



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

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CARGO:

MÉDICO-VETERINÁRIO / ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA

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”.

https://brasil.elpais.com/brasil/2018/04/12/tecnologia/1523546166_758362.html?%3Fid_externo_rsoc=FB_BR_CM&fbclid=IwAR1vUSeLMXpeI
 PEIRÓ, Patrícia. Disponível em:
 PJgtlSOITMEQnfnN2fbvPPm7mm02i9SCz3UwBh3onctnHBU (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 “depender”, do grupo de verbos da segunda conjugação.
 - (D) Apesar de participarem da segunda conjugação, os verbos “ter” e “depender” apresentam variações estruturais de morfemas que identificam tal conjugação, pois o verbo “ter” é irregular.
 - (E) Tanto o verbo “depender” (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 8.112/1990 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. Nos equinos, a administração de 0,04mg/kg de atropina pela via intravenosa tem como principal efeito adverso:
- (A) Taquicardia e miose
 - (B) Broncoconstrição
 - (C) Hipomotilidade prolongada/cólica
 - (D) Bradicardia
 - (E) Hiperomotilidade intestinal
22. Raça de cão em que há maior risco de obstrução de vias aéreas durante a fase de recuperação da anestesia é:
- (A) Cocker spaniel
 - (B) Poodle
 - (C) Doberman
 - (D) Boxer
 - (E) Bulldog Inglês
23. A alteração do equilíbrio ácido-base mais frequentemente observada em equinos submetidos à anestesia geral inalatória sob ventilação espontânea é:
- (A) Acidose metabólica
 - (B) Alcalose respiratória
 - (C) Alcalose metabólica
 - (D) Acidose respiratória
 - (E) Alcalose respiratória e metabólica
24. O efeito clínico esperado após a administração de 1 mg/kg de morfina pela via intramuscular a um cão é:
- (A) Redução significativa da concentração alveolar mínima (CAM) dos anestésicos inalatórios.
 - (B) Hiperalgesia de duração prolongada (> 60 minutos).
 - (C) Excitação e aumento da atividade simpática (taquicardia e hipertensão).
 - (D) Nenhum efeito sobre a CAM ou até mesmo elevação da CAM dos anestésicos inalatórios.
 - (E) Depressão respiratória e apneia.
25. Espécie que possui um divertículo com fundo cego na porção ventral da laringe, dificultando a introdução da sonda endotraqueal é:
- (A) Suína
 - (B) Bovina
 - (C) Equina
 - (D) Felina
 - (E) Canina
26. O fármaco que, ao ser administrado pela via peridural no espaço lombo-sacro de cães e gatos, induz analgesia até dermatomos craniais (membros anteriores/tórax) e a característica deste fármaco que explica sua migração cranial no canal medular, são respectivamente:
- (A) Bupivacaína, por apresentar baixa hidrossolubilidade.
 - (B) Fentanil, por apresentar baixa hidrossolubilidade.
 - (C) Lidocaína, por apresentar elevada hidrossolubilidade.
 - (D) Morfina, por apresentar elevada hidrossolubilidade.
 - (E) Morfina, por apresentar elevada lipossolubilidade.
27. A complicação mais comum e mais difícil de ser prevenida e tratada, relacionada à anestesia geral em bovinos, levando-se em conta as fases de indução, manutenção e recuperação é:
- (A) Depressão respiratória
 - (B) Depressão cardiovascular, hipotensão
 - (C) Compressão neuromuscular, levando a paralisias nervosas/miosites
 - (D) Timpanismo e regurgitação com possível aspiração do conteúdo gástrico
 - (E) Excitação/disforia

28. Um gato de 2,5kg será submetido à anestesia inalatória sob ventilação espontânea para realização de um procedimento cirúrgico. O circuito anestésico e o fluxo de gás diluente indicados são respectivamente:
- (A) Circuito de Bain, com fluxo de 300 mL/kg
 - (B) Circuito Circular Valvular, com fluxo de 300 mL/kg
 - (C) Circuito Circular Valvular, com fluxo de 50 mL/kg
 - (D) Circuito de Bain, com fluxo de 50 mL/kg
 - (E) Circuito de Bain, com fluxo de 10 mL/kg
29. Considere a anestesia de um gato macho com obstrução uretral/uropéritônio submetido à cirurgia de uretostomia. A conduta para se minimizar o risco de complicações graves (parada cardíaca) e ao mesmo tempo proporcionar analgesia/recuperação acelerada da anestesia é:
- (A) Tratar a hipercalemia, visando reduzir o potássio plasmático para níveis mais próximos dos normais antes da indução anestésica. Induzir e manter a anestesia com cetamina.
 - (B) Tratar a hipocalemia, visando elevar o potássio plasmático para níveis mais próximos dos normais antes da indução anestésica. Induzir e manter a anestesia com cetamina.
 - (C) Tratar a hipercalemia, visando reduzir o potássio plasmático para níveis mais próximos dos normais antes da indução anestésica. Induzir e manter a anestesia com propofol e isoflurano, respectivamente, com analgesia produzida por bloqueio peridural com lidocaína.
 - (D) Tratar a hipocalemia, visando elevar o potássio plasmático para níveis mais próximos dos normais antes da indução anestésica. Induzir e manter a anestesia com propofol e isoflurano, respectivamente, com analgesia por bloqueio peridural com lidocaína.
 - (E) Tratar a acidose metabólica, visando elevar os níveis de bicarbonato plasmático. Induzir e manter a anestesia com cetamina e/ou tiletamina/zolazepam.
30. Em um papagaio, para se obter um efeito mais intenso de um anestésico administrado pela via intramuscular, deve-se preferencialmente injetá-lo na(em):
- (A) Musculatura peitoral.
 - (B) Musculatura da coxa.
 - (C) Asa.
 - (D) Qualquer local em que haja músculo adequado para tal finalidade.
 - (E) A via intramuscular deve ser evitada no papagaio.
31. A principal consequência negativa observada quando atropina é empregada previamente a uma dose elevada de xilazina (1 mg/kg) administrada pela via intramuscular em pequenos animais é:
- (A) Antagonismo da bradicardia, normalização do débito cardíaco e melhora da pós-carga (redução da resistência vascular periférica e redução do trabalho cardíaco).
 - (B) Antagonismo da bradicardia e aumento do trabalho cardíaco devido ao agravamento da hipertensão arterial causada pela xilazina.
 - (C) Agravamento da hipertensão causada pela xilazina devido ao fato de a atropina aumentar a resistência vascular periférica.
 - (D) Reversão da hipomotilidade intestinal causada pela xilazina.
 - (E) Agravamento da hipomotilidade intestinal causada pela xilazina.
32. Um touro de uma tonelada (1.000kg) será submetido à amputação de terceira falange. Pretende-se sedar o animal com xilazina associada anestesia local para realização do procedimento. O período de jejum hídrico e alimentar recomendado para se minimizar ao máximo o refluxo ruminal e a possibilidade de timpanismo é:
- (A) Não é necessário jejum, pois será usada apenas sedação sem anestesia geral.
 - (B) 24 a 48 horas de jejum alimentar e 24 horas de jejum hídrico.
 - (C) 12 horas de jejum alimentar e 6 horas de jejum hídrico.
 - (D) 24 horas de jejum alimentar e 12 horas de jejum hídrico.
 - (E) 12 horas de jejum alimentar e hídrico.

33. Um cão será submetido a amputação do membro posterior sob anestesia com isoflurano. Além da anestesia geral inalatória, escolha abaixo a técnica efetiva para dessensibilizar esta região de forma a reduzir ao máximo o requerimento do anestésico inalatório e proporcionar analgesia preemptiva:
- (A) Administração de morfina (0,1 mg/kg) no espaço epidural lombo-sacro.
 - (B) Bloqueio perineural com bupivacaína a 0,5%, empregando-se eletroestimulação do nervo femural (abordagem inguinal) e do nervo safeno para localização dos pontos de injeção.
 - (C) Bloqueio perineural (bupivacaína a 0,5%.) do plexo lombar (abordagem pelo compartimento de Psoas) e do plexo sacral empregando-se ultrassom/eletroestimulação para localização dos pontos de injeção.
 - (D) Infusão contínua intravenosa de fentanil durante a cirurgia (10 µg/kg/hora).
 - (E) Infusão contínua intravenosa de tramadol durante a cirurgia (1 mg/kg/hora).
34. O opioide que, após sua biotransformação, apresenta efeito analgésico por inibir a recaptação de serotonina e noradrenalina no sistema nervoso central é:
- (A) Morfina
 - (B) Meperidina
 - (C) Metadona
 - (D) Butorfanol
 - (E) Tramadol
35. Um bovino será submetido a um argolamento (introdução de uma argola de metal entre as narinas). O bloqueio anestésico indicado será:
- (A) Infraorbitário
 - (B) Mandibular
 - (C) Mentoniano
 - (D) Maxilar
 - (E) Supraorbitário
36. Dos opioides listados abaixo, marque a sequência CORRETA baseada na sua eficácia relativa no controle da dor em cães (do opioide mais eficaz para o menos eficaz no controle da dor):
- (A) Buprenorfina, morfina , butorfanol
 - (B) Butorfanol, buprenorfina, morfina
 - (C) Butorfanol, tramadol, buprenorfina
 - (D) Tramadol, butorfanol, morfina
 - (E) Morfina, buprenorfina, butorfanol
37. O mecanismo que explica a curta duração da anestesia (5-10 minutos) após a administração de um bolus único de propofol é:
- (A) Expiração pelos pulmões.
 - (B) Excreção renal.
 - (C) Redistribuição do sistema nervoso central para o músculo.
 - (D) Metabolismo hepático.
 - (E) Degradação por esterases plasmáticas.
38. A anestesia epidural lombo-sacra em cão com lidocaína a 2% na dose de 1 mL/4 kg pode não ser suficiente para causar anestesia adequada para o tipo de cirurgia abaixo:
- (A) Osteossíntese em fêmur (fratura)
 - (B) Ovário-salpingo-histerectomia (OSH)
 - (C) Caudectomia em um animal adulto
 - (D) Hérnia inguinal
 - (E) Cistotomia

39. Espécie doméstica mais sensível aos efeitos tóxicos da lidocaína (convulsões e depressão cardiovascular) e que, por esse motivo, é empregada para bloqueios infiltrativos locais em doses mais reduzidas que as recomendadas em outras espécies, além de ter seu uso pela via intravenosa restrito:

- (A) Cães
- (B) Caprinos
- (C) Gatos
- (D) Coelhos
- (E) Suínos

40. Com relação à fisiopatologia da dor, analise as afirmativas a seguir:

- I. O termo alodinia refere-se a um aumento da sensação dolorosa (intensidade da dor) de um estímulo nocivo (estímulo que normalmente causa dor);
- II. O termo hiperalgesia refere-se à sensação dolorosa causada por um estímulo inócuo;
- III. As fibras C são responsáveis pelo reconhecimento da dor visceral, que é de natureza difusa devido à grande sobreposição da inervação de órgãos / vísceras pelas ramificações de uma e/ou várias fibras;
- IV. As fibras A-Delta são fibras mielinizadas de condução rápida responsáveis pelo reconhecimento da dor somática/localizada de natureza aguda.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas III e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II e III são corretas.

41. A opção terapêutica mais recomendada para o tratamento da hipotensão (pressão arterial média < 70 mm Hg) em equinos sob anestesia geral inalatória é:

- (A) Administração de anticolinérgicos (atropina).
- (B) Infusão contínua de um inotrópico (dobutamina).
- (C) Infusão contínua de um vasopressor (norepinefrina).
- (D) Aumento da velocidade de infusão de fluidos (de 4 ml/kg/hora para 30 ml/kg/hora).
- (E) Superficialização do plano anestésico.

42. Com relação a monitoração e tratamento complicações cardiovasculares durante a anestesia geral, analise as afirmativas a seguir:

- I. A bradicardia (definida como frequência cardíaca <60 batimentos/minuto em cães e <100 batimentos/minuto em felinos), caso esteja associada à hipotensão, deve ser tratada durante a anestesia;
- II. O manguito de pressão não invasiva com largura maior que 50% da circunferência do membro superestima o valor de pressão arterial real;
- III. A persistência de taquicardia (frequência cardíaca > 180 batimentos/minuto) e hipotensão severa (pressão arterial sistólica <70 mmHg) após a expansão volêmica agressiva em cães deve ser tratada com um vasopressor (norepinefrina);
- IV. Em cães, valores de frequência cardíaca acima de 140 batimentos/minuto e de pressão arterial média acima de 100 mmHg durante a anestesia sugerem plano superficial de anestesia e/ou dor.

Com base nas afirmativas acima, marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II e III são corretas.

43. Com relação à anestesia de ruminantes, analise as afirmativas a seguir:

- I. Para realização de uma laparotomia de flanco (Ex: ruminotomia) com o animal em estação, pode-se utilizar como técnica anestésica local o bloqueio paravertebral ou em “L” invertido;
- II. O ruminante é mais sensível à xilazina que o equino. A dose de xilazina necessária para causar sedação profunda em um ruminante é cerca de 5-10 vezes menor que a dose empregada no equino;
- III. Para a exposição do pênis, pode ser realizado o bloqueio perineural do nervo pudendo interno;
- IV. O bloqueio paravertebral geralmente é inviável em bovinos de corte em função da dificuldade de palpação/identificação das referências anatômicas, que são as apófises espinhosas das vértebras T13, L1 e L2 (13ª vértebra torácica, 1ª e 2ª vértebras lombares, respectivamente).

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II e III são corretas.

44. Com relação à anestesia em aves, analise as afirmativas a seguir:

- I. Enquanto nos mamíferos um ciclo ventilatório (movimento de gás para dentro e fora dos pulmões) se completa após uma única inspiração seguida por uma única expiração, em aves são necessárias 2 inspirações, alternadas por 2 expirações, para que um único ciclo ventilatório se complete;
- II. As trocas gasosas pulmonares são mais rápidas/eficientes nas aves que nos mamíferos. Portanto, a indução da anestesia inalatória é mais rápida nas aves;
- III. Nas aves, não há diferença no local de aplicação intramuscular de fármacos (ex: musculatura peitoral ou da coxa) com relação ao período de latência;
- IV. Nas aves, o movimento de ar para dentro e fora dos pulmões depende de mudanças de pressão dos sacos aéreos/contração da musculatura peitoral, uma vez que o diafragma é ausente.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- (D) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e IV são corretas.

45. Com relação ao emprego de anestesia dissociativa em cães e gatos, analise as afirmativas a seguir:

- I. Tanto a tiletamina como a cetamina podem causar convulsões e são contraindicadas em animais com trauma craniano/histórico de convulsões;
- II. A duração da imobilização produzida pela tiletamina é mais prolongada que a da cetamina;
- III. Em cães, pode ocorrer excitação/hipertonia muscular durante a recuperação da anestesia com tiletamina/zolazepam devido à curta duração de ação do benzodiazepínico;
- IV. Em cães, cerca de 80% da cetamina é eliminada/excretada na forma inalterada (não metabolizada) pelos rins. Devido a esta particularidade farmacocinética, a cetamina apresentará efeitos excessivamente prolongados em pacientes caninos com insuficiência renal.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas III e IV são corretas.

46. Com relação à anestesia em répteis, analise as afirmativas a seguir:

- I. Algumas espécies de répteis, como quelônios marinhos, podem “segurar” a sua respiração (não respirar) várias horas, tornando a indução da anestesia inalatória através de máscara facial ou de câmara de indução praticamente impossível nestes casos;
- II. A utilização de O₂ a 100% como gás diluente para realização de anestesia inalatória resulta em apneia prolongada;
- III. Os répteis não toleram períodos prolongados de apneia, morrendo de hipóxia dentro de 15 minutos caso esta ocorra;
- IV. Apresentam sistema porta renal, o qual pode interferir na farmacocinética dos anestésicos administrados pela via intramuscular nos membros posteriores. Isto ocorre devido à passagem do sangue drenando estas regiões pelos rins antes que a circulação sistêmica seja atingida.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e III são corretas.

47. Com relação ao impacto da anestesia com ventilação mecânica ou espontânea sobre os sistemas cardiovascular e respiratório, analise as afirmativas a seguir:

- I. Os níveis de CO₂ no sangue arterial (PaCO₂) são diretamente proporcionais ao volume minuto ajustado no ventilador;
- II. O uso de volumes correntes recomendados para pacientes apresentando pulmões normais (10-12 mL/kg) pode causar lesão alveolar em pacientes apresentando síndrome da angústia respiratória aguda (SARA);
- III. A hipercapnia decorrente de depressão respiratória durante a anestesia sob ventilação espontânea causa aumento das catecolaminas circulantes (adrenalina e noradrenalina) com consequente estimulação cardiovascular;
- IV. Para se minimizar a atelectasia, deve-se evitar o uso de 100% de O₂ sempre que possível durante a anestesia geral. Para prevenção da atelectasia, pode-se empregar misturas de O₂ e ar comprimido na proporção de 30% de O₂ e 70% de ar no circuito anestésico.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e III são corretas.
- (D) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.

48. A mortalidade na anestesia em coelhos é maior que em cães e gatos. Com relação às particularidades anestésicas dos coelhos, pode-se afirmar que:

- I. Possuem metabolismo lento, portanto requerem maiores doses anestésicas para obtenção dos mesmos efeitos;
- II. São susceptíveis à hipoxemia devido à pequena capacidade pulmonar;
- III. Algumas raças de coelhos possuem a enzima atropinase, com isso a atropina é inativada rapidamente, devendo-se assim administrar doses maiores (1-2 mg/kg) a cada 10-15 minutos;
- IV. O uso de lidocaína gel ou spray para a dessensibilização da epiglote durante a intubação endotraqueal não é necessário, pois o risco da ocorrência de laringoespasma é muito pequeno.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e IV são corretas.

49. Com relação à farmacocinética e à farmacodinâmica dos anestésicos inalatórios, analise as afirmativas abaixo a seguir:
- I. A velocidade de elevação da concentração alveolar do anestésico inalatório é inversamente proporcional ao volume minuto/ventilação alveolar;
 - II. A Concentração Alveolar Mínima (CAM) é a concentração expirada do anestésico inalatório que abole a resposta motora a um estímulo doloroso supra-máximo em 50% de uma população;
 - III. Todos os agentes halogenados deprimem o fluxo sanguíneo hepático. Entretanto, o isoflurano e sevoflurano resultam em melhor preservação da circulação hepática que o halotano;
 - IV. O coeficiente de solubilidade sangue/gás de um anestésico halogenado é inversamente proporcional à velocidade de indução da anestesia.

Com base nas afirmativas acima, marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas II, III e IV são corretas.
- (E) Somente as afirmativas II e III são corretas.

50. Com relação à anestesia/terapia de suporte em pacientes de alto risco, pode-se afirmar:

- I. Em pequenos animais, o hematócrito e albumina plasmática devem ser mantidos acima de 20% e 2 g/dL, respectivamente, para se manter a capacidade de carreamento/transporte de O₂ pelo sangue (hemoglobina) e pressão oncótica (albumina);
- II. A solução salina hipertônica (NaCl a 7%), na dose de 4 mL/kg, é uma alternativa eficaz tanto na reposição de déficits hídricos agudos (hipovolemia) como crônicos (desidratação). Seu uso substitui completamente o emprego dos cristaloides isotônicos (Ringer Lactato);
- III. No caso de reposição de perdas sanguíneas intraoperatórias, a reposição volêmica com cristaloides isotônicos é realizada com volume de cristalóide igual o volume de sangue perdido;
- IV. Devido ao fato de serem mais eficazes para manutenção da pressão oncótica e por não induzirem reações anafiláticas, os colóides sintéticos são uma melhor alternativa que o plasma fresco congelado para reposição volêmica em animais hipoalbuminêmicos.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente as afirmativas I, II e IV são corretas.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são corretas.
- (C) Somente as afirmativas I, III e IV são corretas.
- (D) Somente as afirmativas II e III são corretas.
- (E) Somente as afirmativas I e IV são corretas.