



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
CONCURSO PÚBLICO PARA SERVIDORES TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
EDITAL 06/2019

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:

MÉDICO-VETERINÁRIO / CLÍNICA MÉDICA DE CÃES E GATOS

DATA: 18/08/2019

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**.
- ☒ 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 I a seguir para responder às questões de 01 a 05.

TEXTO I

Assim os algoritmos perpetuam a desigualdade social

Cathy O'Neil, autora de 'Armas de Destruição Matemática', afirma que já é tarde para nos preocuparmos com a disponibilidade de nossos dados, que agora é preciso perguntar o que as empresas fazem com eles.

01 Cathy O'Neil é uma matemática de cabelo azul que dedica todos os seus esforços a abrir os olhos das
02 pessoas sobre os algoritmos que dominam o mundo. Desde os que indicam ao banco se você é apto ou não a
03 receber uma hipoteca, até os que decidem quem merece uma vaga de trabalho. Um sistema que pode perpetuar
04 as desigualdades existentes no mundo se não começarmos a ser críticos, defende a cientista. “Estamos dando
05 poder a mecanismos sem nos perguntar se realmente funcionam, isso é uma falha como sociedade”, explica
06 de Nova York ao outro lado do telefone.

07 O'Neil, em seu livro *Armas de Destruição Matemática*, mostra alguns exemplos para colocar essa teoria
08 em termos reais. Viaja em algumas de suas páginas a Reading, uma pequena cidade da Pensilvânia (Estados
09 Unidos) que em 2011 tinha um nível de pobreza superior a 41%, o mais alto de todo o país. Com um efetivo
10 reduzido pela crise, o chefe de polícia investiu em um programa de predição de crimes chamado PredPol que
11 funciona com big data. O aplicativo divide a cidade em quadrantes e determina em qual deles é mais possível
12 que se cometa um crime baseando-se no registro histórico da polícia. No leque de dados estão desde crimes
13 mais leves como perturbação da ordem pública (beber na rua, por exemplo), até homicídios.

14 Quanto maior for o número de agentes enviados aos pontos indicados pelo programa, mais prisões
15 ocorrem e assim se entra em um círculo vicioso que enche as prisões de gente, em sua maioria, acusada de
16 crimes menos graves. A maioria dos detidos é de negros e hispânicos. “O mapa da delinquência gerado desse
17 modo traça na realidade um rastro de pobreza”, diz a autora. “Continuamos prendendo negros por coisas pelas
18 quais não prendemos brancos, mas agora já não o dizemos abertamente e disfarçamos de ciência porque o
19 fazemos com o PredPol. Continuamos com o ciclo, porque continuamos prendendo gente de um bairro e os
20 dados nos dizem que precisamos voltar a esse bairro, dessa forma a injustiça policial continua”, afirma na
21 entrevista.

22 Vários estudos já indicaram que estamos cedendo o controle a mecanismos automáticos que perpetuam
23 a discriminação. Do algoritmo do Google que identificou um negro como um gorila em uma foto, até a máquina
24 que relaciona estar na cozinha com uma mulher, ou o algoritmo do Facebook que mostrava anúncios de casas
25 à venda somente a usuários brancos. “Os engenheiros pensam em termos de otimização dos recursos, o que é
26 preciso é diversidade nas equipes que escrevem os algoritmos para que incluam pessoas que pensem nas
27 violações dos direitos humanos e na forma como esses códigos irão afetar a sociedade: sociólogos, advogados,
28 psicólogos...”, afirma.

29 A matemática afirma que já é tarde para se preocupar pelo fato de que nossos dados estejam disponíveis,
30 que agora é preciso perguntar às empresas e gigantes tecnológicos o que estão fazendo com eles. “Não nos
31 damos conta na maioria das vezes que nos analisam, especialmente na Internet. Quando somos conscientes
32 de que recebemos uma pontuação de acordo com nossos dados, a primeira coisa que precisamos fazer é pedir
33 explicações, que nos mostrem o processo pelo qual fomos qualificados, se é algo importante como uma hipoteca
34 e um trabalho, até mesmo utilizando mecanismos legais. As vezes em que não percebemos, são os Governos
35 europeus e o dos Estados Unidos que precisam estabelecer normas que indiquem que a cada vez que
36 recebemos essa pontuação precisamos saber”, diz O'Neil.

37 O'Neil apagou sua conta do Facebook há um ano (e a do Twitter também não está disponível há algumas
38 semanas), logo depois das eleições vencidas por Donald Trump e que agora estão sendo investigadas pelo uso
39 dos dados de milhões de usuários do Facebook. O escândalo levou seu criador, Mark Zuckerberg, a dar
40 explicações no Senado dos Estados Unidos. “É preciso obrigar empresas como o Facebook a explicar o que
41 estão conseguindo com produtos, em vez de assumir que estão fazendo o melhor. Já temos a suspeita de que
42 o Facebook ajudou a divulgar notícias falsas, a influenciar o resultado de votações, a fazer com que as pessoas
43 acreditassem em teorias da conspiração. Por que não temos as provas reais, por que não as mostram?”,
44 pergunta a especialista.

45 O que acontece nos países menos desenvolvidos? São mais vulneráveis? “Lamentavelmente não acho
46 que têm a oportunidade de tomar o controle porque as empresas norte-americanas e chinesas estabelecerão
47 suas regras mais rápido do que as próprias pessoas”. Os dados variam, mas a Africa 2.0 International
48 Foundation dizia em uma conversa há um ano que no continente africano existem 800 milhões de terminais,
49 quando há 50 anos só existiam 40.000 telefones. Esses dispositivos, com Internet ou sem, já são uma fonte
50 inesgotável de dados às empresas.

51 A matemática se mostra otimista, porque pelo menos os algoritmos fazem parte do debate atual, e não se
 52 cansa de alertar sobre a confiança cega no big data: “Se você só usa dados do passado, está condenado a
 53 repeti-lo. É preciso se perguntar aonde você quer chegar, em vez de se limitar a analisar de onde você vem. Se
 54 estivéssemos orgulhosos de nosso sistema, poderíamos querer usar esses dados para manter tudo igual, mas
 55 não é o caso”.

PEIRÓ, Patrícia. Disponível em:
https://brasil.elpais.com/brasil/2018/04/12/tecnologia/1523546166_758362.html?%3Fid_externo_rsoc=FB_BR_CM&fbclid=IwAR1vUSeLMXpeiPJgtlSOITMEQnfnN2fbvPPm7mm02i9SCz3UwBh3onctnHBU (Acesso em 14/06/2019).

01. O trecho “Vários estudos já indicaram que estamos cedendo o controle a mecanismos automáticos que perpetuam a discriminação” (linhas 22 e 23), quando reescrito, apresenta alteração de sentido em:

- (A) Estamos cedendo o controle para mecanismos automáticos que perpetuam a discriminação, segundo vários estudos.
- (B) Conforme estudos já realizados, estamos cedendo o controle a mecanismos automáticos perpetuadores de discriminação.
- (C) O controle está sendo dado a mecanismos automáticos que perpetuam a discriminação, conforme dizem vários estudos.
- (D) Segundo indicadores de estudos já realizados, mecanismos automáticos perpetuam a discriminação por controlarem as pessoas.
- (E) Cedemos o controle a mecanismos automáticos perpetuadores de discriminação, de acordo com indicadores de vários estudos.

02. Sobre a construção de sentidos do texto I, assinale a opção CORRETA.

- (A) A expressão “os” (linha 03) faz uma retomada do sentido de “algoritmos” (linha 02).
- (B) A expressão “os que” (linha 03) faz uma retomada do sentido de “os algoritmos” (linha 02).
- (C) A expressão “os” (linha 03) faz uma retomada do sentido de “os algoritmos que dominam o mundo” (linha 02).
- (D) A expressão “os” (linha 03) faz uma retomada do sentido de “algoritmos que dominam o mundo” (linha 02).
- (E) A expressão “os que” (linha 03) faz uma retomada do sentido de “os algoritmos que dominam o mundo” (linha 02).

03. A partir da leitura e interpretação do texto I, analise as informações a seguir e assinale a opção CORRETA.

- I. De acordo com informações do texto I, o big data é um sistema inteligente que ajuda no funcionamento eficiente da sociedade, utilizando dados matemáticos que favorecem a identificação de aspectos relacionados, por exemplo, a crimes, a venda de imóveis e a outros setores que podem ser geridos quantitativamente, mas a criadora do sistema alerta para o risco de perpetuação de desigualdades sociais;
- II. Um ponto negativo de se utilizar inteligência artificial como auxílio no efetivo policial diz respeito ao fato de que o programa funciona, enviando pontos de determinados lugares para um computador central, de modo que as prisões de pessoas vão acontecendo a partir de quantos pontos forem enviados de um mesmo lugar. Assim, mais negros e hispânicos são presos, e ainda são acusados de crimes menos graves;
- III. Os países desenvolvidos, de acordo com O’Neil, terminam sendo mais vulneráveis, por serem incapazes de tomarem o controle do poderio norte-americano e chinês, que estabelecem suas regras de controle de pessoas e avançam por todo o planeta. Um exemplo disso é o Facebook, que influenciou com o controle de dados, as informações de usuários e as utilizou com fins políticos e econômicos.

- (A) Apenas as afirmações I e II são verdadeiras.
- (B) Apenas a afirmação I e III são verdadeiras.
- (C) As afirmações I, II e III são verdadeiras.
- (D) As afirmações I, II e III são falsas.
- (E) Apenas a afirmação II é verdadeira.

04. No período, “É preciso se perguntar aonde você quer chegar, em vez de se limitar a analisar de onde você vem” (linha 53), é INCORRETO afirmar que:

- (A) A expressão “onde” é uma preposição indicadora de lugar.
- (B) A expressão “aonde” é um advérbio indicador de lugar.
- (C) A expressão “onde” não tem a ideia de movimento.
- (D) A expressão “aonde” se relaciona com o verbo “chegar”, que exige a preposição “a”.
- (E) A expressão “onde” indica lugar em que algo ou alguém está.

05. Em relação à composição de frases do texto I, é CORRETO afirmar que:

- (A) Em “O aplicativo divide a cidade em quadrantes” (linha 11), o sujeito é “o aplicativo” e pode ser classificado como simples e determinado.
- (B) Em “A maioria dos detidos é de negros e hispânicos” (linha 16), o núcleo do sujeito é “a maioria”, por isso o verbo de ligação “é” do predicado nominal está no singular.
- (C) Em “A matemática se mostra otimista, porque pelo menos os algoritmos fazem parte do debate atual” (linha 51), “porque” liga duas orações e tem valor de pronome demonstrativo.
- (D) Em “O que acontece nos países menos desenvolvidos?” (linha 45), há um pronome interrogativo “que”, indicando a pergunta marcada textualmente pela pontuação.
- (E) Em “Esses dispositivos, com Internet ou sem, já são uma fonte inesgotável de dados às empresas” (linhas 49 e 50), há uma intercalação, marcada pelo uso de vírgulas.

Leia o texto II a seguir para responder às questões de 06 a 10.

TEXTO II

VACINAS, PARA QUE AS QUERO?

O mecanismo que torna esses imunológicos mais duradouros ou não ainda segue sem resposta. Mas ninguém deveria duvidar de seu poderoso efeito protetor.

01 Em um momento em que os menos avisados suspeitam das vacinas, as autoridades em saúde pública
 02 e imunologia apresentam dados mostrando que, na realidade, as vacinas precisam, sim, ser inoculadas com
 03 mais frequência. Esse é o teor do artigo ‘Quanto tempo duram as vacinas?’, assinado pelo escritor e roteirista
 04 norte-americano Jon Cohen e publicado na prestigiosa revista Science, em abril de 2019. Nele, Cohen indaga,
 05 entre outros assuntos, por que o efeito protetor das vacinas contra a gripe dura tão pouco (em média, depois de
 06 90 dias, a proteção começa a cair) e em outras, como as da varíola e da febre amarela, a ação é bem mais
 07 prolongada.

08 Alguns especialistas argumentam que certos vírus sofrem altas taxas de mutação e geram novos clones,
 09 que, por serem ligeiramente diferentes dos originais, não seriam reconhecidos pelas células do sistema imune.
 10 Mas, a coisa não é tão simples assim.

11 Ao estudar a caxumba (que ainda afeta os humanos), por exemplo, os epidemiologistas descobriram
 12 que a recorrência da doença acontece com mais frequência em uma determinada faixa etária (entre 18 e 29 anos
 13 de idade). Se a reinfecção dependesse apenas de mutações, todas as idades deveriam ser igualmente afetadas.
 14 Assim, o enigma perdura.

15 No entanto, o consenso entre os imunologistas especializados em vacinas é que, de fato, precisamos
 16 de mais exposição aos agentes infecciosos ou às próprias vacinas. Em outras palavras, no caso da gripe,
 17 teríamos que tomar doses seguidas da vacina a fim de aumentar seu efeito protetor. Em razão desses achados,
 18 os pesquisadores chegaram até a criticar a decisão da Organização Mundial da Saúde (OMS) de recomendar
 19 que a vacina contra a febre amarela devesse ser inoculada apenas uma vez, isto é, seria uma vacina vitalícia.

20 A necessidade da exposição constante aos agentes infecciosos vai de encontro à hipótese do biólogo
 21 norte-americano Jared Diamond que, em seu livro Armas, germes e aço, defende a ideia de que, ao longo da
 22 história, o sucesso dos conquistadores se deveu, em parte, ao fato de eles serem originalmente cosmopolitas e,
 23 dessa maneira, terem adquirido resistência imunológica aos agentes infecciosos da época. Mesmo resistentes,
 24 seriam portadores desses agentes, o que manteria a memória imunológica. Já os conquistados, grupo formado
 25 por populações menores, sucumbiriam ao confronto por não serem capazes de se defender tanto dos invasores
 26 humanos quanto daqueles microscópicos.

27 Outro aspecto interessante desse tema é fruto da biotecnologia recente. A vacina contra o papiloma
 28 vírus humano (HPV), que, aparentemente, deu certo, é constituída de um agente imunogênico que não é o vírus
 29 propriamente dito, mas, sim, o que os pesquisadores chamam de partículas semelhantes aos vírus (virus like
 30 particles, VLPs).

31 Os VLPs podem ser considerados vírus artificiais, ou seja, contêm a capa de proteína dos vírus, mas
 32 não o material genético, que, em geral, é formado por ácidos nucleicos (DNA ou RNA). Desse modo, os VLPs
 33 não são infecciosos. Alguns deles ocorrem naturalmente, mas também podem ser sintetizados no laboratório, e
 34 é aí que repousa a grande esperança tanto contra os vírus quanto contra alguns tipos de câncer cuja ocorrência
 35 foi correlacionada a infecções virais prévias, como o caso do câncer de útero.

36 Embora o avanço nessa área seja promissor, o mecanismo que torna uma vacina mais duradoura ou
 37 não ainda segue sem resposta. Como afirma Cohen em seu artigo, “essa é uma pergunta de um milhão de
 38 dólares!” (aproximadamente, o valor do prêmio Nobel).

39 A despeito disso, ninguém deveria duvidar do poder das vacinas. Muito pelo contrário. A tendência atual
 40 no tratamento de doenças crônicas, como o câncer e a artrite reumatoide, é a imunoterapia. Um dia, quem sabe,
 41 teremos vacinas contra todos esses males.

<http://cienciahoje.org.br/artigo/vacinas-para-que-as-querem/> Acesso: 15/06/2019.

06. As palavras “inoculadas” (linha 02) e “sucumbiriam” (linha 25) têm sentido, respectivamente, de:

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (A) entradas; expiriam. | (D) administradas; suprimiriam. |
| (B) introduzidas; não resistiriam. | (E) tomadas; não se defenderiam |
| (C) ingressadas; padeceriam. | |

07. No trecho, “Cohen indaga, entre outros assuntos, por que o efeito protetor das vacinas contra a gripe dura tão pouco” (linhas 04 e 05), em relação à expressão “por que”, é CORRETO afirmar que:

- (A) Estabelece uma relação com um termo antecedente, sendo utilizada com função de pronome relativo.
- (B) É formada pela preposição “por” seguida do pronome relativo “que”, podendo ser substituída pela expressão “por qual razão”.
- (C) É formada pela preposição “por” seguida do pronome interrogativo tônico “que”, podendo ser substituída pela expressão “por qual motivo”.
- (D) É utilizada para indicar o motivo, a razão ou a causa de algo, podendo sofrer flexão de número.
- (E) É uma conjunção subordinativa causal ou explicativa, que neste contexto é utilizada para unir o sentido de duas orações.

08. Analise as afirmações a seguir, assinalando V para as assertivas verdadeiras e F para as assertivas falsas. Em seguida, marque a opção CORRETA.

- () O título do texto II “Vacinas, para que as quero?”, de antemão, traz o posicionamento do autor a respeito da imunização por vacinas, aderindo este ao pensamento de que o ser humano não precisa da exposição a agentes infecciosos por meio das vacinas.
- () Cohem questiona a efetividade da imunização por vacinas em seu artigo a partir da pergunta “quanto tempo duram as vacinas?”, para isso o autor utiliza como argumento a duração da proteção oferecida pela vacina da gripe, cerca de noventa dias.
- () A OMS contraria a opinião de imunologistas especializados em vacinas ao recomendar que a vacina contra a febre amarela seja vitalícia.
- () A ideia de que a exposição aos agentes infecciosos ou às vacinas deve ser elevada, defendida por especialistas da área de imunologia, vai ao encontro da hipótese construída pelo biólogo Jared Diamond.
- () Cohem afirma que a resposta para a pergunta “Qual o mecanismo que torna uma vacina mais duradoura” é de um milhão de dólares, aproximadamente o mesmo valor pago ao prêmio Nobel, logo, quem descobrir a resposta para tal pergunta ganhará o prêmio Nobel.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (A) F, F, V, V, F. | (D) F, F, V, V, V. |
| (B) F, V, F, V, F. | (E) V, F, V, V, F. |
| (C) F, F, V, F, F. | |

09. Com relação ao trecho “**No entanto**, o consenso entre os imunologistas especializados em vacinas é que, de fato, precisamos de mais exposição aos agentes infecciosos ou às próprias vacinas. **Em outras palavras**, no caso da gripe, teríamos que tomar doses seguidas da vacina **a fim de** aumentar seu efeito protetor. **Em razão desses achados**, os pesquisadores chegaram até a criticar a decisão da Organização Mundial da Saúde (OMS) de recomendar que a vacina contra a febre amarela devesse ser inoculada apenas uma vez, **isto é**, seria uma vacina vitalícia”, é INCORRETO afirmar que:

- (A) “No entanto” traz para o texto uma ideia adversativa em relação a algo que foi dito anteriormente, podendo ser substituída por “Não obstante”.
- (B) “Em outras palavras” traz informações para o texto que têm a mesma ideia apresentada anteriormente, podendo ser substituída por “Ou seja”.
- (C) “a fim de” traz para o texto uma ideia de finalidade ou objetivo, podendo ser substituída, sem prejuízos, por “para”.
- (D) “Em razão desses achados” faz uma retomada anafórica que rotula numa expressão referencial informações apresentadas anteriormente no texto.
- (E) “isto é” traz uma informação que ratifica algo que foi dito anteriormente no texto, podendo ser substituída, sem prejuízos, por “a saber”.

10. Com base nas ocorrências dos verbos ter (linha 41), depender (linha 13) e descobrir (linha 11) no texto II, assinale a opção INCORRETA.
- (A) O verbo “descobrir” (linha 11) faz parte da terceira conjugação e se encontra conjugado na terceira pessoa do plural do tempo pretérito perfeito do modo indicativo.
 - (B) O verbo “depender” (linha 13) encontra-se conjugado na primeira pessoa do singular no tempo pretérito imperfeito do modo subjuntivo e participa do grupo de verbos da segunda conjugação.
 - (C) O verbo “ter” (linha 41) encontra-se conjugado na terceira pessoa do plural no tempo futuro do presente do modo indicativo, participando, assim como o verbo “depende”, do grupo de verbos da segunda conjugação.
 - (D) Apesar de participarem da segunda conjugação, os verbos “ter” e “depende” apresentam variações estruturais de morfemas que identificam tal conjugação, pois o verbo “ter” é irregular.
 - (E) Tanto o verbo “depende” (linha 13) quanto o verbo “descobrir” (linha 11) apresentam características estruturais típicas dos tempos e modos nos quais estão conjugados, da segunda e da terceira conjugação, respectivamente, pois são verbos regulares.

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. A Lei 8.112/90 institui o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias, inclusive as em regime especial, e das fundações públicas federais. De acordo com a lei, servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público. Diante destas premissas e de acordo com a Lei 8.112/90, é CORRETO afirmar que:
- (A) Exercício é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
 - (B) O gozo dos direitos políticos não é requisito básico para investidura em cargo público.
 - (C) As universidades e instituições de pesquisa científica e tecnológica federais poderão prover seus cargos com professores, técnicos e cientistas estrangeiros, de acordo com as normas e os procedimentos da Lei 8.112/90.
 - (D) Não haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
 - (E) Posse é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
12. Adeobaldo Regis Peixoto foi aprovado em concurso público para cargo junto ao governo federal. No dia da posse, Adeobaldo não pode comparecer e enviou um primo com uma procuração específica para representá-lo no ato de posse. Nesse caso, é possível afirmar que Adeobaldo
- (A) não pode ser empossado no cargo porque sua presença é indispensável.
 - (B) não pode ser empossado porque ele teria que ter comunicado 48 horas antes que não poderia comparecer.
 - (C) pode ser empossado desde que seu primo assumo o compromisso de exercer suas funções no cargo até que ele se apresente ao serviço.
 - (D) pode ser empossado se houver o compromisso de Adeobaldo entrar em exercício no cargo dentro de no máximo 15 dias.
 - (E) pode ser empossado porque a lei permite a posse por procuração.
13. A Lei 8.112/90 traz, em seu bojo, os direitos e vantagens do servidor público federal. A lei estabelece, pois, regras a respeito do vencimento e da remuneração dos servidores públicos, ao tempo em que elenca as vantagens ao tratar das indenizações, gratificações e adicionais. De acordo com o previsto na lei a esse respeito, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Remuneração é a simples retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.
 - (B) É assegurada a isonomia de vencimentos para cargos de atribuições iguais ou semelhantes do mesmo Poder, ou entre servidores dos três Poderes, ressalvadas as vantagens de caráter individual e as relativas à natureza ou ao local de trabalho.
 - (C) As indenizações não se incorporam ao vencimento ou provento para qualquer efeito.
 - (D) As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, nos casos e condições indicados em lei.
 - (E) Salvo por imposição legal de mandado judicial, nenhum desconto incidirá sobre a remuneração ou provento.

14. Crisaldina Rosa da Silva, servidora pública federal estável, foi demitida em razão de processo administrativo disciplinar. Não se conformando com a decisão administrativa, Crisaldina recorreu ao Poder Judiciário. Quatro (4) anos após sua demissão, Crisaldina obteve na Justiça decisão definitiva de invalidação de sua demissão e, portanto, favorável a sua reinvestidura no cargo que ocupava no serviço público. Nesse caso, a Lei 8.112/90:
- (A) não prevê a possibilidade de reinvestidura no cargo de servidor demitido após três anos.
 - (B) prevê a possibilidade do servidor demitido ser reinvestido no cargo através do instituto da reversão.
 - (C) prevê a possibilidade do servidor demitido ser reinvestido no cargo através do instituto da recondução.
 - (D) prevê a possibilidade do servidor demitido ser reinvestido no cargo através do instituto da reintegração.
 - (E) prevê a possibilidade do servidor demitido ser reinvestido no cargo através do instituto da readaptação.
15. Ao servidor público federal é concedido o direito de licença, conforme estabelecido na lei que institui o regime do servidor público federal. Diante desse aspecto e do que está previsto na Lei 8.112/90, é INCORRETO dizer que:
- (A) Poderá ser concedida licença, por prazo indeterminado e sem remuneração, ao servidor para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo.
 - (B) A partir do registro da candidatura e até o décimo dia seguinte ao da eleição, o servidor fará jus à licença, assegurados os vencimentos do cargo efetivo, somente pelo período de três meses.
 - (C) A critério da Administração, poderão ser concedidas ao servidor ocupante de cargo efetivo, desde que não esteja em estágio probatório, licenças para o trato de assuntos particulares.
 - (D) É permitido o exercício de atividade remunerada durante o período da licença concedida ao servidor por motivo de doença em pessoa da família.
 - (E) O servidor terá direito a licença, sem remuneração, durante o período que mediar entre a sua escolha em convenção partidária, como candidato a cargo eletivo, e a véspera do registro de sua candidatura perante a Justiça Eleitoral.
16. Quando aborda e trata do processo administrativo disciplinar, a Lei 8.112/90 estabelece que a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou processo administrativo disciplinar, assegurada ao acusado ampla defesa e que o inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito. Diante do que está posto a este respeito na mencionada lei, é INCORRETO afirmar que:
- (A) O servidor que responder a processo disciplinar poderá ser exonerado a pedido, ou aposentado voluntariamente antes da conclusão do processo e do cumprimento da penalidade, acaso aplicada.
 - (B) O prazo para a conclusão do processo disciplinar não excederá 60 (sessenta) dias, contados da data de publicação do ato que constituir a comissão composta de três servidores estáveis designados pela autoridade competente que irá conduzir o processo disciplinar, admitida a sua prorrogação por igual prazo, quando as circunstâncias o exigirem.
 - (C) 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.
 - (D) Quando a infração estiver capitulada como crime, o processo disciplinar será remetido ao Ministério Público para instauração da ação penal, ficando trasladado na repartição.
 - (E) Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração.
17. O regime disciplinar imposto ao servidor público federal está devidamente explicitado no conteúdo do Título IV da Lei 8.112/90. O ordenamento sobre os deveres, as proibições e as responsabilidades postas na lei elencam regras que dão a possibilidade de apontar que é INCORRETO afirmar:
- (A) É dever do servidor guardar sigilo sobre assunto da repartição.
 - (B) É proibido ao servidor ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato.
 - (C) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
 - (D) A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.
 - (E) As sanções civis, penais e administrativas não poderão cumular-se, sendo independentes entre si.

18. Em se tratando das penalidades impostas ao servidor público federal que descumpra as normas disciplinares positivadas na Lei 8.112/90, é INCORRETO afirmar que:
- (A) A destituição de função comissionada pode ser adotada como penalidade disciplinar imposta ao servidor.
 - (B) A inassiduidade habitual não é causa de demissão do servidor.
 - (C) Será punido com suspensão de até 15 (quinze) dias o servidor que, injustificadamente, recusar-se a ser submetido à inspeção médica determinada pela autoridade competente, cessando os efeitos da penalidade uma vez cumprida a determinação.
 - (D) Será cassada a aposentadoria ou a disponibilidade do inativo que houver praticado, na atividade, falta punível com a demissão.
 - (E) A ação disciplinar prescreverá em cinco (5) anos, quanto às infrações puníveis com demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade e destituição de cargo em comissão.
19. Ao tratar da acumulação de cargos, a Lei 8.112/90 diz que, ressalvados os casos previstos na Constituição, é vedada a acumulação remunerada de cargos públicos e que a acumulação de cargos, ainda que lícita, fica condicionada à comprovação da compatibilidade de horários. Nesse contexto, Mariovalda Penha da Frota, brasileira, servidora pública, exerce cargo de auxiliar em administração em determinado órgão da rede pública municipal do país com carga horária de 20 horas e também mantém vínculo com o governo federal ocupando o cargo público de assistente administrativo com carga horária de 40 horas em determinado órgão federal sediado em sua cidade, sendo remunerada nos dois cargos. Diante do que está enunciado acima, é CORRETO afirmar que
- (A) Mariovalda não pode acumular os cargos porque os dois perfazem 60 horas no total.
 - (B) Mariovalda não pode acumular os cargos porque a lei proíbe a acumulação e os cargos por ela ocupados, conforme indica a lei, não estão ressalvados na Constituição.
 - (C) Mariovalda pode acumular os dois cargos se comprovar a compatibilidade de horários.
 - (D) Mariovalda pode acumular os dois cargos porque são em órgãos e esferas administrativas diferentes, um vínculo municipal e outro federal.
 - (E) Mariovalda pode acumular os dois cargos porque a Constituição, conforme prevê a Lei 8.112/90, ressalva os cargos de auxiliar administrativo e de assistente administrativo como cargos acumuláveis.
20. Tersildo Maranguape Lima, servidor público federal, foi punido disciplinarmente em outubro de 2018 através do devido processo disciplinar com a penalidade de advertência por opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço. No dia 17 de junho deste ano, Tersildo foi submetido a novo processo disciplinar por comprovadamente recusar fé a documentos públicos. Concluído o processo disciplinar, é CORRETO afirmar que:
- (A) Tersildo não poderá ser punido outra vez, pois não existe penalidade a servidor que recusar fé a documento público.
 - (B) Tersildo deverá sofrer a penalidade de demissão por ter cometido nova infração disciplinar ao recusar fé a documento público.
 - (C) Tersildo será obrigado a dar fé ao documento e terá descontado 50% do seu vencimento.
 - (D) Tersildo deverá sofrer a penalidade de suspensão por reincidir em falta a ser punida com a penalidade de advertência ao recusar fé a documento público.
 - (E) Tersildo deverá ser demitido de forma direta porque recusar fé a documento público é infração disciplinar passível de demissão.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A doença autoimune se caracteriza por uma falha no sistema imunológico que resulta em respostas imunes contra as próprias células e tecidos do corpo. Há a produção de anticorpos ou respostas que atacam seletivamente determinadas células, gerando uma resposta inflamatória. A doença autoimune caracterizada histologicamente por acantólise intra-epidérmica e imunologicamente pela presença de auto-anticorpos anti-glicocálix de queratinócitos é:
- (A) Demodicose (D) Lupus eritematoso discoide
 (B) Pênfigo (E) Dermatofitose
 (C) Lupus eritematoso sistêmico
22. Os antibióticos são substâncias químicas produzidas por microrganismos, com a capacidade de destruir ou impedir o crescimento de microrganismos patogênicos. Estes fármacos podem ser considerados como bacteriostáticos e bactericidas. Com relação ao tema, assinale a opção CORRETA.
- (A) A enrofloxacin é pertencente à classe das cefalosporinas e seu uso em gatos não é recomendado por causar degeneração retiniana.
 (B) O metronidazol é um antibiótico pertencente à classe das fluorquinolonas, amplamente utilizado em medicina veterinária. Seu uso em gatos não causa degeneração retiniana.
 (C) Sobre o metronidazol, considera-se que possui atividade contra bactérias gram positivas e negativas; atividade contra protozoários, bem como possui atividade anti-inflamatória intestinal, entretanto com pouca capacidade de ação contra bactérias anaeróbicas.
 (D) O metronidazol é um antibiótico amplamente utilizado em medicina veterinária, sendo indicado principalmente em enfermidades que acometem o sistema nervoso e urinário.
 (E) Enrofloxacin e cloranfenicol são fármacos com boa solubilidade lipídica tornando seu uso indicado em casos de prostatite bacteriana.
23. A transfusão sanguínea é um tipo de tratamento considerado vital em casos graves de anemia, a qual pode ser decorrente de quadros de hemorragias, hemólises, doenças crônicas e enfermidades da medula óssea. A transfusão sanguínea é preconizada quando o paciente apresenta sintomas clínicos de prostração e hiporexia, o exame físico geral evidencia mucosas pálidas ou perláceas, dispnéia, taquicardia, hipotensão, associado também aos achados laboratoriais. Com relação ao tema, assinale a opção CORRETA.
- (A) A prova de reação cruzada testa a presença de anticorpos contra hemácias, não detectando anticorpos contra leucócitos ou plaquetas.
 (B) Os cães podem doar até 40% do seu total de volume sanguíneo.
 (C) A prova de reação cruzada evita reações transfusionais sendo suficiente para determinar se há incompatibilidade entre doador e receptor.
 (D) Os riscos da transfusão sanguínea são mínimos, praticamente impossíveis em ocorrência em cães e principalmente nos gatos, por existirem poucos tipos sanguíneos nessas espécies.
 (E) A transfusão sanguínea deve sempre ser feita em tempo superior a 4 horas para evitar risco de sobrecarga circulatória.
24. O diabetes melitus é uma importante endocrinopatia em cães e gatos, tendo como possível complicação a ocorrência da cetoacidose, que pode tornar-se uma emergência clínica. Quanto ao tratamento da cetoacidose diabética, assinale a opção CORRETA.
- (A) O tratamento da cetoacidose costuma aumentar os níveis séricos de fósforo.
 (B) Hipocalcemia refratária pode indicar depleção de magnésio exigindo a reposição desse elemento.
 (C) A concentração de glicose sanguínea não deve permanecer acima de 150mg /dL durante o fornecimento da insulina.
 (D) A insulina de escolha para o tratamento da cetoacidose é a insulina regular NPH.
 (E) O fluido de escolha consiste na solução salina 0,9% evitando-se a suplementação de potássio.

25. As Infecções do Trato Urinário (ITU) representam uma importante causa de doença infecciosa em cães. Por definição, ocorre ITU quando bactérias podem ser demonstradas na urina contida no rim, ureter ou na bexiga. A localização da infecção é um procedimento que exige uma boa avaliação clínica. Da mesma forma, os critérios de tratamento demandam conhecimento farmacológico, bem como das principais etiologias e fatores associados. Quanto ao tratamento das infecções de trato urinário, assinale a opção CORRETA.
- (A) Perda da capacidade de concentrar a urina, bacteriúria, piúria, cilindros leucocitários e leucocitose por neutrofilia comumente caracterizam um quadro de cistite bacteriana.
 - (B) Uma semana é o período de tempo ideal para uso de antibiótico em casos de pielonefrite.
 - (C) Aminoglicosídeos são fármacos de escolha no tratamento da pielonefrite quando não se tem resultado de cultura e antibiograma.
 - (D) A combinação de sulfas com trimetoprim está indicada em casos onde se precisa utilizar um antibiótico por mais de 4 semanas pela ausência de efeitos colaterais associados.
 - (E) Para o sucesso do tratamento as concentrações urinárias dos fármacos antimicrobianos são mais importantes do que as concentrações plasmáticas.
26. Atualmente, o termo Doença Renal Crônica (DRC) é utilizado para definir a presença de lesão renal persistente pelo período mínimo de três meses, caracterizada pela perda definitiva e irreversível de massa funcional e/ou estrutural de um ou de ambos os rins, e pode-se observar redução da Taxa de Filtração Glomerular (TFG) de até 50% em relação ao seu normal. Quanto ao tratamento da Doença Renal Crônica, é CORRETO afirmar:
- (A) Calcitriol é utilizado no tratamento da hipocalcemia, mas pode induzir hipercalcemia em alguns pacientes.
 - (B) O uso de esteroides anabolizantes é a principal terapia para a anemia associada à Doença Renal Crônica.
 - (C) Quelantes de fósforo, como o hidróxido de alumínio, podem substituir a terapia dietética.
 - (D) Potássio pode ser suplementado oralmente principalmente na forma de cloreto.
 - (E) O uso da eritropoietina é contraindicado na espécie canina.
27. O hipotireoidismo se caracteriza pela produção ineficiente dos hormônios tireoideanos pela glândula tireoide, com consequente diminuição da atividade metabólica do organismo animal. Pode ser primário, secundário, terciário, entre outras classificações, conforme o local de instalação da afecção. Quanto ao hipotireoidismo em cães, é CORRETO afirmar:
- (A) Letargia, sonolência, “fácies trágica”, fraqueza muscular, obesidade, termofilia, mixedema e taquicardia são sinais associados ao hipotireoidismo canino.
 - (B) Doenças sistêmicas podem diminuir a concentração dos hormônios da tireoide principalmente o T3.
 - (C) Fenobarbital comumente afeta a concentração do T4 total e não altera o T4 livre.
 - (D) Hipotireoidismo secundário (deficiência de TSH) é raramente descrito em cães.
 - (E) A principal alteração neurológica, em cães, associados ao hipotireoidismo, estão relacionadas à disfunção cerebral.
28. A epilepsia canina é uma condição comum de convulsões recidivantes, desencadeadas por uma descarga elétrica anormal e excessiva nos neurônios cerebrais e, como resposta, podem ocorrer alterações orgânicas que variam de intensidade. Quanto aos aspectos clínicos e terapêuticos da epilepsia, é CORRETO afirmar que:
- (A) Na encefalopatia hepática, uma associação de aminoácidos hepatoprotetores por via oral é indicada no tratamento por diminuir a formação de amônia.
 - (B) Fenobarbital é o fármaco anticonvulsivante ideal para tirar um animal de um quadro emergencial de *status epilepticus*.
 - (C) Diazepam e primidona são os anticonvulsivantes de escolha para o tratamento e manutenção de gatos epiléticos.
 - (D) O ácido ursodesoxicólico é um anticonvulsivante que pode ser associado com o fenobarbital.
 - (E) Edema pulmonar pode ser uma consequência do *status epilepticus*.

29. Doença gástrica normalmente resulta de inflamação, ulceração, neoplasia ou obstrução e se manifesta clinicamente como vômito, hematêmese, melena, hipersalivação, dor abdominal e perda de peso, tendo variável etiologia. Em algumas ocasiões, faz-se necessário o tratamento utilizando a inibição farmacológica da secreção ácida. Quanto à terapia antiácida, assinale a opção CORRETA.
- (A) Ranitidina pode interferir na absorção e metabolismo de drogas pH dependentes.
 - (B) Hidróxido de alumínio pode ocasionar, comumente, casos de diarreia.
 - (C) Subsalicilato de bismuto possui grande ação antiácida sendo indicado principalmente em felinos.
 - (D) Sucralfato tem ação antiácida e não interfere com a absorção de outras drogas.
 - (E) Omeprazol é uma droga do grupo dos benzimidazóis, sem relatos de efeitos colaterais no cão.
30. Uma grande variedade de processos pode dar origem a problemas renais nos cães e nos gatos. À medida que a função renal diminui, a capacidade do organismo de equilibrar os fluidos e os eletrólitos fica comprometida. Os sinais clínicos e o reconhecimento da diminuição da função renal só se tornam evidentes quando mais de dois terços da função renal está comprometida. Frente a tais alterações, o débito urinário deve ser monitorado, pois sua redução pode proporcionar graves alterações eletrolíticas e acidobásicas. Frente a isso, é CORRETO afirmar:
- (A) Cães com oligúria ou anúria devido a um quadro de insuficiência renal podem ser medicados com insulina e glicose para corrigir distúrbios eletrolíticos.
 - (B) Hipocalemia é um importante distúrbio eletrolítico associado com anúria.
 - (C) Dopamina em altas doses (> 5 µg/kg/mim) pode causar vasodilatação renal e taquicardia.
 - (D) Gluconato de cálcio a 10% auxilia na translocação do potássio em casos de hipocalemia.
 - (E) Alcalose metabólica é a principal alteração ácido-básica em animais urêmicos.
31. O ducto arterioso é uma estrutura fetal que normalmente se contrai para tornar-se funcionalmente fechado algumas horas após o nascimento. Quando o ducto falha no fechamento, um desvio de fluxo de sangue ocorre desde a aorta descendente até a artéria pulmonar. Inicialmente esse desvio de sangue comumente leva a sinais de:
- (A) Arritmias cardíacas.
 - (B) Insuficiência cardíaca congestiva direita.
 - (C) Insuficiência cardíaca congestiva esquerda.
 - (D) Síncope.
 - (E) Ascite.
32. Algumas enfermidades proporcionam alterações nos níveis séricos de potássio que, por sua vez, pode ter repercussões cardiotoxícas, pois afetam o potencial de membrana em repouso das fibras musculares. Quanto aos distúrbios do potássio, é CORRETO afirmar:
- (A) Hipoadrenocorticism é uma importante causa de hipocalemia em cães.
 - (B) A infusão do cálcio não tem efeito na concentração sérica do potássio auxiliando no tratamento da cardiotoxicidade associada com a hipercalemia.
 - (C) A hipercalemia no paciente cardiopata pode acentuar a cardiotoxicidade da digoxina.
 - (D) A administração de bicarbonato de sódio auxilia na translocação de potássio para fora das células.
 - (E) Bloqueio atrioventricular de terceiro grau é a principal arritmia associada com a hipercalemia em cães.
33. Um animal de grande porte com histórico de cardiomiopatia dilatada e apresentando uma arritmia supraventricular pode-se beneficiar principalmente com o uso de:
- (A) Inibidor da bomba de sódio e potássio.
 - (B) Venodilatador.
 - (C) Inibidor da bomba de prótons.
 - (D) Antagonista de receptor H2.
 - (E) Inibidor da enzima fosfodiesterase 5.

34. Terapeuticamente os gatos possuem características próprias que devemos respeitar ao tratarmos essa espécie e considerar fatores, como idade, tipo de fármaco, forma farmacêutica e via de administração. Agentes anti-inflamatórios são comumente utilizados na espécie felina, entre eles a budesonida, sendo CORRETO afirmar quanto a esse fármaco:
- (A) É um anti-inflamatório não esteroidal utilizado principalmente no tratamento da asma em felinos.
 - (B) Trata-se de um inibidor das prostaglandinas com sérios efeitos colaterais em gatos.
 - (C) É uma opção no tratamento da doença intestinal inflamatória em substituição à prednisolona.
 - (D) Caracteriza-se por uma maior interferência no eixo hipófise-adrenal.
 - (E) Possui uma alta incidência de manifestações sistêmicas em comparação a outros medicamentos semelhantes.
35. Doenças glomerulares se caracterizam como uma importante causa de doença renal em cães. Alguns sinais inespecíficos como ulceração oral, vômito, diminuição do apetite e emagrecimento podem ser aspectos clínicos relacionados com a apresentação de um animal com envolvimento renal. Porém, torna-se importante uma avaliação mais detalhada. Nesse sentido, são complicações da doença glomerular:
- (A) Hipertensão, tromboembolismo e formação de edema
 - (B) Edema, hiperlipidemia e hipotensão
 - (C) Arritmia cardíaca, hemorragia e hipertensão
 - (D) Edema, convulsão, neuropatia
 - (E) Hiperlipidemia, arritmia cardíaca, neuropatia
36. O cobre é um microelemento essencial a todas as células e seu metabolismo tem grande dependência do fígado. O acúmulo hepático de cobre pode ocorrer por aumento no aporte dietético, defeitos no metabolismo hepático dessa substância ou por doenças hepáticas que causam colestase, devido à menor excreção do elemento. Assinale abaixo o fármaco utilizado com o propósito de ser um agente quelante do cobre no tratamento das hepatopatias em cães:
- (A) Ácido ursodesoxicólico
 - (B) Silimarina
 - (C) Penicilamina
 - (D) Vitamina E
 - (E) Azatioprina
37. Na síntese de hormônios na tireoide, uma importante etapa é a conversão do iodeto para iodo, com posterior degradação da tiroglobulina para produzir tiroxina (T4) e tri-iodotironina (T3). O hipertireoidismo é uma importante doença endócrina principalmente na espécie felina. Do ponto de vista terapêutico e levando em conta todo o mecanismo de síntese hormonal, um animal da espécie felina com diagnóstico de hipertireoidismo pode-se beneficiar com o uso da seguinte classe de fármaco:
- (A) Derivado imidazólico
 - (B) Inibidor irreversível da enzima monoamina oxidase tipo B
 - (C) Inibidor da peroxidase
 - (D) Agente alquilante
 - (E) Inibidor competitivo da 3 betahidroxiesteroide desidrogenase
38. As doenças virais podem caracterizar-se como importante causa de morbidade e mortalidade. O coronavírus é um vírus RNA com grande capacidade de mutação. Trata-se de uma importante coronavirose na espécie felina:
- (A) Peritonite infecciosa felina
 - (B) Leucemia viral felina
 - (C) Micoplasmose
 - (D) Complexo respiratório felino
 - (E) Imunodeficiência viral felina

39. O termo “síndrome nefrótica” é utilizado para descrever pacientes com proteinúria, hipoalbuminemia, hipercolesterolemia, edema ou ascite. Por sua vez, a ocorrência de ascite pode ter uma ampla gama de diagnósticos diferenciais, tendo a análise do líquido cavitário uma etapa importante na abordagem diagnóstica. Assinale a opção que descreve o tipo mais comum de líquido ascítico apresentado por um cão secundário a uma síndrome nefrótica:
- (A) Efusão quilosa
 - (B) Efusão Hemorrágica
 - (C) Exsudato
 - (D) Transudato modificado
 - (E) Transudato puro
40. O botulismo pode ocasionar uma doença neuromuscular sendo causado pela toxina da bactéria *Clostridium botulinum*. Clinicamente pode desencadear um quadro de tetraplegia flácida de rápida evolução em cães. No Brasil, no diagnóstico diferencial do botulismo, uma importante causa de tetraplegia flácida é:
- (A) Tétano.
 - (B) Mielopatia degenerativa.
 - (C) Meningoencefalite granulomatosa.
 - (D) Embolismo fibrocartilaginoso.
 - (E) Polirradiculoneurite aguda idiopática.
41. Na terapêutica da insuficiência cardíaca congestiva, alguns estudos sugerem que os fármacos antagonistas da aldosterona podem ter efeitos úteis em tecidos, principalmente o cardíaco, além de efeito diurético auxiliando no controle do edema pulmonar e ascite. Um importante agente antagonista da aldosterona utilizado na terapia da insuficiência cardíaca congestiva e cães é:
- (A) Pimobendam.
 - (B) Losartam.
 - (C) Espironolactona.
 - (D) Triantereno.
 - (E) Sotalol.
42. A hipertensão pulmonar é definida como a elevação da pressão na vasculatura pulmonar. Possui sinais clínicos muito variáveis e seu diagnóstico em medicina veterinária se baseia muitas vezes na ecoDopplercardiografia. Uma possível alteração ecocardiográfica que sugere hipertensão pulmonar é:
- (A) Pressão sistólica na artéria pulmonar superior a 25-30 mmHg.
 - (B) Pressão média em aorta em torno de 20 mmHg.
 - (C) Pico de velocidade sistólica da regurgitação mitral > 4.3 m/s.
 - (D) Redução na fração de ejeção.
 - (E) Redução na fração de encurtamento.
43. Durante o tratamento com a digoxina, algumas alterações eletrocardiográficas podem acontecer como sinal de toxicidade digitalica, entre elas:
- (A) Bloqueio átrio-ventricular
 - (B) Infradesnivelamento do segmento ST
 - (C) Elevação da onda T
 - (D) Supressão de milivoltagem
 - (E) Alternância elétrica

44. Os antibióticos Beta-lactâmicos constituem um grupo de fármacos com presença de um grupamento químico denominado anel Beta-lactâmico, apresentando grande utilização em medicina veterinária. Na prática dermatológica, destaca-se a utilização do seguinte fármaco Beta-lactâmico:
- (A) Lincomicina
 - (B) Azitromicina
 - (C) Eritromicina
 - (D) Cefalexina
 - (E) Enrofloxacina
45. Durante o exame neurológico de um cão, foram observados: nível de consciência alerta, ausência de alterações em nervos cranianos, reações posturais ausentes nos membros torácicos e pélvicos com hiperreflexia nos quatro membros, evidenciando sinais de neurônio motor superior nos membros torácicos e pélvicos. De acordo a esses achados, a localização da lesão caracterize a seguinte síndrome neurológica:
- (A) Síndrome cerebral
 - (B) Síndrome cerebelar
 - (C) Síndrome cervical
 - (D) Síndrome toracolombar
 - (E) Síndrome lombossacra
46. A doença de Lyme, que é transmitida aos animais através da picada de um carrapato infectado, acomete, essencialmente cachorros, equinos, bovinos e seres humanos, tendo como agente etiológico:
- (A) *Borrelia burgdorferi*
 - (B) *Mycobacterium tuberculosis*
 - (C) *Ehrlichia ewingii*
 - (D) *Clostridium canis*
 - (E) *Rickettsia rickettsii*
47. A poliúria e polidipsia podem representar um desafio diagnóstico e terapêutico, tendo algumas endocrinopatias como diagnóstico diferencial, entre outras causas. Nesse sentido, a desmopressina é um fármaco sintético que pode ser utilizado no tratamento da poliúria e polidipsia associada a seguinte doença endócrina:
- (A) Acromegalia
 - (B) Hipertireoidismo
 - (C) Hipoadrenocorticism
 - (D) Hiperadrenocorticism
 - (E) Diabetes insipidus
48. A micoplasmose hemotrópica ocorre em gatos de todas as idades, apresentando sinais clínicos variáveis que envolvem uma anemia grave, taquipneia, depressão, fraqueza, anorexia e perda de peso. Em relação à etiologia da micoplasmose hemotrópica em felinos, é CORRETO afirmar:
- (A) São classificados atualmente como riquetsias do gênero *Haemobartonella*.
 - (B) Trata-se de bactérias com parede celular e fixam-se nas organelas citoplasmáticas dos eritrócitos.
 - (C) São bactérias gram negativas sem paredes celulares que se fixam à superfície dos eritrócitos.
 - (D) Os micoplasmas são riquetsias parasitas intracelulares dos eritrócitos dos felinos.
 - (E) São riquetsias de fácil cultivo em meios celulares.

49. Em relação à prevenção da micoplasmose hemotrópica, recomenda-se a eliminação dos artrópodes hematófagos dos gatos. Do ponto de vista terapêutico, algumas medidas precisam ser estabelecidas. Quanto ao tratamento da micoplasmose hemotrópica em felinos, é CORRETO afirmar:
- (A) Dipropionato de imidocarbe é atualmente um eficaz agente no tratamento.
 - (B) Cloranfenicol é fármaco que está menos associado a efeitos colaterais indesejados.
 - (C) Doses elevadas de enrofloxacina respondem atualmente pela principal indicação terapêutica em felinos.
 - (D) Azitromicina apresenta-se como um importante tratamento da micoplasmose.
 - (E) O tratamento com agentes antimicrobianos diminui ou elimina a parasitemia, mas não elimina o microrganismo do corpo.
50. Um filhote sem raça definida, pesando 5 quilos, está internado devido a um quadro de gastroenterite por parvovirose. Ele está recebendo suplementação de potássio no fluido de manutenção numa concentração de 20 mEq/L. O volume máximo (em mililitros) que esse animal pode receber por hora é:
- (A) 90 ml
 - (B) 125 ml
 - (C) 25 ml
 - (D) 250 ml
 - (E) 5 ml