



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 02/2016

NÍVEL SUPERIOR - CLASSE E - MANHÃ

MÉDICO VETERINÁRIO / CLÍNICA MÉDICA VETERINÁRIA DE ANIMAIS SELVAGENS, SILVESTRES E EXÓTICOS

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Português	01 a 20
Administração Pública	21 a 35
Informática Básica	36 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100



INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
 - Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato poderá ausentar-se da sala acompanhado de um fiscal, todavia apenas poderá deixar definitivamente esse local e entregar sua Folha de Respostas após decorridas, no mínimo, 2 (duas) horas do início da prova, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Prova. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCB - www.institutoaocb.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
- Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico emita ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

Atlântida

O primeiro a falar do continente perdido da Atlântida foi o filósofo ateniense Platão (417-347 a.C.) nos textos Timeu e Crítias. Ele teria ouvido a história de alguém que a ouvira do poeta Sólon (615-535 a.C.) que, por sua vez, a ouvira dos sacerdotes da cidade egípcia de Sais. Segundo o relato, nove mil anos antes da época de Sólon (mais ou menos 10.000 a.C.), a Atlântida dominava toda a costa do Mediterrâneo. A ilha-continente ficava além dos Pilares de Hércules (que hoje conhecemos como o Estreito de Gibraltar), era governada por um colegiado de dez reis e tinha sido fundada por descendentes do titã Atlas (daí o nome). Os atlantes, muito abusados, resolveram escravizar todos os povos do mundo. Os deuses ficaram furiosos e fizeram a civilização desaparecer do mapa numa série de terremotos e inundações.

Embora a história oficial não reconheça a existência de uma civilização avançada em 10.000 (Jericó, a comunidade humana mais antiga do mundo, surgiu em 9.000 a.C. e nada mais era que uma vila de agricultores cercada por muros de barro), ideias associadas à Atlântida aparecem na literatura paracientífica, seitas exóticas, escolas esotéricas, organizações secretas e teorias conspiratórias. [...]

A arqueologia, no entanto, nunca encontrou artefato ou ruína que comprove a existência da Atlântida. Teorias que associam as pirâmides maias às egípcias, como prova de uma herança cultural comum, caem por terra quando se confrontam datas de construção dos monumentos. As egípcias foram feitas em 2.700 a.C. O templo de Tenochtitlan foi terminado por volta de 1.487 d.C. É possível, entretanto, que uma vasta conspiração da ciência oficial esteja nos escondendo a verdade. Vai saber.

Fonte: ARAN, Edson. Conspirações. São Paulo: Geração Editorial, 2004. p. 41-2. (adaptado).

Considerando o texto “Atlântida” como um todo e os aspectos linguísticos da Língua Portuguesa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

1. O texto é predominantemente opinativo, na medida em que o autor expõe ideias peculiares.
2. Dentre as funções da linguagem, a função conativa está praticamente ausente, o que pode ser verificado pela ausência de vocativos ou de verbos na segunda pessoa.
3. O último parágrafo tem, em sua primeira linha, a expressão “no entanto”, cuja função é gerar uma oposição entre esse parágrafo e os anteriores. Do mesmo modo, a conjunção “entretanto”, utilizada nesse mesmo parágrafo, também tem a função de estabelecer uma oposição, mas, nesse caso, entre ideias internas ao parágrafo.
4. A palavra “Atlântida” é um substantivo próprio, feminino, singular e apresenta um encontro consonantal e nenhum dígrafo, assim como a palavra “herança”; contudo, nesta, o encontro consonantal se constitui de consoantes presentes em diferentes sílabas.
5. O texto indica uma oposição entre o discurso da ciência oficial e o de outras fontes como a literatura paracientífica, seitas exóticas etc.

Considerando o primeiro parágrafo do texto “Atlântida” e os aspectos linguísticos da Língua Portuguesa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

6. O futuro do pretérito composto “teria ouvido” foi utilizado para indicar o caráter factual das afirmações que o seguem.
7. As formas “ouvira” (do trecho “[...] que a ouvira do poeta Sólon [...]”) e “tinha sido fundada” (do trecho “[...] de dez reis e tinha sido fundada por descendentes[...]”) são variantes de um mesmo tempo verbal.
8. No trecho “[...] que, por sua vez, a ouvira dos sacerdotes da cidade egípcia de Sais.”, o termo “a” é um pronome pessoal do caso oblíquo, no feminino singular, objeto direto do verbo “ouvira” e que tem como antecedente “história”.
9. Ao recriar o relato encontrado em Platão, há, inicialmente, uma parte descritiva, ilustrada principalmente pelos verbos “dominava”, “ficava”, “era governada” (todos com aspecto durativo) e uma parte

mais propriamente narrativa, ilustrada pelos verbos “resolveram escravizar” e “fizeram [...] desaparecer”.

Considerando o segundo parágrafo do texto “Atlântida” e os aspectos linguísticos da Língua Portuguesa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

10. A oração iniciada por “Embora” tem valor concessivo, ou seja, apresenta uma ideia que concorda com a ideia da oração principal (“ideias associadas [...] conspiratórias.”).
11. Logo após a frase entre parênteses, no trecho “[...] por muros e barro), ideias associadas [...]”, há uma vírgula adequadamente utilizada para isolar uma oração subordinada adverbial.
12. A crase em “[...] à Atlântida [...]” foi usada erroneamente.
13. Jericó era uma das cidades de Atlântida, embora não fosse a principal delas, como é possível depreender de sua descrição: “[...] uma vila de agricultores cercada por muros e barro) [...]”, a qual evidencia seu caráter periférico.
14. O vocábulo “paracientífica” apresenta o mesmo processo de formação de palavras do vocábulo “endurecer”.
15. O adjetivo “exótico”, presente no trecho “seitas exóticas”, é sinônimo do adjetivo “excêntrico”.

Considerando o terceiro parágrafo do texto “Atlântida” e os aspectos linguísticos da Língua Portuguesa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

16. Do ponto de vista da construção, o terceiro parágrafo é pouco coeso, na medida em que se anuncia a existência de Atlântida como tema (primeiro período) e, logo no segundo período, passa-se a falar sobre maias e egípcios sem uma transição textual que deixe clara a relação de sentido.
17. O “que” presente no trecho “Teorias que associam as pirâmides maias às egípcias [...]” é da mesma classe morfológica do “que” presente no trecho “É possível, entretanto, que uma vasta conspiração da ciência oficial esteja nos escondendo a verdade.”.
18. No trecho “[...] caem por terra quando se confrontam datas de construção dos monumentos.”, o termo “se” indica a indeterminação do sujeito.

19. No trecho “As egípcias foram feitas em 2.700 a.C.”, há um zeugma, diferentemente do período seguinte, “O templo de Tenochtitlan foi terminado por volta de 1.487 d.C.”, o qual não o apresenta.
20. O texto termina com a frase “Vai saber.”, a qual é exemplo de um registro elevado da linguagem escrita.

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

A Universidade Federal da Bahia (UFBA) é uma autarquia com autonomia didático-científica, administrativa, patrimonial e financeira, nos termos da lei, de seu Estatuto e de seu Regimento interno. Tendo como base tais diplomas relativos a essa autarquia, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

21. Um dos objetivos da UFBA é fomentar a paz, a solidariedade e a aproximação entre nações, povos e culturas, mediante cooperação internacional e de intercâmbio científico, artístico e tecnológico, com especial foco nos países de língua oficial portuguesa e nos países latino-americanos.
22. Os representantes dos corpos discente e técnico-administrativo poderão votar em matéria referente a concurso para o Magistério Superior.
23. O Regime de Tempo Integral (TI), correspondendo a quarenta horas semanais de trabalho com dedicação exclusiva, será admitido em condições excepcionais, conforme estabelecido na legislação e nesse Regimento Geral.

A Lei nº 12.527/2011 regula o acesso a informações previsto no inciso XXXIII do art. 5º, no inciso II do § 3º do art. 37 e no § 2º do art. 216, todos da Constituição Federal; altera a Lei nº 8.112/1990; revoga a Lei nº 11.111/2005 e dispositivos da Lei nº 8.159/1991; e dá outras providências. Em relação às disposições da lei 12.527/2011, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 24.** Caso a informação solicitada esteja disponível ao público em formato impresso, eletrônico ou em qualquer outro meio de acesso universal, serão informados ao requerente, verbalmente ou por meio eletrônico, o lugar e a forma pela qual se poderá consultar, obter ou reproduzir a referida informação, procedimento esse que desonerará o órgão ou entidade pública da obrigação de seu fornecimento direto, salvo se o requerente declarar não dispor de meios para realizar por si mesmo tais procedimentos.
- 25.** O serviço de busca e fornecimento da informação é gratuito, salvo nas hipóteses de reprodução de documentos pelo órgão ou entidade pública consultada, situação em que poderá ser cobrado exclusivamente o valor necessário ao ressarcimento do custo dos serviços e dos materiais utilizados.

A Lei nº 9.784/1999 regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Em relação às disposições dessa lei, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 26.** Todos os atos do processo administrativo dependem de forma pré-determinada por lei.
- 27.** Inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados no prazo de dez dias, salvo motivo de força maior.
- 28.** Concluída a instrução de processo administrativo, a Administração tem o prazo de até trinta dias para decidir, salvo prorrogação por igual período expressamente motivada.
- 29.** Têm legitimidade para interpor recurso administrativo: os titulares de direitos e interesses que forem parte no processo; aqueles cujos direitos ou interesses forem indiretamente afetados pela decisão recorrida; as organizações e associações

representativas, no tocante a direitos e interesses individuais homogêneos; os cidadãos ou associações, quanto a direitos ou interesses coletivos.

A Lei nº 8.429/1992 dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional. Em relação às disposições dessa lei, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 30.** Se um funcionário público permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, o responsável pelo ato de improbidade está sujeito à pena de perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de 4 (quatro) a 8 (oito) anos e multa civil de até 3 (três) vezes o valor do benefício financeiro ou tributário concedido.
- 31.** Se um funcionário público retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, o responsável pelo ato de improbidade está sujeito à perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de 5 (cinco) a 9 (nove) anos e multa civil de até 3 (três) vezes o valor do benefício financeiro ou tributário concedido.
- 32.** Se um funcionário público celebrar contrato ou outro instrumento que tenha por objeto a prestação de serviços públicos por meio da gestão associada sem observar as formalidades previstas na lei, independentemente das sanções penais, civis e administrativas previstas na legislação específica, o responsável pelo ato de improbidade está sujeito à perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, ressarcimento integral do dano, quando houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de 8 (oito) a 10 (dez) anos, pagamento de multa civil de até 3 (três) vezes o valor do acréscimo patrimonial e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de 10 (dez) anos.

- 33.** Constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade e lealdade às instituições e, notadamente, praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência, punível com ressarcimento integral do dano, se houver, perda da função pública, suspensão dos direitos políticos de 3 (três) a 5 (cinco) anos, pagamento de multa civil de até 100 (cem) vezes o valor da remuneração percebida pelo agente e proibição de contratar com o Poder Público ou receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, ainda que por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário, pelo prazo de 3 (três) anos.

A Lei nº 8.112/1990, dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Em relação às disposições dessa lei, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 34.** A ação disciplinar prescreverá em 3 (três) anos quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.
- 35.** Não poderá retornar ao serviço público federal o servidor que for demitido ou destituído do cargo em comissão por corrupção.

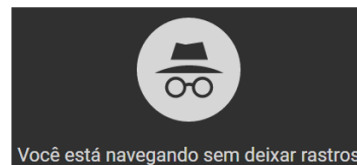
INFORMÁTICA BÁSICA

Em relação aos conceitos e procedimentos para uma navegação segura na Internet, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

Obs.: O caractere “+”, quando utilizado, serve apenas para interpretação do item.

- 36.** Quando a sigla https está presente antes do endereço de um site web, indica ao usuário que a navegação está sendo realizada através do protocolo de transferência de hipertexto seguro.

- 37.** A imagem a seguir indica que a guia do navegador Google Chrome versão 40, em um sistema Operacional Windows 10, foi acessada com o modo de navegação que garante privacidade. Essa funcionalidade pode ser acessada através da combinação de teclas Ctrl + Alt + N.



- 38.** Um dos métodos comumente vistos na internet, para tentar conter spam, é a utilização de um teste a ser resolvido, denominado CAPTCHA.

Com base no Microsoft Word 2013, versão em português em sua configuração padrão, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.


Obs.: O caractere “+”, quando utilizado, serve apenas para interpretação do item.

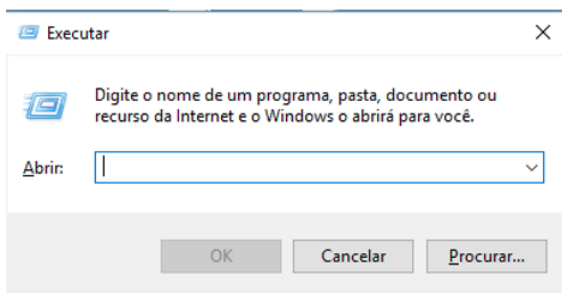
- 39.** Para selecionar uma determinada palavra do texto, basta o usuário realizar um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre a respectiva palavra, ou clicar com o botão direito do mouse, acessar o submenu “selecionar” e a opção “palavra”.
- 40.** Selecionar uma palavra no texto e, em seguida, pressionar a tecla de atalho Ctrl +] aumentará o tamanho da fonte em 1 ponto.
- 41.** A tecla de atalho Ctrl + S permite sublinhar o texto selecionado, enquanto a tecla de atalho Ctrl + W permite fechar o documento.
- 42.** Basta selecionar o texto e ir pressionando a tecla de atalho Shift + F3 para alternar entre letras minúsculas e maiúsculas e para colocar a primeira letra de cada palavra em maiúscula.

Considerando o Microsoft Excel 2013, versão em português em sua configuração padrão, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

43. Ao abrir uma nova planilha, clicar com o botão direito do mouse sobre o “cabeçalho” da coluna B e acionar a opção EXCLUIR, a coluna B é removida e a C passa automaticamente a ser identificada pela letra B.
44. Ao clicar em uma célula vazia, digitar a fórmula $=2+2^{2/2}$ e pressionar a tecla ENTER, será exibido como resultado o algarismo 4.
45. Ao clicar na célula A1 vazia, informar a fórmula $=2*2$ e pressionar a combinação de teclas Ctrl + ENTER, a fórmula é processada e o cursor permanece na célula ativa (A1). Obs.: O caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação desse item.
46. Para editar uma fórmula, basta clicar na respectiva célula e pressionar a tecla F3.

A respeito do Sistema Operacional Windows 10, versão em português, em sua instalação padrão, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

47. Para abrir a janela representada na imagem a seguir, basta utilizar a seguinte tecla de atalho 



Obs.: O caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação desse item.

48. O Prompt de Comando que substituiu o antigo MS-Dos passou a ter, por padrão, um plano de fundo na cor branco.

Acerca das noções de ferramentas e aplicativos de navegação, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

49. O Safari é o navegador padrão do Sistema Operacional Mac. Dessa forma, não é possível sua instalação e utilização no sistema Operacional Windows 10.
50. O Microsoft Edge, “navegador rápido e seguro que é projetado para o Windows 10”, permite, através da tecla F11, a utilização no modo Tela Cheia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O equilíbrio eletrolítico é fundamental para a correta manutenção da homeostase do organismo animal, portanto distúrbios relacionados ao mecanismo de equilíbrio podem refletir na saúde do indivíduo. Em relação às possíveis alterações decorrentes de mudanças nesse equilíbrio, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

51. Na maioria das espécies animais, o intervalo dos valores de referência do volume globular é muito mais amplo do que os da concentração de proteína plasmática total.
52. Grandes aumentos ou reduções na concentração de cálcio sérico geralmente ocorrem devido à falha no mecanismo normal de homeostase do cálcio, e não como reflexo de um déficit de cálcio absoluto ou do desequilíbrio cálcio-fósforo. A hipocalcemia é um exemplo de síndrome que, entre outros fatores, ocorre pela falha na mobilização de cálcio para a manutenção do cálcio sérico.
53. Equídeos com insuficiência renal crônica devem ser alimentados com dietas ricas em feno de alfafa. A escolha desse tipo de alimentação evita outros problemas que podem surgir devido ao problema renal, como a hipercalemia.

“Algumas doenças pertencem a um grupo de enfermidades articulares que se caracterizam pela deterioração da cartilagem, surgindo com o avançar da idade em alguns animais”. Em relação à afirmação anterior, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

54. A osteomielite vertebral é uma infecção geralmente fúngica e, quando essa

enfermidade ocorre em ruminantes adultos, durante a anamnese, deve ser diferenciada da reticulite traumática. A diferenciação entre essas doenças se torna importante por elas possuírem diferentes etiopatogenias e, portanto, exigirem tratamentos diferentes.

A doença de Johne, ou Paratuberculose, é uma infecção insidiosa crônica dos ruminantes causada pelo *Mycobacterium paratuberculosis*, também chamado de *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis*. Em relação à fisiopatologia da Paratuberculose, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

55. Com altas e repetidas doses de *Mycobacterium paratuberculosis*, o período entre a infecção e o início dos sinais clínicos frequentemente é inferior a 12 meses e raramente acomete animais mais velhos (acima de um ano de idade).

“Hormônios são substâncias químicas produzidas por tecidos específicos transportados em baixas concentrações pelo sistema vascular para agir sobre outros tecidos”. Entretanto outros tipos de sistemas de controle utilizam substâncias químicas que não são transportadas no sistema vascular. Em relação a esses sistemas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

56. Efetores parácrinos são aqueles em que o mensageiro não se difunde através do líquido intersticial para influenciar células vizinhas.

“Os sistemas endócrino e nervoso estão integrados em seus processos de controle fisiológico”. Considerando a interação entre esses sistemas reguladores endócrino e nervoso, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

57. A interação entre os sistemas pode ser direta, a exemplo das células endócrinas da medula adrenal que são diretamente controladas por neurônios pós-ganglionares da própria medula, provocando a liberação imediata de hormônios medulares ao estímulo estressante.

“A síntese e o transporte hormonal no sangue dependem especialmente da composição dos próprios hormônios”.

Considerando as classes de hormônios, sua síntese, local de produção e transporte, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

58. As principais classes de hormônios incluem proteínas, como o hormônio do crescimento e a insulina, peptídeos, como a ocitocina e a vasopressina, e aminas, como a adrenalina.
59. Os esteroides são sintetizados a partir do colesterol. O colesterol ou é usado imediatamente para a síntese de esteroides ou é armazenado em grânulos na forma de éster.

A oftalmologia, entre outras atribuições, é o ramo da medicina veterinária que estuda as doenças dos olhos. Considerando as doenças que podem acometer animais de grande porte, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, o item a seguir.

60. A ceratoconjuntive bovina frequentemente é uma enfermidade de difícil diagnóstico, já que sinais clínicos como lacrimejamento excessivo, blefaroespasma e fotofobia costumam aparecer de forma mais grave em animais mais velhos e, após passada uma semana da infecção, em uma fase mais avançada da doença.

O sistema musculoesquelético depende de uma série de componentes presentes nos tecidos e da atividade conjunta com outros sistemas para o seu correto funcionamento. Considerando o mecanismo e a fisiologia da contração e relaxamento muscular, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

61. A atividade do músculo depende especialmente da disponibilidade de íons cálcio no interior do retículo sarcoplasmático para que ocorra a contração e o relaxamento muscular. A liberação dos íons no sarcoplasma (citoplasma da célula muscular) ocorre graças à despolarização provocada pelo estímulo nervoso.
62. Durante o ciclo de contração muscular, as fibras de troponina e de tropomiosina se unem e deslizam umas sobre as outras para que ocorra a contração ou relaxamento da musculatura. Esse processo somente é possível graças à miosina que, após ser ativada pelo ATP (Adenosina Trifosfato), “empurra” a actina para que ocorra o efetivo contato da troponina com a tropomiosina.

63. A determinação das atividades das enzimas séricas pode ser extremamente útil na avaliação da necrose de células musculares. Em casos de rbdomiólise de esforço, por exemplo, há morte celular (necrose) e diminuição significativa das enzimas na circulação linfática e sanguínea.

Quando um organismo é estimulado por agentes estressores, ocorrem modificações no seu equilíbrio fisiológico e essas modificações são transmitidas por meio de impulsos nervosos. Considerando o sistema nervoso animal, as respostas fisiológicas e as suas subdivisões anatômicas que podem participar das atividades descritas no enunciado, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 64.** No sistema nervoso autônomo, as fibras pré-ganglionares têm origem no tronco encefálico (I e IV pares de nervos cranianos) e em segmentos sacrais da medula espinhal (III, VII, IX e X).
- 65.** A epinefrina é um hormônio liberado no sangue frente à estimulação direta de células da medula da glândula adrenal por fibras nervosas que corresponderiam a fibras pré-ganglionares do SNA (Sistema Nervoso Autônomo).
- 66.** As células secretoras de epinefrina e noraepinefrina presentes na medula da glândula adrenal, chamadas de “cromafins”, correspondem a células neuronais modificadas que correspondem aos neurônios pré-ganglionares.
- 67.** A epinefrina, assim como a noraepinefrina, tem ações em receptores alfa-adrenérgicos, presentes na maioria dos tecidos-alvo e estimulatórios (com exceção dos da musculatura lisa do útero).
- 68.** As ações da Dopamina se relacionam a receptores neuronais chamados de D1 (subtipos D4 e D5) e D2 (subtipo D3).
- 69.** O sistema nervoso dos crocodilianos apresenta-se com 01 lobo olfatório alojado no encéfalo ligado aos grandes hemisférios cerebrais, atrás deste ficam os 02 lobos ópticos ovais.

Em relação ao sistema urinário das aves e do répteis, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 70.** Os répteis não podem concentrar a urina muito acima da osmolaridade plasmática. Essa condição de conservação da água nesses animais processa-se por uma modificação na via do catabolismo de proteína e pela capacidade da cloaca em funcionar como ponto de absorção.
- 71.** Os Struthioniformes, por não possuírem bexiga, acumulam urina no urodeo.

A respeito da dermatologia das aves e dos répteis, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 72.** O tegumento dos sáurios (Subordem Sauria) pode ter texturas variadas. A epiderme é geralmente revestida por escamas e pode apresentar estruturas como cristas e barbelas. A ecdise é um fenômeno mediado por hormônios tireoidianos e pode ocorrer de forma contínua (sem respeitar propriamente um ciclo) ou de forma regular (em intervalos frequentes).
- 73.** Durante a ecdise, importantes mudanças comportamentais podem ser observadas, nos gecos (Subordem Sauria), por exemplo, existe a possibilidade de perderem a capacidade de escalar.
- 74.** As glândulas dérmicas são raras na Ordem Squamata, sendo que, quando presentes, geralmente são as femorais que ocorrem e secretam substâncias. As glândulas femorais estão presentes tanto em machos como em fêmeas, mas é nessa última que se observa com maior frequência e de forma mais proeminente, especialmente com o amadurecimento sexual (secretam feromônios com funções sexuais).
- 75.** A presença do papilomavírus (causador da papilomavirose) em psitacídeos está associada ao aparecimento de tumores benignos em diversos locais do epitélio dessas aves. Histologicamente, os papilomas estão caracterizados por um epitélio hiperplásico sobre uma base de estroma fibrovascular, associado com frequência a figuras de mitose nas células da linha da mucosa e escassas nas células basais.
- 76.** Os psitacídeos sofrem uma muda de pena por ano, sendo a primeira muda nos jovens registrada entre os 7 e 10 meses de idade.

Para algumas espécies de lagartos, quelônios, crocodilianos e tuatara, a temperatura de incubação determina o sexo do embrião, sistema conhecido por DSTD ou determinação sexual temperatura-ambiente. Em relação à DSTD, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 77.** As temperaturas pivotantes são muito semelhantes entre espécies da Subordem Sauria.
- 78.** Esse fenômeno é mediado por enzimas, como a aromatase, por exemplo, que em temperatura específica atua transformando o estrógeno materno em testosterona, induzindo a diferenciação de órgãos sexuais e gerando machos.
- 79.** Na temperatura certa para a geração de machos, a enzima 5-alfa-redutase converte a diidrotestosterona materna em testosterona.

A respeito da cardiologia de aves e répteis, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 80.** Animais da Ordem Testudines possuem ventrículo com 3 subcâmaras: *cavum pulmonale* (*cavum ventrale*), *cavum venosum* e *cavum arteriosum*. O canal interventricular permite uma continuidade anatômica entre *cavum pulmonale* e *cavum venosum*.
- 81.** De forma geral, o eletrocardiograma de répteis se difere dos mamíferos em apenas um dos componentes. Em mamíferos, observa-se P, QRS e T claramente definidos, enquanto para répteis apenas QRS e T.
- 82.** A maioria das transfusões em indivíduos da Ordem Testudines envolve a colheita de sangue total (não excedendo 1% do peso vivo do doador), sendo a transfusão recomendada em indivíduos com hematócrito inferior a 5%. O volume de sangue a ser infundido é de 20 ml/kg em uma razão de 99 ml/h.
- 83.** Nos répteis, podem ser encontrados níveis altos de metemoglobina, sendo necessários estudos para avaliar o efeito da metemoglobinemia na oximetria dessas espécies.

- 84.** Na ressuscitação cardiopulmonar de aves, na ausência de batimentos cardíacos ou pulso periférico, iniciam-se compressões rápidas sobre o esterno, continuando-se a ventilar e administrando-se epinefrina 2 a 4 mg/kg e atropina 2 mg/kg. Doxapram pode ser usado como estimulante respiratório na dose de 2 mg/kg intramuscular.
- 85.** As evidências em répteis de que os esforços para ressuscitação são inúteis podem ser: odor pútrido na expiração, redução da pressão ocular (com depressões), aumento do tônus da mandíbula, rigidez dos membros e batimentos cardíacos permanentemente abaixo de 15 bpm (batimentos por minuto).

Em relação ao sistema respiratório das aves e dos répteis, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 86.** A frequência respiratória é inversamente relacionada ao peso corporal. Para aves, a frequência respiratória em repouso pode ser calculada pela equação alométrica $15,6 \times P^{-0,04}$, em que P é o peso corporal em kg. Em lagartos (à temperatura de 32°C), a frequência respiratória pode ser calculada pela equação $17,2 \times P^{-0,31}$.
- 87.** Na Ordem Squamata, algumas espécies da Subordem Ophidia possuem o pulmão esquerdo desenvolvido e o direito reduzido ou ausente.
- 88.** Em muitas espécies de serpentes (*Crotalus* spp. e *Bothrops* spp. por exemplo) a porção vascular do pulmão se estende cranialmente e ventralmente à traqueia, formando o conhecido “pulmão traqueal”. O coração possui 1 átrio e 1 ventrículo com um canal interventricular, e, embora exista comunicação entre os ventrículos, há uma separação funcional entre circulação oxigenada e não oxigenada.
- 89.** A indicação de tratamento para nematódeos (especialmente pulmonares) em serpentes inclui o antiparasitário Levamisol na dose de 15 mg/kg via intracelomática com repetição após 10 dias da primeira aplicação.

A respeito do sistema urinário dos mamíferos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 90.** Os *ferrets* (Ordem Carnívora, Família Mustelidae), em condições normais de saúde, possuem uma bexiga pequena (armazenam em média 50 ml de urina) com produção diária (de urina) entre 250 e 300 ml.
- 91.** Mamíferos carnívoros saudáveis têm por característica uma urina básica.
- 92.** O sistema urogenital dos membros da Ordem Cetacea é similar ao de mamíferos terrestres: possuem rins alongados, lobulados externamente e compostos por várias pequenas unidades funcionais independentes denominadas “*renicull*”.

A respeito do sistema músculo esquelético dos mamíferos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 93.** Animais em situações de alarme do estresse podem ter liberação maciça de catecolaminas, promovendo eventos orgânicos, como redução da sensibilidade do músculo esquelético à ação da insulina.
- 94.** Animais em situações de alarme do estresse podem ter liberação maciça de glicocorticoides, promovendo eventos orgânicos, como a vasodilatação local no músculo esquelético.
- 95.** Uma condição patológica bastante associada à reação de alarme do estresse em herbívoros selvagens é a miopatia de esforço. Um dos principais sistemas afetados nessa condição, quando ocorre por estresse crônico, é o imunológico, observando-se por leucocitose e diminuição do volume do timo.
- 96.** A raiva é uma doença que possui diversos fatores de patogenicidade, com diferentes vias que podem ser definidas pelo filogrupo ao qual o vírus pertence. Os *Lyssavirus* do filogrupo 1 são patogênicos pelas vias intracerebral e intramuscular, enquanto os pertencentes ao filogrupo 2 são patogênicos somente pela via intracerebral.

Em relação às doenças, de caráter zoonótico ou não, que podem acometer diferentes espécies de animais domésticos, selvagens e o homem, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.

- 97.** O tratamento para leptospirose com antibiótico é efetivo durante os primeiros 7 a 10 dias da infecção, sendo os antibióticos de escolha, para a maioria das espécies, a penicilina benzatina, a eritromicina e as tetraciclina. Em cervídeos com sinais clínicos agudos, a estreptomicina é indicada.
- 98.** A enterotoxemia provocada pelo *Clostridium botulinum* em animais pode ser dividida genericamente em 6 tipos (A, B, C, D, E e F). Grande parte dos surtos em animais selvagens é causada pelos tipos D e E.
- 99.** A toxoplasmose é uma das principais doenças que podem acometer primatas do novo mundo, mas possui somente os felídeos domésticos e selvagens como hospedeiros definitivos. A toxoplasmose possui 3 formas infectantes: taquizoítos, bradizoítos e esporozoítos, destes, os bradizoítos e taquizoítos podem ser visualizados através de técnicas de histopatologia e imunoistoquímica em tecidos (músculo e encéfalo).
- 100.** Os aspectos etiológicos, epidemiológicos, clínicos e patológicos da tuberculose variam de acordo com a localização geográfica e a espécie animal acometida. Para os cervídeos, por exemplo, o agente que predomina como causador da doença é o *Mycobacterium tuberculosis*, enquanto para bovinos é o *Mycobacterium bovis*.

RASCUNHO
