente as frases II e III estão corretas.
- d) Somente as frases II, IV e V estão corretas.
- e) Somente as frases III e V estão corretas.

10. Um dos assuntos mais importantes da Ortografia é o emprego do hífen, que sofreu mudanças após o último Acordo. Assinale a alternativa que contém **ERRO** quanto ao emprego desse sinal gráfico:

- a) Meus pulmões estão limpos, porque sou um não-fumante.
- b) Estou farto de muita conversa, de tanto blá-blá-blá inútil.
- c) Jonas se orgulha de sua condição de afro-brasileiro.
- d) O campus da UFAM é um micro-habitat florestal dentro da cidade.
- e) Uma eficaz planta da medicina popular se chama comigo-ninguém-pode.

LEGISLAÇÃO

11. Acerca da Administração Pública e dos servidores públicos, é **CORRETO** afirmar que:

- a) é indistintamente vedada a acumulação remunerada de cargos públicos.
- b) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, havendo possibilidade de acumulação se não houver sobreposição de horários, por um psicólogo municipal exercendo o mesmo cargo na administração direta estadual.
- c) não é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos.
- d) é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos, sem possibilidade de acumulação se não houver sobreposição de horários, por um professor estadual exercendo o mesmo cargo na administração direta municipal.
- e) é vedada a acumulação não remunerada de cargos públicos.

12. Sobre os direitos e garantias fundamentais, assinale a afirmativa **CORRETA**:

- a) A criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independem de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- b) É considerado brasileiro nato o nascido no estrangeiro, de pai brasileiro e mãe brasileira, desde que ambos estejam a serviço da República Federativa do Brasil.
- c) A prática do racismo é crime imprescritível, sujeitando o agente a pena de reclusão, sendo possível a estipulação de fiança.
- d) É livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, mediante licença, independentemente de censura.
- e) Os cargos de Presidente da República e de Governador de Estado são privativos de brasileiro nato.

13. Assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.
- b) É vedada a incorporação de vantagens de caráter temporário ou vinculadas ao exercício de função de confiança ou de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- c) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores com deficiência, previamente submetidos a avaliação biopsicossocial realizada por equipe multiprofissional e interdisciplinar.

- d) O servidor abrangido por regime próprio de previdência social será aposentado no âmbito da União, aos 60 (sessenta) anos de idade, se mulher, e aos 62 (sessenta e dois) anos de idade, se homem, e, no âmbito dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, na idade mínima estabelecida mediante emenda às respectivas Constituições e Leis Orgânicas, observados o tempo de contribuição e os demais requisitos estabelecidos em lei complementar do respectivo ente federativo.
- e) Poderão ser estabelecidos por lei complementar do respectivo ente federativo idade e tempo de contribuição diferenciados para aposentadoria de servidores cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação.

14. Sobre as disposições constantes no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é **INCORRETO** afirmar que:

- a) a moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal, devendo ser acrescida da ideia de que o fim é sempre o bem comum. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- b) a remuneração do servidor público é custeada pelos tributos pagos direta ou indiretamente por todos, até por ele próprio, e por isso se exige, como contrapartida, que a moralidade administrativa se integre no Direito, como elemento indissociável de sua aplicação e de sua finalidade, erigindo-se, como consequência, em fator de legalidade.
- c) o trabalho desenvolvido pelo servidor público perante a comunidade deve ser entendido como acréscimo ao seu próprio bem-estar, já que, como cidadão, integrante da sociedade, o êxito desse trabalho pode ser considerado como seu maior patrimônio.
- d) toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- e) a função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Ainda assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada não poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

15. Nos termos da Lei 8.112/1990, é **CORRETO** afirmar que as formas de provimento em cargo público são:

- a) nomeação, reversão e ascensão.
- b) promoção, transferência e ascensão.
- c) nomeação, recondução e reintegração.
- d) promoção, ascensão e readaptação.
- e) nomeação, recondução e transferência.

16. Nos termos da Lei 11.091/2005 e sobre os conceitos por ela estabelecidos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Ambiente organizacional: área específica de atuação do servidor, integrada por atividades afins ou complementares, organizada a partir das necessidades institucionais e que orienta a política de desenvolvimento da pessoa.
- b) Plano de carreira: posição do servidor na escala de vencimento da carreira em função do nível de capacitação, cargo e nível de classificação.
- c) Padrão de vencimento: conjunto de cargos de mesma hierarquia, classificados a partir do requisito de escolaridade, nível de responsabilidade, conhecimentos, habilidades específicas, formação especializada, experiência, risco e esforço físico para o desempenho de suas atribuições.
- d) Cargo: posição do servidor na Matriz Hierárquica dos Padrões de Vencimento em decorrência da capacitação profissional para o exercício das atividades do cargo ocupado, realizada após o ingresso.
- e) Nível de classificação: pessoas ou coletividades internas ou externas à Instituição Federal de Ensino que usufruem direta ou indiretamente dos serviços por ela prestados.

17. De acordo com a Lei 8.429/1992 e suas alterações, são atos de improbidade administrativa:

- a) conceder benefício administrativo ou fiscal sem a observância das formalidades legais ou regulamentares aplicáveis à espécie, levando ao enriquecimento ilícito.
- b) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado, causando prejuízo ao erário.
- c) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento, levando ao enriquecimento ilícito.
- d) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea, levando ao enriquecimento ilícito.
- e) receber vantagem econômica de qualquer natureza, direta ou indiretamente, para omitir ato de ofício, providência ou declaração a que esteja obrigado, causando prejuízo ao erário.

18. Sobre as modalidades de licitação, previstas na Lei 14.133/2021, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Concurso: modalidade de licitação para contratação de obras, serviços e compras em que a Administração Pública realiza diálogos com licitantes previamente selecionados mediante critérios objetivos, com o intuito de desenvolver uma ou mais alternativas capazes de atender às suas necessidades, devendo os licitantes apresentar proposta final após o encerramento dos diálogos.
- b) Diálogo competitivo: modalidade de licitação para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, cujo critério de julgamento será o de melhor técnica ou conteúdo artístico, e para concessão de prêmio ou remuneração ao vencedor.

- c) Leilão: modalidade de licitação obrigatória para aquisição de bens e serviços comuns, cujo critério de julgamento poderá ser o de menor preço ou o de maior desconto.
- d) Pregão: modalidade de licitação para alienação de bens imóveis ou de bens móveis inservíveis ou legalmente apreendidos a quem oferecer o maior lance.
- e) Concorrência: modalidade de licitação para contratação de bens e serviços especiais e de obras e serviços comuns e especiais de engenharia, tendo por um dos critérios de julgamento o menor preço.

19. Nos termos da Lei 9.991/2019, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- a) As ações de desenvolvimento que não necessitem de afastamento e que ocorrerem durante o horário de jornada de trabalho do servidor também deverão ser registradas nos relatórios anuais de execução para fins de gestão das competências dos servidores em exercício nos órgãos e nas entidades.
- b) O Poder Executivo federal manterá escolas de governo com a finalidade de promover o desenvolvimento de servidores públicos.
- c) Considera-se afastamento para participação em ações de desenvolvimento, a licença para capacitação.
- d) O órgão ou a entidade poderá conceder licença para capacitação somente quando a carga horária total da ação de desenvolvimento ou do conjunto de ações seja igual ou superior a quarenta horas semanais.
- e) O Plano Nacional de Desenvolvimento de Pessoas deverá alinhar as necessidades de desenvolvimento com a estratégia do órgão ou da entidade.

20. Sobre os conceitos previstos na Lei 5.825/2006, considere as seguintes assertivas:

- I. Educação formal: processo continuado que visa ampliar os conhecimentos, as capacidades e habilidades dos servidores, a fim de aprimorar seu desempenho funcional no cumprimento dos objetivos institucionais.
- II. Alocação de cargos: processo de distribuição de cargos baseado em critérios de dimensionamento objetivos, previamente, definidos e expressos em uma matriz, visando o desenvolvimento institucional.
- III. Aperfeiçoamento: processo de aprendizagem, baseado em ações de ensino-aprendizagem, que atualiza, aprofunda conhecimentos e complementa a formação profissional do servidor, com o objetivo de torná-lo apto a desenvolver suas atividades, tendo em vista as inovações conceituais, metodológicas e tecnológicas.
- IV. Capacitação: processo permanente e deliberado de aprendizagem, que utiliza ações de aperfeiçoamento e qualificação, com o propósito de contribuir para o desenvolvimento de competências institucionais, por meio do desenvolvimento de competências individuais.

V. Desenvolvimento: educação oferecida pelos sistemas formais de ensino, por meio de instituições públicas ou privadas, nos diferentes níveis da educação brasileira, entendidos como educação básica e educação superior.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Existe apenas uma assertiva verdadeira.
- b) Existem duas assertivas verdadeiras.
- c) Existem três assertivas verdadeiras.
- d) Existem quatro assertivas verdadeiras.
- e) Todas as assertivas são verdadeiras.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

21. A administração dos fármacos injetáveis por via intravenosa é um método comumente empregado durante a anestesia veterinária. Sobre o assunto, é **CORRETO** afirmar que:

- a) a administração de relaxante muscular central, após a administração da cetamina, reduz a hipertonidade muscular e atividade reflexa, facilitando a intubação.
- b) a xilazina pode ser associada à lidocaína para aumentar a região bloqueada e prolongar o período hábil anestésico, entretanto, ela é contraindicada em ruminantes por eles serem muito sensíveis aos efeitos dos agonistas alfa-2-adrenérgicos.
- c) o propofol é um anestésico injetável para uso intramuscular amplamente utilizado na indução e manutenção anestésica.
- d) os anestésicos injetáveis podem ser empregados na indução da anestesia, nos procedimentos menores, como radiografias, suturas, exames otoscópicos, como suplemento da anestesia inalatória e na manutenção da anestesia.
- e) os barbitúricos são anestésicos injetáveis muito utilizados em animais portadores de afecções cardíacas, renais e hepáticas, bem como em fêmeas gestantes de alto risco, devido à elevada segurança na administração e recuperação dos pacientes.

22. Os suínos (*Sus scrofa domesticus*) são modelos animais muito utilizados na pesquisa biomédica e no treinamento de práticas cirúrgicas. O ambiente adequado é relevante para garantir o sucesso do protocolo cirúrgico e minimizar a manifestação de doenças. Sobre as características desse biomodelo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A veia marginal da orelha não é recomendada para a coleta de sangue e administração de substâncias por ser muito frágil e exigir a prévia contenção química dos animais.
- b) Fêmeas gestantes devem ter alimentação *ad libitum* e fornecer água à vontade e de boa qualidade.
- c) O suíno é uma espécie territorial, por isso o alojamento deve ser individual.
- d) Por serem muito sensíveis às variações de temperatura, os recém-nascidos devem ficar em

ambientes com temperatura e umidade relativa do ar controlados, entre $22^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ e $55\% \pm 5\%$, respectivamente.

- e) O suíno doméstico é menos sensível à iluminação ambiental do que algumas outras espécies de animais. Entretanto, o fotoperíodo pode influenciar a produtividade e várias medidas fisiológicas em porcas e leitões.

23. Sobre o grau de invasividade de um procedimento conduzido em um animal, é **CORRETO** afirmar que:

- a) ele se baseia em uma aproximação preventiva, segundo o nível potencial de dor e distresse, que os animais podem sentir e será determinado pelo grau e tempo de dor, sofrimento, estresse ou dano duradouro.
- b) o grau G1 inclui procedimentos que causam dor moderada ou estresse moderado a curto prazo, mas que não alteram o bem-estar geral dos animais, a leve e a médio prazo, prejudicando de forma moderada o bem-estar deles.
- c) o grau G2 inclui procedimentos que causam dor a longo prazo, mesmo com a administração de analgésicos.
- d) os graus G3 e G4 classificam procedimentos que causam dor somente se a administração de analgésicos não for suficiente.
- e) o uso de gaiolas metabólicas, com restrição moderada de movimento por período prolongado, é classificado com grau de invasividade grave (G13).

24. A Lei 13.426, de 30 de março de 2017, dispõe sobre a política de controle da natalidade de cães e gatos em todo território nacional, mediante esterilização permanente por cirurgia ou por outro procedimento que garanta eficiência, segurança e bem-estar ao animal. Para aplicação da lei, deve ser levado em conta, **EXCETO**:

- a) o estudo das localidades ou regiões que apontem para a necessidade de atendimento prioritário ou emergencial, em face da superpopulação ou do quadro epidemiológico.
- b) que o programa desencadeará campanhas educativas, pelos meios de comunicação adequados, que propiciem a assimilação pelo público de noções de ética sobre a posse responsável de animais domésticos.
- c) o registro e identificação de cães, por meio de tatuagem na orelha, por ser um método simples, barato, efetivo e eficaz para relacionar os animais aos seus responsáveis.
- d) o quantitativo de animais a serem esterilizados, por localidade, necessário à redução da taxa populacional em níveis satisfatórios, inclusive os não domiciliados.
- e) o tratamento prioritário aos animais pertencentes ou localizados nas comunidades de baixa renda.

25. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de animais em atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 6, da utilização de peixes grandes. Considere os tipos de tanques de manutenção e as definições apresentadas a seguir:

1. Tanques escavados ou viveiros
2. Tanques de lona
3. Aquários ou caixas
4. Tanques-rede
5. Quarentenário

- () Estruturas modulares, que permitem o deslocamento e manuseio. Podem ser utilizadas para produção, manejo, manutenção e pesquisas de diversas naturezas, além de serem as mais recomendadas para criação/manejo de larvas de peixes ou alevinos. Nesses sistemas, os peixes dependem diretamente da alimentação externa. São sistemas caros, porém suportam maior capacidade animal.
- () Sistema que garante condições de biossegurança destinadas à recepção de animais aquáticos após o processo de importação, exportação e trânsito nacional de animais aquáticos. A infraestrutura deve ser isolada de modo a impedir a entrada de contaminantes, é dividido em ambientes interno e externo.
- () Gaiolas, quadradas ou cilíndricas, constituídas de material resistente e seguro, para resistir ao manuseio. Devem ser completamente fechadas por tela, inclusive a parte superior, para prevenir o ataque de predadores e fornecer sombreamento. Esse sistema não obstrui a passagem de água, promovendo facilmente a circulação, sendo possível utilizar recursos hídricos já existentes como rios e reservatórios.
- () Estruturas que necessitam de manutenção frequente e de intensa adequação do espaço físico para sua instalação. São as que melhor simulam o *habitat* natural e permitem, ainda, a manutenção da alimentação natural dos peixes. Dependem de sistema natural para o enchimento e reabastecimento da água, o que permite o controle do volume de entrada e da qualidade da água. O manejo dos animais em experimentação é mais difícil, pois, para retirar os indivíduos, há que se promover a despesca com passagem de redes. Em unidades de ensino e pesquisa, são mais comumente usadas para manutenção de animais ou para experimentos de desempenho e reprodução.
- () Opção prática e de menor custo, além de permitir o deslocamento das estruturas e alterações nas configurações. Um sistema de filtros é necessário para limpeza e remoção de resíduos e demais impurezas presentes no ambiente, que pode ser utilizada a filtração biológica, química ou mecânica. A vantagem desse tipo de sistema é a reutilização da água, passando por etapas de filtragem até ficarem adequadas novamente a todas as condições de qualidade de água exigidas. Nesse sistema, é possível o controle de variáveis como temperatura da água, pH, oxigênio dissolvido, amônia, nitrito e nitrato. São indicadas para experimentos de toxicidade de compostos, comportamento animal, reprodução, criação, entre outros objetivos.

Assinale a alternativa que relaciona os tanques de manutenção com suas definições, preenchendo, **CORRETAMENTE**, a coluna da esquerda, de cima para baixo:

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

26. Segundo o anexo da Orientação Técnica 12, de 8 de maio de 2018, do CONCEA, “O bem-estar animal pode ser aplicado para avaliar e melhorar a qualidade de vida de um indivíduo ou de um grupo das mais diferentes espécies e nas mais variadas situações, auxiliando na elaboração de normas e protocolos que visem melhores práticas na utilização de animais.” Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

- I. A saúde é um componente chave para o bem-estar animal, mas animais sadios podem apresentar comportamento anormal se o ambiente não permitir a expressão do comportamento natural da espécie.
- II. Considera-se bem-estar de um animal o conforto e a saúde física. A saúde mental do animal é desconsiderada para verificação do bem-estar animal, pois são mensurações que não afetam a capacidade de sobrevivência e de produção animal.
- III. Nos animais, a espécie, a raça, o sexo e a idade são fatores dispensáveis para avaliação do bem-estar.
- IV. O bem-estar animal refere-se a um estado absoluto e classifica-se em “avaliação positiva” e “avaliação negativa”.
- V. É fundamental o conhecimento da biologia e o etograma de cada espécie utilizada e a capacitação da equipe para que tanto as respostas fisiológicas consequentes à dor como as respostas comportamentais sejam utilizadas para o reconhecimento da dor dos animais.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e V são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

27. A Resolução Normativa 37/2018, do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), trata das diretrizes sobre a prática de eutanásia. Sobre a eutanásia em peixes, é **CORRETO** afirmar que:

- a) a hipotermia é um método aceito com restrição, embora comumente realizado.
- b) o atordoamento por eletronarcose, seguido de exsanguinação, ou de outro método que assegure a morte, é um método inaceitável para eutanásia em peixes.
- c) o congelamento com nitrogênio líquido, para pequenos peixes de até 200 mg, é um método inaceitável.

- d) o deslocamento cervical, em peixes com menos de 250 g, é um método aceito com restrição.
- e) quando possível, a eutanásia deve ser realizada em duas etapas: anestesia até perda do equilíbrio, seguida de um método físico ou químico que cause a morte cerebral.

28. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de animais, em atividades de Ensino ou Pesquisa Científica, trata, no capítulo 6, da utilização de peixes grandes. Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A via intracelômica e intramuscular são as vias de administração de anestésicos mais comumente utilizadas em peixes.
- b) A luminosidade é um dos fatores mais importantes para criação de peixes, uma vez que pode influenciar significativamente no desenvolvimento, fisiologia, maturação sexual, resposta imune e comportamento de predação.
- c) As formas físicas de fornecimento da ração para os peixes são: ração farelada, ração peletizada, ração extrusada e ração em pó, e, independentemente da forma da ração, é importante seguir a recomendação de alimentar os peixes adultos uma vez por dia.
- d) Para a realização de cirurgia, é necessário o jejum prévio de, no mínimo, 12 horas para evitar regurgitação e bloqueio dos ramos branquiais durante a anestesia profunda.
- e) Para melhorar o bem-estar dos peixes, é necessário fazer o enriquecimento ambiental dos recintos onde os peixes são mantidos, sempre que possível, pelo menos uma vez a cada quinze dias.

29. Define-se como planta tóxica de interesse pecuário aquela que, quando ingerida pelos animais de fazenda, em condições naturais, causa danos à saúde ou óbito. Na região amazônica, dentre as plantas tóxicas de importância na pecuária, destaca-se a *Arrabidaea bilabiata*, vulgarmente conhecida como "gibata", "chibata" ou "xibata". A planta é causa de grande mortalidade de animais nas margens do rio Amazonas e parte de seus afluentes, responsável pela doença chamada "borracheira". Sobre esse assunto, analise as seguintes afirmativas:

- I. A planta é abundante em muitas áreas da bacia amazônica, mas ocorre somente nas partes baixas (várzeas), que são inundadas no período de cheia.
- II. Os principais sinais clínicos observados em bovinos intoxicados são: anorexia, diarreia líquida, com muco e/ou fibrina, algumas vezes embebidos de sangue ou com estrias de sangue.
- III. Os achados de necropsia mais importantes consistem, principalmente, em hiperemia da mucosa dos pré-estômagos e na presença da planta não digerida reconhecível no rúmen, misturada a grande quantidade de líquido.
- IV. Em condições naturais, a intoxicação por *A. bilabiata* ocorre somente em bovinos e ovinos, uma vez que os búfalos são adaptados a essa planta.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.

- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

30. Considere as seguintes afirmativas sobre o Ponto Final Humanitário (PFH):

- I. Apenas em projetos de pesquisa que envolvam a morte como desfecho provável, é obrigatório conter as descrições de PFH.
- II. O PFH deverá contemplar um conjunto de sinais clínicos, sendo realizado por um sistema de fácil detecção para que a tomada de decisão seja rápida no alívio da dor e/ou do desconforto animal.
- III. Os critérios para a aplicação do PFH e as ações adotadas para minimizar a dor, o sofrimento e o estresse serão estritamente baseados na legislação vigente, sendo dispensado o envio de informações relativas ao PFH à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

31. De acordo com os princípios éticos no uso de animais para ensino e/ou pesquisa, é **CORRETO** afirmar que:

- a) os experimentos que possam causar dor ou angústia desenvolver-se-ão, preferencialmente, sob sedação, analgesia ou anestesia adequadas.
- b) é permitida a utilização de animais conscientes em estudo de processos dolorosos, sendo dispensado o fornecimento de informações sobre a intensidade e duração da dor, uma vez que, nesses casos, a pesquisa é soberana ao bem-estar animal.
- c) o controle eficaz da dor depende dos cuidados com os animais antes da indução da anestesia, do desempenho do procedimento, da monitoração no transoperatório e dos cuidados com o animal na recuperação.
- d) em regra, a intensidade da dor provocada pelo estudo experimental pode exercer a importância humanitária da pesquisa.
- e) o alívio da dor, ou do distresse, de um ou mais animais utilizados em um projeto, não deve prevalecer sobre a finalização de um projeto ou protocolo. Caso isso ocorra, deve ser avaliada a possibilidade de minimizar a dor e o distresse, primeiramente com os pesquisadores responsáveis e, posteriormente, com a Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA), diretamente ligada.

32. Sobre as Comissões de Ética no Uso de Animais (CEUA), é **CORRETO** afirmar que:

- a) é permitida a reutilização do mesmo animal, depois de alcançado o objetivo principal do projeto de pesquisa, desde que haja autorização específica da CEUA.

- b) a CEUA, independentemente da relação entre o nível de sofrimento para o animal e os resultados práticos que se poderiam obter, proibirá experimentos que importem em elevado grau de agressão.
- c) as instituições privadas de ensino superior, que desenvolvam atividades de pesquisa ou ensino utilizando animais, podem, segundo a legislação vigente, utilizar a estrutura existente de CEUAs implantadas em instituições públicas, desde que situadas no mesmo município.
- d) o bem-estar animal em projetos ou protocolos para fins científicos ou didáticos em países não sujeitos à legislação brasileira não precisa ser aprovado pela CEUA vinculada.
- e) excepcionalmente, quando os animais utilizados em experiências ou demonstrações não forem submetidos à eutanásia, poderão sair do biotério após a intervenção, ouvida a respectiva CEUA quanto aos critérios vigentes de segurança, desde que destinados a pessoas idôneas ou entidades protetoras de animais, devidamente legalizadas, que por eles queiram responsabilizar-se.
- 33.** A Lei 11.974, de 8 de outubro de 2008, conhecida como Lei Arouca, regulamenta a criação e a utilização de animais em atividades de ensino e pesquisa científica em todo o território nacional. Essa lei contempla a criação do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA). De acordo com essa lei, é **CORRETO** afirmar que:
- a) ela contém as normas relativas à utilização humanitária de animais com finalidade de ensino e pesquisa científica, sob a presidência do Ministro da Educação, zelando por elas.
- b) ela subsidia as decisões sobre procedimentos e protocolos de ensino e pesquisa científica, sempre em consonância com as normas em vigor, e divulgá-las.
- c) são consideradas atividades de pesquisa científica todas aquelas relacionadas com ciência básica, ciência aplicada, desenvolvimento tecnológico, práticas zootécnicas relacionadas à agropecuária, produção e controle da qualidade de drogas, medicamentos, alimentos, imunobiológicos, instrumentos ou quaisquer outros testados em animais.
- d) se for fundamental para o programa de ensino, vários procedimentos traumáticos poderão ser empregados em um mesmo animal, desde que todos sejam executados durante a vigência de um único anestésico e que o animal seja eutanasiado antes de recobrar a consciência.
- e) todo projeto de pesquisa científica ou atividade de ensino será supervisionado por profissional de nível superior, com diploma na área biomédica, vinculado à entidade de ensino ou pesquisa credenciada pelo CONCEA.
- 34.** Os resíduos resultantes da rotina operacional de uma instalação animal exigem tratamentos específicos. O gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde (RSS) é constituído por um conjunto de

procedimentos de gestão, visando minimizar os riscos inerentes à saúde humana e animal, assim como à proteção ao meio ambiente. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

- I. Os materiais perfurocortantes devem ser descartados separadamente, no local de sua geração, imediatamente após o uso ou necessidade de descarte.
- II. Os animais que tenham vindo a óbito por causa natural e/ou desconhecida, antes da utilização em experimentação, devem ser submetidos à necropsia e, posteriormente, incinerados.
- III. Resíduos provenientes de atividade de vacinação, como vacinas de microrganismos vivos, atenuados ou inativados, são classificados no grupo A.
- IV. O acondicionamento deve ser feito em sacos plásticos brancos, identificados com a simbologia de substância infectante, até o limite máximo de 2/3 de sua capacidade.
- V. Carcaças de animais suspeitos de contaminação, devem ser acondicionadas em saco branco leitoso com o símbolo de infectante e a inscrição: "Peças Anatômicas".

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.

35. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 12, da utilização de aves domésticas de interesse comercial usadas em ensino e pesquisa. Analise as seguintes afirmativas:

- () Deve haver cortinas nas laterais do aviário, pelo lado de dentro, que poderão ser de plástico especial trançado, lona ou PVC, fixadas na metade da mureta e que ultrapassem o bandô (em aproximadamente 30cm).
- () A vacinação contra a doença de Marek deve ser feita na chegada das aves no galpão.
- () Para a manutenção ou experimentação com aves localmente adaptadas ou não, a CEUA deve analisar os níveis nutricionais ofertados pela ração, observando a compatibilidade com as exigências de manutenção das aves e assegurando o bem-estar.
- () O manuseio das aves é feito pelos pés e só é permitido carregar duas aves por vez. Para essa "captura", usam-se as duas mãos para prender as asas e evitar suas fraturas.
- () Toda a criação deve estar submetida ao controle sanitário para a doença de Newcastle, Influenza aviária, salmoneloses e micoplasmoses.
- () Por ser uma prática rotineira, a debicagem e muda induzida (ou "forçada"), não é necessária aprovação da CEUA para essas práticas.

Identificando com “V” as afirmativas verdadeiras e com “F” as falsas, assinale a alternativa que apresenta a sequência **CORRETA** de cima para baixo:

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

36. A Resolução Normativa 37/2018, do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), dá as diretrizes da prática de eutanásia nas aves. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

- I. A decapitação com equipamento de uso específico está entre os métodos recomendáveis para aves, desde que o executor tenha habilidade na execução da prática.
- II. O uso do CO₂ é inaceitável para eutanásia nas aves.
- III. O deslocamento cervical é um método aceito com restrição, podendo ser realizado em aves de até 3 kg.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.

37. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 16, da utilização de animais silvestres de vida livre. Sobre o assunto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) O método de captura com uso de redes comumente chamadas de malhadeira é um método comumente aplicado nos estudos com quelônios amazônicos, que localmente são denominadas “capa-saco”, e é aplicado exclusivamente para amostragem de quelônios na herpetologia.
- b) A busca ativa consiste no pesquisador móvel que busca, nos mais variados ambientes, as espécies de anfíbios e répteis; é uma das principais metodologias para amostragem de anfíbios, serpentes e crocodilianos.
- c) O método de manejo conservacionista com ovos e filhotes, conhecido também como translocação de ninhos, está relacionado ao monitoramento e manejo de ovos e filhotes de espécies de quelônios amazônicos da família *Podocnemididae*, sendo raras essas práticas para outras espécies brasileiras.
- d) O método de captura “viração” é direcionado, exclusivamente, para quelônios, sobretudo do gênero *Podocnemis*, e é comumente utilizado quando o objetivo de estudo está relacionado à caracterização de padrões reprodutivos de machos, bem como às relações genéticas, parasitológicas e/ou ecotoxicológicas.

e) O método de captura com uso de armadilhas ou covos é comumente utilizado para captura de quelônios semiaquáticos, grandes lagartos e/ou serpentes. Esse método consiste em uma estrutura formada por aros metálicos ou plásticos que sustentam uma rede em seu entorno.

38. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 16, da utilização de animais silvestres de vida livre. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

- I. As pesquisas envolvendo a biodiversidade, incluindo os peixes, são autorizadas por meio do Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SISBio), que é administrado pelo Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio), e essa autorização exige o pesquisador de enviar o projeto à CEUA da Instituição para aprovação formal e autorização do início da pesquisa ou atividade de ensino.
- II. Quando ocorre o transporte dos peixes por um período prolongado, é recomendado fornecer alimento adequado aos animais.
- III. Dependendo do estudo e características da espécie, a manutenção dos peixes nos biotérios ocorre em aquários de diferentes tamanhos. Devido a esse fato, não é recomendado o uso de enriquecimento ambiental nessas instalações.
- IV. Diante da total impossibilidade do uso de anestesia para a prática da eutanásia, deve-se usar um método físico que assegure a rápida destruição do cérebro, por perfuração ou esmagamento após atordoamento.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa II é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.

39. A manutenção do bem-estar de animais de laboratório é responsabilidade de todas as pessoas que desenvolvem atividades dentro de um biotério, e envolve diretamente o manejo desses animais. Sobre o assunto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A maior parte dos animais, principalmente camundongos e cobaias, quando em desconforto, apresenta inquietação e irritabilidade, que se caracterizam pelas reações exacerbadas de agressividade, intolerância a ruídos e cromodaciorreia.
- b) O sentido mais desenvolvido é o olfato, e esses animais se comunicam em diversas situações (agrupar os neonatos no ninho, por exemplo) por ultrassons, inaudíveis aos seres humanos.
- c) Um animal que tenha seu bem-estar prejudicado de maneira não intencional, independentemente das questões morais e éticas, não é um bom modelo experimental de pesquisa.

- d) O teto da sala de animais deve ser com material removível (gesso, placas), para reduzir o estresse provocado nos animais em momentos de higienização e reforma.
- e) Ratos e camundongos são animais gregários, que podem ser facilmente realocados dos grupos previamente formados, pois facilmente reestabelecem a hierarquia.
40. Segundo a Resolução Normativa 49, de 7 de maio de 2021, todos os pesquisadores, responsáveis e demais usuários de animais de experimentação devem possuir capacitação, conforme suas atribuições, nas atividades de ensino ou pesquisa científica, a fim de garantir o bem-estar dos animais sob sua responsabilidade. Sobre o assunto, assinale a alternativa **CORRETA**:
- a) A capacitação específica de pesquisadores e funcionários voltada ao uso humanitário dos animais de laboratório deve ser comprovada mediante certificado de treinamento apenas em protocolos experimentais com grau de invasividade 3 ou 4.
- b) Consideram-se usuários de animais de experimentação apenas os indivíduos envolvidos na pesquisa com animais em atividades de experimentação científica.
- c) O médico veterinário será responsável pela validação da capacitação de atividades a serem desenvolvidas pelo usuário.
- d) Qualquer técnica ou procedimento experimental deverá ser amparado por um planejamento de prevenção, alívio ou controle da dor, embasado nas resoluções do CONCEA.
- e) Todos os pesquisadores, responsáveis e demais usuários de animais de experimentação, exceto alunos de graduação, devem possuir capacitação, conforme suas atribuições nas atividades de ensino ou pesquisa.
41. A respeito dos métodos de controle populacional de cães e gatos, é **INCORRETO** afirmar que:
- a) a castração, por ser um método cirúrgico invasivo, fere o direito do animal ao bem-estar, visto que os riscos da cirurgia se sobrepõem aos benefícios trazidos por ela à saúde animal.
- b) a busca ativa envolve o deslocamento por área predeterminada, para registro da espécie animal, fotoidentificação, georreferenciamento, distinção sexual e de faixa etária.
- c) a esterilização de cães e gatos melhora a qualidade de vida do animal, prevenindo a morte causada por doenças nas mamas, útero e próstata, além de promover a redução do número de agressões ao ser humano.
- d) os comportamentos sexuais podem estar presentes após a castração e, nesses casos, pode ser necessário acompanhamento.
- e) segundo o Código Civil, Lei Federal 10.406, de 10 de janeiro de 2003, por serem passíveis de apropriação, todos os animais são tutelados pelo Estado, sendo de sua incumbência o zelo e a proteção.
42. O conceito de Saúde Única (*One Health*) é uma das estratégias para melhor compreensão das questões contemporâneas de saúde, criado pela convergência de domínios de pessoas, animais e do meio ambiente. O conceito foi proposto por organizações internacionais, como a Organização Mundial de Saúde (OMS), a Organização Mundial da Saúde Animal (OIE) e a Organização das Nações Unidas para Alimentação e Agricultura (FAO), reconhecendo que existe um vínculo muito estreito entre o ambiente, as doenças em animais e a saúde humana. Sobre a saúde única, é **INCORRETO** afirmar que:
- a) ela promove o conhecimento de novos desafios globais por meio da interação de profissionais de diversas áreas, tais como medicina, medicina veterinária, meio ambiente, vida selvagem e saúde pública.
- b) ela reconhece que a saúde de humanos, de animais domésticos e selvagens, de plantas e do meio ambiente (incluindo ecossistemas) está intimamente ligada e é interdependente.
- c) o médico veterinário, em regra, não atua fora do contexto da saúde animal, sendo a inserção desse profissional no contexto da saúde humana restrita a situações excepcionais em que há escassez de profissionais de saúde.
- d) o conhecimento de virologia e epidemiologia de doenças infecciosas é um fator que torna o médico veterinário apto a implementar ou avaliar planos de ação e controle de doenças que acometem seres humanos.
- e) os vários setores se comunicam e trabalham em conjunto nas ações para a diminuição de riscos e manutenção da saúde. Essa integração pode contribuir para a eficácia das ações em saúde pública, com redução dos riscos para a saúde global.
43. Sobre a colocação de fístula ruminal em bovinos, é **INCORRETO** afirmar que:
- a) a cânula ruminal é um tubo de plástico, borracha, aço inoxidável ou metal, de calibre variável, com formas e objetivos diversos, aberto em ambas as extremidades, destinada a ser introduzida no corpo.
- b) a cânula ruminal permite a avaliação do metabolismo e fisiologia do pré-estômago, a pesquisa da degradabilidade *in situ*, bem como, permite a coleta do líquido ruminal para, por exemplo, ensaios de digestibilidade *in vitro*.
- c) a técnica utilizada para realização da fístula no rúmen é conhecida por rumenostomia, que é um procedimento cirúrgico no flanco do ruminante que estabelece um orifício artificial no rúmen.
- d) pesquisas com bovinos fistulados contribuem de maneira muito importante para preservação da saúde e bem-estar da espécie, uma vez que o conhecimento da fisiologia ruminal permite definir estratégias de prevenção e tratamento de doenças

que podem até mesmo levar à morte, como é o caso do timpanismo ruminal.

- e) os animais fistulados podem ser mantidos nos ensaios experimentais por até 30 dias, desde que sejam tomados os cuidados rotineiros de limpeza e higiene do local. Após esse período, seu uso não é recomendado, devido a grandes chances de infecção.

44. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 9, da utilização de grandes ruminantes. Sobre o assunto, considere as seguintes afirmativas:

- I. No campo da pesquisa biomédica, bovinos têm sido utilizados como modelo animal em estudos que contribuem para a elucidação de processos fisiológicos ou patológicos da espécie humana, bem como para a prevenção ou tratamento de doenças que acometem humanos, sejam ou não zoonoses.
- II. As fazendas experimentais destinadas ao ensino e pesquisa deverão ser cadastradas como biotérios no Cadastro de Instituições de Uso Científico de Animais (CIUCA), vinculado e deverão possuir como responsável técnico um médico veterinário de acordo com a Resolução Normativa 6 do CONCEA.
- III. A quarentena deve ser aplicada apenas quando houver introdução de animais de outras propriedades. A duração do período de quarentena, a localização, a posição de baias individuais ou outras estruturas usadas para a quarentena devem ser determinadas por médicos veterinários.
- IV. Animais adultos podem ser contidos de forma mecânica (manualmente, em bretes, troncos de contenção, ou pela utilização de cordas), por contenção química ou por estímulos elétricos.
- V. A colheita de sêmen em bovinos pode ser realizada com auxílio da vagina artificial. A técnica de coleta utilizando a eletroejaculação não é mais permitida, pois causa estresse elevado aos animais, segundo a Resolução Normativa 64 do CONCEA, de 2022.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas IV e V são verdadeiras.

45. O Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica trata, no capítulo 13, dos estudos conduzidos com animais silvestres mantidos fora de instalações. Analise as seguintes afirmativas:

- I. A CEUA deve garantir que as necessidades etológicas, biológicas, fisiológicas, nutricionais, higiênico-sanitárias e psicológicas dos animais sejam atendidas durante todo o período da pesquisa.
- II. Os projetos de ensino e/ou de pesquisa científica que objetivem apenas observações, sem qualquer manipulação ou intervenção no manejo dos animais não precisam ser autorizados pela CEUA pertinente.

III. São consideradas instalações temporárias aquelas onde o animal pode permanecer por um curto período, apenas o suficiente para sua recuperação ou retorno a suas habilidades naturais de comportamento e sobrevivência.

IV. A CEUA deve elaborar um plano de contingência para casos de fuga ou de acidentes com outros animais, humanos ou não humanos, relacionados com as atividades de ensino ou pesquisa.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Somente a afirmativa III é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas I, II e IV são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- e) Todas as afirmativas são verdadeiras.



REALIZAÇÃO E EXECUÇÃO
COMPEC/UFAM