

1

Este é o número da sua prova. Marque-o no cartão de resposta.

Médico Veterinário

Antes de iniciar a prova, leia as instruções:

1. Para fazer a prova, você recebeu:

- este caderno de prova;
- um cartão de respostas.

2. Confira:

- **no cartão de resposta:** nome, número e cargo/ocupação da sua inscrição.
- **no caderno de prova:** cargo de inscrição e quantidade de questões.

Este caderno contém: **80 questões**

Duração da prova: **4 horas**

- Incluído o tempo para o preenchimento do cartão de respostas.

Permanência mínima na sala: **60 minutos**

- Levar caderno: após **2 horas de prova**.
- Por questões de segurança, o candidato que sair antes desse tempo devolverá ao fiscal da sala, além do cartão de respostas, o caderno de prova.

3. Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e se a sequência e a quantidade de questões estão corretas.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

4. **Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade! Não serão admitidas reclamações posteriores.**

5. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas relacionadas ao conteúdo aos fiscais.

6. Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova, tampouco empréstimo de materiais e comunicação entre os candidatos.

7. **O cartão de respostas é o único documento válido e utilizado para a correção da prova objetiva.** Preencha-o com cuidado, marcando apenas uma alternativa para cada questão.

8. Não rabisque, rasure, amasse ou dobre o caderno de prova. É vedada a substituição do cartão de respostas decorrente de erro do candidato.

9. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas devidamente preenchido e assinado.

10. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao fiscal de sala, aguardando autorização para entregar o material.

11. Os três últimos candidatos devem permanecer em sala a fim de acompanhar o fechamento do material.

Fraudar ou tentar fraudar concursos públicos é crime previsto no art. 311-A do Código Penal.

Nome do Candidato:

Nº de Inscrição:

O Brasil envelhece mal

A expectativa de vida do brasileiro, que era de 52,5 anos em 1960, segundo o IBGE, passou para 76,7 anos em 2020. Estamos vivendo mais, mas isso não significa que estejamos vivendo bem.

De acordo com a Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua), feita pelo IBGE, nos últimos nove anos, o contingente de idosos residentes no Brasil aumentou 39,8%, e, em 2021, 14,7% deles tinham mais de 60 anos de idade (31,2 milhões de pessoas).

O aumento da longevidade da população, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, mudou o perfil de saúde de parte significativa da população mundial, que antes morria principalmente de doenças infectocontagiosas. Hoje, o mundo enfrenta o que muitos especialistas em saúde pública chamam de epidemia de doenças não transmissíveis, ou doenças crônicas, como as doenças cardiovasculares, diabetes e câncer.

A saúde mental também preocupa, principalmente depois da pandemia de Covid-19. Segundo a Pesquisa Nacional de Saúde (PNS) 2019, o Brasil tinha 16,3 milhões de pessoas, cerca de 10% da população adulta, com depressão, número superior aos cerca de 7% dos brasileiros com a doença em 2013. Especialistas alertam para uma epidemia de problemas de saúde mental nos próximos anos.

A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso para as mudanças que acompanham o envelhecimento.

Segundo a geriatra Ana Cláudia Arantes, o envelhecimento começa a partir do momento em que o corpo alcança seu melhor *status*, por volta dos 23 ou 25 anos. Depois disso, o organismo começa a perder a reserva funcional, ou seja, a diferença entre o que normalmente é exigido de cada órgão no dia a dia e o que temos disponível para utilizar. Por isso, um organismo jovem tem uma capacidade superior de responder adequadamente às demandas funcionais do que o de um idoso, por exemplo.

Assim, muitos pacientes têm procurado o geriatra antes dos 60 anos, para planejar a velhice. A vantagem disso é que ele tende a tratar o paciente como um clínico geral, e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças.

Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis, todos os sistemas de saúde do mundo terão de organizar programas de prevenção de doenças não transmissíveis.

(Fonte: VARELLA, Mariana — adaptado.)

1) Em “Segundo a geriatra Ana Cláudia Arantes, o envelhecimento começa a partir do momento em que o corpo alcança seu melhor *status*, por volta dos 23 ou 25 anos.”, mantendo-se o mesmo sentido e a correção gramatical, o trecho sublinhado poderia ser substituído por:

- a) que
- b) do qual
- c) onde
- d) no qual
- e) cujo

2) Com relação ao uso da vírgula, há situações em que sua supressão pode ser feita, alterando o sentido do que está sendo dito, sem que viole as regras da norma culta. Sendo assim, a supressão da vírgula altera o sentido de qual frase a seguir?

- a) “[...] nos últimos nove anos, o contingente de idosos residentes no Brasil aumentou [...]”.
- b) “A saúde mental também preocupa, principalmente depois da pandemia de Covid-19”.
- c) “A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso [...]”.
- d) “Depois disso, o organismo começa a perder a reserva funcional [...]”.
- e) “[...] e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças”.

3) Uma nova redação da frase “Estamos vivendo mais, mas isso não significa que estejamos vivendo bem” mostra-se CORRETA e coerente com o sentido original na seguinte formulação:

- a) Conquanto vivamos mais, isso não significa que estejamos vivendo bem.
- b) Estamos vivendo mais, outrossim estamos vivendo bem.
- c) Apesar de estarmos vivendo bem, isso não significa que estejamos vivendo mais.
- d) Contanto que estejamos vivendo mais, isso não significa que vivemos bem.
- e) À medida que estamos vivendo mais, isso não significa que estamos vivendo bem.

4) Apresenta-se inteiramente clara, coerente e CORRETA a redação da seguinte frase:

- a) O perfil da saúde de parte significativa da população mundial mudou com o aumento da longevidade, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, que antes morriam principalmente de doenças infectocontagiosas.
- b) A população mundial, que antes morriam principalmente de doenças infectocontagiosas, teve seu perfil de saúde alterado com o aumento da longevidade, associada à práticas inadequadas, como sedentarismo e má alimentação.
- c) Com o aumento da longevidade, associada a maus hábitos, como sedentarismo e má alimentação, mudou o perfil de parte significativa da população mundial, da qual antes morria principalmente de doenças infectocontagiosas.
- d) Maus hábitos, como o sedentarismo e a má alimentação, associados com o aumento da longevidade da população mundial, alteraram o perfil da saúde de parte significativa das pessoas, que outrora era acometida principalmente por doenças infectocontagiosas.
- e) Doenças infectocontagiosas, como sedentarismo e má alimentação, acometiam no passado à parte significativa da população mundial, situação que se alterou com o aumento da longevidade.

5) O trecho “A vantagem disso é que ele tende a tratar o paciente como um clínico geral, e não como os especialistas, que cuidam de determinados órgãos e determinadas doenças.” manterá a correção gramatical caso se substituam os elementos sublinhados, na ordem dada, por:

- a) volta-se a | se dedicam a
- b) inclina-se à | assistem a
- c) busca a | se ocupam de
- d) tem tendência por | assistem
- e) volta-se a | se ocupam por

6) Está CORRETA a articulação entre os tempos e os modos verbais na frase:

- a) Deverá haver motivos muito significativos para que a expectativa de vida da população tivesse aumentado tanto em pouco mais de meio século.
- b) Em 2019, aproximadamente a décima parte da população brasileira adulta afirmou ter depressão, número maior que em 2013, no qual uma parcela menor declarara sofrer dessa doença.
- c) Para estabelecer a série histórica referente aos dados sobre o aumento da expectativa de vida da população brasileira, analisavam-se diversas variáveis e foram ouvidas muitas pessoas de diferentes estados.
- d) Conforme os especialistas, um quarto de século vivido já é suficiente para que se puder observar o início do processo de envelhecimento.
- e) Doenças cardiovasculares, diabete ou câncer acometerão a população brasileira, caso não houvesse mudanças significativas nos hábitos alimentares.

7) Ler o excerto a seguir e analisar os itens abaixo:

Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis, todos os sistemas de saúde do mundo terão de organizar programas de prevenção de doenças não transmissíveis.

- I. A preposição “para”, no início do fragmento, tem valor semântico de finalidade. Em conjunto com o verbo que vem logo a seguir, tem-se o início de uma oração subordinada adverbial final reduzida de infinitivo.
- II. Se o trecho “Para evitar o adoecimento de suas populações e os gastos oriundos dos tratamentos de milhões de pessoas com doenças crônicas evitáveis” fosse deslocado para o final do excerto (logo após a palavra “transmissíveis”), ainda assim deveria vir, obrigatoriamente, separado por vírgula.
- III. Se “todos os sistemas de saúde do mundo” fosse substituído por “o mundo todo”, seria necessário que a forma verbal da oração, que está na 3ª pessoa do plural, fosse flexionada na 3ª pessoa do singular, mantendo-se o mesmo tempo e modo verbais.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Somente o item III.

8) Em “A Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que a velhice começa aos 60 anos, embora com a ressalva de que a idade cronológica não é um marcador preciso para as mudanças que acompanham o envelhecimento”, o trecho sublinhado introduz, no contexto, uma:

- a) Condição.
- b) Consequência.
- c) Causa.
- d) Proporcionalidade.
- e) Concessão.

9) Está CORRETO o emprego do elemento sublinhado na frase:

- a) O contingente de idosos residentes no Brasil aumentou quase 40%, aos quais 14,7% tinham mais de 60 anos de idade em 2021.
- b) Depois dos 25 anos, inicia o período nos quais o organismo começa a perder a reserva funcional.
- c) O organismo cuja a vitalidade encontra-se comprometida tem mais chances de sofrer com doenças como diabete e hipertensão.
- d) A situação à qual a geriatra aludiu no texto faz cada vez mais parte do contexto dos países na contemporaneidade.
- e) Nenhum idoso deve ser obrigado a consultar com um profissional da saúde a quem não confie integralmente.

10) Em “O aumento da longevidade [...] mudou o perfil da saúde de parte significativa da população mundial”, o verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o verbo sublinhado está na frase:

- a) A população brasileira está vivendo mais.
- b) A idade cronológica não é um marcador preciso.
- c) Especialistas alertam para uma epidemia de problemas de saúde mental nos próximos anos.
- d) O organismo jovem responde adequadamente às demandas funcionais.
- e) Atualmente, o mundo enfrenta uma epidemia de doenças não transmissíveis.

RACIOCÍNIO LÓGICO | 10 QUESTÕES

11) Sejam os conjuntos A: $\{x : x \text{ é um número primo menor que } 25\}$ e B: $\{x : x \text{ é um múltiplo positivo de } 5 \text{ menor que } 25\}$, quantos subconjuntos se pode obter com o conjunto $C = A \cap B$?

- a) 0
- b) 1
- c) 2
- d) 3
- e) 4

12) O número 100 escrito em base binária é igual a:

- a) 0010011
- b) 1101000
- c) 1110001
- d) 1100100
- e) 0001011

13) O gigante do *e-commerce* Amazon foi multado em US\$ 887 milhões pela União Europeia por quebrar as regras da GDPR, a Lei Geral de Proteção de Dados do bloco. Esse valor representa 0,2% da receita total da companhia, avaliada em US\$ 386 bilhões. De acordo com essas informações, o valor da receita da Amazon é de:

- a) US\$ 193,0 bilhões.
- b) US\$ 208,0 bilhões.
- c) US\$ 353,5 bilhões.
- d) US\$ 385,2 bilhões.
- e) US\$ 443,5 bilhões.

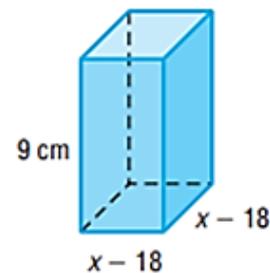
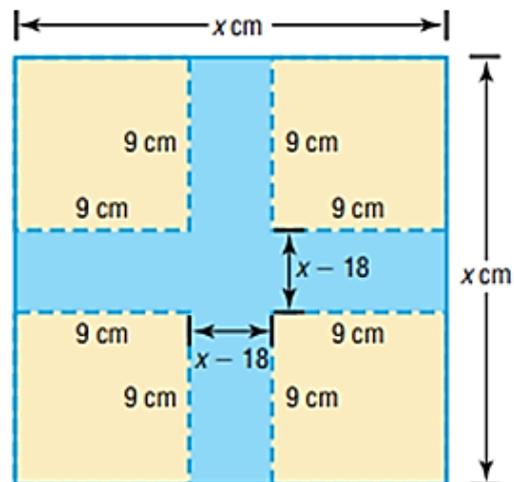
14) A seguir, são apresentadas as notas de um candidato para uma vaga em uma multinacional, atribuídas por uma comissão na escala de 0 a 10:

Nota 1	Nota 2	Nota 3	Nota 4	Nota 5	Nota 6
4	5	6	7	8	9

Nas condições apresentadas, o valor absoluto da diferença entre a média e a mediana dessas notas é igual a:

- a) 0
- b) 0,5
- c) 1,0
- d) 1,5
- e) 20

15) De cada canto de uma chapa metálica quadrada, remove-se um quadrado de 9cm de lado e constrói-se uma caixa, como ilustrado na figura abaixo:



$$\text{Volume} = 9(x - 18)(x - 18)$$

Qual deve ser o valor de x , em cm, para que a caixa tenha capacidade de 144cm^3 ?

- a) 22
- b) 14
- c) 12
- d) 11
- e) 7

16) De quantos modos distintos seis crianças podem se organizar para brincar de roda de ciranda?

- a) 60
- b) 120
- c) 240
- d) 480
- e) 720

17) As cartas $\spadesuit \spadesuit \heartsuit \heartsuit \diamondsuit \diamondsuit \clubsuit \clubsuit$ foram embaralhadas e colocadas em um saco. Em seguida, um jogador retira do saco, simultaneamente, duas dessas cartas e tenta formar um par. Nessa condição, qual a probabilidade de o jogador formar um par em sua primeira tentativa?

- a) $1/3$
- b) $1/4$
- c) $1/5$
- d) $1/6$
- e) $1/7$

18) Qual o valor de $i^{12} + i^{26}$, dado que i é a unidade imaginária?

- a) i
- b) $-i$
- c) 1
- d) 0
- e) -1

19) Considerando-se a progressão geométrica infinita 30; 24; 19,2;... Qual o valor da soma dos infinitos termos dessa progressão?

- a) 150
- b) 200
- c) 1.500
- d) 2.000
- e) 15.000

20) Aldo, Baldo e Caldo são engenheiros. Um deles é engenheiro químico, o outro, engenheiro mecânico, e o último, engenheiro eletricitista. Sabendo-se que:

- I. Aldo não é engenheiro eletricitista.
- II. Baldo não é engenheiro químico.
- III. Caldo não é engenheiro eletricitista nem engenheiro químico.

Tendo como base essas informações, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Baldo é engenheiro mecânico.
- b) Aldo é engenheiro químico.
- c) Aldo é engenheiro mecânico.
- d) Baldo não é engenheiro eletricitista.
- e) Aldo não é engenheiro químico.

INFORMÁTICA | 10 QUESTÕES

Atenção! Para responder às questões de Informática, a menos que seja informado o contrário, considerar que os programas mencionados se encontram na versão Português-BR e em sua configuração padrão de instalação, possuem licença de uso, o mouse está configurado para destros, um clique ou duplo clique correspondem ao botão esquerdo do mouse, e teclar corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez.

21) Carla está realizando uma compra pela internet, e o site da loja pede os seguintes dados do seu cartão de crédito: número do cartão, senha do cartão, validade do cartão e código de segurança do cartão. Diante dessa solicitação do site, para garantir uma compra segura, Carla deve:

- a) Continuar com a compra, pois ela tem todos esses dados disponíveis e é normal essa solicitação em sites de compras.
- b) Cancelar a transação, porque o código de segurança do cartão não deve ser solicitado em sites de compras.
- c) Cancelar a transação, porque a senha do cartão não deve ser solicitada em sites de compras.
- d) Cancelar a transação, porque o número do cartão e o código de segurança não devem ser solicitados juntos em sites de compras.
- e) Continuar com a compra, porque ela conhece a loja e sabe que o site é seguro, pois inicia com "http".

22) O termo "multibooting" é a nomenclatura dada em qual das situações a seguir?

- a) Quando um sistema de computador apresenta duas entradas para monitor.
- b) Quando um sistema de computador apresenta dois núcleos de processamento.
- c) Quando um sistema de computador é provido de mais de um sistema operacional.
- d) Quando um sistema de computador apresenta erro ao acessar o sistema operacional.
- e) Quando um sistema de computador é formatado por mais de uma vez consecutiva.

23) Utilizando a internet, computadores dispersos em todo o planeta trocam informações utilizando protocolos. De acordo com os conceitos básicos de navegação na internet, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É dada a denominação de página ao conjunto de informações que aparecem em uma mesma tela.
- () Cada site tem seu endereço eletrônico virtual particular, denominado URL — *Uniform Resource Location*.
- () Sites consistem em páginas em formato HTML estáticas ou páginas criadas dinamicamente, utilizando tecnologias como JSP, PHP ou ASP.

- a) C - C - E.
- b) C - E - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - C.
- e) C - C - C.

24) Utilizando-se o Excel, é possível classificar a tabela por uma ou mais colunas, em ordem crescente ou decrescente, ou fazer uma classificação personalizada. Sobre as funcionalidades existentes na classificação de dados do Excel, analisar os itens abaixo:

- I. A classificação de A a Z classifica a coluna selecionada em ordem crescente.
- II. A classificação personalizada classifica os dados em várias colunas, podendo ser aplicados critérios de classificação diferentes em cada coluna.
- III. O recurso de criar filtros em colunas do Excel não pode ser utilizado junto com a classificação crescente de dados.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Todos os itens.

25) De acordo com os conceitos básicos de navegação na web e segurança na internet, assinalar a alternativa que preenche as três lacunas abaixo CORRETAMENTE:

Todo firewall é montado a partir de um _____ a que se confere alguma capacidade de selecionar acessos, refulando aqueles que são considerados indesejados. Esse _____ passa a ser, então, um _____ seletivo.

- a) servidor
- b) processador
- c) serial
- d) roteador
- e) backplane

26) Para ocultar os valores nulos (zeros) em apenas uma célula da planilha Excel, o usuário deve clicar com o botão direito do mouse sobre a célula, selecionar a opção “Formatar Célula”, ir em “Personalizado” e escolher a opção:

- a) #.##0
- b) #.##0,00;[Vermelho]-#.##0,00
- c) 0%
- d) 0;-0;;@
- e) \$ \$0

27) O serviço de correio eletrônico, ou *Electronic Mail* (E-Mail), é um dos serviços mais antigos e utilizados atualmente na rede. Para o envio de mensagens entre os servidores, o protocolo utilizado é o:

- a) *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP).
- b) *Transmission Control Protocol* (TCP).
- c) *Hypertext Transfer Protocol* (HTTP).
- d) *Hypertext Transfer Protocol Secure* (HTTPS).
- e) *File Transfer Protocol* (FTP).

28) Quando você compartilha seu documento com outras pessoas e lhes dá permissão para editar, as alterações de todos são feitas no mesmo documento. Sobre os recursos presentes ao compartilhar documentos pelo Microsoft Word, analisar os itens abaixo:

- I. O programa permite que o documento seja salvo no OneDrive para compartilhamento.
- II. Ao compartilhar os documentos, não é possível selecionar um grupo de pessoas restrito para acesso ao documento.
- III. Os documentos sempre serão compartilhados com acesso irrestrito para todos os usuários.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente o item III.
- d) Somente os itens I e II.
- e) Todos os itens.

29) A ilustração a seguir apresenta um botão presente na guia “Página Inicial” do Microsoft Word. Sobre sua funcionalidade, é CORRETO afirmar que é utilizado para:



- a) Deixar o texto como itálico.
- b) Deixar o texto como tachado.
- c) Digitar letras pequenas abaixo do texto, como subscrito.
- d) Digitar letras maiores acima do texto, como sobrescrito.
- e) Converter o texto que está em maiúsculo para minúsculo.

30) A função “Borda de Página”, presente no Microsoft Word 2016, que permite ao usuário inserir bordas com sombreamento, está localizada em:

- a) Página Inicial.
- b) Design.
- c) Layout.
- d) Exibir.
- e) Referências.

LEGISLAÇÃO BÁSICA | 10 QUESTÕES

31) De acordo com a Lei Orgânica do Município de Canoas, compete ao Município, no exercício de sua autonomia:

- I. Administrar seus bens, adquiri-los e aliená-los, aceitar doações, legados e heranças e dispor de sua aplicação.
- II. Conceder e permitir serviços públicos locais e os que lhe sejam concernentes.
- III. Instituir impostos sobre patrimônio, a renda ou os serviços da União, do Estado e das autarquias.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item II.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

32) Considerando-se a Lei Orgânica do Município de Canoas, sobre as deliberações do Poder Legislativo, analisar a sentença abaixo:

Todos os atos da Mesa, da Presidência e das Comissões estão sujeitos ao império do Plenário, desde que exorbitem das atribuições, normas gerais e regimentais por ele estabelecidas (1ª parte). As deliberações, excetuados os casos previstos nesta Lei, serão tomadas por maioria de votos, presente a maioria dos seus membros (2ª parte). Não poderá votar o Vereador que tiver, ele próprio ou parente afim ou consanguíneo, até 3º grau, inclusive, interesse manifesto na deliberação, sob pena de nulidade da votação quando seu voto for decisivo (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

33) Considerando-se o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. É um direito do funcionário cumprir as determinações superiores, representando, imediatamente e por escrito, quando forem manifestadamente ilegais.
- II. É um dever do funcionário providenciar para que esteja sempre atualizada, no assentamento individual, sua declaração de imposto de renda.
- III. É um dever do funcionário empregar material do serviço público em tarefa particular.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Nenhum dos itens.

34) Concernente ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A nomeação para provimento do cargo em comissão deverá recair somente em funcionário efetivo.
- () A relação dos substitutos para o ano seguinte deverá ser organizada e publicada no mês de setembro de cada ano.
- () A substituição da Função Gratificada, do Cargo em Comissão ou da Gratificação pela Representação de Gabinete será gratuita, porém, quando igualar ou exceder 30 dias, será remunerada por todo o período de desempenho da Função Gratificada, do Cargo em Comissão e da Gratificação pela Representação de Gabinete.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) E - E - E.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

35) De acordo com o Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar os itens abaixo:

- I. A insalubridade será paga ao funcionário que, pela natureza do trabalho que executa, corra perigo de vida.
- II. O salário-família sofrerá redução proporcional por motivo de falta ao serviço ou de pena disciplinar de suspensão ou multa.
- III. Os adicionais manterão sempre proporcionalidade sobre o vencimento básico do cargo em que estiver investido o funcionário e, em todos os casos e para qualquer efeito, a ele se incorporarão.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Todos os itens.
- b) Somente o item I.
- c) Somente o item II.
- d) Somente o item III.
- e) Nenhum dos itens.

36) Considerando-se a Lei Municipal nº 5.082/2006 — Regime Próprio de Previdência Social do Município (RPPS), analisar a sentença abaixo:

Ressalvadas as aposentadorias decorrentes de cargos acumuláveis na forma da Constituição Federal, será permitida a percepção de mais de uma aposentadoria por conta do FAPEC (1ª parte). Prescreve em 3 anos, a contar da data em que deveriam ter sido pagas, toda e qualquer ação do beneficiário para haver prestações vencidas ou quaisquer restituições ou diferenças devidas pelo FAPEC, salvo o direito dos menores, incapazes e ausentes, na forma do Código Civil (2ª parte). Não poderá ser descontada dos benefícios pagos aos segurados e aos dependentes a pensão de alimentos prevista em decisão judicial (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

37) Consoante ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos do Município, analisar a sentença abaixo:

O funcionário responderá civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições (1ª parte). A responsabilidade administrativa decorre de conduta dolosa ou culposa, que importe em prejuízo para a Fazenda Municipal ou para terceiros (2ª parte). A responsabilidade administrativa não exime o funcionário da responsabilidade civil e penal (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

38) De acordo com a Lei Municipal nº 5.082/2006 — Regime Próprio de Previdência Social do Município (RPPS), marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência correta:

- () Nenhum benefício do FAPEC poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.
- () Salvo na hipótese de recolhimento indevido, não haverá restituição de contribuições pagas para o FAPEC.
- () O plano de custeio do FAPEC será revisto semestralmente, observadas as normas gerais de atuação, objetivando a manutenção de seu equilíbrio financeiro e atuarial.

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) E - E - C.
- d) E - C - E.
- e) C - E - C.

39) Em conformidade com a Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município, analisar os itens abaixo:

- I. Considera-se agente público todo o indivíduo investido em cargo, emprego ou função na Administração Pública direta e indireta do Poder Executivo Municipal expressamente por meio de concurso público.
- II. Um dos objetivos do Código de Ética é disseminar valores éticos de lisura e de injustiça impressos na postura estratégica da estrutura institucional da Administração.
- III. Um dos princípios e valores a ser observado pelos agentes públicos é ser probo, reto, leal e justo, escolhendo sempre a melhor e a mais vantajosa opção para o bem comum.

Estão CORRETOS:

- a) Todos os itens.
- b) Somente os itens I e II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Nenhum dos itens.

40) Conforme a Lei Municipal nº 6.526/2021 — Código de Ética da Administração Direta e Indireta do Município, analisar a sentença abaixo:

Participar das atividades de capacitação e treinamento necessários ao desenvolvimento profissional e à ascensão na carreira é um dever do agente público (1ª parte). O agente público, após deixar o cargo, emprego ou função, não poderá, pelo prazo de três meses, atuar em benefício ou em nome de pessoa física ou jurídica, inclusive sindicato ou associação de classe, em processo ou negócio do qual tenha participado, em razão do cargo, emprego ou função que ocupava (2ª parte). Divulgar o conteúdo deste Código de Ética, estimulando o seu integral cumprimento, também configura como um dever do agente público (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- c) Correta somente em suas 1ª e 3ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 40 QUESTÕES

41) Conforme o Código de Ética Veterinário, analisar a sentença abaixo:

Relacionar-se com os demais profissionais, valorizando o respeito mútuo e a independência profissional de cada um e buscando sempre o bem-estar social da comunidade, é um dever do médico veterinário (1ª parte). Receber desagravo público quando solicitar ao CRMV se ofendido no exercício de sua profissão é direito do médico veterinário (2ª parte). Deixar de elaborar prontuário e relatório médico veterinário para casos individuais e de rebanho, respectivamente, é dever do médico veterinário (3ª parte).

A sentença está:

- a) Totalmente correta.
- b) Correta somente em sua 3ª parte.
- c) Correta somente em suas 1ª e 2ª partes.
- d) Correta somente em suas 2ª e 3ª partes.
- e) Totalmente incorreta.

42) Conforme o Código de Ética Veterinário, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () É vedado ao médico veterinário receitar sem prévio exame clínico do paciente.
- () É dever do médico veterinário prestar seus serviços sem condicioná-los ao fornecimento de produtos ou serviço, exceto quando estritamente necessário para que a ação se complete.
- () O médico veterinário deve conhecer as normas que regulamentam sua atividade.
- () É direito do médico veterinário divulgar os seus serviços como gratuitos ou com valores promocionais.

- a) E - C - C - E.
- b) C - E - E - C.
- c) C - E - C - E.
- d) C - C - C - E.
- e) E - C - E - C.

43) João é o Médico Veterinário responsável pela inspeção em um abatedouro frigorífico de suínos. Em um dos dias de abate, um lote de suínos de 100 animais foi diagnosticado com triquinose. Diante do achado, a decisão sanitária CORRETA que João deve tomar para o caso é:

- a) Destinar as carcaças para fabricação de produtos não comestíveis.
- b) Liberar as carcaças para consumo em natureza, após remoção e condenação das áreas atingidas.
- c) Destinar as carcaças para o aproveitamento condicional pelo frio, por pelo menos 10 dias, em temperatura superior a -10°C.
- d) Destinar as carcaças para o aproveitamento condicional pelo frio, por 30 dias, à temperatura de -15°C.
- e) Destinar as carcaças para o aproveitamento condicional pelo calor, com uso de esterilização pelo calor úmido.

44) Elaborada logo após o desastre na usina nuclear de Chernobyl, a Carta Magna estabeleceu tratamento diferencial para exploração de energia nuclear em comparação com as demais fontes de energia. Nos termos da Constituição Federal, a localização de usinas que operem com reator nuclear deve ser definida em:

- a) Lei complementar.
- b) Lei distrital.
- c) Lei municipal.
- d) Lei estadual.
- e) Lei federal.

45) A anfotericina B é ainda o antifúngico mais frequentemente utilizado no tratamento de infecções fúngicas sistêmicas. A principal via de administração é a via intravenosa, sendo o medicamento diluído em uma solução diluente. Entretanto, há incompatibilidade farmacêutica entre a anfotericina B e a:

- a) Solução de glicose 5%.
- b) Solução de Ringer com lactato.
- c) Solução fisiológica 0,9%.
- d) Solução de Ringer simples.
- e) Dextrana 70.

46) As Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA) são um dos mais importantes problemas de saúde pública de repercussão mundial. Elas são, juntamente com as doenças de veiculação hídrica, responsáveis pelas elevadas taxas de mortalidade populacional, principalmente em regiões com condições precárias de saúde, educação e saneamento. A respeito da campilobacteriose, uma DTA, é CORRETO afirmar que:

- a) Os *Campylobacter spp* sobrevivem melhor nos alimentos mantidos em temperatura ambiente do que naqueles congelados ou resfriados.
- b) O *Campylobacter jejuni* está intimamente associado à síndrome de Guillain-Barré, uma vez que se evidenciou que mais da metade dos pacientes com essa sintomatologia tiveram, anteriormente, campilobacteriose.
- c) As conservas artesanais ou caseiras constituem o maior risco de campilobacteriose para o homem, em razão dos procedimentos inadequados para sua preparação.
- d) A campilobacteriose infantil é registrada em crianças menores de 12 meses de idade e ocorre às expensas da ingestão de esporos do *Campylobacter jejuni*, os quais germinam, dando origem a células vegetativas que produzem a toxina enquanto colonizam o trato digestivo.
- e) Um período de resfriamento prolongado ou de armazenamento não refrigerado é um fator que contribui para a proliferação do agente. Com frequência, esses alimentos são preparados com antecedência e servidos a um elevado número de pessoas.

47) Em cães, a lesão renal aguda isquêmica decorre da redução da perfusão sanguínea renal determinada por fator hemodinâmico pré-renal ou intrarrenal. Essa lesão pode ser decorrente do uso de alguns medicamentos, como:

- a) O enalapril.
- b) A sulfadimetoxina.
- c) O metoxiflurano.
- d) A doxorubicina.
- e) A gentamicina.

48) Um cão da raça labrador, pesando 25kg, chega à Clínica Veterinária Bicho Feliz apresentando edema na região do membro pélvico esquerdo, dor à palpação e crepitação. Com o exame radiográfico, é possível diagnosticar fratura da diáfise femoral. João, Médico Veterinário da clínica, faz uma avaliação do escore de fratura e encontra o valor 9. Para o tratamento dessa fratura, de acordo com a classificação, o mais indicado é o:

- a) Tratamento clínico com uso de gesso.
- b) Tratamento cirúrgico com uso de pino intramedular com fio de cerclagem.
- c) Tratamento cirúrgico com uso de haste bloqueada.
- d) Tratamento clínico com uso de talas e anti-inflamatórios não esteroides para alívio da dor.
- e) Tratamento cirúrgico com placas ósseas fixas e parafusos.

49) Ficam sujeitos à inspeção e à fiscalização previstas no Decreto nº 9.013/2017 os:

- I. Ovos e seus derivados.
- II. Animais destinados ao abate, a carne e seus derivados.
- III. Produtos de abelhas e seus derivados, exceto os não comestíveis e com adição de produtos vegetais.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e III.
- d) Nenhum dos itens.
- e) Todos os itens.

50) A utilização do calor como método de conservação tem como objetivo destruir e/ou reduzir o número de micro-organismos deteriorantes e patogênicos nos alimentos. Em um dos processos utilizados, o alimento é exposto a uma temperatura de 62°C durante 30 minutos. Esse tipo de tratamento é recomendado para pequenas unidades industriais, pois o fator limitante é o tamanho do recipiente a ser utilizado para o aquecimento da matéria-prima. O nome do método de conservação de alimento e o produto submetido a esse tratamento, respectivamente, são:

- a) Tindalização | Pescado.
- b) Cozimento | Carne bovina.
- c) Branqueamento | Carne de aves.
- d) Esterilização pelo calor úmido | Carne suína.
- e) Pasteurização lenta | Leite.

51) A coagulação intravascular disseminada (DIC) é uma síndrome clínica grave caracterizada por perda da regulação da cascata de coagulação e da cascata fibrinolítica. A cascata de coagulação pode ser desencadeada pela:

- a) Liberação intensa e descontrolada da citocina HMGB1.
- b) Concentração baixa de ferro livre nos tecidos animais.
- c) Produção excessiva de uma glicoproteína transmembrânica chamada “fator tecidual”.
- d) Produção de duas proteínas de fase aguda, a hepcidina e a haptoglobina.
- e) Infiltração amiloide, que acaba provocando perda gradual de células, destruição dos tecidos e morte.

52) Um produtor de bovinos de corte contata Pedro, que é Médico Veterinário, para resolver um problema de sua propriedade. Ele relata que a maioria de seus animais não está ganhando o peso esperado, sendo que alguns até estão apresentando perda de peso. Em relação ao último lote que enviou para o abate, o frigorífico relatou que não pôde aproveitar o rúmen dos animais devido à grande quantidade de parasitas cônicos, espessos e carnudos que estavam no rúmen. Diante do exposto, a indicação mais adequada para o controle desse parasita é:

- a) Ivermectina.
- b) Moxidectina.
- c) Levamisol.
- d) Closantel.
- e) Albendazol.

53) Manoel é um produtor de bovinos de leite que possui uma vaca com 280 dias de gestação, a qual está apresentando exagerado volume abdominal. O animal ainda apresenta taquipneia, respiração superficial e dispneia com gemido respiratório. João, Médico Veterinário chamado para atender o caso, realiza uma ultrassonografia que diagnostica presença do feto e excesso de líquido placentário. Diante do exposto, o diagnóstico e o tratamento para o caso, respectivamente, são:

- a) Gestação gemelar | Cesariana em decúbito dorsal.
- b) Mola cística | Indução do parto com gluconato de cálcio.
- c) Piometra | Tratamento com benzoato de estradiol e enrofloxacina.
- d) Hidroâmnio de origem genética | Indução do parto com prostaglandina.
- e) Hidroalantoide | Indução do parto com dexametasona associada à ocitocina.

54) É uma bactéria comumente conhecida como causadora da diarreia dos viajantes. Essa bactéria causa diarreia aquosa, com aparência similar à água de arroz, e produz febres baixas. O micro-organismo coloniza a parte proximal do intestino delgado. Trata-se da:

- a) *Salmonella enteritidis*.
- b) *Escherichia coli* enterotoxigênica.
- c) *Shigella spp.*
- d) *Campylobacter jejuni*.
- e) *Escherichia coli* enterohemorrágica.

55) A influenza aviária é uma doença de notificação obrigatória à Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA). Ela é uma doença viral altamente contagiosa que afeta várias espécies de aves domésticas e silvestres. Em um abatedouro-frigorífico de aves, que abate frangos de corte, aves de reprodução e aves de postura descarte, é considerado um caso suspeito de influenza aviária quando:

- a) For detectada a presença de aves moribundas e mortas na plataforma de recepção, com cianose e focos necróticos na crista e na barbela.
- b) Ocorrer uma queda súbita igual ou maior a 10% na produção de ovos em aves de reprodução.
- c) Um único galpão do núcleo de estabelecimentos avícolas comerciais apresentar mortalidade maior ou igual a 10% em até 72 horas.
- d) Um lote de aves for enviado ao abate com mortalidade maior ou igual a 10% em até 72 horas.
- e) For identificado aumento de ovos malformados em aves de reprodução ou aves de postura.

56) A influenza aviária, também conhecida como gripe aviária, é uma doença viral altamente contagiosa que afeta, principalmente, aves silvestres e domésticas. Atualmente, o mundo vivencia a maior pandemia de Influenza Aviária de Alta Patogenicidade (IAAP), e a maioria dos casos está relacionada ao contato de aves silvestres migratórias com aves de subsistência, de produção ou silvestres locais. Em relação à transmissão da IAAP por meio da via horizontal, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) As aves excretam o vírus por secreções nasais e oculares, fezes e sangue, e a contaminação se dá pelo contato com esse material, sendo o período de incubação de, em média, 3 dias, quando, então, inicia-se o pico de excreção viral e sua disseminação.
- b) A contaminação se dá pelo contato direto com fômites, trânsito de pessoas, equipamentos, materiais, veículos, vestuários, produtos, insetos e roedores, sendo que existem evidências da difusão do vírus pela carne.
- c) O vírus da influenza aviária é capaz de sobreviver no meio ambiente em baixas temperaturas. Sabe-se que o frio é capaz de inativá-lo, portanto o congelamento dos alimentos é uma boa forma de prevenção para os seres humanos.
- d) Como se trata de uma doença de notificação obrigatória, os Médicos Veterinários, os prestadores de serviço, os pesquisadores e os demais envolvidos com a criação de aves domésticas devem notificar imediatamente os casos suspeitos de influenza aviária ao Serviço Veterinário Oficial.
- e) Uma vez que os sinais clínicos e as lesões são muito variáveis, o diagnóstico depende do isolamento do vírus pela técnica de ensaio de imunoabsorção enzimática, que permite a detecção de anticorpos, possibilitando a caracterização do subtipo viral e a determinação do seu grau de patogenicidade.

57) O Médico Veterinário apresenta relevante importância no controle e na prevenção do complexo teníase-cisticercose, não somente quando atua na instituição da sanidade animal e na inspeção de carnes, mas também, e principalmente, quando utiliza seu conhecimento na educação sanitária das pessoas. A teníase e a cisticercose são duas doenças diferentes causadas pelo mesmo parasita em fases diferentes do seu ciclo de vida. Ocasionalmente ainda prejuízos econômicos, principalmente em áreas de produção de bovinos, visto que as carcaças infectadas são condenadas no abate com base em inspeção veterinária. Com relação aos agentes etiológicos dessas doenças, analisar os itens abaixo:

- I. A teníase é causada pela forma adulta dos parasitas *Taenia solium* e/ou pela *Taenia saginata* no estômago do hospedeiro definitivo, os humanos.
- II. A cisticercose é causada pelas formas larvárias nos tecidos de hospedeiros intermediários normais, em bovinos e suínos, sendo, portanto, parasitos estenoxenos em todas as fases do seu ciclo biológico.
- III. A cisticercose humana é adquirida pela ingestão acidental de ovos viáveis de *Taenia solium* que foram eliminados nas fezes de portadores de teníase.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Somente os itens II e III.

58) Além dos fatores nutricionais, o crescimento de bactérias é influenciado por fatores genéticos, fatores físicos e químicos e outros fatores ambientais. O conhecimento desses fatores que limitam o crescimento é essencial para o sucesso da cultura e para a preservação por tempo prolongado dos micro-organismos. Com base nas preferências individuais a diferentes níveis de oxigênio, as bactérias podem ser divididas em grupos. Sendo assim, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Bactérias aeróbias.
 - (2) Bactérias anaeróbias obrigatórias.
 - (3) Bactérias anaeróbias facultativas.
- () Bactérias incapazes de crescer em uma atmosfera que contenha oxigênio, esses micro-organismos utilizam rotas fermentativas nas quais os compostos orgânicos servem como receptores finais de elétrons.
 - () Bactérias que utilizam rotas metabólicas nas quais o oxigênio é receptor final de elétrons.
 - () Bactérias que sobrevivem por tempo reduzido na presença de oxigênio devido à falta das enzimas superóxido dismutase e catalase.
- a) 1 - 2 - 3.
 - b) 1 - 3 - 2.
 - c) 3 - 2 - 1.
 - d) 2 - 3 - 1.
 - e) 2 - 1 - 3.

59) No âmbito do comércio varejista, o pescado integra o grupo dos alimentos altamente perecíveis, e, como tal, as ações da vigilância sanitária são de extrema importância para assegurar aos consumidores produtos com boa qualidade higiênico-sanitária. A fiscalização é exercida nos estabelecimentos que comercializam matéria-prima *in natura* ou produtos industrializados — mercados municipais, supermercados, peixarias, feiras livres, entre outros. Compete, ainda, à vigilância sanitária fiscalizar os estabelecimentos fornecedores de refeições coletivas, comerciais e industriais. No comércio, a fiscalização deve estar atenta às características externas do pescado, que refletem a qualidade do produto. Em relação à análise das características externas dos pescados, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A consistência deverá apresentar uma musculatura resistente, ventre cilíndrico sem alterações ou flacidez e aberturas naturais bem vedadas.
- () A pele deve apresentar coloração variada e brilhante, de acordo com a espécie considerada; as escamas devem ser brilhantes e estar bem aderidas; as guelras, úmidas e intactas.
- () O odor do pescado fresco é peculiar, não incomoda nem causa mal-estar. Porém, quando em fase de decomposição, o odor torna-se forte e intenso, repugnante.

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) E - C - C.

60) A fasciolose hepática tem importância econômica principalmente em ovinos e bovinos, porém outras espécies podem atuar como reservatórios da infecção. A fasciolose hepática aguda em ovinos se manifesta mais frequentemente como morte súbita, sem outra anormalidade clínica aparente. Em geral, essa condição é constatada no verão e no outono, mas pode ocorrer em qualquer época, quando os ovinos pastejam gramíneas altamente contaminadas. Sobre os achados observados na patologia clínica dos ovinos acometidos por fasciolose hepática aguda, é CORRETO observar:

- a) Anemia macrocítica hipocrômica grave, hiperalbuminemia e hipoglobulinemia.
- b) Anemia macrocítica hipocrômica grave, hipoalbuminemia e hiperglobulinemia.
- c) Anemia normocrômica grave, eosinofilia e alto grau de hipoalbuminemia.
- d) Anemia normocrômica grave, neutrofilia e alto grau de hiperalbuminemia.
- e) Anemia microcítica hiperocrômica grave, hiperalbuminemia e hiperglobulinemia.

61) Qualquer estudo epidemiológico que tenha por objetivo conhecer e/ou descrever a história natural de alguma doença traz implícita a ideia da possibilidade de prevenção, mesmo quando sua etiopatogenia ainda não for totalmente compreendida. Para tanto, em 1965, foi desenvolvido um modelo que se tornou clássico para a história natural das doenças, o qual sugeriu seus três níveis de prevenção. A respeito desses níveis, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Prevenção primária.
- (2) Prevenção secundária.
- (3) Prevenção terciária.

- () É a identificação de indivíduos nos quais o processo de doença já iniciou, mas que ainda não desenvolveram sinais clínicos e sintomas.
- () É o conjunto de ações que visam reduzir a incapacidade, de forma a permitir rápida e melhor reintegração do indivíduo na sociedade, aproveitando suas capacidades remanescentes.
- () Significa prevenir complicações em indivíduos que já desenvolveram sinais e sintomas de determinada doença diagnosticada.
- () Implica em ações que objetivam a prevenção do início e o desenvolvimento de determinada doença em pessoas que ainda não a contraíram.

- a) 1 - 1 - 2 - 3.
- b) 2 - 1 - 3 - 2.
- c) 3 - 2 - 1 - 3.
- d) 2 - 3 - 3 - 1.
- e) 1 - 3 - 1 - 2.

62) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A coloração de fluoresceína tem como objetivo detectar e caracterizar úlcera de córnea, bem como avaliar a patência dos ductos lacrimais durante a avaliação clínica de cães com secreção ocular aquosa crônica ou turvação da córnea. A fluoresceína, que é solúvel em água, distribui-se dentro do filme lacrimal pré-ocular, resultando em uma aparência leve de amarelo-laranja. O epitélio da córnea é seletivo para _____ e resiste à penetração dessa mancha solúvel em água. Na presença de um defeito epitelial (úlceras), o corante de fluoresceína difunde-se rapidamente no _____, onde é retido mesmo após o enxágue.

- a) lipídios | ducto nasolacrimal
- b) lipídios | ducto meibomianos
- c) lipídios | estroma da córnea
- d) glicose | ducto de Descemet
- e) glicose | endotélio

63) Sobre os miorreaxantes de ação central, incluem-se os medicamentos capazes de produzir relaxamento muscular por ação medulo-espinhal. Esses agentes, em geral, são empregados na terapêutica da espasticidade muscular ou em espasmos musculares agudos pós-traumas, sendo miorreaxantes auxiliares em reduções de fraturas ou até para simples contenções farmacológicas. Sobre os miorreaxantes utilizados na espécie equina, analisar os itens abaixo:

- I. O éter glicerilguaiacólico é muito utilizado nessa espécie, e as doses comumente usadas variam de 200 a 250mg/kg em soluções a 10%, pois concentrações superiores podem causar hemólise extravascular.
- II. O cloridrato de xilazina apresenta uma ligeira bradicardia e redução do volume corrente.
- III. O cloridrato de detomidina é uma substância antagonista alfa-2-adrenoceptora, sendo o mais potente analgésico quando aplicado por via intravenosa de 20 a 40mg/kg, e provoca um período de latência de 3 a 5 minutos e um período hábil hipnoanalgésico de 50 a 60 minutos.
- IV. A romifidina, ou monoclórato de 2 bromo-6 fluorimidazolidenbenzamina, é um agonista alfa-2 empregado em equinos de ação central com período hábil de sedação de 40 a 50 minutos.

Estão CORRETOS:

- a) Somente os itens I e II.
- b) Somente os itens I e III.
- c) Somente os itens II e IV.
- d) Somente os itens I, III e IV.
- e) Somente os itens II, III e IV.

64) A placenta é um órgão intermediário entre a mãe e o feto que serve para suprimento de oxigênio e nutrientes, remoção de detritos metabólicos, produção e secreção de hormônios e fatores de crescimento fetal e regulação do ambiente uterino do feto. O número de camadas dos componentes teciduais maternos varia com as espécies. Considerando-se que as placentas são também classificadas com base no número de camadas de tecido uterino, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Epiteliocorial.
 - (2) Endoteliocorial.
 - (3) Hemocorial.
- () Todas as três camadas persistem: epitélio endometrial, endotélio materno e estroma materno.
- () Todas as três camadas estão ausentes, deixando o trofoblasto livremente exposto ao sangue materno.
- () O epitélio uterino e o tecido conjuntivo estão ausentes, e apenas o endotélio separa o sangue materno do tecido fetal.
- a) 1 - 2 - 3.
 - b) 1 - 3 - 2.
 - c) 3 - 2 - 1.
 - d) 2 - 3 - 1.
 - e) 2 - 1 - 3.

65) Há muitas razões que podem levar uma vacina a não conferir imunidade protetora a um animal. Às vezes, a vacina é de fato ineficaz. O método de produção pode ter destruído os epítomos protetores, ou a quantidade de antígeno na vacina pode ser simplesmente insuficiente. Problemas desse tipo são incomuns e, de modo geral, podem ser evitados por meio do uso de vacinas apenas de fabricantes confiáveis. Sobre as falhas de respostas que levam uma vacina a não proteger um animal, analisar os itens abaixo:

- I. Nas doenças altamente infecciosas, em que a imunidade de rebanho é fraca e a infecção é transmitida de forma rápida e eficiente, como a febre aftosa, até mesmo a presença de poucos animais não protegidos permite a disseminação da doença e compromete os programas de controle.
- II. Nas doenças de disseminação ineficiente, como a raiva, a proteção de 70% pode ser suficiente para bloquear a transmissão em uma população e, assim, é considerada satisfatória pela saúde pública.
- III. Uma vacina viva pode ter sido inativada devido ao armazenamento inadequado, ao uso combinado de antibióticos com vacinas bacterianas vivas, à utilização de substâncias químicas para esterilização da seringa ou ao uso excessivo de álcool durante a antisepsia da pele.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e III.
- d) Somente os itens II e III.
- e) Todos os itens.

66) Marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Os pigmentantes são aditivos utilizados para reforçar os pigmentos naturais contidos nos alimentos e compreendem uma série de carotenos e carotenóides, com a finalidade de emprestar cor a produtos animais, melhorando o aspecto visual destes.
- () Os flavorizantes são substâncias adicionadas às rações com a finalidade de emprestar sabor e/ou aroma, sendo utilizadas principalmente em rações de cães, suínos, bovinos e ovinos, entre outros.
- () Os antioxidantes são aditivos de uso obrigatório em rações de certas classes de aves e têm por finalidade controlar a coccidiose clínica e subclínica.
- a) C - E - C.
 - b) E - C - C.
 - c) C - C - E.
 - d) E - E - C.
 - e) C - C - C.

67) Os potros recém-nascidos são expostos a agentes patogênicos encontrados no solo e em baia logo após o nascimento. A maioria dos potros monta uma resposta imune protetora, mas alguns apresentam pneumonia grave durante a diminuição da concentração de anticorpos maternos. Os neutrófilos dos potros têm capacidade fagocítica semelhante à observada em cavalos adultos, mas sua atividade sérica de opsonização é baixa. A capacidade de indução de morte dessas células também é menor, já que sua explosão respiratória é fraca. A função das células dendríticas também é comprometida devido à menor expressão das moléculas de complexo de histocompatibilidade classe II e de CD1b. Os potros geralmente não apresentam IgA de mucosa nos primeiros 28 dias de vida. Embora a produção de IL-8, IL-10, IL-12 e IL-23 dos recém-nascidos seja comparável àquela dos potros mais velhos, a síntese de IFN- γ e IL-6 está comprometida. Por ser um micro-organismo intracelular, a ativação de células fagocíticas por IFN- γ é necessária para sua eliminação, e, infelizmente, os potros com menos de 3 a 4 meses apresentam menor expressão de IFN- γ em comparação a adultos. Sendo assim, assinalar a alternativa CORRETA sobre a doença nos equinos que apresenta as características da resposta imune descrita acima:

- a) Influenza equina.
- b) Rodococose.
- c) Isoeritrólise neonatal equina.
- d) Adenite equina.
- e) Poliartrite séptica.

68) A característica mais marcante do estômago é seu tamanho pequeno (5 a 15 litros de capacidade) em relação ao animal e ao volume de forragem consumida. O estômago situa-se, em grande parte, dentro da caixa torácica e não pode ser acessado pelo flanco ou pelo reto, mesmo quando está gravemente distendido. Sobre as estruturas conhecidas do estômago do equino, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () A margem pregueada, também chamada de margo plicatus, divide o interior entre uma região não glandular maior e uma região glandular, que lembra a mucosa do esôfago e apresenta aspecto branco sujo com textura áspera ao toque.
- () O esfíncter cárdico é excepcionalmente bem desenvolvido, de forma que, juntamente com a entrada oblíqua do esôfago, é responsável pela conhecida incapacidade do equino de vomitar ou eructar.
- () O canal ou a parte distal da parte pilórica é menos muscular do que o restante do órgão e delimitado por espessamentos, que convergem na curvatura maior do estômago.

- a) C - C - E.
- b) E - C - C.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) E - E - E.

69) Os glicosídeos cardíacos, também denominados digitálicos, são medicamentos utilizados no tratamento de arritmias e de insuficiência cardíaca. A digitoxina é recomendada para cães, sendo que a dose varia de acordo com o porte do animal. Sobre o mecanismo de ação da digitoxina para tratamento de insuficiência cardíaca nessa espécie, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) Na administração via oral, na apresentação de comprimidos, a absorção é da ordem de 20%, e, por outro lado, por via intramuscular, a absorção é rápida e regular, além de ser menos dolorosa.
- b) Atua como estimuladores da vasoconstrição periférica, inibindo a ação da angiotensina II, a reabsorção de sódio e água e a produção e a liberação de aldosterona, sendo muito utilizada no tratamento das arritmias em cães.
- c) Atua como inibidores da anidrase carbônica, diuréticos osmóticos e diuréticos poupadores de potássio, sendo que a eficácia depende do mecanismo e do local de ação, pois o alvo molecular da maioria desses medicamentos são os canais ou os transportadores iônicos presentes na musculatura cardíaca.
- d) Devido à ação inibitória da enzima $\text{Na}^+\text{K}^+\text{ATPase}$, ocorre a diminuição da troca de Na^+ por K^+ , fato que induz o aumento do Na^+ intracelular, que, em excesso, é trocado por íons Ca^{++} , ou seja, promovendo aumento do influxo de Ca^{++} para o interior da célula, resultando no aumento da contração do músculo cardíaco.
- e) Os íons são reabsorvidos por meio das bombas de $\text{Na}^+\text{K}^+\text{ATPase}$, dos canais para K^+ e do cotransportador de Na^+Cl^- . No miocárdio, a digitoxina inibe os canais para Ca^{2+} regulados pelo paratormônio, agindo diretamente na insuficiência cardíaca.

70) Os anestésicos injetáveis podem ser empregados de diversas formas, como na indução da anestesia. Esse anestésico é utilizado para indução de anestesia em cães e gatos, para manutenção de anestesia por meio de doses intermitentes ou infusão contínua. Alguns dos efeitos adversos encontrados após sua aplicação são apneia, hipotensão arterial e excitação. O anestésico em questão é o(a):

- a) Cloridrato de Xilazina.
- b) Tiletamina.
- c) Etomidato.
- d) Propofol.
- e) Acepromazina.

71) Na cirurgia veterinária, as suturas são de extrema importância para a recuperação da integridade dos tecidos. Se os princípios gerais das técnicas de suturas forem seguidos, teremos, na maioria das vezes, uma excelente cicatrização da ferida cirúrgica. As suturas podem ser classificadas em contínuas ou descontínuas, de acordo com sua extensão. As suturas contínuas são aquelas que, após passarmos o fio nas bordas da ferida cirúrgica e darmos o nó inicial, não são cortadas depois de cada repasse nas bordas. Geralmente, o ponto é feito apenas nas extremidades, e, mesmo que haja uma interrupção na sutura contínua, o fio nunca é cortado antes de chegar ao final da ferida. Em relação aos tipos de suturas contínuas, é CORRETO afirmar que:

- a) Sutura de Sultan: inicia-se com dois pontos simples paralelos passando através da ferida cirúrgica, mas sem interromper. Ao se confeccionar o nó, uma figura em "X" é obtida. Pode ser utilizada na linha média e na fáscia muscular.
- b) Sutura de Lambert: a agulha entra longe e sai perto em apenas uma borda da ferida e, depois de cruzar a borda, entra perto e sai longe. É uma sutura que evita contaminação, pois não é perfurante total e é invaginante. Pode ser utilizada em órgãos ocos como o pulmão e o intestino.
- c) Sutura de Wolff: a agulha entra paralela nos dois lados da borda da ferida. Nesse tipo de sutura, as bordas poderão evertir, o que não oferece uma estética muito boa após a cicatrização. Pode ser utilizada em pele, suturas de hérnias ou aponeuroses e ferimentos cutâneos extensos.
- d) Sutura de Donatti: tem como referência a borda da ferida. A agulha entra longe da borda (entre 7 e 10mm) nos dois lados e depois retorna entrando perto da borda, também nos dois lados (2mm). Formamos, assim, o U em pé. Nesse tipo de sutura, o cirurgião deverá envolver também o tecido subcutâneo, além da pele. Pode ser utilizada em pele e fígado.
- e) Sutura de Reverdin: após a agulha passar pelas bordas da ferida, o fio é ancorado na laçada anterior, sendo apertado em seguida, e, assim, repete-se o processo de ancoragem em todas as laçadas até o final. Pode ser utilizada em pele, fáscia muscular, vesícula urinária e estômago. Esse tipo de sutura é empregado quando se tem necessidade de tornar a sutura mais firme, com mais resistência.

72) O desmame é o momento em que mãe e filho são separados, por isso é uma etapa traumática para ambos, exigindo sempre alguns cuidados. Existem dois tipos de desmame, que variam em função do sistema adotado: o abrupto e o paulatino. Para facilitar o manejo, geralmente adota-se o sistema abrupto, por ser mais simples de ser adotado na criação, apesar de ser mais estressante para mãe e filho. Sobre a prática de manejo abrupto no desmame em bovinos, analisar os itens abaixo:

- I. É recomendável a reaproximação de mãe e filho, pois o instinto materno e o da cria são mantidos por longo tempo e a amamentação poderá ser retomada mesmo depois de transcorrido algum tempo do desmame.
- II. Algumas técnicas sugerem que mãe e filho devam ser deixados com acesso visual para que se tranquilizem mutuamente com a presença um do outro, reduzindo, com isso, o estresse da separação.
- III. O desmame é o momento ideal para a formação de crias por sexo, para evitar tensões decorrentes da puberdade e o risco de coberturas indesejáveis.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Somente os itens II e III.

73) As zoonoses representam um desafio não só aos veterinários, mas a todos os profissionais que lidam com saúde pública. A cooperação entre veterinários e médicos de saúde pública tem sido um fator importante nos programas de controle de zoonoses. Em relação à esporotricose felina, assinalar a alternativa CORRETA:

- a) O período de incubação varia de 1 a 15 dias, sendo mais frequente em animais sinantrópicos.
- b) O homem é considerado o hospedeiro terminal da enfermidade e infecta-se ao entrar em contato com a urina de animais infectados de modo direto.
- c) É uma doença infectocontagiosa causada por um *Deltavirus*, com potencial imunossupressor, caracterizado por seu curso crônico e por significativa proliferação linfocitária.
- d) Inúmeros micro-organismos vertem dos ferimentos e nas fezes dos gatos infectados, e acredita-se que sejam responsáveis pelo aumento do potencial zoonótico da esporotricose felina, recentemente relatada no Brasil.
- e) Na fase inicial, os principais sinais clínicos da esporotricose são febre, dificuldade de respirar, respiração acelerada, dor nas articulações e edema pulmonar.

74) Assinalar a alternativa que preenche as lacunas abaixo CORRETAMENTE:

A principal função dos carboidratos é ser fonte de energia para os animais. No caso dos ruminantes, a maior parte da digestão ocorre no rúmen, apesar de que, dependendo dos ingredientes da dieta, a digestão de porção considerável de carboidratos pode ocorrer pós-ruminalmente. O carboidrato, ao chegar ao rúmen, sofrerá ação das enzimas _____ microbianas. A bactéria se fixa no alimento, e as enzimas que se encontram na superfície da bactéria iniciam a ação de digestão daquele carboidrato, liberando polissacarídeos, glicose e outros monossacarídeos na fase líquida do rúmen, mas não totalmente disponível para o ruminante. Glicose e outros açúcares serão absorvidos e vão participar da via glicolítica, onde uma molécula de glicose formará duas de _____, o que irá gerar energia pela transformação de NAD, FAD e ATP, energia esta utilizada pelos micro-organismos.

- a) hidrolíticas | amônia
- b) hidrolíticas | piruvato
- c) catalíticas | isobutírico
- d) catalíticas | butirato
- e) catalíticas | metano

75) O leite, devido à sua composição química e à sua elevada atividade de água, é um excelente substrato para crescimento de grande diversidade de micro-organismos. Sobre as principais alterações no leite causadas pelos micro-organismos, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () Micro-organismos do grupo lipolítico interferem na gordura do leite, liberando ácidos graxos e glicerol.
- () Micro-organismos do grupo proteolítico agem sobre as proteínas, resultando nos seguintes produtos finais: peptídeos, aminoácidos e aminas.
- () Micro-organismos do grupo sacarolítico atuam sobre carboidratos, produzindo ácidos, gases e álcool.

- a) C - C - C.
- b) C - C - E.
- c) C - E - E.
- d) E - C - E.
- e) E - C - C.

76) Desde a identificação do agente etiológico da brucelose, vários pesquisadores têm procurado desenvolver vacinas que sejam protetoras e que não interfiram no diagnóstico da doença. Muitas dessas vacinas se mostraram pouco protetoras, como as vacinas mortas. As vacinas vivas atenuadas são aquelas que efetivamente foram e ainda são utilizadas nos programas de controle da brucelose. Em relação às vacinas mais empregadas e recomendadas pela Organização Mundial de Saúde Animal (OMSA), assinalar a alternativa CORRETA:

- a) No Brasil, a vacina B51 somente é obrigatória para bezerras acima de 12 meses de idade.
- b) A RB59 é uma vacina atenuada para fêmeas jovens; pode, entretanto, causar orquite nos machos e provocar aborto se administrada durante a gestação.
- c) A vacina B59 não é indutora de anticorpos aglutinantes, sendo a vacina oficial do Programa de Controle de Brucelose no Brasil.
- d) A vacina B19 é elaborada com uma amostra de *Brucella abortus* lisa que induz a formação de anticorpos anti-LPS.
- e) A vacina indicada para herbívoros é denominada *BGS Cell*, sendo formada a partir de uma suspensão da cepa e replicada em células *BHK-21* em roedores.

77) Os ectoparasitídeos podem apresentar mecanismos de ação de amplo espectro que podem influenciar a biologia dos ectoparasitas. Considerando-se os mecanismos de ação de ectoparasitídeos contra parasitos em mamíferos, numerar a 2ª coluna de acordo com a 1ª e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (1) Avermectinas.
- (2) Piretroides.
- (3) Finopril.
- () Bloqueio não competitivo da passagem de íons de cloro através dos canais iônicos dependentes de glutamato e GABA.
- () Atuam em canais de íons sódio dependentes de voltagem na membrana do axônio.
- () Atuam em canais de cloro dependentes de glutamato.

- a) 1 - 2 - 3.
- b) 1 - 3 - 2.
- c) 3 - 2 - 1.
- d) 2 - 3 - 1.
- e) 2 - 1 - 3.

78) Os alimentos estão sujeitos a diversas reações de deterioração, o que torna necessária a utilização de métodos para conservá-los e torná-los seguros para o consumo. A temperatura de armazenamento influencia as reações de deterioração e, portanto, a vida de prateleira do produto. Existem dois métodos de conservação pelo uso do frio (remoção do calor): a refrigeração e o congelamento. Sobre a refrigeração, analisar os itens abaixo:

- I. A refrigeração consiste na redução da temperatura e na manutenção acima do ponto de congelamento do alimento, sendo as temperaturas mais utilizadas entre -1 e 8°C .
- II. Em relação aos micro-organismos, deve-se considerar que os psicrotróficos deterioradores são os principais causadores de alterações em alimentos refrigerados e que alguns patogênicos conseguem se multiplicar lentamente a partir dos 3°C .
- III. Tem a função de destruir os micro-organismos patogênicos não esporulados e reduzir significativamente os deteriorantes, de modo a oferecer ao consumidor um produto seguro e com vida útil aceitável.

Está(ão) CORRETO(S):

- a) Somente o item I.
- b) Somente o item II.
- c) Somente os itens I e II.
- d) Somente os itens I e III.
- e) Somente os itens II e III.

79) José é o Médico Veterinário responsável pela inspeção em um frigorífico de bovinos. Ao chegar para realizar a inspeção *ante mortem*, ele verifica que há uma vaca e um touro com sorologia positiva para brucelose. Durante o exame *ante mortem*, a temperatura corporal dos animais era $40,8^{\circ}\text{C}$ (touro) e $39,1^{\circ}\text{C}$ (vaca). Durante a inspeção *post mortem* desses animais, ele não encontrou nenhuma lesão no touro e encontrou um abscesso na bursa do ligamento nugal na vaca. Diante dos achados, assinalar a alternativa que contém a decisão sanitária CORRETA para cada um dos animais:

- a) Os órgãos e as carcaças de ambos os animais devem ser destinados à esterilização pelo calor, sendo condenado o sangue dos animais.
- b) As carcaças de ambos os animais podem ser liberadas para consumo em natureza, sendo condenados os órgãos, o úbere, o trato genital e o sangue dos animais.
- c) A carcaça do touro pode ser liberada para consumo em natureza, e a carcaça da vaca deve ser destinada à esterilização pelo calor, após remoção e condenação das áreas atingidas.
- d) A carcaça do touro é condenada, e a carcaça da vaca é liberada para consumo em natureza. Também são condenados os órgãos, o úbere, o trato genital e o sangue de ambos os animais.
- e) Os órgãos e as carcaças de ambos os animais devem ser condenados.

80) A septicemia é caracterizada pela multiplicação de microrganismos na corrente sanguínea e pela disseminação hematogênica de microcolônias fixas presentes em um ou mais tecidos. É uma forma clinicamente significativa de bacteremia complicada por toxemia, febre, mal-estar e, frequentemente, choque. Uma das sequelas comuns da septicemia bacteriana é:

- a) Coagulação intravascular disseminada.
- b) Embolia bacteriana.
- c) Síndrome de Ehlers-Danlos.
- d) Aumento da transcitose de células endoteliais, mediada pelo fator de crescimento endotelial vascular.
- e) Aumento do fluxo sanguíneo (hiperemia ativa) ao sítio de lesão.