



CONCURSO PÚBLICO

012. PROVA OBJETIVA

ANALISTA TÉCNICO CIENTÍFICO

ESPECIALIDADE: MÉDICO-VETERINÁRIO

(OPÇÃO: 012)

- Você recebeu sua folha de respostas, este caderno, contendo 60 questões objetivas, e o caderno de prova discursiva.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração das provas objetiva e discursiva é de 5 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas e para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 3 horas do início das provas.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue suas provas, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal o caderno de prova discursiva, a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato

RG

Inscrição

Prédio

Sala

Carteira

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **08**:

Inovação “made in China”

A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo, conhecido como Índice Global de Inovação (GII, na sigla em inglês). O indicador é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU.

Em 2024, o gigante asiático foi o décimo país mais inovador do planeta. A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num intermediário 51º lugar. O Brasil vem logo depois, na 52ª posição.

A entrada da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital do que da produção em série de bens de consumo que, por serem descartáveis, também podem ser mais facilmente reproduzidos por outros competidores.

Não deixa de ser sintomático que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o fluxo comercial global. Enquanto Trump tem como motivação o passado industrial glorioso dos EUA, a China tenta se antecipar ao futuro.

O país asiático caminha para se tornar o que mais investe em pesquisa e desenvolvimento (P&D) no mundo, e isso em um momento em que os gastos de outras nações nesse segmento perdem força. Pelas projeções que fazem parte do GII, o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010.

Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos de registro de patentes em todo o mundo, enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros de patentes globais, tenham caído ligeiramente. A propriedade de patentes está fortemente associada à saúde econômica e ao conhecimento técnico de um país.

Outra área que a China domina é a de número de clusters de inovação (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada região geográfica). Em 2024, havia 24 deles no país asiático, contra 22 nos EUA.

A China tem apostado fortemente na educação, o que explica parte de seu avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. Exemplo disso é o destaque que o GII dá ao bom desempenho dos estudantes chineses no Programa Internacional de Avaliação de Estudantes (Pisa, na sigla em inglês).

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniao>, 23.09.2025. Adaptado)

- 01.** Considerando as informações textuais, conclui-se corretamente que o título do texto remete à ideia de que
- (A) o alto investimento da China em educação vem convertendo-se em capacidade de inovação tecnológica, ajudando o país a ocupar a décima posição no GII em 2024.
 - (B) o registro de patentes globais caiu vertiginosamente em 2024, o que explica a mudança dos investimentos em inovação tecnologia e a ascensão da China nessa área.
 - (C) o novo cenário econômico mundial, decorrente das mudanças tarifárias impostas pelos Estados Unidos, levou a China a criar freios nos investimentos em tecnologia.
 - (D) o investimento da China em inovação tecnológica segue a tendência mundial em pesquisa e desenvolvimento, equiparando-se ao patamar de EUA, Japão e Alemanha.
 - (E) o investimento da China em pesquisa e desenvolvimento mascara as dificuldades que o gigante asiático vem enfrentando para lograr êxito em inovação tecnológica.
- 02.** De acordo com o texto, é coerente concluir que os investimentos da China em inovação tecnológica
- (A) visam solapar as economias de outras potências mundiais, vistas como concorrentes.
 - (B) mostram sua preocupação com as emergentes transformações na ordem mundial.
 - (C) demonstram que a economia desse país tem um impacto tímido no cenário global.
 - (D) revelam a tendência do país de alinhar-se ao passado glorioso dos Estados Unidos.
 - (E) sinalizam que gigante asiático quer reforçar a produção em série de bens de consumo.

03. Considere as passagens:

- O indicador é **compilado** e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI)... (1º parágrafo)
- A **entrada** da China no top 10 da inovação global é mais um demonstrativo... (3º parágrafo)
- Não deixa de ser **sintomático** que a China passe a figurar na lista dos países mais inovadores do mundo... (4º parágrafo)
- ... juntos **respondem** por cerca de 40% dos registros de patentes globais... (6º parágrafo)

Os termos destacados significam, correta e respectivamente:

- (A) sintetizado; chegada; reiterado; controlam.
- (B) convertido; acesso; expressivo; defrontam-se.
- (C) estudado; ensejo; curioso; arrematam.
- (D) organizado; direito; tendencioso; reputam-se.
- (E) reunido; ingresso; revelador; responsabilizam-se.

04. O termo destacado está empregado em sentido figurado em:

- (A) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile, num **intermediário** 51º lugar. (2º parágrafo)
- (B) O **indicador** é compilado e divulgado pela Organização Mundial da Propriedade Intelectual (OMPI), uma das agências da ONU. (1º parágrafo)
- (C) ... a China passe na lista [...] no momento em que a guerra tarifária do presidente dos EUA desordena o **fluxo** comercial global. (4º parágrafo)
- (D) ... é mais um demonstrativo de que Pequim entendeu que o **crescimento** futuro do PIB depende mais da inovação digital... (3º parágrafo)
- (E) ... (grupo de empresas e fornecedores de um mesmo segmento concentrados em uma determinada **região** geográfica)... (7º parágrafo)

05. O motivo que justifica o emprego de vírgula na passagem do 1º parágrafo “A China ultrapassou a Alemanha e entrou, pela primeira vez, no top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo...” também se aplica ao seu emprego em:

- (A) ... enquanto os pedidos de EUA, Japão e Alemanha, que juntos respondem por cerca de 40% dos registros... (6º parágrafo)
- (B) A primeira posição segue com a Suíça, que lidera o GII desde 2011. Logo depois aparecem Suécia e EUA. (2º parágrafo)
- (C) O país latino-americano mais bem posicionado no ranking, composto por 139 países, é o Chile... (2º parágrafo)
- (D) Certamente não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (6º parágrafo)
- (E) ... o crescimento dos gastos globais com P&D deve ser de 2,3% neste ano, o percentual mais baixo desde 2010. (5º parágrafo)

06. A China _____ garantir a sua _____ ao top 10 do ranking dos países mais inovadores do mundo graças ao seu _____ de desenvolvimento. Por isso, os chineses _____ que não haverá _____ econômica no país.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas da frase devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) pôde ... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (B) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (C) pode... ascensão ... ritmo ... creem ... estagnação
- (D) pôde ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação
- (E) pode ... ascensão ... ritmo ... crêem ... estagnação

07. Assinale a alternativa em que a figura de linguagem presente no verbo destacado é uma prosopopeia e o pronome destacado expressa sentido demonstrativo.

- (A) A primeira posição **segue** com a Suíça, **que** lidera o GII desde 2011. (2º parágrafo)
- (B) Em 2024, **havia** 24 **deles** no país asiático, contra 22 nos EUA. (7º parágrafo)
- (C) ... O país asiático **caminha** para se tornar **o** que mais investe em pesquisa... (5º parágrafo)
- (D) ... **podem** ser mais facilmente reproduzidos por **outros** competidores. (3º parágrafo)
- (E) ... o que **explica** parte de **seu** avanço no desenvolvimento de inovações tecnológicas. (8º parágrafo)

08. Considere as passagens:

- A primeira posição segue **com** a Suíça... (2º parágrafo)
- ... o crescimento futuro do PIB depende mais da inovação digital **do que** da produção em série de bens de consumo... (3º parágrafo)
- ... **por** serem descartáveis... (3º parágrafo)
- ... o percentual mais baixo **desde** 2010. (5º parágrafo)
- **Certamente** não é coincidência que, em 2024, a China tenha respondido por cerca de um quarto dos pedidos... (7º parágrafo)

No contexto em que estão empregadas, as expressões destacadas estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de:

- (A) modo, conformidade, modo, comparação, afirmação.
- (B) lugar, conformidade, consequência, meio, intensidade.
- (C) lugar, consequência, causa, comparação, afirmação.
- (D) posse, comparação, causa, tempo, afirmação.
- (E) posse, comparação, explicação, tempo, intensidade.

Leia o texto para responder às questões de 09 a 13:

O homem da loja vizinha invadiu a sala de aula, gritando que os rapazes do “Lar” lhe tinham roubado um rádio.

O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo andar pelas ruas, nas companhias não impostas.

Colérico, o homem insultava-os, derramando toda a raiva armazenada contra os pequenos delinquentes que, volta e meia, se metiam com ele, mais para o enfurecer do que para o roubar. Pelo menos não tínhamos conhecimento de nenhum roubo, na região, que envolvesse os nossos rapazes.

Não faziam um gesto sequer para se defenderem do que o comerciante dizia, limitando-se a olhar para um lado e para o outro, como se estivessem a assistir a um jogo de pingue-pongue. Dei comigo tentando seguir os seus olhares e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não tinha ouvido as suas falas finais. Pensei que era um exercício que utilizavam para não se chatearem. Possivelmente, quando eu falava, também olhavam para um nada, num truque anti-chatice. Fiquei furiosa com a descoberta: afinal estava aí a gastar muito do meu tempo, da minha energia, das minhas emoções, e os rapazes desprezavam o que eu dizia!

Voltou-se-me o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja.

Prometi-lhe procurar o rádio e devolver-lho, caso o encontrasse, e dei a aula por terminada, no silêncio construído.

(Dina Salústio, “Ele queria tão pouco”. *Momas eram as noites*. 2002. Adaptado)

09. A narradora afirma ter ficado furiosa, porque descobriu que os adolescentes do Lar

- (A) roubavam o homem da loja vizinha de forma recorrente e, além do mais, importunavam esse senhor, deixando-o em estado de fúria.
- (B) recorriam ao expediente de olhar para um lugar inespecífico com o intuito de vencer uma situação maçante a que estavam expostos.
- (C) ignoravam seus esforços para torná-los educados, o que lhe exigia tempo, energia e emoções e, além disso, era ofendida verbalmente.
- (D) deixavam de se comunicar quando confrontados, em uma clara estratégia para serem respeitosos com os seus interlocutores.
- (E) mentiam para ela e para o homem da loja vizinha, uma vez que os roubos eram comuns e eles já não tinham vergonha desses delitos.

10. Considere as passagens:

- O Lar abrigava adolescentes, sem família e sem casa, que acabavam por o abandonar, passado algum tempo, preferindo **andar pelas ruas**, nas companhias não impostas. (2º parágrafo)
- ... como se estivessem a assistir **a um jogo** de pingue-pongue. (4º parágrafo)
- ... e, quando voltei a atenção para o homem, vi que não **tinha ouvido** as suas falas finais. (4º parágrafo)
- **Voltou-se-me** o bom senso a tempo de ouvir o final da revolta do homem da loja. (5º parágrafo)
- Prometi-lhe **procurar** o rádio... (6º parágrafo)

Em conformidade com a norma-padrão, as passagens destacadas podem ser substituídas, respectivamente, por:

- (A) ir a ruas; a uma partida; ouvia; Voltou-se à mim; que procuraria.
- (B) ir a ruas; a uma partida; ouviria; Voltou-se a mim; que procurava.
- (C) ir à ruas; à uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procurarei.
- (D) ir às ruas; à uma partida; ouviria; Voltou-se à mim; que procurava.
- (E) ir às ruas; a uma partida; ouvira; Voltou-se a mim; que procuraria.

11. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) As atitudes dos adolescentes para enfurecer o dono da loja eram recorrentes e haviam-se tornado um problema a ele.
- (B) Gastar meu tempo com os adolescentes eram um tipo de coisa que me deixava bem, e queria que eles gostassem daquilo.
- (C) Os sentimentos de raiva armazenado pelo dono da loja vizinha estavam sendo liberado naquele momento de insultos.
- (D) Quaisquer pessoas que me vissem naquele momento entenderia facilmente por que eu fiquei tão nervosa de repente.
- (E) Haviam, entre o dono da loja e os adolescentes do lar, desentendimentos decorrentes de uma possível situação de roubo.

12. Considere as frases:

- Era comum que os adolescentes, depois algum tempo, preferissem _____.
- Pensei que era um exercício _____ os adolescentes recorriam para não se chatearem.
- Os adolescentes não faziam nenhum gesto em oposição _____ o comerciante dizia.
- O homem da loja vizinha estava ansioso _____ ter o seu rádio de volta.

Em conformidade com a norma-padrão, as lacunas das frases devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) as ruas mais do que o Lar ... que ... que ... em
- (B) mais as ruas que o Lar ... com que ... que ... a
- (C) as ruas ao Lar ... por que ... no que ... para
- (D) as ruas ao Lar ... a que ... a que ... por
- (E) as ruas do que o Lar ... de que ... do que ... de

13. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de colocação pronominal

- (A) O homem agora insultava-os, achando que eles roubaram-no.
- (B) O homem da sala tinha exaltado-se porque o tinham roubado.
- (C) Me roubaram um rádio. Não encontrei-o mais em minha loja.
- (D) Roubou-se um rádio do homem da loja. Quem pegaria-o ali?
- (E) Os meninos mantinham-se quietos e aquilo lhes era normal.

RACIOCÍNIO LÓGICO

14. Considere a seguinte proposição composta condicional:

Se eu recuso uma proposta de trabalho, então eu perco uma grande oportunidade.

Ela tem como proposição equivalente:

- (A) Se eu perco uma grande oportunidade, então eu recuso uma proposta de trabalho.
- (B) Eu não recuso uma proposta de trabalho ou eu perco uma grande oportunidade.
- (C) Eu recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.
- (D) Eu recuso uma proposta de trabalho e perco uma grande oportunidade.
- (E) Eu não recuso uma proposta de trabalho e não perco uma grande oportunidade.

15. Tem-se a seguinte afirmação.

Leandro é inteligente e Mariana é capaz, ou pelo menos um deles não está interessado.

Uma proposição que corresponde à negação lógica da afirmação dada é:

- (A) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, ou os dois estão interessados.
- (B) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (C) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e os dois estão interessados.
- (D) Leandro não é inteligente e Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.
- (E) Leandro não é inteligente ou Mariana não é capaz, e pelo menos um deles está interessado.

16. A equipe de trabalho de uma obra é formada por azulejistas, pedreiros, encanadores e eletricitistas. Sobre essa equipe, é verdadeiro que:

- todo azulejista é pedreiro,
- alguns encanadores são também eletricitistas,
- nenhum pedreiro é encanador,
- há eletricitista que é também azulejista.

A partir dessas informações, é necessariamente correto afirmar que

- (A) qualquer azulejista é encanador.
- (B) pelo menos um eletricitista é pedreiro.
- (C) não há pedreiro que seja azulejista.
- (D) os eletricitistas que são encanadores também são pedreiros.
- (E) pelo menos um encanador, que é eletricitista, também é azulejista.

17. Observe as afirmações compostas e o respectivo valor lógico:

I. Se Bruno é bibliotecário, então Aline é arquiteta.

Verdade.

II. Se Eliane é economista, então Carla é cozinheira.

Falsidade.

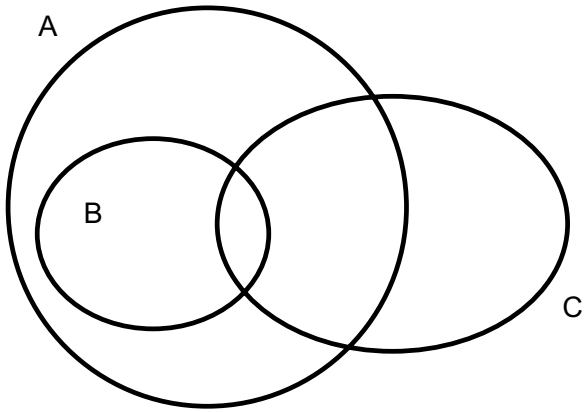
III. Débora é dentista e Bruno é bibliotecário. **Falsidade.**

IV. Carla é cozinheira ou Débora é dentista. **Verdade.**

A partir dessas informações, é necessariamente **verdade** a afirmação

- (A) Bruno não é bibliotecário ou Aline não é arquiteta.
- (B) Eliane é economista e Aline é arquiteta.
- (C) Se Carla não é cozinheira, então Débora não é dentista.
- (D) Ou Carla é cozinheira ou Bruno é bibliotecário.
- (E) Eliane é economista e Débora não é dentista.

18. Considere que cada uma das cinco regiões do diagrama lógico a seguir contém pelo menos um elemento.



A partir das informações obtidas no diagrama, é correto afirmar que

- (A) todo elemento de A que é elemento B, não é elemento de C.
- (B) todo elemento de A é também elemento de B.
- (C) se algum elemento de C não é elemento de A, então é elemento de B.
- (D) existe um elemento de C que não é elemento de B e é elemento de A.
- (E) existe um elemento de C que pertence a B e não pertence a A.
19. Em um grupo com 39 pessoas, encontram-se atletas, estudantes e pessoas com formação superior. Desse grupo, 7 atletas não são estudantes nem possuem formação superior e 14 atletas são estudantes e possuem formação superior ou são estudantes sem formação superior. Dentre os estudantes que não são atletas, o número daqueles que possuem formação superior é o dobro daqueles que não possuem essa formação. Nesse grupo, o número total de estudantes é 26, e o número total de atletas é 23.
- Nesse grupo, o número total de pessoas que são apenas atletas, apenas estudantes ou que apenas tenham formação superior é igual a
- (A) 9.
- (B) 12.
- (C) 10.
- (D) 17.
- (E) 15.

20. A senha para abertura de um cofre deve ser formada por 7 caracteres. Desses caracteres, 2 devem ser letras distintas do alfabeto, escolhidas de A a E, 2 devem ser símbolos distintos, dentre quatro disponíveis, e 3 devem ser algarismos escolhidos de 1 a 5, podendo ou não ser repetidos. Os caracteres de cada um desses grupos (de letras, de símbolos e de algarismos) devem estar juntos, mas os grupos podem ocorrer em qualquer ordem.
- Com essas condições, o número de senhas diferentes que podem ser formadas está no intervalo
- (A) 61.000 e 121.000.
 - (B) 31.000 e 61.000.
 - (C) 121.000 e 181.000.
 - (D) 181.000 e 241.000.
 - (E) 241.000 e 301.000.
21. Considere que A e B são eventos de um determinado espaço amostral. A probabilidade de ocorrer o evento A é de $1/3$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A ocorreu, é de $2/5$. A probabilidade de ocorrer o evento B, dado que o evento A não ocorreu, é de $3/4$.
- A probabilidade de ocorrer o evento B é um valor entre:
- (A) 40% e 50%
 - (B) 60% e 70%
 - (C) 70% e 80%
 - (D) 50% e 60%
 - (E) 30% e 40%
22. A sequência de números a seguir foi criada com um padrão lógico.
- 7, 8, 9, 10, 11, 22, 23, 24, 25, 26, 52, 53, 54, 55, 56, 112, 113, 114, 115, 116, ...
- Seja A o 28º elemento e B o 37º elemento. O resultado de $B - A$ é igual a
- (A) 1440.
 - (B) 1442.
 - (C) 1441.
 - (D) 1443.
 - (E) 1439.
23. Considere a sequência construída com as letras A, B, C e D e com um padrão lógico.
- ABCDBC DACDABDABCABCDBC DACDABDABCABCDBC DACDABDABCAB ...**
- Entre a 75ª e a 100ª letras dessa sequência, as letras do bloco DABDA estão no intervalo que vai da
- (A) 90ª à 94ª.
 - (B) 77ª à 81ª.
 - (C) 84ª à 88ª.
 - (D) 87ª à 91ª.
 - (E) 93ª à 97ª.

DIREITO ADMINISTRATIVO

24. O Ministério Público do Estado de São Paulo está interessado em imóvel para abrigar a sede do MP no município X. Inexistente próprio estadual que atendesse as necessidades, foi localizado imóvel particular vantajoso para a administração, além de constatada a inviabilidade de competição diante da singularidade do imóvel.

É correto afirmar, de acordo com a previsão da Lei nº 14.133/2021, que a situação narrada retrata hipótese de

- (A) licitação fracassada.
- (B) inexigibilidade de licitação.
- (C) dispensa de licitação.
- (D) licitação dispensada.
- (E) licitação deserta.

25. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei de Improbidade Administrativa, Lei nº 8.429/92.

- (A) Atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública são passíveis de sancionamento ainda que não comprovado o enriquecimento ilícito dos agentes públicos.
- (B) A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável ao particular que, mesmo não sendo agente público, atue culposamente para a prática do ato de improbidade.
- (C) A Lei de Improbidade Administrativa aplica-se exclusivamente às condutas praticadas por servidores públicos, não havendo previsão de responsabilização de particulares.
- (D) O herdeiro daquele que causar dano ao erário sempre estará sujeito à obrigação de reparação integral do dano causado.
- (E) Os diretores de pessoa jurídica de direito privado responderão de forma objetiva pelo ato de improbidade que venha a ser imputado à pessoa jurídica, ainda que inexistente participação e benefícios diretos.

26. Sobre atos administrativos, assinale a alternativa correta.

- (A) Enquanto o atributo da presunção de legitimidade dos atos administrativos impõe a consideração de que as informações presentes neles são seguras, a presunção de veracidade implica na admissão de conformidade do ato praticado com o ordenamento jurídico.
- (B) A tipicidade do ato administrativo é um atributo que transfere ao particular o ônus de provar a ilegalidade do ato administrativo praticado.
- (C) A imperatividade, também denominada poder extroverso, consiste na característica não presente em todos os atos administrativos, que permite impor unilateralmente obrigações aos particulares.
- (D) O atributo da autoexecutoriedade, conhecido como poder extroverso, pode ser definido como a presunção de legitimidade da qual é dotado o ato administrativo.
- (E) Motivo do ato administrativo é o efeito jurídico e material imediato que será produzido pelo ato administrativo.

DIREITO CONSTITUCIONAL

27. Em um processo administrativo surgiu dúvida acerca do domínio sobre ilha fluvial situada no interior de um estado brasileiro em região não limítrofe ou fronteira com outros países, em rio que banha mais de um Estado da federação e que provém de outro país.

De acordo com o disposto na Constituição Federal, pode-se afirmar que a ilha em questão é considerada bem pertencente

- (A) ao Município em que é situada.
- (B) à União pelo fato de estar situada em rio que banha mais de um Estado da Federação.
- (C) à União pelo fato de estar situada em rio que provém de outro país.
- (D) ao Estado da federação em que é situada.
- (E) aos particulares, não estando caracterizado como bem público.

28. Sobre o tema “Peritos e Intérpretes”, é correto afirmar, de acordo com o que dispõe o Código de Processo Penal, que
- (A) o perito nomeado pela autoridade judicial será obrigado a aceitar o encargo, sob pena de multa, salvo se apresentar escusa atendível.
 - (B) poderão ser nomeados peritos aqueles que tiverem prestado depoimento no processo ou opinado anteriormente sobre o objeto da perícia.
 - (C) não poderão ser peritos os menores de 25 (vinte e cinco) anos.
 - (D) as partes podem intervir na nomeação do perito.
 - (E) os intérpretes não são equiparados a peritos.

CRIMINALÍSTICA

29. “Ato formal de transferência da posse do vestígio, que deve ser documentado com, no mínimo, informações referentes ao número de procedimento e unidade de polícia judiciária relacionada, local de origem, nome de quem transportou o vestígio, código de rastreamento, natureza do exame, tipo do vestígio, protocolo, assinatura e identificação de quem o recebeu”. (Código de Processo Penal, artigo 158-B)

O texto transcrito refere-se a uma das etapas da cadeia de custódia de rastreamento do vestígio denominada

- (A) Transporte.
 - (B) Reconhecimento.
 - (C) Processamento.
 - (D) Acondicionamento.
 - (E) Recebimento.
30. Sobre o tema exame de corpo de delito e outras perícias previstas no Código de Processo Penal, assinale a alternativa correta.
- (A) Tanto os peritos oficiais, quanto os peritos não oficiais prestarão o compromisso de bem e fielmente desempenhar o encargo, a cada perícia realizada.
 - (B) Não sendo possível o exame de corpo de delito, por haverem desaparecido os vestígios, a prova testemunhal poderá suprir-lhe a falta.
 - (C) O exame de corpo de delito pode ser realizado em qualquer dia da semana, mas somente das 06 às 18 horas.
 - (D) O juiz prolatará sua decisão conforme o laudo pericial, não podendo rejeitá-lo, no todo ou em parte.
 - (E) O exame de corpo delito deverá ser feito por pelo menos dois peritos oficiais, sob pena de nulidade.

31. Um médico veterinário é consultado por um criador de ovelhas que está migrando seu sistema de produção para um modelo orgânico certificado. O rebanho apresenta um problema recorrente de verminose gastrointestinal.

Considerando o conceito de Saúde Única, qual é a abordagem adequada que o veterinário deve tomar?

- (A) Recomendar o abate seletivo dos animais mais severamente afetados, pois isso elimina os genes de susceptibilidade do rebanho e resolve o problema de forma definitiva.
 - (B) Orientar quanto ao uso tópico de inseticida piretroide em todos os animais para controlar insetos que possam ser vetores mecânicos dos ovos dos parasitas.
 - (C) Realizar o exame de ovos por grama de fezes (OPG) para identificar os animais com alta carga parasitária e tratá-los seletivamente, enquanto implementa um manejo rotacionado dos pastos com períodos de descanso.
 - (D) Prescrever um protocolo de vermífugo de amplo espectro para ser administrado a todo o rebanho em intervalos regulares, garantindo assim o controle absoluto dos parasitas.
 - (E) Suspender qualquer tratamento antiparasitário, argumentando que, em um sistema orgânico, o rebanho deve desenvolver imunidade natural sem intervenções.
32. A saúde pública relaciona-se principalmente à atuação organizada do _____ na vigilância, prevenção e promoção da saúde. A saúde coletiva, por sua vez, amplia esse escopo ao considerar também os determinantes _____, históricos e políticos do processo saúde-doença. Já a saúde única (*One Health*) busca integrar as dimensões da saúde humana, animal e _____ exigindo colaboração _____ para enfrentar desafios contemporâneos, como as zoonoses emergentes.

Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto.

- (A) coletivo ... econômicos ... ambiental ... multiprofissional
- (B) indivíduo ... clínicos ... social ... intraprofissional
- (C) sistema hospitalar ... biológicos ... econômica ... interinstitucional apenas em nível nacional
- (D) Estado ... sociais ... ambiental ... interdisciplinar
- (E) governo ... sanitários ... tecnológica ... disciplinar, centrada na medicina humana

33. A prevalência é uma medida epidemiológica que indica o número de casos existentes de uma determinada doença em uma população em um ponto ou período de tempo. Diversos fatores podem influenciar sua magnitude.

Considerando os determinantes da prevalência, assinale a alternativa correta.

- (A) A maior duração da doença, associada à ausência de cura ou baixa letalidade, tende a aumentar a prevalência.
- (B) A redução do número de novos casos (diminuição da incidência) está diretamente relacionada ao aumento da prevalência.
- (C) A emigração de pessoas doentes contribui para o aumento da taxa de prevalência de uma doença.
- (D) A imigração de indivíduos sadios em uma comunidade eleva a taxa de prevalência da doença.
- (E) A mortalidade elevada causada pela doença contribui para manter a prevalência em níveis altos.

34. Em relação aos elementos que compõem a cadeia epidemiológica de transmissão de doenças, assinale a interpretação correta.

- (A) No caso da dengue, o *Aedes aegypti* é classificado como reservatório natural do vírus, enquanto o homem funciona apenas como vetor secundário.
- (B) A transmissão indireta exige que o agente causal tenha a capacidade de sobreviver fora do organismo por determinado tempo, utilizando veículos animados ou inanimados.
- (C) O hospedeiro intermediário é aquele em que o parasito completa sua fase adulta ou sexuada, como ocorre no homem em casos de esquistossomose.
- (D) O ambiente influencia a transmissão apenas de doenças parasitárias, já que microrganismos como vírus e bactérias não dependem de fatores ambientais.
- (E) Os fômites, por serem objetos inanimados, não participam da cadeia epidemiológica, já que não mantêm microrganismos viáveis fora do hospedeiro.

35. Um paciente com infecção bacteriana apresenta, alguns dias após o início dos sintomas, um tipo de anticorpo detectado no soro com as seguintes características: é um pentâmero, é altamente eficiente na aglutinação de antígenos, ativa o sistema complemento pela via clássica e não atravessa a placenta.

Com base nessas propriedades estruturais e funcionais, qual é o isotipo de imunoglobulina descrito?

- (A) IgG
- (B) IgA
- (C) IgE
- (D) IgD
- (E) IgM

36. A Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), alinhada aos princípios do Sistema Único de Saúde (SUS), organiza a atuação da União, dos Estados e dos Municípios de forma articulada e descentralizada.

Considerando essa distribuição de responsabilidades, assinale a alternativa que expressa corretamente as atribuições de cada esfera federativa.

- (A) A União concentra a execução de campanhas nacionais, os Estados assumem a supervisão de Municípios e os Municípios participam de forma consultiva em instâncias regionais.
- (B) A União estabelece diretrizes e presta apoio técnico e financeiro; os Estados articulam e coordenam regionalmente; e os Municípios executam ações de vigilância em seu território.
- (C) A União atua na formulação de normas nacionais, cabendo aos Estados priorizar a assistência hospitalar regional e aos Municípios coordenar planos locais de atenção primária.
- (D) A União orienta diretrizes gerais, os Estados aplicam políticas de forma homogênea em todos os Municípios e os Municípios garantem a vigilância de fronteiras e portos.
- (E) A União define protocolos assistenciais, os Estados acompanham indicadores de saúde e os Municípios asseguram a distribuição de insumos estratégicos.

37. Um médico veterinário é chamado para atender um ovinho em uma pequena propriedade familiar. O produtor relata que o animal apresentou sinais neurológicos como salivação excessiva, excitação e paralisia, vindo a óbito pouco antes da chegada do profissional. Há história epidemiológica de ter sido encontrado um morcego morto no cocho do animal há poucos dias.

Considerando os princípios de Vigilância Epidemiológica, qual deve ser a atitude correta e prioritária do veterinário?

- (A) Prescrever tratamento com antibióticos e anti-inflamatórios para os outros animais do rebanho que tiveram contato, para profilaxia imediata contra a doença.
- (B) Entrar em contato com o laboratório para providenciar a logística de envio de amostra e realizar a necropsia do animal para coleta de cérebro, antes de qualquer outra comunicação.
- (C) Concluir que a causa mais provável é a ingestão de planta tóxica, dada a rápida evolução dos sinais neurológicos, e coletar forragem para análise bromatológica.
- (D) Orientar o produtor a incinerar a carcaça imediatamente para desinfetar o local e evitar a contaminação do solo e da água, encerrando a investigação.
- (E) Realizar o isolamento imediato da área, notificar o serviço veterinário oficial e o serviço de saúde humana sobre a suspeita de raiva e orientar sobre a urgência da profilaxia pós-exposição das pessoas expostas.

38. Considerando a competência dos entes federados no sistema da Vigilância Sanitária no Brasil, analise o seguinte caso hipotético:

Uma empresa de grande porte, com sede no Estado de São Paulo, fabrica medicamentos de alto risco que são distribuídos para todo o país e exportados para nações do Mercosul. A autorização de funcionamento, o registro do produto e a fiscalização da conformidade das Boas Práticas de Fabricação (BPF) na linha de produção dessa indústria, conforme as normas técnicas federais, são competências prioritárias de qual esfera do SNVS?

- (A) Nacional, por meio da Anvisa, devido ao alto risco do produto, à sua abrangência interestadual e internacional, e à competência primária pelo registro e pela certificação de BPF para medicamentos.
- (B) Estadual, pois a indústria está sediada no estado e sua produção, por ser de grande porte, atende prioritariamente ao mercado interno estadual.
- (C) Internacional, por meio de organismos como a OPAS/OMS, uma vez que o produto é exportado para outros países.
- (D) Municipal e Estadual, por meio da Secretaria de Saúde e Anvisa, respectivamente, de forma concorrente, cabendo ao estado a coordenação principal por se tratar de um produto de alto risco.
- (E) Municipal, pois a fábrica está localizada em um território de um município, a instância responsável pela validação de BPF.

39. Na produção de alimentos de origem animal, tanto as Boas Práticas de Fabricação (BPF) quanto o sistema de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) são fundamentais para a garantia da inocuidade. Contudo, existem diferenças conceituais e operacionais importantes entre eles.

A esse respeito, assinale a alternativa correta.

- (A) O APPCC é aplicado apenas em frigoríficos exportadores, enquanto as BPF são exigidas em todos os estabelecimentos de alimentos.
- (B) O APPCC e as BPF têm a mesma função prática, mas diferem apenas no nível de detalhamento técnico exigido em auditorias internacionais.
- (C) As BPF são pré-requisitos básicos de higiene, infraestrutura e procedimentos operacionais, enquanto o APPCC é um sistema estruturado de gestão de riscos que só pode ser implementado após a consolidação das BPF.
- (D) As BPF têm caráter voluntário, sendo aplicadas apenas em estabelecimentos que adotam programas de certificação, ao passo que o APPCC é exigido por lei em todos os setores de alimentos de origem animal.
- (E) As BPF constituem um sistema preventivo que identifica perigos específicos e estabelece pontos críticos de controle, enquanto o APPCC trata de requisitos gerais de higiene e infraestrutura.

40. Um agente de saúde está analisando a dinâmica de diferentes arboviroses no Brasil para orientar estratégias de vigilância. Ele identifica um vírus cujo ciclo urbano é independente do mosquito *Aedes aegypti*, sendo transmitido principalmente por um vetor de pequeno porte (maruim ou mosquito-pólvora, da espécie *Culicoides paraensis*), com um ciclo silvestre de manutenção envolvendo animais como bichos-preguiça e primatas não humanos.

Essa descrição caracteriza a seguinte arbovirose:

- (A) febre amarela.
- (B) oropouche.
- (C) chikungunya.
- (D) zika.
- (E) dengue.

41. Um determinado patógeno transmitido por alimentos apresenta um risco singular para produtos refrigerados e prontos para o consumo (RTE), como queijos de pasta mole e frios fatiados. Sua notória capacidade de se multiplicar sob refrigeração, associada a um alto índice de letalidade em populações vulneráveis, o diferencia da maioria dos outros perigos biológicos.

Considerando as características específicas dos principais agentes de Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA), qual microrganismo se enquadra nessa descrição?

- (A) *Salmonella spp.*
- (B) *Escherichia coli* O157:H7.
- (C) *Staphylococcus aureus*.
- (D) *Listeria monocytogenes*.
- (E) *Vibrio cholerae*.

42. A espécie *Tityus serrulatus* (escorpião-amarelo) representa um significativo desafio para a saúde pública no Brasil.

Em relação às suas particularidades biológicas e aos fatores que influenciam seu controle, assinale a alternativa correta.

- (A) A limpeza ambiental e o controle de baratas, embora importantes, têm impacto limitado, uma vez que a dieta do escorpião-amarelo é baseada predominantemente em material vegetal em decomposição.
- (B) A aplicação de inseticidas de amplo espectro é o método mais eficaz e recomendado para o controle populacional em longo prazo, devido à sensibilidade dessa espécie a compostos químicos modernos.
- (C) A eficácia das estratégias de controle é comprometida pela carapaça do animal, que atua como escudo, e por seus órgãos sensoriais, que conferem resistência a variações ambientais e a alguns inseticidas.
- (D) A espécie possui reprodução sexuada obrigatória, dependendo da cópula entre machos e fêmeas para a geração de descendentes férteis.
- (E) O principal predador natural do escorpião-amarelo em ambientes urbanos é o rato, o que justifica o controle populacional desse mamífero como estratégia central de saúde pública.

43. Uma faculdade precisa descartar uma carcaça de camundongo infectado experimentalmente com *Leishmania sp.* (agente de Risco 2), proveniente do biotério, e um membro amputado de um felino, decorrente de um acidente sem risco biológico, proveniente do hospital veterinário.

Considerando a regulamentação sanitária, assinale a alternativa que descreve corretamente os procedimentos de descarte para essas peças anatômicas.

- (A) A carcaça do camundongo deve ser tratada por autoclavagem nas dependências do biotério, enquanto o membro felino deve ser acondicionado em saco branco leitoso e enviado para disposição final ambientalmente adequada sem tratamento prévio.
- (B) O membro felino pode ser descartado sem tratamento, enquanto a carcaça do camundongo necessita de autorização especial dos órgãos ambientais para seu descarte.
- (C) Ambos os materiais, por serem peças anatômicas, devem ser encaminhados para incineração externa, independentemente de sua classificação nos subgrupos A2 ou A4.
- (D) O membro felino necessita de tratamento por autoclave antes do descarte, enquanto a carcaça de camundongo pode ser descartada diretamente em aterro sanitário, desde que acondicionada em saco branco leitoso com símbolo de infectante.
- (E) Ambos os materiais devem ser acondicionados em sacos vermelhos e encaminhados para tratamento externo, uma vez que se tratam de resíduos do Grupo A.

44. Os tipos morfológicos de placenta, classificados pela distribuição das vilosidades no córion (Difusa, Cotiledonária, Zonária e Discoidal), são encontrados, respectivamente, nas seguintes espécies:

- (A) Bovinos, Ovinos / Cadelas, Gatas / Primatas / Éguas, Suínos.
- (B) Primatas / Éguas, Suínos / Bovinos, Ovinos / Cadelas, Gatas.
- (C) Cadelas, Gatas / Primatas / Éguas, Suínos / Bovinos, Ovinos.
- (D) Bovinos, Ovinos / Éguas, Suínos / Primatas / Cadelas, Gatas.
- (E) Éguas, Suínos / Bovinos, Ovinos / Cadelas, Gatas / Primatas.

45. O proprietário de uma fazenda voltada à produção de queijos possui em seu rebanho bubalinos e ovinos. Além disso, na mesma propriedade existem equinos que são utilizados para o manejo diário das outras espécies, contudo, em função do potencial genético do plantel, o proprietário deseja se inserir no mercado de venda de potros. Diante da necessidade de otimizar a eficiência reprodutiva de todas as espécies e por não possuir conhecimento aprofundado sobre as particularidades reprodutivas, o proprietário solicitou a orientação de um médico veterinário para estabelecer os períodos mais adequados do ano para a estação de monta.

Considerando as especificidades fisiológicas reprodutivas de bubalinos, ovinos e equinos, assinale a alternativa correta.

- (A) Em bubalinos a melhor época do ano para acasalamento se inicia na primavera, no mês de setembro, quando os dias são longos e acontece aumento da secreção de serotonina, hormônio que, em bubalinos, estimula a secreção de GnRH, iniciando assim a atividade cíclica ovariana.
- (B) Para ovinos, a realização da estação de monta pode ser iniciada em abril, pois os nascimentos começarão entre os meses de setembro/outubro. Esse período é aconselhável, pois a concentração de melatonina se eleva com o início do outono, fazendo com que a secreção de GnRH seja iniciada e conseqüentemente a ciclicidade ovariana.
- (C) Em equinos a recomendação é de que as éguas sejam cobertas no verão, nos meses de dezembro e janeiro, em função da maior duração do dia, o que favorece a secreção de melatonina pela glândula pineal, estimulando a secreção de GnRH, dando início à retomada da atividade cíclica ovariana.
- (D) Em ovinos a época do ano mais adequada para se iniciar a estação de monta será nos meses de janeiro e fevereiro, pois nesse período os dias são longos e a produção de melatonina está elevada, o que aumenta a secreção de GnRH, promovendo a atividade cíclica ovariana nesta espécie.
- (E) Para bubalinos, as fêmeas poderão ser acasaladas em agosto, quando os dias são mais curtos e esses animais naturalmente apresentam aumento da fertilidade em virtude da maior conversão de melatonina a partir da serotonina, realizada pela glândula pineal, que estimula a secreção de GnRH. Nessa situação, o nascimento dos animais é esperado a partir de abril do ano seguinte, período do ano favorável para a comercialização de queijos em função do aumento do preço.

46. A segurança alimentar exige que alimentos perecíveis sejam conservados em temperaturas que inibam a multiplicação de microrganismos patogênicos. A “Zona de Perigo” da temperatura é a faixa crítica que deve ser evitada ou atravessada rapidamente durante o preparo, armazenamento e distribuição.

De acordo com as recomendações oficiais para Boas Práticas de Fabricação (BPF) no Brasil, essa faixa de temperatura fica entre

- (A) 5 °C e 60 °C.
- (B) 10 °C e 50 °C.
- (C) 10 °C e 70 °C.
- (D) 0 °C e 100 °C.
- (E) 4 °C e 85 °C.

47. O médico-veterinário responsável técnico (RT) em um mutirão de esterilização cirúrgica deve cumprir rigorosamente as normas do Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV). Considerando as boas práticas profissionais e as obrigações legais, qual das seguintes ações é uma exigência ou diretriz obrigatória atualizada para o RT?

- (A) Fornecer as orientações pós-operatórias apenas verbalmente aos tutores, resumindo os principais cuidados e a data do retorno para revisão de pontos.
- (B) Priorizar o alcance de uma meta quantitativa diária de esterilizações para maximizar a eficácia do controle populacional em curto prazo.
- (C) Assegurar que sejam utilizados apenas métodos de esterilização cirúrgica, sendo expressamente proibido o uso de castração química (anticoncepcionais ou agentes químicos) como método coletivo de controle populacional.
- (D) Submeter o Projeto Técnico do Mutirão à prévia aprovação do Conselho Regional (CRMV) com no mínimo 60 dias de antecedência para garantir a homologação da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).
- (E) Realizar procedimentos pós-operatórios, como a recuperação anestésica, na própria sala de cirurgia para otimizar o fluxo e o aquecimento do animal.

48. A sobrevivência de um retalho cutâneo em cirurgia reconstrutiva depende criticamente de seu suprimento sanguíneo. Na classificação dos retalhos quanto ao seu padrão de irrigação, qual dos tipos a seguir possui um suprimento vascular baseado em um eixo arterial e venoso principal, o que lhe confere uma irrigação mais robusta, previsível e permite a confecção de retalhos de maiores dimensões?

- (A) Retalho muscular.
- (B) Retalho fasciocutâneo perfurante.
- (C) Retalho de transposição unipediculado.
- (D) Retalho de padrão axial.
- (E) Retalho de padrão randômico.

49. Um cão é admitido em estado de emergência com sinais clínicos compatíveis com síndrome colinérgica aguda (miose, sialorreia, vômitos, fasciculações musculares e dispneia) após suspeita de ingestão de isca raticida ilegal (“chumbinho”). O médico veterinário inicia suporte vital e administra sulfato de atropina, observando regressão satisfatória dos sinais muscarínicos.

Considerando a fisiopatologia das intoxicações, assinale a alternativa que descreve corretamente a fundamentação para o uso da pralidoxima nesse contexto.

- (A) A pralidoxima é eficaz apenas como adsorvente gastrointestinal, devendo ser administrada concomitantemente com eméticos e carvão ativado.
- (B) A pralidoxima deve ser administrada profilaticamente, uma vez que acelera a biotransformação hepática de ambos os grupos de pesticidas anticolinesterásicos.
- (C) A pralidoxima é sempre recomendada, pois atua como antagonista competitivo da acetilcolina em receptores muscarínicos e nicotínicos, complementando o efeito da atropina.
- (D) A pralidoxima é contraindicada por potencializar efeitos neurotóxicos, independentemente do agente envolvido na intoxicação.
- (E) A pralidoxima está indicada por promover a reativação da acetilcolinesterase através do desbloqueio do sítio ativo da enzima, mecanismo eficaz contra a inibição irreversível causada por organofosforados.

50. Com base nas informações atuais sobre hipertireoidismo felino, assinale a alternativa correta.

- (A) O hipertireoidismo em gatos está frequentemente associado a carcinomas tireoidianos malignos, que são a causa em mais de 50% dos casos.
- (B) O hipertireoidismo felino é caracterizado pela produção autônoma e excessiva de hormônios tireoidianos, geralmente por um adenoma benigno ou hiperplasia adenomatosa de uma ou ambas as tireoides.
- (C) O diagnóstico é confirmado pela mensuração isolada de T4 total, que apresenta sensibilidade superior a 98% em todos os casos, não sendo afetada por doenças não tireoidianas concomitantes.
- (D) A terapia com iodo radioativo (I-131) é absolutamente contraindicada para gatos com azotemia estável ou doença renal crônica concomitante, devendo-se optar pela tireoidectomia.
- (E) O metimazol, fármaco de escolha para o tratamento clínico, age inibindo a captação de iodo pela glândula tireoide, o que resulta na cura permanente da doença.

51. Um papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*), de aproximadamente 20 anos de idade e criado em cativeiro como animal de companhia, é levado à consulta. O tutor relata que a ave está apática há alguns dias, com vocalização diminuída e hiporexia. Ao exame físico, o veterinário constata um escore corporal alto e, na palpação da cavidade celomática, identifica uma massa abdominal sem formato definido e de consistência pouco firme. São observadas ainda xantocromia nas pontas das rêmiges primárias e das retrizes, além de sujidades escuras nas narinas. O histórico alimentar revela uma dieta composta majoritariamente por sementes de girassol, frutas, pão com leite e biscoitos.

Considerando o conjunto de sinais clínicos e o manejo relatado, qual é o diagnóstico clinicamente condizente com as informações apresentadas?

- (A) Deficiência de vitamina A.
- (B) Aspergilose traqueal.
- (C) Coccidiose intestinal.
- (D) Lipidose hepática.
- (E) Dermatite por ectoparasitas.

52. Considerando as particularidades fisiológicas e metabólicas dos répteis no planejamento anestésico, assinale a alternativa correta.

- (A) Os répteis apresentam metabolismo limitado e baixa tolerância à hipoxemia, devendo sempre receber altas taxas de oxigênio durante a anestesia.
- (B) As baixas taxas metabólicas dos répteis tornam desnecessário o monitoramento anestésico, pois os efeitos dos fármacos são prolongados e previsíveis.
- (C) Os quelônios apresentam ritmo respiratório constante e com maior estabilidade e previsibilidade, o que permite avaliar a profundidade anestésica de forma eficaz pela observação da frequência respiratória.
- (D) A administração de fármacos nos membros pélvicos (ou no terço distal do corpo de serpentes) deve ser utilizada, pois o sistema porta renal dos répteis diminui a eficácia e prolonga o efeito dos medicamentos anestésicos, e o local de aplicação, nessas espécies, é crítico.
- (E) A temperatura corpórea dos répteis afeta diretamente a farmacocinética dos fármacos, sendo essencial o controle e a manutenção da temperatura dentro da zona de temperatura preferencial ótima para a espécie durante o procedimento anestésico, a fim de garantir um metabolismo e um efeito previsíveis.

53. Em um hemograma, a observação de células nucleadas, ovais, com citoplasma azul-pálido e grânulos vermelhos, que tendem a se agrupar na lâmina, é indicativa de um elemento celular que, com essas características, é tipicamente encontrado em aves, mas não em mamíferos.

Essas células são os

- (A) monócitos.
- (B) linfócitos.
- (C) trombócitos nucleados.
- (D) heterófilos bastonetes.
- (E) eosinófilos.

54. A monitorização hormonal por meio de dosagem da progesterona em fezes é um método não invasivo amplamente utilizado para avaliar a ciclicidade ovariana em fêmeas de animais silvestres. Em um programa de conservação, uma fêmea de onça-pintada (*Panthera onca*) foi monitorada ao longo de três meses. Os resultados das dosagens hormonais revelaram um padrão em que os níveis de progesterona, inicialmente basais, apresentaram um aumento súbito e sustentado, mantendo-se elevados por todo o período subsequente de monitoramento.

Com base na interpretação dos níveis de progesterona fecal, assinale a alternativa que descreve corretamente a provável condição reprodutiva da fêmea.

- (A) O padrão de elevação súbita e manutenção dos níveis hormonais é consistente com a atividade luteínica, sendo a gestação uma hipótese mais provável devido à persistência do quadro por um período superior à duração de um diestro não gestante.
- (B) O pico de progesterona detectado no início do monitoramento indica o momento exato da ovulação, sendo a manutenção dos níveis altos um indicativo da presença de ovário policístico.
- (C) A fêmea está em anestro profundo (inatividade ovariana), pois a progesterona elevada é uma característica de fêmeas em anestro.
- (D) Os níveis basais iniciais confirmam que a fêmea é infértil, e o aumento posterior do hormônio é um artefato de variação metabólica sem significado biológico.
- (E) A fêmea está no auge do estro (cio), apresentando receptividade sexual e ovulação iminente, justificada pela elevação sustentada dos níveis de progesterona.

55. Um equino adulto apresenta fratura exposta grave e irreversível em um ambiente rural, onde não há disponibilidade imediata de anestésicos injetáveis. Segundo a Resolução CFMV nº 1000/2012, qual método é considerado aceito sob restrição para eutanásia nessa espécie em situações de campo?
- (A) Traumatismo craniano.
 - (B) Aplicação intravenosa de cloreto de potássio em animal consciente.
 - (C) Exsanguinação sem inconsciência prévia.
 - (D) Tiro de arma de fogo.
 - (E) Eletrocussão sem anestesia geral prévia.
56. Em um processo judicial que envolve suspeita de maus-tratos a cães, um médico veterinário foi contratado pela defesa do acusado para acompanhar os trabalhos periciais e emitir um parecer fundamentado.
- Com base na descrição das atribuições, qual é o papel correto desse profissional nesse contexto?
- (A) Auditor independente.
 - (B) Assistente técnico.
 - (C) Perito oficial.
 - (D) Perito civil.
 - (E) Consultor do Ministério Público.
57. O cadáver de um cão é resgatado de um lago de água doce estagnada. O exame externo revela que as partes moles estão se destacando dos ossos de forma acelerada, e a pele apresenta aspecto esbranquiçado e amolecido.
- Esse processo de degradação, um tipo de transformação séptica em meio líquido, é denominado
- (A) saponificação.
 - (B) mumificação.
 - (C) maceração.
 - (D) autólise.
 - (E) putrefação gasosa.
58. Com base na Instrução Normativa IBAMA nº 07/2015, que institui e normatiza as categorias de uso e manejo da fauna silvestre em cativeiro, qual empreendimento é classificado em uma categoria que está obrigada a obter Autorização Ambiental Prévia (AP), de Instalação (AI) e de Uso e Manejo (AM) para operar?
- (A) Um criadouro científico vinculado a uma universidade federal, destinado à reprodução de araras-azuis para pesquisa e reintrodução no meio natural.
 - (B) Um restaurante que adquire e serve carne de jacaré legalmente, mantendo as notas fiscais de compra de um criadouro comercial autorizado.
 - (C) Um meliponicultor que mantém 40 colmeias de abelhas nativas sem ferrão (Jataí) em sua propriedade rural.
 - (D) Uma “fazendinha” para recreação e visitação que utiliza, exclusivamente, espécimes da fauna doméstica.
 - (E) Um empreendimento de piscicultura que cultiva e vende exclusivamente tilápias (uma espécie de peixe exótico).
59. Um jabuti-tinga (*Chelonoidis denticulatus*), espécie nativa brasileira, é entregue espontaneamente a um Centro de Triagem de Animais Silvestres (Cetas). Após avaliação clínica, a equipe do Cetas constata que o animal apresenta um quadro crônico e irreversível de piramidismo de carapaça, decorrente de má nutrição, que dificulta, mas não impede, sua locomoção.
- Considerando as disposições da Instrução Normativa IBAMA nº 5/2021 sobre a destinação de animais, qual é o procedimento mais adequado e legalmente amparado para esse caso?
- (A) Soltura imediata (destinação rápida) em uma Área de Soltura de Animais Silvestres (Asas) cadastrada, uma vez que se trata de uma espécie nativa.
 - (B) Destinação posterior para um projeto de pesquisa, independentemente da existência de um projeto aprovado, para aproveitamento científico do espécime.
 - (C) Encaminhamento para guarda doméstica provisória, por ser uma espécie popular como animal de estimação e de fácil manejo.
 - (D) Eutanásia do animal, por se tratar de uma condição clínica que acarreta a inexistência de qualquer possibilidade de manutenção do bem-estar, mesmo em cativeiro.
 - (E) Destinação posterior para cativeiro, fundamentada na impossibilidade de reabilitação do animal para vida livre.

60. Segundo a Resolução CFMV nº 1236/2018, que define e caracteriza crueldade, abuso e maus-tratos contra animais vertebrados, assinale a alternativa que apresenta corretamente a distinção entre esses conceitos.

- (A) Maus-tratos caracterizam-se por qualquer ato intencional que provoque dor ou sofrimento desnecessário; enquanto crueldade refere-se a atos exclusivamente omissivos; e abuso a práticas restritas ao contexto de experimentação animal.
- (B) Crueldade envolve atos intencionais que provoquem dor ou sofrimento desnecessários, e/ou a reiteração de maus-tratos; maus-tratos podem decorrer de ação ou omissão, intencional ou por negligência, imperícia ou imprudência; e abuso refere-se ao uso indevido ou excessivo do animal, causando prejuízo físico e/ou psicológico, incluindo o abuso sexual.
- (C) Crueldade é sinônimo de maus-tratos, ambos relacionados a qualquer sofrimento imposto ao animal, intencional ou não; já abuso inclui atos que resultem em prejuízo apenas físico e se limita ao uso exagerado de contenção física ou química.
- (D) Abuso é caracterizado apenas pelo uso exagerado de contenção física ou química; crueldade se restringe unicamente ao abandono; e maus-tratos abrangem exclusivamente agressões físicas diretas.
- (E) Maus-tratos são definidos pela negligência em oferecer alimentação, água e abrigo; crueldade está restrita ao contexto de experimentação animal, sendo tolerada em certos sistemas de produção; e abuso corresponde apenas a treinamento coercitivo.

RASCUNHO

