-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

Quanto a ossos, articulações e músculos de animais domésticos, segundo o entendimento da osteologia, assinale a opção correta.

- Ⓐ As funções dos ossos incluem a conformação do corpo e a atuação como alavancas, exceto a hematopoiese.
- Ⓑ Os ossos são compostos por um arranjo de substâncias minerais e orgânicas que lhes confere dureza.
- Ⓒ O número de ossos dos animais domésticos varia conforme as espécies.
- Ⓓ O esqueleto axial é composto somente pelos ossos do crânio, da coluna vertebral e das costelas.

Questão 27

Em relação aos músculos dos animais domésticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os músculos estriados cardíacos apresentam discos intercalares, estruturas que atuam no aumento da adesão entre os cardiomiócitos.
- Ⓑ Os músculos estriados esqueléticos são involuntários e inervados exclusivamente pelo sistema nervoso autônomo.
- Ⓒ Os músculos lisos, além de não possuírem estrias transversais, apresentam células grandes e multinucleadas.
- Ⓓ Os músculos estriados esqueléticos executam movimentos rítmicos, involuntários e fracos.

Questão 28

A respeito do tegumento comum, um dos maiores e mais complexos sistemas dos animais domésticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os equinos, como animais ungulados, apresentam o casco como estrutura adaptada.
- Ⓑ A glândula mamária, por ser uma das estruturas que se diferenciou a partir de uma glândula sebácea, compõe o tegumento comum.
- Ⓒ As vibrissas são pelos de revestimento que se encontram dispostos ao longo do corpo dos animais domésticos e têm particularidades táteis.
- Ⓓ Os ruminantes machos e fêmeas apresentam cornos, estruturas queratinizadas e maciças que contêm ramificações.

Questão 29

No que tange ao sistema circulatório e aos órgãos que compõem a anatomia dos animais domésticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ A medula óssea dos ossos dos animais domésticos, que atua como órgão hematopoiético na produção de células sanguíneas, é encontrada nos animais jovens, já que sofre regressão e é substituída por outros tecidos nos animais adultos e idosos.
- Ⓑ O timo, órgão linfóide primário que se mantém presente com o mesmo tamanho durante toda a vida do animal, é responsável pela produção dos linfócitos T.
- Ⓒ A circulação pulmonar ou pequena circulação inicia-se no ventrículo direito, quando o sangue ultrapassa o óstio aórtico e alcança o tronco pulmonar, e termina por se ramificar nas artérias pulmonares direita e esquerda, que emitem seus ramos no tecido pulmonar, onde é formada uma rede capilar responsável pela hematose.
- Ⓓ O coração dos animais domésticos apresenta quatro cavidades individualizadas morfológica e funcionalmente, com ventrículos separados entre si por um septo vertical, que é o septo interventricular.

Questão 30

No que tange aos órgãos urinários dos animais domésticos, é correto afirmar que

- Ⓐ os rins dos bovinos têm a morfologia externa granulosa e, na parte interna, são multipiramidais, com uma pelve renal dilatada.
- Ⓑ a estrutura dos rins, macroscopicamente, é formada por um córtex e uma medula e revela o arranjo da pirâmide renal, ao longo da qual, microscopicamente, são dispostas estruturas de filtração do sangue e formação da urina.
- Ⓒ a uretra peniana nos bovinos, caprinos e ovinos apresenta o processo uretral.
- Ⓓ a vesícula urinária dos animais domésticos é crucial no armazenamento e na complementação da formação da urina.

Questão 31

No que se refere à placenta e aos demais órgãos do sistema reprodutor dos animais domésticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ O úbere das vacas é composto por quartos craniais e caudais, parênquima bem desenvolvido, alvéolos responsáveis pela produção e secreção do leite nos seios lactíferos glandulares e seios lactíferos papilares, em número de quatro, na estrutura dos tetos mamários.
- Ⓑ A placenta dos ruminantes é do tipo difusa.
- Ⓒ Os testículos dos machos desempenham apenas a função gonadal.
- Ⓓ O pênis dos cães é classificado como fibroelástico e apresenta, em sua estrutura, o bulbo da glândula do pênis e um osso peniano.

Questão 32

A respeito do sistema nervoso dos animais domésticos, assinale a opção correta.

- Ⓐ O sistema nervoso, sob o enfoque embriológico, é derivado do ectoderma, formando o tubo neural e, posteriormente, as vesículas primordiais, a partir das quais ocorrem diferenciações, com a formação do encéfalo e da medula espinhal.
- Ⓑ Os tálamos, a glândula pineal e o aqueduto mesencefálico estão dispostos ao longo do terceiro ventrículo.
- Ⓒ O sistema nervoso autônomo apresenta os componentes simpático e parassimpático, que inervam, por meio aferente, os tecidos glandulares e os músculos cardíacos lisos e estriados.
- Ⓓ A origem aparente dos nervos oculomotor, troclear e trigêmeo é identificada no mesencéfalo.

Questão 33

Com relação aos agentes anestésicos usados na medicina dos animais de companhia, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os agentes anestésicos inalatórios podem ser divididos em não halogenados e halogenados, sendo o óxido nítrico o principal exemplo do grupo dos halogenados.
- Ⓑ O éter dietílico e o clorofórmio ainda são as opções menos onerosas e seguras para a anestesia inalatória dos animais de companhia, então, por sua segurança e seu baixo custo, comumente são as primeiras indicações para o uso nos centros de triagem e controle de zoonoses.
- Ⓒ O óxido nítrico é amplamente recomendado para uso como agente inalatório isolado, pois possui excelente potência anestésica incorrendo em mínimos riscos cardiovasculares, neurológicos e renais.
- Ⓓ O efeito inotrópico cardíaco não é igual em todos os agentes inalatórios: comparativamente, o halotano possui maior efeito redutor no inotropismo cardíaco do que o isofluorano e o sevofluorano.

Questão 34

Antes de toda e qualquer anestesia, o anestesista deve promover a avaliação pré-anestésica, o que inclui a classificação do risco anestésico, sistema adaptado da Sociedade Americana de Anestesiologia (American Society of Anesthesiologists – ASA). A esse respeito, assinale a opção correta.

- Ⓐ A classificação ASA I representa pacientes moribundos sem expectativa de sobrevivência, com ou sem cirurgia, nas 24 horas seguintes.
- Ⓑ O sistema de classificação de risco anestésico se divide em cinco categorias, sendo o ASA V o de menor risco e o mais utilizado para identificar animais aparentemente hígidos.
- Ⓒ Embora a classificação ASA seja importante por estimar o risco de possíveis complicações anestésicas e cirúrgicas, ela não fornece avaliação prognóstica nem se relaciona com a mortalidade e morbidade anestésicas.
- Ⓓ Além das classificações de I a V, cada grupo pode ainda receber o qualificador de emergência (E) junto a essa classificação (exemplo: ASA III – E).

Questão 35

O Programa Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal (PNCEBT) tem por objetivo reduzir a prevalência e a incidência dessas doenças em bovinos e bubalinos, visando à sua erradicação. A estratégia de atuação do PNCEBT envolve a classificação das unidades federativas quanto ao grau de risco para essas doenças. Nesse sentido, e considerando a classificação vigente do Departamento de Saúde Animal da Secretaria de Defesa Agropecuária do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, assinale a opção que apresenta a identificação de risco da brucelose e da tuberculose, respectivamente, para o estado de Sergipe.

- Ⓐ classe D (prevalência de focos $\geq 10\%$); classe E (prevalência de focos desconhecida)
- Ⓑ classe A (prevalência de focos $< 2\%$); classe A (prevalência de focos $< 2\%$)
- Ⓒ classe E (prevalência de focos desconhecida); classe E (prevalência de focos desconhecida)
- Ⓓ classe B (prevalência de focos $\geq 2\%$ e $< 5\%$); classe “A” (prevalência de focos $< 2\%$)

Questão 36

O Plano Estratégico do Programa Nacional de Erradicação e Prevenção da Febre Aftosa (PNEFA) tem como objetivo principal criar e manter condições sustentáveis para garantir o status de país livre da febre aftosa e ampliar as zonas livres de febre aftosa sem vacinação. Considerando o PNEFA em vigor, assinale a opção correta.

- Ⓐ O PNEFA foi delineado para ser executado em um período de três anos, sendo revisado após esse período. O PNEFA mais recente abarca o período de 2019 a 2021, devendo ser reformulado ou atualizado em 2022.
- Ⓑ O estado do Sergipe recebeu o *status* de zona livre de febre aftosa sem vacinação em 1998, juntamente com os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina.
- Ⓒ Somente em 2018 a totalidade do território nacional brasileiro recebeu a configuração de livre de febre aftosa, embora somente o estado de Santa Catarina ostente a condição de zona livre de febre aftosa sem vacinação.
- Ⓓ Em 2007, a Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) reconheceu o estado do Sergipe como zona livre de febre aftosa sem vacinação.

Questão 37

Para estudos e(ou) manipulação de animais ou microrganismos, uma série de cuidados deve ser tomada em função da classe de risco. Existem os níveis de contenção, que são denominados de níveis de biossegurança (NB). Considerando esse contexto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os níveis são designados em ordem decrescente. Dessa forma, o NB 1 significa o nível máximo de proteção (contenção máxima), requerendo instalações geográfica e funcionalmente independentes de outras áreas e instalações.
- Ⓑ Existem quatro níveis de biossegurança: NB-1, NB-2, NB-3 e NB-4, os quais são crescentes para o maior grau de contenção e complexidade do nível de proteção. O nível de biossegurança de um experimento/trabalho será determinado segundo o organismo de maior classe de risco envolvido nos trabalhos.
- Ⓒ Existem cinco níveis de biossegurança, e o nível de biossegurança de um experimento/trabalho será determinado segundo o organismo de menor classe de risco envolvido no experimento/trabalho.
- Ⓓ Um laboratório de análises clínicas convencional invariavelmente deve ser classificado como NB 5, pois o material trabalhado tem o mais elevado risco individual e coletivo, envolvendo agentes biológicos com alto potencial de provocar infecções no homem ou em animais sadios.

Questão 38

O Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), por meio do Programa de Controle e Monitoramento de *Salmonella spp.* em frangos, galinhas e perus de corte e reprodução, publicou a Normativa n.º 20, de 21 de outubro de 2016, que visa instituir uma série de condutas para a redução da prevalência desse agente e estabelecer um nível adequado de proteção ao consumidor. Considerando o referido programa, assinale a opção correta.

- Ⓐ Para a interpretação dos resultados dos ensaios laboratoriais para pesquisa de salmonela, um núcleo será considerado positivo quando pelo menos um ensaio de qualquer galpão do núcleo apresentar diagnóstico positivo para esse agente patogênico.
- Ⓑ Somente os lotes de frangos e perus de corte dos estabelecimentos avícolas comerciais suspeitos serão submetidos a coletas de amostras para a realização de ensaios laboratoriais para detecção de salmonelas.
- Ⓒ As coletas de amostras para testes serão realizadas logo após o abate dos animais, não excedendo o período de 24 horas do abate.
- Ⓓ Os testes para controle e detecção de salmonelas deverão ser realizados, ao menos, uma vez a cada 12 meses. Os ensaios serão realizados em laboratórios credenciados da Rede Nacional de Laboratórios Agropecuários do Sistema Unificado de Atenção à Sanidade Agropecuária (SUASA).

Questão 39

O uso racional de medicamentos em medicina veterinária objetiva não somente a eficácia no tratamento, mas especialmente a redução do risco de resíduo da droga e o combate contra o desenvolvimento de resistência às drogas pelos micro-organismos. Acerca desse tema, assinale a opção correta.

- Ⓐ Fatores locais, como a presença de pus ou necrose no tecido, podem potencializar o efeito de um antibiótico, por reduzir sua biotransformação e, assim, aumentar o seu tempo de ação e exposição ao agente.
- Ⓑ O médico veterinário poderá prescrever antimicrobianos e outros medicamentos de uso humano controlados pela Portaria SVS/MS n.º 344/1998, desde que para uso veterinário e obedecendo à prescrição por meio de receituário especial.
- Ⓒ O efeito de antibióticos do grupo das penicilinas aumenta conforme aumenta a concentração do antibiótico em relação aos patógenos com concentração mínima de inibição. Na prática, isso significa que o antibiótico deve ser dado em altas doses, para maximizar seu efeito.
- Ⓓ Devido ao crescente número de microrganismos resistentes aos diversos agentes antimicrobianos, a recomendação mais recente aponta o uso da vancomicina como agente de primeira escolha para o tratamento da foliculite bacteriana superficial em cães.

Questão 40

A tabela a seguir mostra o resultado de um estudo clínico hipotético com a participação de 1.500 pacientes, dos quais 560 eram pessoas expostas à determinada doença, mas que não a desenvolveram.

		desenvolveram a doença		
		sim	não	total
expostas	sim	240	560	800
	não	140	560	700
total		380	1.120	1.500

Considerando-se os dados da tabela, infere-se que a estatística denominada *risco relativo* (*relative risk*) é igual a

- Ⓐ 1.
- Ⓑ 12/7.
- Ⓒ 24/19.
- Ⓓ 3/2.

Espaço livre