



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO
SERVIDOR TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO
EDITAL 03/2023



Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:

MÉDICO-VETERINÁRIO / DIAGNÓSTICO POR IMAGEM

DATA: 02/07/2023

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

**LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O
CADERNO DE QUESTÕES**

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de resposta cada, das quais, apenas uma é correta. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:
 - LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
 - LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 20
 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50
- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que segue e responda às questões de 01 a 10.

Por que relacionamentos terminam, segundo Darwin

01 Vocês trocaram mensagens bobas pelo celular, dividiram brigadeiros de panela, assistiram TV juntos
02 largados na poltrona e dormiram de conchinha. Foram, enfim, o centro da vida um do outro. Mas agora é cada
03 um para o seu lado. E sempre fica um enorme ponto de interrogação: se era tão bom, por que acabou? Para
04 entender, é preciso voltar no tempo e fazer um passeio pelas savanas africanas, 3 milhões de anos atrás. O
05 homem caçava e protegia a família. A mulher cuidava dos filhotes.

06 Mas, em determinado momento, os casais se separavam. O objetivo da família nuclear – nome técnico
07 que os antropólogos dão ao conjunto de pai, mãe e filhos – era garantir que o homem ficasse por perto tempo
08 suficiente para criar o filhote. Somente isso. Quando o filhote já estava crescendo e não exigia atenção
09 integral da mãe (que por isso podia voltar a se virar sozinha), o pai estava livre para ir embora e procurar
10 outras fêmeas para procriar.

11 É daí que vem a chamada crise dos 7 anos. Esse é o período necessário para que uma criança se torne
12 minimamente independente. Um estudo da ONU revelou que o número de separações vai aumentando a
13 partir do 3º ano dos relacionamentos e atinge o pico no 7º ano – quando começa a declinar. Ou seja: o 7º ano
14 realmente é a hora da verdade da relação.

15 No filme O Pecado Mora ao Lado, de 1955, Marilyn Monroe faz o papel de uma mulher que se relaciona
16 com um homem casado. Sabe qual é o nome original do filme, em inglês? The Seven Year Itch, em português,
17 “A Coceira dos 7 Anos”. Porque é justamente nesse momento que a relação está mais ameaçada – pela
18 comichão de trair.

19 As estatísticas variam, mas entre 50 e 60% dos homens têm sexo fora do casamento, contra 45 a 55%
20 das mulheres. O aumento da infidelidade tem a ver com a independência delas, que já são quase metade da
21 força de trabalho e estão diminuindo rapidamente a distância financeira para os homens (nos EUA, 22% das
22 esposas já ganham mais do que os maridos). Mas as raízes disso estão dentro do cérebro. Lembra-se de
23 quando dissemos, na primeira reportagem desta série, que os sistemas cerebrais (desejo, paixão e ligação
24 emocional) eram independentes?

25 Isso tem um motivo – e não é complicar os relacionamentos. Pelo contrário: surgiu para que nossos
26 ancestrais pudessem buscar estratégias reprodutivas diferentes. A mulher poderia ter um parceiro para
27 protegê-la enquanto gerava os filhos de outro, enquanto o homem poderia espalhar seus genes alegremente
28 por aí, com outras mulheres. A natureza não queria o ideal romântico de amor eterno. Ela queria que
29 tivéssemos um backup reprodutivo, um plano B genético, e nos meteu nessa confusão.

30 E as circunstâncias também influem: na hora de decidir trair ou não, a relação do casal, a insatisfação
31 com o parceiro, a oportunidade, tudo isso pesa.

32 Mas muita gente tem os genes, os hormônios, todas as oportunidades do mundo, e não trai. Nós não
33 somos robôs biológicos. É possível resistir ao desejo de trair. Mas é muito mais difícil resistir a outro
34 fenômeno, igualmente destrutivo para os relacionamentos: o ciúme. O mais engraçado é que esse monstro de
35 olhos verdes, como chamou Shakespeare, surgiu com o objetivo oposto – preservar a relação monogâmica.
36 Ao primeiro sinal de infidelidade, soa o alarme e a pessoa fica atenta. E, como homens e mulheres
37 desenvolveram estratégias distintas de reprodução, também sentem ciúmes de coisas diferentes.

38 Como para o homem é muito dispendioso criar o filho de outro homem, ele sente mais ciúmes da
39 infidelidade sexual. Já para a mulher, não faria tanta diferença se o homem distribuisse apenas esperma para
40 as moças por aí; a grande ameaça é o envolvimento emocional, que coloca em risco a proteção e o cuidado
41 que o homem dá a ela e aos filhos.

42 Em 2006, o neurologista japonês Hidehiko Takahashi fez exames de ressonância magnética no cérebro
43 de homens e mulheres que comprovaram essas diferenças. Quando sente ciúmes, o homem usa partes do
44 cérebro ligadas a comportamentos agressivos e sexuais, como a amígdala e o hipotálamo. Já nas mulheres, a
45 área mais ativada durante as crises de ciúme é o sulco temporal posterior superior, associado à percepção de
46 emoções nas outras pessoas.

47 E a internet está piorando o ciúme. Uma pesquisa feita por psicólogos canadenses com 308
48 voluntários descobriu que as redes sociais, como Orkut e Facebook, alimentam o ciúme. Sabe por quê? Nada
49 menos do que 74,6% das pessoas adicionam ex-namorados ou rolos como amigos nessas redes – que depois
50 o cônjuge atual vai fuçar atrás de indícios.

51 Com ou sem ciúme, a verdade é que boa parte dos relacionamentos está destinada a acabar. E esse
52 momento pode ser muito difícil. “A natureza realmente exagerou no que diz respeito ao fim dos
53 relacionamentos”, diz Helen Fisher. Quando uma pessoa é abandonada, sua reação se divide em duas fases.
54 A 1ª é o protesto. É quando a pessoa fica fazendo promessas, doida para reatar. Isso pode ser muito
55 inconveniente. Mas ela não tem culpa. É o corpo agindo.

56 “O cérebro estava acostumado com aquela recompensa [a pessoa amada], então faz você insistir mais e
57 mais para tentar consegui-la de novo”, explica a neurologista Suzana Herculano-Houzel. O pânico de ver que
58 não está dando certo pode acionar o sistema de estresse do organismo, que por sua vez estimula novamente
59 a produção de dopamina – ironicamente, fazendo a pessoa se sentir ainda mais apaixonada.

60 Depois vem a 2ª fase: aceitação. Depois de ver que o amado não irá mesmo voltar, muita coisa pode
61 passar pela cabeça da pessoa – depressão, confusão, frustração. Até mesmo ódio. Mas por que sentir algo
62 tão ruim por alguém que se amou? É que o ódio e o amor passam pelas mesmas partes do cérebro – a ínsula
63 e o putâmen. “A diferença entre os dois é que, no ódio, existe mais capacidade de planejar as ações. No
64 amor, o julgamento está prejudicado”, diz o neurologista Semir Zeki, da University College London.

65 Então o ódio é mais racional que o amor? Não necessariamente. Mas ele tem sua função: é uma defesa
66 do organismo para nos fazer seguir em frente. Em vez de ficarmos remoendo eternamente as dores,
67 passamos a não querer mais ver a pessoa. “Assim como o cérebro associava coisas positivas a uma pessoa,
68 ele pode passar a associar só sentimentos ruins, negativos”, diz Suzana Herculano-Houzel. Todos nós
69 sofremos e fazemos sofrer.

Callegari, Jeanne e Garattoni, Bruno. **Por que relacionamentos terminam, segundo Darwin**. Disponível em
<https://super.abril.com.br/ciencia/amor-o-fim/>. Acesso em 2 de abril de 2023 [com supressões].

01. É possível inferir, a partir do texto, que

- (A) o sofrimento nas relações amorosas independe do sexo.
- (B) o homem trai bem mais do que as mulheres.
- (C) todo relacionamento amoroso está fadado ao término.
- (D) o homem não trai se estiver envolvido emocionalmente.
- (E) a mulher só trai se sentir atraída sexualmente por outra pessoa.

02. É possível afirmar, a partir da leitura global do texto, que o assunto principal dele é:

- (A) O ódio causado historicamente pelo término de relacionamentos amorosos.
- (B) A atribuição da infidelidade às mulheres na sociedade contemporânea.
- (C) O argumento evolucionista que pode explicar o término de relacionamentos.
- (D) A defesa enfática da poligamia, atestada na história da espécie humana.
- (E) A crença de que a monogamia é um erro evolutivo da espécie humana.

03. É possível afirmar, a partir da leitura global do texto, que a argumentação histórica está contida em:

- (A) O ciúme cumpre a função de preservação da monogamia.
- (B) As partes do cérebro do homem estão ligadas a comportamentos agressivos e sexuais.
- (C) A internet e as redes sociais têm ajudado a alimentar o ciúme.
- (D) A primeira fase do término de uma relação aumenta a produção de dopamina.
- (E) A segunda fase do término de uma relação permite sentir ódio como autodefesa.

04. O uso da expressão “Nós não somos robôs biológicos” (linhas 32 e 33) tem a função de
- (A) corroborar a tese apresentada no texto.
 - (B) problematizar a tese apresentada no texto.
 - (C) amenizar a tese apresentada no texto.
 - (D) discordar da tese apresentada no texto.
 - (E) refutar a tese apresentada no texto.
05. A partir do trecho “Em 2006, o neurologista japonês Hidehiko Takahashi fez exames de ressonância magnética no cérebro de homens e mulheres que comprovaram essas diferenças” (linhas 42 e 43), julgue os itens abaixo:
- I. A expressão ‘Em 2006’ está virgulada porque está deslocada e indica tempo;
 - II. O nome próprio Hidehiko Takahashi cumpre uma função exemplificativa;
 - III. O pronome ‘que’ se relaciona sintático-semânticamente com o trecho mais próximo: ‘de homens e mulheres’.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.
06. Levando-se em conta o trecho “Quando sente ciúmes, o homem usa partes do cérebro ligadas a comportamentos agressivos e sexuais, como a amígdala e o hipotálamo. Já nas mulheres, a área mais ativada durante as crises de ciúme é o sulco temporal posterior superior, associado à percepção de emoções nas outras pessoas” (linhas 43 a 46), julgue os itens abaixo:
- I. No trecho ‘ligadas a comportamentos agressivos e sexuais’, o vocábulo ‘a’ deve receber um acento grave;
 - II. No trecho ‘, como a amígdala e o hipotálamo’, a vírgula antes do vocábulo ‘como’ não cumpre nenhuma função, logo deve ser dispensada;
 - III. No trecho ‘o sulco temporal posterior superior, associado à percepção de emoções nas outras pessoas’, o uso do acento grave se justifica porque o vocábulo ‘superior’ exige a preposição ‘a’ e o vocábulo ‘percepção’ admite a anteposição do artigo feminino ‘a’.
- Marque a opção CORRETA:
- (A) Somente o item I está correto.
 - (B) Somente o item II está correto.
 - (C) Somente o item III está correto.
 - (D) Todos os itens estão corretos.
 - (E) Todos os itens estão incorretos.
07. A palavra abaixo que é acentuada exatamente pela mesma regra de “cérebro” (linha 22) é:
- (A) putâmen (linha 63).
 - (B) ínsula (linha 62).
 - (C) contrário (linha 25).
 - (D) indícios (linha 50).
 - (E) estratégias (linha 37).

08. A partir do trecho “O pânico de ver que não está dando certo pode acionar o sistema de estresse do organismo, que por sua vez estimula novamente a produção de dopamina – ironicamente, fazendo a pessoa se sentir ainda mais apaixonada” (linhas 57 a 59), julgue os itens abaixo:

- I. A expressão ‘por sua vez’ estaria também corretamente empregada se estivesse entre duas vírgulas;
- II. O trecho ‘a produção de dopamina – ironicamente, fazendo a pessoa se sentir ainda mais apaixonada’ pode ser assim reescrito: ‘a produção de dopamina, que, ironicamente, faz a pessoa se sentir ainda mais apaixonada’;
- III. O vocábulo ‘pânico’ é acentuado obrigatoriamente por se tratar de uma proparoxítona.

Marque a opção CORRETA:

- (A) Somente o item I está correto.
- (B) Somente o item II está correto.
- (C) Somente o item III está correto.
- (D) Todos os itens estão corretos.
- (E) Todos os itens estão incorretos.

09. A paráfrase para o trecho “E a internet está piorando o ciúme. Uma pesquisa feita por psicólogos canadenses com 308 voluntários descobriu que as redes sociais, como Orkut e Facebook, alimentam o ciúme” (linhas 47 e 48) que mais preserva o sentido original e mantém a correção gramatical é:

- (A) Observando uma pesquisa feita por psicólogos canadenses com 308 voluntários, é possível dizer que a internet está piorando o ciúme, uma vez que tal pesquisa descobriu que as redes sociais, como Orkut e Facebook, alimentam-no.
- (B) O Orkut e o Facebook fomentam o ciúme, haja visto que psicólogos do Canadá demonstraram isso por meio de pesquisa com 308 voluntários.
- (C) Uma pesquisa de canadenses descobriu o efeito danoso da internet na vida de 308 voluntários, os quais usam as redes sociais para fomentar ciúmes nos parceiros.
- (D) Se a internet está aumentando o ciúme é porque as pessoas estão usando cada vez mais as redes sociais para isso, pois lá encontram seus parceiros.
- (E) O responsável pelo aumento do ciúme são as redes sociais, diz uma pesquisa canadense.

10. A palavra ‘comichão’ (linha 18) pode ser mais bem substituída semântico-pragmaticamente, no contexto em que ocorre, por

- (A) coceira.
- (B) prurido.
- (C) formigamento.
- (D) gastura.
- (E) vontade.

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. A responsabilização do servidor público federal decorre da Lei nº 8.112/90, que lhe impõe obediência às regras de conduta necessárias ao regular andamento do serviço público. Nesse sentido, considerando o que dispõe a mencionada lei sobre as responsabilidades do servidor, marque a opção CORRETA:
- (A) As sanções civis, penais e administrativas não podem ser acumuladas, pois são independentes entre si.
 - (B) A responsabilidade civil decorre somente de ato comissivo que resulte prejuízo ao erário ou a terceiros, mas não decorre de ato omissivo.
 - (C) A obrigação de reparação dos danos causados pelo servidor não se estende aos seus sucessores.
 - (D) A responsabilidade administrativa do servidor será afastada no caso de absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria.
 - (E) O servidor responde civil e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições, estando isento da responsabilidade penal decorrente de suas condutas.
12. A Lei nº 8.112/90 trata do regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. A respeito do que dispõe esta lei sobre o provimento de cargos públicos, pode-se afirmar que:
- (A) A idade mínima de 21 anos é requisito básico para a investidura em cargo público.
 - (B) A investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
 - (C) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito a estágio probatório de 36 (trinta e seis) meses.
 - (D) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período.
 - (E) A posse ocorrerá no prazo de sessenta dias contados da publicação do ato de provimento.
13. É possível que o servidor estável seja reinvestido no cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens. Este ato de retorno do servidor é previsto na Lei nº 8.112/90 pela via da:
- (A) Readaptação.
 - (B) Reversão.
 - (C) Reintegração.
 - (D) Recondução.
 - (E) Remoção.
14. Com base no que dispõe a Lei nº 8.112/90 acerca dos direitos e vantagens dos servidores públicos, assinale a opção INCORRETA:
- (A) Remuneração é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
 - (B) Salvo por imposição legal ou mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.
 - (C) Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor vantagens como indenizações, gratificações e adicionais.
 - (D) A ajuda de custo destina-se a compensar as despesas de instalação do servidor que, no interesse do serviço, passar a ter exercício em nova sede, com mudança de domicílio em caráter permanente.
 - (E) O servidor que, a serviço, afastar-se da sede em caráter eventual ou transitório para outro ponto do território nacional ou para o exterior fará jus a passagens e diárias destinadas a indenizar as parcelas de despesas extraordinárias com pousada, alimentação e locomoção urbana, conforme dispuser em regulamento.

15. No que diz respeito ao regime disciplinar previsto pela Lei nº 8.112/90, marque a opção que indica a penalidade disciplinar que deverá ser aplicada ao servidor ocupante de cargo efetivo em caso de insubordinação grave em serviço:
- (A) Advertência.
 - (B) Suspensão.
 - (C) Demissão.
 - (D) Multa.
 - (E) Destituição de cargo em comissão.
16. As férias do servidor público são garantidas tanto pela Constituição Federal de 1988 quanto pela Lei nº 8.112/90. Levando em conta o que se encontra previsto na Lei nº 8.112/90 em relação às férias, é CORRETO afirmar que:
- (A) O servidor fará jus a trinta dias de férias, que podem ser acumuladas, até o máximo de dois períodos, no caso de necessidade do serviço, ressalvadas as hipóteses em que haja legislação específica.
 - (B) Para o primeiro período aquisitivo de férias serão exigidos 24 (vinte e quatro) meses de exercício.
 - (C) As férias poderão ser parceladas em até quatro etapas, desde que assim requeridas pelo servidor e sendo de interesse da administração pública.
 - (D) As férias do servidor não podem ser interrompidas, nem mesmo por necessidade de serviço declarada pela autoridade máxima do órgão ou entidade.
 - (E) Será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/5 (um quinto) da remuneração do período das férias.
17. A respeito dos deveres e proibições previstas ao servidor pela Lei nº 8.112/90, marque a opção INCORRETA:
- (A) O servidor deve cumprir as ordens superiores, mesmo quando manifestamente ilegais.
 - (B) O servidor tem a incumbência de guardar sigilo sobre assunto da repartição.
 - (C) Não é permitido ao servidor ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
 - (D) É proibida a participação em gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, e o exercício do comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
 - (E) Não é permitido ao servidor utilizar pessoal ou recursos materiais da repartição em serviços ou atividades particulares.
18. O processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, sendo que, conforme previsto na Lei nº 8.112/90, o prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá:
- (A) 60 dias, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
 - (B) 30 dias, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
 - (C) 60 dias, não sendo admitida a sua prorrogação.
 - (D) 45 dias, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
 - (E) 30 dias, não sendo admitida a sua prorrogação.
19. Em relação ao que dispõe a Lei nº 8.112/90 sobre a licença para tratar de interesses particulares, é certo que:
- (A) Deve ser concedida a qualquer servidor, inclusive aos que ainda estejam em estágio probatório.
 - (B) Poderá ser concedida pelo prazo de até dois anos consecutivos.
 - (C) É uma licença remunerada.
 - (D) Poderá ser interrompida a qualquer tempo, a pedido do servidor ou no interesse do serviço.
 - (E) É extensível aos servidores ocupantes de cargo em comissão.

20. São estáveis, após três anos de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público. Ao se tornar estável, nos termos da Lei nº 8.112/1990, o servidor somente perderá o cargo em virtude de:
- (A) Sentença judicial contra a qual ainda caiba recurso.
 - (B) Decisão de sua chefia imediata.
 - (C) Inquérito civil instaurado pelo ministério público.
 - (D) Deliberação da maioria dos membros que integram o órgão colegiado responsável pela apuração de infrações disciplinares.
 - (E) Sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Os raios-x são radiações de natureza eletromagnética que se propagam no ar, produzidos por interações de elétrons fora do núcleo. Sua produção ocorre quando elétrons de alta velocidade atingem metais. Na radiografia, isto ocorre em um ambiente controlado da ampola de raio X. Quanto aos elementos da ampola, marque a opção CORRETA:
- (A) Catodo (negativo) e berílio (positivo).
 - (B) Anodo (negativo) e catodo (positivo).
 - (C) Anodo (positivo) e catodo (negativo).
 - (D) Catodo (positivo) e berílio (negativo).
 - (E) Anodo (positivo) e berílio (negativo).
22. A compreensão da produção radiográfica requer o conhecimento da interação dos fótons com a matéria. Dos mecanismos abaixo, o que corresponde ao tipo mais importante de interação ativa para a produção de uma radiografia é:
- (A) Dispersão Coerente.
 - (B) Efeito Fotoelétrico.
 - (C) Dispersão de Compton.
 - (D) Fotodesintegração.
 - (E) Efeito Piezoeletrônico.
23. Quando uma parte da região a ser radiografada está mais próxima da ampola de raios X que o resto dessa região, ocorre uma magnificação desigual da imagem. O nome desse efeito é:
- (A) Embaçamento.
 - (B) Foco grosso.
 - (C) Ponto focal.
 - (D) Distorção.
 - (E) Foco fino.
24. O radiologista observa a presença de fissuras interlobares na condição de:
- (A) Efusão pleural.
 - (B) Pneumomediastino.
 - (C) Colapso de traqueia torácica.
 - (D) Asma.
 - (E) Estenose pulmonar.
25. O entendimento do princípio da formação do eco é importante, pois fornece informações diagnósticas sobre as estruturas estudadas. O conceito que se refere à capacidade do tecido ou estrutura em transmitir as ondas sonoras é a:
- (A) Impedância acústica.
 - (B) Amplitude.
 - (C) Faixa dinâmica.
 - (D) Rarefação.
 - (E) Compressão.

26. Dentre as alternativas abaixo, a que NÃO corresponde a um tipo de artefato ultrassonográfico é:
- (A) Reforço acústico posterior.
 - (B) Insonação.
 - (C) Reverberação.
 - (D) Pseudogranulação.
 - (E) Imagem em espelho.
27. Foi recebido no setor de Radiologia Veterinária, um felino, macho, inteiro, SRD, adulto (3 anos), para a realização de radiografia torácica. O animal, segundo a tutora, desapareceu por um dia e, ao retornar para o domicílio, estava sem apetite e cansado. Para o estudo, foram realizadas radiografias simples do tórax nas projeções lateral (direita e esquerda) e ventrodorsal. Ao analisar as imagens, o radiologista descreveu as seguintes características: deslocamento dorsal da silhueta cardíaca, retração do lobo pulmonar caudal em relação à parede torácica e ao diafragma, redução do volume pulmonar, arcabouço costal preservado. Com base nos aspectos radiográficos, a impressão diagnóstica para as alterações do paciente é:
- (A) Edema pulmonar.
 - (B) Efusão pleural.
 - (C) Pneumotórax.
 - (D) Pneumoretroperitônio.
 - (E) Pletórax.
28. A projeção radiográfica indicada para avaliar a crista sagital do osso navicular anterior direito de um equino é:
- (A) Dorsoplantar do dígito anterior direito.
 - (B) Oblíqua Dorsoproximal – Dorsodistal do dígito anterior direito.
 - (C) Oblíqua Dorsoproximal – Palmarodistal flexionada do dígito anterior direito.
 - (D) Oblíqua Palmaroproximal – Palmarodistal do dígito anterior direito.
 - (E) Dorsopalmar do dígito anterior direito.
29. O padrão pulmonar que pode apresentar como achados radiográficos os broncogramas aéreos e o sinal lobar é:
- (A) Bronquial.
 - (B) Intersticial estruturado.
 - (C) Intersticial não estruturado.
 - (D) Alveolar.
 - (E) Vascular.
30. O termo megaesôfago está relacionado a um esôfago dilatado e com hipomotilidade. No que se refere a essa condição, marque a opção que NÃO corresponde a uma característica radiográfica do megaesôfago generalizado em cães:
- (A) Dilatação do segmento cervical mais acentuada que a porção torácica devido à pressão negativa intratorácica que existe ao redor.
 - (B) Deslocamento ventral da silhueta cardíaca.
 - (C) Sinal em faixa da traqueia.
 - (D) Retenção de líquido ou alimento.
 - (E) Deslocamento ventral da traqueia intratorácica.
31. São alterações da coluna vertebral resultantes de malformação congênita e de desenvolvimento, EXCETO:
- (A) Vértebras em bloco.
 - (B) Hemivértebras.
 - (C) Vértebras transicionais.
 - (D) Espinha bífida.
 - (E) Discoespondilite.

32. Sobre a displasia coxofemoral em cães, marque a opção abaixo que está INCORRETA.
- (A) Fatores ambientais podem influenciar a expressão fenotípica da displasia coxofemoral.
 - (B) O método de PennRIP (índice de distração) é adquirido pela colocação de um aparelho emborrachado entre coxas do animal, com os fêmures em 45 graus da pelve.
 - (C) A articulação coxofemoral pode apresentar diferentes graus de subluxação.
 - (D) A linha de Morgan se caracteriza pela formação de entesófito no aspecto caudal do colo femoral, medial a fossa trocântérica.
 - (E) O acetábulo e a cabeça femoral podem sofrer remodelamento ósseo.
33. O sistema *Salter – Harris* classifica as fraturas fisárias de uma cartilagem aberta em cinco tipos, com base no envolvimento da epífise, cartilagem fisária e metáfise. Assinale a opção que descreve uma fratura *Salter – Harris* do tipo IV:
- (A) Fratura em que a placa epifisária é comprimida entre a epífise e metáfise, sem deslocamento do fragmento.
 - (B) Fratura que ocorre na cartilagem fisária.
 - (C) Fratura que ocorre na cartilagem fisária que se estende através da epífise.
 - (D) Fratura que ocorre na cartilagem fisária que se estende através da metáfise, produzindo microfratura na borda metafisária.
 - (E) Fratura fisária acrescida de fraturas epifisária e metafisária.
34. Ao realizar a varredura ultrassonográfica renal de um canino, foi visualizada uma linha hiperecogênica na região medular, paralela à junção corticomedular. O nome desse achado ultrassonográfico é:
- (A) Sinal de banda.
 - (B) Sinal da medular.
 - (C) Infarto.
 - (D) Pseudocisto perirrenal.
 - (E) Nefrolitíase.
35. A doença articular degenerativa é a artropatia mais comum em pequenos animais. Sua evolução é lenta e progressiva. Caracteriza-se pela perda da matriz hialina e morte dos condrócitos e ocorre de forma mais frequente nas articulações de suporte de peso, como resultado da aplicação de pressões anormais ou secundária a forças de cargas anormais na articulação alterada. Tendo em vista essa condição, dentre os sinais radiográficos abaixo, o que NÃO se refere à doença articular degenerativa é:
- (A) Formação de osteófito e entesófito, seguida de neovascularização da junção condrossinovial com formação resultante de lise óssea.
 - (B) Aumento ou diminuição da radiopacidade do osso subcondral.
 - (C) Mineralização do tecido mole intra e periarticulares.
 - (D) Efusão sinovial.
 - (E) Malformação da articulação.
36. A ultrassonografia do trato gastrointestinal em pequenos animais é um exame complementar que pode oferecer informações valiosas, contudo requer experiência do operador a fim de minimizar eventuais equívocos. Uma das etapas do exame é a avaliação da estratificação parietal dos segmentos intestinais. Assinale a opção que indica a sequência correta dessas camadas no duodeno na direção de dentro para fora da alça:
- (A) Submucosa, mucosa, lúmen, muscular e serosa.
 - (B) Lúmen, mucosa, submucosa, serosa e muscular.
 - (C) Lúmen, submucosa, mucosa, muscular e serosa.
 - (D) Lúmen, mucosa, submucosa, muscular e serosa.
 - (E) Submucosa, mucosa, lúmen, serosa e muscular.
37. Ao realizar uma ultrassonografia abdominal em um paciente canino com quadro de gastrite urêmica, foi visualizada uma linha hiperecogênica na interface mucosa-lúmen. O possível significado para esse achado é:
- (A) Reverberação na mucosa gástrica.
 - (B) Mineralização da mucosa gástrica.
 - (C) Ruptura da mucosa gástrica.
 - (D) Conteúdo aderido devido a um retardo do esvaziamento gástrico.
 - (E) Dilatação das glândulas gástricas.

38. No exame radiográfico abdominal, a avaliação do espaço peritoneal é uma das etapas. A perda de contraste abdominal provocada por opacidade líquida aumentada pode ser provocada por várias causas, EXCETO:
- (A) Vólvulo gástrico.
 - (B) Efusão peritoneal.
 - (C) Peritonite.
 - (D) Neoplasia peritoneal.
 - (E) Emaciação
39. Na ultrassonografia abdominal de cães com diagnóstico e apresentação clínica de hiperadrenocorticismo, sem outras comorbidades, é comum serem observadas algumas alterações concomitantes, EXCETO:
- (A) Esplenite.
 - (B) Pâncreas hiperecogênico e heterogêneo.
 - (C) Fígado aumentado e hiperecogênico.
 - (D) Mucocele.
 - (E) Cistite.
40. Foram observadas as seguintes características no exame ultrassonográfico de uma cadela maltês: rim esquerdo com dimensões aumentadas (7 cm de comprimento), formato arredondado, perda de definição da arquitetura interna, perda de definição dos limites corticomedulares, pelve dilatada medindo aproximadamente 4,1 cm. A impressão diagnóstica CORRETA para as características ultrassonográficas renais apresentadas pela paciente é:
- (A) Pielonefrite esquerda.
 - (B) Hidronefrose esquerda.
 - (C) Nefrocalcinose esquerda.
 - (D) Pseudocisto perinéfrico esquerdo.
 - (E) Ureterocele esquerda.
41. Sobre as características ultrassonográficas do sistema renal, é INCORRETO afirmar que:
- (A) A ecogenicidade da cortical renal é menor que a do baço e similar ou discretamente menor que a do fígado normal.
 - (B) A medular renal apresenta ecogenicidade hipoecóica a anecóica.
 - (C) A relação corticomedular é medida no plano longitudinal e deve ser 2:1.
 - (D) A ecotextura da cortical renal deve ser uniforme.
 - (E) A razão entre o comprimento do rim e o diâmetro da aorta serve para estimar o tamanho renal.
42. As zonas das adrenais e o seu aspecto ultrassonográfico, de dentro para fora, respectivamente, são:
- (A) Medular (hipoecogênica), fasciculada (hiperecogênica) e glomerulosa (hipoecogênica).
 - (B) Fasciculada (hiperecogênica), medular (hiperecogênica) e fasciculada (hipoecogênica).
 - (C) Medular (hiperecogênica), glomerulosa (hipoecogênica) e fasciculada (hiperecogênica).
 - (D) Fasciculada (hiperecogênica), cortical (hipoecogênica) e medular (hiperecogênica).
 - (E) Cortical (hipoecogênica), medular (hiperecogênica) e fasciculada (hiperecogênica).
43. Dentre as características ultrassonográficas descritas a seguir, a que NÃO se refere a um indício de neoplasia para os linfonodos é:
- (A) Hipoecogênico e heterogêneo.
 - (B) Contornos hiperecogênicos bem definidos.
 - (C) Hilo estreito ou ausente.
 - (D) Margens irregulares ou afiladas.
 - (E) Reforço acústico posterior.
44. NÃO é possível determinar pela ultrassonografia torácica a seguinte alteração:
- (A) Bronquite.
 - (B) Edema pulmonar.
 - (C) Atelectasia pulmonar.
 - (D) Efusão pleural.
 - (E) Pneumotórax.

45. ECOGENICIDADE pode ser definida como aquela que:
- (A) Descreve o modo de distribuição interno dos ecos dentro de um órgão ou estrutura.
 - (B) Descreve o aspecto anatômico normal do órgão em sua totalidade.
 - (C) Descreve o aspecto resultante da interação dos tecidos com o feixe sonoro e a amplitude do eco retornado.
 - (D) Descreve as dimensões em medidas lineares das dispersões dos ecos.
 - (E) Descreve a distribuição topográfica da estrutura.
46. A dilatação anormal, permanente e irreversível do brônquio, com destruição dos componentes elásticos e musculares de suas paredes, que pode ser decorrente de processos infecciosos ou inflamatórios, radiograficamente visualizada como um aumento do tamanho e paredes saculares, denomina-se:
- (A) Osteomas.
 - (B) Alveograma.
 - (C) Torção lobo pulmonar.
 - (D) Enfisema vesicular.
 - (E) Bronquiectasia.
47. A tireoidite em cães é associada à produção de anticorpos contra os hormônios tireoideanos. A evolução do processo pode acarretar em hipotireoidismo. Marque a opção que possui as características ultrassonográficas dessa condição:
- (A) Dimensões aumentadas, perda de definição da cápsula e redução generalizada da ecogenicidade.
 - (B) Dimensões reduzidas, adequada definição da cápsula e aumento generalizado de ecogenicidade.
 - (C) Dimensões aumentadas, redução focal de ecogenicidade e heterogeneidade difusa do parênquima.
 - (D) Dimensões reduzidas, aumento focal de ecogenicidade e homogeneidade difusa do parênquima.
 - (E) Dimensões reduzidas, áreas de calcificação e lesões císticas.
48. Marque a opção INCORRETA sobre as características ultrassonográficas esplênicas:
- (A) A contenção química pode ocasionar o relaxamento da musculatura lisa da cápsula resultando em congestão da polpa vermelha, causando uma esplenomegalia por estocagem de sangue.
 - (B) Sua extremidade dorsal (cauda) é fixa à curvatura do estômago pelo ligamento gastroesplênico.
 - (C) Na região hilar penetram a artéria esplênica e os nervos simpáticos e saem a veia esplênica e os vasos linfáticos.
 - (D) A esplenocontração é a redução do volume esplênico e pode ocorrer em pacientes com perda aguda de sangue e hipotensão.
 - (E) As veias esplênicas são vistas como um Y quando penetram no hilo, possuindo maior calibre e parede não-ecogênica.
49. A varredura ultrassonográfica hepática requer experiência do operador, pois as variações que indicam alterações podem ser sutis. Sobre o fígado, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Sua ecogenicidade é menor que a do baço e igual ou maior que a do córtex renal.
 - (B) A ecotextura do seu parênquima é uniforme e mais grosseira que a do baço.
 - (C) O artefato de reforço acústico posterior pode ser visualizado durante a varredura hepática.
 - (D) Os vasos hepáticos são vistos como áreas anecóicas circulares e lineares dispersas pelo parênquima hepático.
 - (E) Os vasos portais são vistos com suas paredes brilhantes e hiperecogênicas.
50. NÃO se refere a uma particularidade do pâncreas de cães e gatos a opção:
- (A) Na varredura ultrassonográfica, o corpo pancreático pode ser localizado em acesso ventral ou lateral imediatamente caudal à região pilórica e ventral à veia porta.
 - (B) Os cães apresentam o ducto pancreático que se abre na papila duodenal maior com o ducto biliar, e o ducto pancreático acessório que se abre na papila duodenal menor.
 - (C) Nos cães, o lobo pancreático pode ser visualizado em íntima relação com o duodeno e a margem cranial do rim direito.
 - (D) Nos gatos, a identificação da veia pancreaticoduodenal pode auxiliar na localização dos lobos pancreáticos.
 - (E) O parênquima pancreático na sua normalidade, apresenta o parênquima homogêneo, isoecogênico ou levemente hiperecogênico em relação ao fígado.