

**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO****Edital nº 216/2018**

Nível Código

E 114**Cargo: MÉDICO VETERINÁRIO****CADERNO DE QUESTÕES****Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 18.2**

1. Verifique se recebeu o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
2. Confira se o **Caderno de Questões** é referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 65 (sessenta e cinco) questões objetivas e a proposta de **Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Leia atentamente as instruções contidas neles.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á pontuação zero a toda questão sem opção assinalada ou com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido que você faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva e da Redação é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas e trinta minutos**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Durante a realização da prova será feita a coleta da impressão digital, colabore com o Fiscal.
9. Para preencher o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
10. Ao término da prova, entregue ao Fiscal o **Caderno de Questões**, a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação**, implicará na sua eliminação do Concurso.
11. O Gabarito Preliminar será divulgado no dia 31 de março de 2019, a partir das 16 horas no endereço eletrônico do Concurso.
12. A imagem do **Cartão de Respostas**, contendo a assinatura, impressão digital e respostas assinaladas pelo candidato será divulgada no dia 10 de abril de 2019, a partir das 14 horas no endereço eletrônico do Concurso.

Após o aviso para o início da prova, o candidato deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO 1

A DISCIPLINA DO AMOR

Lygia Fagundes Telles

Foi na França, durante a Segunda Grande Guerra: um jovem tinha um cachorro que todos os dias, pontualmente, ia esperá-lo voltar do trabalho. Postava-se na esquina, um pouco antes das seis da tarde. Assim que via o dono, ia correndo ao seu encontro e na maior alegria acompanhava-o com seu passinho saltitante de volta à casa. A vila inteira já conhecia o cachorro e as pessoas que passavam faziam-lhe festinhas e ele correspondia, chegava até a correr todo animado atrás dos mais íntimos. Para logo voltar atento ao seu posto e ali ficar sentado até o momento em que seu dono apontava lá longe.

Mas eu avisei que o tempo era de guerra, o jovem foi convocado. Pensa que o cachorro deixou de esperá-lo? Continuou a ir diariamente até a esquina, fixo o olhar naquele único ponto, a orelha em pé, atenta ao menor ruído que pudesse indicar a presença do dono bem-amado. Assim que anoitecia, ele voltava para casa e levava sua vida normal de cachorro, até chegar o dia seguinte. Então, disciplinadamente, como se tivesse um relógio preso à pata, voltava ao posto de espera. O jovem morreu num bombardeio, mas no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança. Quiseram prendê-lo, distraí-lo. Tudo em vão. Quando ia chegando aquela hora, ele disparava para o compromisso assumido, todos os dias.

Todos os dias, com o passar dos anos (a memória dos homens!), as pessoas foram se esquecendo do jovem soldado que não voltou. Casou-se a noiva com um primo. Os familiares voltaram-se para outros familiares. Os amigos para outros amigos. Só o cachorro já velhíssimo (era jovem quando o jovem partiu) continuou a esperá-lo na sua esquina.

As pessoas estranhavam, mas quem esse cachorro está esperando? Uma tarde (era inverno), ele lá ficou, o focinho voltado para aquela direção.

TELLES, Lygia Fagundes. A disciplina do amor. Disponível em: < <http://claricemenezes.com.br/2018/02/05/a-disciplina-do-amor/> >. Acesso em jan. 2019.

01 Considerando-se a organização do texto, a autora utiliza

- (A) os tempos do presente, na maior parte, aproximando-se dos fatos, como se tivesse recorrido a uma câmara de zoom, e aumentando, portanto, a tensão narrativa.
- (B) um narrador onisciente, em 3ª pessoa, na maior parte do texto, tendo em vista que revela ao leitor uma visão mais aproximada

da narrativa, com detalhes da relação de um cão com o seu dono.

- (C) um narrador em 1ª pessoa, a que corresponde o papel de personagem e a não onisciência da narrativa, como fica claro na passagem “Mas eu avisei que o tempo era de guerra” (linha 14).
- (D) o tipo textual descritivo, predominantemente, com o objetivo de qualificar, nomear e situar os seres do mundo, sob um ponto de vista estático, como se verifica na passagem “Foi na França, durante a Segunda Grande Guerra”. (linhas 1- 2).
- (E) o discurso direto, predominantemente, como é possível verificar na passagem: “As pessoas estranhavam, mas quem esse cachorro está esperando?” (linhas 37-38)

02 A palavra “disciplina” presente no título do texto faz referência

- (A) ao relógio preso à pata do cachorro.
- (B) à pontualidade dos animais domésticos.
- (C) à fidelidade de um cachorro a seu dono.
- (D) ao amor que existe entre o cão e o jovem.
- (E) à atitude das pessoas de irem todos os dias ao trabalho.

03 A partir da leitura da passagem “Então, disciplinadamente, como se tivesse um relógio preso à pata (...)” (linhas 22-23), é possível inferir que

- (A) o cachorro, assim que anoitecia, voltava para casa e levava sua vida normal de cachorro, até chegar o dia seguinte quando o dono retornava.
- (B) o cachorro tinha um relógio preso ao corpo para esperar o dono sempre no mesmo horário.
- (C) os animais, apesar de irracionais, são muito espertos e conseguem saber reconhecer as horas.
- (D) as pessoas da vila conheciam o cachorro e faziam-lhe festinhas sempre no mesmo horário, para que ele soubesse a hora de esperar pelo dono.
- (E) o cachorro sempre esperava seu dono no mesmo horário.

04 A passagem “Uma tarde (era inverno), ele lá ficou, o focinho voltado para aquela direção.” (linhas 38-39) revela que o cachorro

- (A) morreu esperando o dono.
- (B) pressentia que o dono estava voltando.
- (C) continuou a esperar pelo dono todos os dias, no mesmo horário.
- (D) gostava de receber os afagos das pessoas que passavam por ele.
- (E) não queria perder cada movimento do retorno de seu dono.

05 A palavra “festinhas”, no texto, significa uma

- (A) pequena festa.
- (B) reunião divertida.
- (C) brincadeira alegre.
- (D) reunião de cachorros.
- (E) brincadeira sem importância.

06 A expressão “aquela direção” da passagem “(...) o focinho voltado para **aquela** direção.” (linha 39) refere-se

- (A) à esquina.
- (B) à praça da vila.
- (C) ao ponto de onde o jovem vinha.
- (D) ao lugar onde aconteceu a guerra.
- (E) à casa onde o jovem e o cão moravam.

07 O termo destacado em “Casou-se a noiva com um primo” (linha 32) exerce a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) objeto direto.
- (C) adjunto adnominal.
- (D) complemento nominal.
- (E) objeto indireto.

08 No trecho “... acompanhava-o com seu passinho saltitante de volta à casa”, a forma verbal destacada encontra-se no mesmo tempo verbal que a seguinte também sublinhada:

- (A) “Uma tarde (era inverno), ele lá ficou...”
- (B) “A vila inteira já conhecia o cachorro...”
- (C) “Pensa que o cachorro deixou de esperá-lo?”
- (D) “Os familiares voltaram-se para outros familiares.”
- (E) “(...) como se tivesse um relógio preso à pata (...)”

09 O trecho “O jovem morreu num bombardeio, mas no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança.” pode ser reescrito da seguinte forma, sem perda de sentido:

- (A) Como o jovem morreu num bombardeio, no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança.
- (B) Já que o jovem morreu num bombardeio, no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança.
- (C) O jovem morreu num bombardeio, portanto no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança.
- (D) O jovem morreu num bombardeio, embora no pequeno coração do cachorro, não tenha morrido a esperança.

(E) O jovem morreu num bombardeio, entretanto no pequeno coração do cachorro, não morreu a esperança.

10 No trecho “Só o cachorro já velhíssimo (era jovem quando o jovem partiu) continuou a esperá-lo na sua esquina”, as duas ocorrências do termo “jovem” exercem, respectivamente, as funções sintáticas de

- (A) predicativo e sujeito.
- (B) sujeito e objeto direto.
- (C) objeto direto e predicativo.
- (D) sujeito e adjunto adnominal.
- (E) adjunto adnominal e objeto direto.

TEXTO 2 (Editado)

A pesquisa científica sobre os efeitos terapêuticos da relação entre seres humanos e animais de estimação começou nos Estados Unidos em meados de 1960. Depois de muitos estudos e observação, ficaram claros os benefícios que são gerados nessa interação. Pensando nisso, a Associação Brasileira da Indústria de Produtos para Animais de Estimação (Abinpet) possui um Grupo de Estudos sobre a Interação Humano e Animal (GE-INTERHA) para fomentar pesquisas que demonstrem a importância dos animais de estimação para a qualidade de vida das pessoas.

Essa convivência, segundo pesquisadores, é capaz de melhorar a autoestima, diminuir problemas do coração e auxiliar a família na diminuição do estresse, na queda da pressão em hipertensos e, principalmente, de melhorar a interação social.

Em um estudo realizado recentemente, ficou comprovado que, em geral, as famílias que têm animais de estimação gastam menos com remédios. Além disso, foi criada a Terapia Assistida por Animais, que pode ser aplicada em diferentes casos médicos, com grandes melhorias para os pacientes. Alguns casos mais conhecidos são os tratamentos de idosos e de crianças com paralisia cerebral, autismo ou hiperatividade.

Os cães e gatos são muito usados, pois são os animais mais próximos do ser humano. As suas visitas causam melhoras sociais, emocionais, físicas e cognitivas de pacientes em tratamento. Acariciar um animal, por si só, já ajuda o paciente a relaxar. Cães e gatos também servem como companhia para idosos solitários, evitando casos de depressão.

A relação entre seres humanos e animais de estimação. Jornal Cruzeiro do Sul, 24/05/13. Disponível em < <https://www2.jornalcruzeiro.com.br/materia/474869/a-relacao-entre-seres-humanos-e-animais-de-estimacao>>. Acesso em jan. 2019. (Adaptado)

- 11 É correto afirmar que o Texto 2
- (A) elenca vários benefícios entre o ser humano e os animais, dentre eles, a diminuição da pressão arterial em pessoas propensas à hipertensão.
 - (B) defende que os animais são solitários e, por isso, precisam da companhia dos humanos.
 - (C) contextualiza o Texto 1, ao asseverar que os animais domésticos evitam casos de depressão entre humanos.
 - (D) vai de encontro ao tema do Texto 1, ao considerar que há efeitos terapêuticos na relação entre seres humanos e animais.
 - (E) ratifica que é possível uma relação de amizade entre animal e ser humano.

12 Sob ponto de vista da Morfologia, a palavra formada pelo mesmo processo de formação do termo “tratamento” é

- (A) ajuda.
- (B) cerebral.
- (C) hipertenso.
- (D) autoestima.
- (E) estresse

13 Dentre as ocorrências da palavra “que”, em destaque nos trechos a seguir, todas são classificadas como pronome relativo, EXCETO

- (A) “(...) ficaram claros os benefícios **que** são gerados nessa interação.”
- (B) “(...) pesquisas **que** demonstrem a importância dos animais de estimação para a qualidade de vida das pessoas.”
- (C) “(...) foi criada a Terapia Assistida por Animais, **que** pode ser aplicada em diferentes casos médicos, com grandes melhorias para os pacientes.”
- (D) “(...) ficou comprovado **que**, em geral, as famílias que têm animais de estimação gastam menos com remédios.”
- (E) “(...) ficou comprovado que, em geral, as famílias **que** têm animais de estimação gastam menos com remédios.”

14 No trecho “Além disso, foi criada a Terapia Assistida por Animais, que pode ser aplicada em diferentes casos médicos, com grandes melhorias para os pacientes”, a palavra sublinhada pode ser substituída por

- (A) onde.
- (B) cuja.
- (C) aonde.
- (D) a qual.
- (E) na qual.

15 As palavras “pesquisa”, “capaz” e “social”, ao serem flexionadas em número, passam por processos ligeiramente diferentes. Outras formas nominais flexionadas da mesma maneira são, respectivamente,

- (A) “cerebral”, “ser” e “vida”.
- (B) “vida”, “ser” e “animal”.
- (C) “cão”, “paciente” e “animal”.
- (D) “cão”, “cerebral” e “paciente”.
- (E) “paciente”, “vida” e “cão”.

Parte II: NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16 O ato de orçar dentro do serviço público é caracterizado pelo programa de trabalho, que define qualitativamente a programação orçamentária e deve responder, de maneira clara e objetiva, às perguntas clássicas que caracterizam esse ato. Sendo assim, dentro da programação qualitativa, no bloco da estrutura Classificação por Esfera, item da estrutura Esfera Orçamentária, a pergunta clássica a ser respondida é:

- (A) quem é o responsável por fazer?
- (B) em que áreas de despesa a ação governamental será realizada?
- (C) qual é o tema da política pública?
- (D) o que será entregue pela política pública?
- (E) em qual orçamento?

17 A estimativa do montante necessário para o desenvolvimento da ação orçamentária, no Orçamento Público, é uma atribuição da dimensão:

- (A) do capital.
- (B) física.
- (C) financeira.
- (D) patrimonial.
- (E) contábil.

18 De acordo com a classificação funcional da despesa, o maior nível de agregação das diversas áreas de atuação do setor público e que reflete a competência institucional do órgão, como, por exemplo, cultura, educação, saúde, defesa, que guarda relação com os respectivos Ministérios, é a definição de:

- (A) esfera.
- (B) programa.
- (C) ação.
- (D) função.
- (E) elemento de despesa.

19 É da iniciativa do Poder Executivo a Lei Orçamentária Anual que compreenderá os orçamentos:

- (A) fiscal, de investimento e da seguridade social.
- (B) de outras despesas correntes e de capital.
- (C) de pessoal, outras despesas correntes e de capital.
- (D) federal, estadual e municipal.
- (E) monetário e econômico.

20 A Universidade Federal Fluminense - UFF, no seu orçamento anual, tem fixadas as despesas com aquisição de auxílio-alimentação e auxílio-transporte que, no Grupo de Natureza de Despesas (GND), são classificadas como:

- (A) pessoal e encargos sociais.
- (B) outras despesas correntes.
- (C) investimentos.
- (D) inversões financeiras.
- (E) vantagens e direitos.

21 A Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) apresentará a orientação para a elaboração da Lei Orçamentária Anual (LOA), mas suas faculdades vão além dessa orientação. A seguir estão elencadas algumas outras atribuições da LDO, EXCETO:

- (A) dispor sobre as alterações na legislação tributária.
- (B) expressar as metas da administração pública federal.
- (C) estabelecer a estrutura e organização dos órgãos públicos.
- (D) estabelecer a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento.
- (E) expressar as prioridades da administração pública federal.

22 A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração direta e indireta, quanto à legalidade, legitimidade, economicidade, aplicação das subvenções e renúncia de receitas, será exercida pelo Congresso Nacional, mediante controle externo, e pelo sistema de controle interno de cada poder. O controle externo, a cargo do Congresso Nacional, será exercido com o auxílio:

- (A) do Ministério Público Federal.
- (B) do Tribunal de Contas da União.
- (C) do Supremo Tribunal de Justiça.
- (D) da Controladoria Geral da União.
- (E) da Secretaria de Orçamento e Finanças.

23 O Ministério Público (MP) é uma instituição permanente, essencial à função jurisdicional do Estado. Os princípios institucionais do MP são:

- (A) a unidade, a indivisibilidade e a independência funcional.
- (B) a pluralidade, a divisibilidade e a dependência.
- (C) a liberdade, a igualdade e a fraternidade.
- (D) a universalidade, a exclusividade e a periodicidade.
- (E) a responsabilidade, a eficiência e a eficácia.

24 De acordo com o princípio orçamentário da periodicidade, o período de tempo ao qual se referem a previsão das receitas e a fixação das despesas é denominado de:

- (A) ano civil.
- (B) intervalo orçamentário e financeiro.
- (C) ano orçamentário.
- (D) exercício financeiro.
- (E) período contábil.

25 A etapa da receita orçamentária que, além de ser base para se estimarem as necessidades de financiamento do governo, antecede a fixação do montante de despesas que irá constar nas leis de orçamento, consiste na etapa:

- (A) da arrecadação.
- (B) do recolhimento.
- (C) da execução.
- (D) do lançamento.
- (E) da previsão.

26 As receitas do Governo Federal podem ser divididas em primárias e financeiras de acordo com a classificação por identificador de resultado primário. As receitas primárias advêm dos tributos, das contribuições sociais, das concessões, dos dividendos recebidos pela União, doações e convênios e outras receitas primárias. Esse tipo de receita refere-se, predominantemente, às:

- (A) receitas de capital.
- (B) receitas correntes.
- (C) transferências de capital.
- (D) operações de crédito.
- (E) receitas de capital intraorçamentárias.

27 É permitida, de acordo com a legislação, para as despesas contratuais e outras, sujeitas a parcelamento, a emissão de empenho do tipo:

- (A) global.
- (B) estimativo.
- (C) ordinário.
- (D) simples.
- (E) desmembrado.

28 Na codificação: 3.3.90.18.00, pode-se identificar uma determinada classificação da despesa por natureza, sendo sua identificação pelos dígitos e seus correspondentes níveis. O 1º dígito identifica a Categoria Econômica, o 2º dígito identifica o Grupo de Despesa, o 3º e 4º dígitos identificam a Modalidade de Aplicação, o 7º e 8º dígitos identificam o Subelemento da Despesa. O 5º e 6º dígitos são responsáveis por indicar o nível de despesa denominado:

- (A) função da despesa.
- (B) aplicação da despesa.
- (C) elemento de despesa.
- (D) execução da despesa.
- (E) fonte da despesa.

29 Receitas públicas, em sentido amplo, são ingressos de recursos financeiros nos cofres públicos, que se desdobram em receitas orçamentárias, quando representam disponibilidades de recursos financeiros para o erário, e ingressos extraorçamentários, quando representam:

- (A) receitas de serviços.
- (B) transferências correntes.
- (C) contribuições.
- (D) receitas correntes intraorçamentárias.
- (E) apenas entradas compensatórias.

30 De acordo com a Lei 4.320/64, o ato da repartição competente verificar a procedência do crédito fiscal e a pessoa que lhe é devedora, e inscrever o débito desta, é a definição para o estágio da receita pública denominado de:

- (A) recolhimento
- (B) recebimento.
- (C) previsão
- (D) lançamento.
- (E) arrecadação.

Parte III: CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 A diarreia epizootica dos camundongos e a encefalite murina de Theiler são, respectivamente:

- (A) calicivírus e rotavírus.
- (B) rotavírus e picornavírus
- (C) poxvírus e picornavírus.
- (D) coronavírus e rotavírus.
- (E) poxivírus e rotavírus.

32 Está correto afirmar que endotoxinas bacterianas são:

- (A) parte integrante da membrana externa de algumas bactérias.
- (B) de natureza proteica.
- (C) termolábeis.
- (D) secretadas pelas bactérias Gram-positivas.
- (E) produtos do metabolismo do citoplasma da célula bacteriana.

33 Observe as afirmativas a seguir sobre regulamento técnico para gerenciamento de resíduos de serviço de saúde.

- I A RDC ANVISA nº 306/04 e a Resolução 358/05 classificam os RSS segundo os seguintes grupos: A - resíduos com a possível presença de agentes biológicos que, por suas características, podem apresentar risco de infecção; B - resíduos químicos; C - rejeitos radioativos; D - resíduos comuns; E - materiais perfurocortantes.
- II A coleta e transporte interno dos RSS podem ser realizados por meio de dutos ou tubos de queda dispensado o armazenamento temporário, sendo o encaminhamento direto ao armazenamento para a coleta externa.
- III No armazenamento temporário dos RRS, os resíduos de fácil putrefação que venham a ser coletados por período superior a 24 horas de seu armazenamento devem ser conservados sob refrigeração e, quando não for possível, ser submetidos a outro método de conservação.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) I e II estão corretas.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

34 O tratamento dos resíduos sólidos por quaisquer processos: manuais, mecânicos, físicos, químicos ou biológicos, que alterem as características dos resíduos, visa a minimizar o risco à segurança e à saúde do trabalhador e a preservar a qualidade do meio ambiente. Sobre essa questão, está correto afirmar que:

- (A) as tecnologias de desinfecção como a autoclavagem, o uso do micro-ondas e a incineração para os RRS do grupo A não permitem um encaminhamento dos resíduos tratados para o circuito normal de resíduos sólidos urbanos (RSU).
- (B) o tratamento deve atingir a inativação de bactérias vegetativas, fungos e vírus lipofílicos com uma redução maior ou igual a 6 Log₁₀.
- (C) o tratamento com utilização de micro-onda consiste na descontaminação dos resíduos com emissão de ondas de alta ou de baixa frequência, a uma temperatura elevada (entre 95 e 105°C); os resíduos devem ser submetidos previamente a processo de trituração e umidificação.
- (D) o processo de autoclavagem inclui ciclos de compressão e de descompressão de forma a facilitar o contato entre o vapor e os resíduos; os valores usuais de pressão são

da ordem dos 1 a 1,5 bar e a temperatura atinge os 121°C.

- (E) a incineração em dois estágios segue os seguintes princípios: temperatura, tempo de resistência e turbulência. No primeiro estágio, os resíduos na câmara de incineração de resíduos são submetidos à temperatura mínima de 400°C, resultando na formação de gases que são processados na câmara de combustão; no segundo estágio, as temperaturas chegam a 3000°C.

35 Com relação aos ciclos de manutenção do agente etiológico, o complexo teníase-cisticercose e a febre maculosa são, respectivamente:

- (A) ciclozoonose e zoonose direta.
- (B) euzoonose e metazoonose.
- (C) metazoonose e parazoonose.
- (D) parazoonose e metazoonose.
- (E) saprozoonose e euzoonose.

36 Sobre a importância das barreiras de biossegurança em biotérios são feitas as seguintes afirmativas:

- I Combinam aspectos construtivos, equipamentos e métodos operacionais que buscam estabilizar as condições ambientais das áreas restritas, minimizando a probabilidade de patógenos ou outros organismos indesejáveis contatarem a população animal, o homem e o meio ambiente.
- II Protegem o padrão sanitário e o padrão genético dos animais e são chamadas de barreiras de biocontenção.
- III Previnem o escape de agentes contaminantes dos animais alojados nos biotérios para o exterior e são chamadas de barreiras de bioexclusão.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) I, II e III estão corretas.

37 Os indicadores de saúde (coeficientes ou taxas) têm como objetivo principal resumir:

- (A) o quantitativo de dados encontrados no âmbito da saúde.
- (B) em poucos números, um pequeno quantitativo de dados.
- (C) em poucos números, um grande quantitativo de dados.
- (D) o quantitativo de casos novos de uma doença em um determinado período.
- (E) em números, todos os casos de uma determinada doença na população.

38 Na medicina veterinária os bloqueadores neuromusculares (BNMs) são usados como relaxantes musculares para procedimentos como intubação de traqueia, ventilação controlada, para redução da quantidade de anestésico e facilitação do acesso cirúrgico. As drogas anticolinestésicas, também conhecidas como inibidores da acetilcolinesterase, são usadas para reverter os efeitos dos BNMs a despolarizantes. São elas:

- (A) neostigmina e atropina.
- (B) succinilcolina e galamina.
- (C) neofenesina e galamina.
- (D) atropina e succinilcolina.
- (E) neofenesina e succinilcolina.

39 São Estágios da anestesia:

- (A) Estágio I ou excitação, Estágio II ou perda da consciência, Estágio III ou anestesia cirúrgica e Estágio IV ou paralisia bulbar.
- (B) Estágio I ou delírio, Estágio II ou perda da consciência, Estágio III ou anestesia cirúrgica e Estágio IV ou paralisia bulbar.
- (C) Estágio I ou perda da consciência, Estágio II ou analgesia cirúrgica, Estágio III ou delírio e Estágio IV ou paralisia bulbar.
- (D) Estágio I ou excitação, Estágio II ou delírio, Estágio III ou anestesia cirúrgica e Estágio IV ou paralisia bulbar.
- (E) Estágio I ou perda da consciência, Estágio II ou excitação, Estágio III ou anestesia cirúrgica e Estágio IV ou paralisia bulbar.

40 Em relação às atribuições concernentes ao Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA, analise se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- I Estabelecer normas para experimentos cujo objetivo seja o estudo dos processos relacionados à dor e à angústia dos animais, observada a autorização específica da CEUA.
- II Restringir ou proibir experimentos que importem em elevado grau de agressão aos animais utilizados em experiências ou demonstrações.
- III Credenciar entidades que estejam envolvidas com atividades de ensino e de pesquisa científica na área médica biológica, autorizando a supervisão de projetos de pesquisa e de ensino por profissionais a elas vinculados.

Das atribuições acima:

- (A) apenas I e II são verdadeiras.
- (B) apenas I e III são verdadeiras.
- (C) apenas II e III são verdadeiras.
- (D) todas são verdadeiras.
- (E) apenas II é verdadeira.

41 Considere as afirmativas abaixo sobre a homeostase do nível de cálcio sanguíneo.

- I A vitamina D está relacionada com a absorção de cálcio e fósforo na luz intestinal, promovendo a síntese de uma proteína carreadora de cálcio. Atua sobre a paratireoide, estimulando a liberação do paratormônio. Já os rins estimulam a reabsorção de cálcio e fósforo.
- II O paratormônio é um hormônio secretado pela glândula paratireoide. Aumenta os níveis de cálcio no sangue, promove a desmineralização óssea e atua sobre os rins diminuindo a excreção de cálcio e estimulando a síntese de vitamina D ativa.
- III A calcitonina é um hormônio sintetizado nas células parafoliculares ou células C da tireoide. Seu principal efeito biológico é o de reduzir os níveis plasmáticos de cálcio. A calcitonina atua nos osteoclastos, diminuindo sua atividade e, conseqüentemente, a reabsorção óssea.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas II está correta.
- (C) apenas I e II estão corretas.
- (D) apenas II e III estão corretas.
- (E) todas estão corretas.

42 A epilepsia audiogênica e os níveis elevados de colesterol são características de:

- (A) gerbil (*Meriones unguiculatus*).
- (B) cobaia (*Cavia porcellus*).
- (C) porco miniatura (mini pig).
- (D) furão (*Mustela putorius*).
- (E) hamster ou dourado (*Mesocricetus auratus*).

43 Considera-se infração administrativa toda ação ou omissão de pessoa física ou jurídica que viole as normas previstas no Decreto 6899, de 2009. Sobre essas infrações são feitas as afirmativas abaixo.

- I Criar ou utilizar animais em atividades de ensino e pesquisa científica como pessoa física em atuação autônoma.
- II Criar ou utilizar animais em atividades de ensino e pesquisa científica sem estar credenciado no CONCEA.
- III Realizar experimentos que possam causar angústia com sedação adequada.
- IV Reutilizar o mesmo animal depois de alcançado o objetivo principal do projeto de pesquisa.

Das afirmativas acima, estão corretas apenas:

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) I, II e III.
- (E) I, II e IV.

44 Sobre a reação tuberculínica realizada em cobaia (*Cavia porcellus*), através do teste intradérmico com injeção de PPD de *Mycobacterium tuberculosis*, está correto afirmar que a positividade do teste no local da injeção é uma reação:

- (A) de hipersensibilidade imediata.
- (B) de anafilaxia cutânea localizada.
- (C) de hipersensibilidade tardia.
- (D) do tipo granulomatosa.
- (E) do tipo eczematososa.

45 Os animais "germ-free" possuem características fisiológicas e anatômicas que necessitam da atenção do pesquisador, do médico veterinário e dos técnicos de biotérios, quando comparados com animais Livres de Germes Patogênicos Específicos (*Specific Pathogen Free* – SPF). Algumas vezes esses animais morrem por rompimento do ceco, que se apresenta com aspecto:

- (A) aumentado, em razão do acúmulo de muco e fibras não digeridas.
- (B) diminuído, com paredes finas e um trânsito intestinal muito rápido.
- (C) aumentado, em razão do baixo nível de enzimas nas fezes.
- (D) diminuído, pela atrofia das células musculares e o afinamento da parede.
- (E) normal, porém com baixa absorção de vitaminas e sais minerais.

46 Pode-se afirmar, sobre diferenças entre sinais e sintomas, que:

- (A) sintoma é uma informação objetiva observado pelo médico veterinário durante o exame clínico de um animal.
- (B) sintoma é uma informação objetiva obtida e realizada pelo médico veterinário através da observação direta com auxílio de instrumentos de aferição (termômetro, estetoscópio, etc.).
- (C) sinal é uma alteração objetiva passível de ser percebida ou mensurada pelo examinador.
- (D) sinal é uma alteração, um relato sobre o estado de saúde de um animal ao médico veterinário pelo proprietário.
- (E) sintoma é um conjunto de sinais comuns de determinadas doenças.

47 O método ideal para o tratamento da ração para animais de laboratório seria aquele que eliminasse contaminantes da ração, não alterando a sua composição. Em geral são utilizados os métodos de esterilização pelo calor e irradiação. Sobre essa questão são feitas as seguintes afirmativas:

- I A esterilização pelo calor úmido é tão eficiente quanto o emprego do calor seco.
- II A esterilização pelo calor úmido a 121 °C por 20 minutos preserva os aminoácidos e as vitaminas A, B, C e E.
- III A esterilização por irradiação resulta na redução parcial da vitamina E, caroteno e tiamina.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) I e II estão corretas.
- (E) II e III estão corretas.

48 O controle genético de animais de laboratório implica o uso de diversas técnicas, entre elas o enxerto. Sobre esse fato são apresentadas as seguintes considerações:

- I Transferir um fragmento de pele entre dois animais.
- II Monitorar o transplante por no máximo 30 dias.
- III Repetir o transplante no mesmo animal quando houver dúvidas sobre o resultado da sobrevivência do transplante.

Das considerações acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) I e II estão corretas.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

49 Sobre os procedimentos e os métodos de eutanásia em animais, dispostos na Resolução 1000, de 11 de maio de 2012, do Conselho Federal de Medicina Veterinária, analise as afirmativas abaixo.

- I Os animais deverão ser submetidos à eutanásia em ambiente tranquilo e adequado, respeitando o comportamento da espécie em questão.
- II O CO₂, eletrocussão e o T61 são métodos aceitáveis para a eutanásia de suínos.
- III O deslocamento cervical é um método de eutanásia sob restrição para coelhos com peso menor que 1 Kg.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) II e III estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

50 O consumo mensal de ração, em kg, em um biotério de criação, cuja população é de 3.000 camundongos, com peso entre 30-35g, e de 1.000 ratos com peso entre 300 e 350g, é de:

- (A) 300 a 600 Kg.
- (B) 570 a 1290 Kg.
- (C) 600 a 2000 Kg.
- (D) 900 a 1800 kg.
- (E) 1000 a 1800 Kg.

51 Considere os quatro estágios do ciclo estral de ratos e camundongos. Em relação ao exame citológico vaginal, está correto afirmar que:

- (A) insere-se delicadamente uma pipeta contendo água destilada e aspira-se o líquido que é colocado sobre uma lâmina para visualização do tipo celular a fresco.
- (B) no proestro é frequente a presença de células epiteliais grandes e nucleadas e duração de aproximadamente 48 horas.
- (C) no estro observam-se células queratinizadas e grande quantidade de muco e duração de 8 horas.
- (D) no metaestro há predominância de leucócitos, algumas células queratinizadas e epiteliais, e duração de aproximadamente 24 horas.
- (E) no diestro há predominância de leucócitos, muitas células epiteliais e muco abundante e duração de aproximadamente 24 horas.

52 Nos programas de monitoramento sanitário, os métodos sorológicos são usados frequentemente para o diagnóstico. Diferentes animais podem ser utilizados como animal sentinela para monitorar uma colônia de camundongos isogênicos, entre eles os abaixo relacionados, EXCETO:

- (A) camundongos *outbred* imunocompetentes desde que sejam susceptíveis a um grande número de agentes biológicos.
- (B) animais da mesma espécie e do mesmo padrão genético.
- (C) animais da mesma espécie imunodeficientes.
- (D) espécies exóticas de roedores, porém susceptíveis ao agente biológico.
- (E) camundongos imunocompetentes jovens.

53 As diversas linhagens de camundongos podem ser classificadas de acordo com o seu grau de definição genética. É correto afirmar que linhagens:

- (A) congênicas resultam da transferência de um pedaço de um cromossomo, uma mutação ou gene (alelo) do fundo genético de uma linhagem doadora a uma linhagem receptora “inbred” através do intercruzamento (IxI).
- (B) co-isogênicas são linhagens isogênicas que sofreram mutação espontânea.
- (C) recombinantes isogênicas resultam do cruzamento de duas linhagens isogênicas, e seus híbridos são mantidos acasalados por I x I por 20 gerações sucessivas.
- (D) transgênicas são obtidas pela ação do etil nitroso ureia (ENU) sobre células, e em seguida a célula é introduzida no zigoto.
- (E) knockout—portadora de um gene modificado por uma ou mais mutações substituiu o gene funcional original, e isso leva à expressão de uma proteína alterada na nova linhagem de animal transgênico.

54 A termorregulação é fundamental para a normalidade fisiológica de todos os animais. Os camundongos não possuem glândulas sudoríparas e por isso a termorregulação nestes animais, quando adultos, é exercida pela(s):

- (A) vibrissas.
- (B) fossas nasais.
- (C) cauda.
- (D) superfície plantar das patas
- (E) glândulas sebáceas.

55 Em uma colônia de *Cavia porcellus* foram observados diarreia, perda de peso, pelos arrepiados, alopecia, hemorragias, problemas articulares, incluindo paralisia. Além disso, os animais sentiam muitas dores ao toque. Diante desses sinais, o diagnóstico provável é:

- (A) avitaminose B.
- (B) micoplasmose.
- (C) endoparasitose.
- (D) avitaminose C.
- (E) doença de Tyzzer.

56 Em razão de uma contaminação em uma colônia de camundongos da linhagem BXA por *Giardia muris*, optou-se por proceder à derivação cesariana nessa linhagem. Foi necessário sincronizar o cio das fêmeas, doadoras e receptoras, para iniciar a contagem dos dias para a execução do procedimento cirúrgico. A confirmação da cópula ocorreu pelo(a):

- (A) perda do opérculo epitelial e visualização do espermatozóide no esfregaço sanguíneo.
- (B) presença do tampão mucoso e/ou visualização do espermatozóide no esfregaço vaginal.

- (C) monitoramento do coito e avaliação da vesícula seminal.
- (D) visualização do tampão mucoso formado pelos líquidos liberados pelo útero.
- (E) ausência do opérculo epitelial.

57 A frequência respiratória e cardíaca é parâmetro importante no monitoramento da saúde dos animais e em procedimentos cirúrgicos. Em coelhos a frequência respiratória e cardíaca, respectivamente, é:

- (A) 30 a 60 vezes/minuto e 130 a 325 bpm.
- (B) 42 a 104 vezes/minuto e 230 a 380 bpm.
- (C) 70 a 115 vezes/minuto e 250 a 450 bpm.
- (D) 60 a 220 vezes/minuto e 310 a 840 bpm.
- (E) 90 a 95 vezes/minuto e 360 a 420 bpm.

58 O pancurônio e o atracúrio são substâncias utilizadas na manutenção da anestesia cirúrgica. Sobre ambos, é correto afirmar que:

- (A) são fármacos utilizados para sedar o animal durante pequenas intervenções cirúrgicas.
- (B) promovem a indução e a recuperação anestésica suave.
- (C) o monitoramento do animal pode ser feito pelo acompanhamento do padrão respiratório, reflexo flexor e corneal.
- (D) é indispensável que o animal esteja sob anestesia geral.
- (E) retardam o efeito da medicação pré-anestésica e interferem no plano anestésico por serem estimulante do sistema nervoso central.

59 No preparo do paciente para um procedimento anestésico, vários aspectos devem ser considerados. Em relação ao jejum, para a maioria dos roedores de laboratório é correto afirmar que:

- (A) possuem um estômago com formato que dificulta que o vômito ocorra nessas espécies e por isso dispensam o jejum.
- (B) os roedores possuem os mecanismos necessários para a indução do vômito, por isso o jejum alimentar prévio de 6 a 8 horas é necessário tanto para roedores quanto para lagomorfos.
- (C) possuem um diafragma com uma musculatura suficientemente forte que facilita o vômito.
- (D) a regurgitação e a aspiração do conteúdo gástrico são as maiores causas de pneumonia em roedores, por isso tanto a dieta hídrica quanto a dieta alimentar devem ser realizadas.
- (E) os processos hipoglicêmicos não são comuns em roedores e por isso o jejum pode ser dispensável.

60 Observe as afirmativas a seguir sobre linhagens isogênicas:

- I Individualidade, uniformidade fenotípica e estabilidade genética são características comuns a todas as linhagens isogênicas.
- II O acasalamento contínuo entre irmãos é importante para evitar as mutações.
- III A formação de sublinhagens ocorre com frequência quando linhagens isogênicas são transferidas para outras instituições e mantidas separadas por muitas gerações.

Das afirmativas acima:

- (A) apenas I está correta.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas I e III estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.
- (E) apenas III está correta.

61 Em uma explanação sobre padrão genético de animais de laboratório, uma das imagens ilustrava as linhagens C57Bl/6J, AKR/J, C3H/HeJ e B10A. Considerando-se a pelagem de cada linhagem, a ordem das linhagens citadas é:

- (A) preta, albina, agouti e preta.
- (B) preta, preta, agouti e albina.
- (C) preta, agouti, preta e albina.
- (D) preta, agouti, albina e preta.
- (E) preta, albina, preta, agouti.

62 O ambiente em um biotério é influenciado por muitos fatores, entre eles, iluminação, ruído, vibração, temperatura, umidade, composição gasosa e partículas do ar. Tais fatores devem garantir a saúde e o bem-estar dos animais, e o conforto dos técnicos para as atividades diárias. Sobre os fatores ambientais é correto afirmar que:

- (A) as fontes de ruídos oriundas das áreas de higienização, dos equipamentos geradores de ruídos e ultrassom, não devem ser superiores a 60dB para camundongos e 85dB para cobaias para não causarem a redução da fertilidade e choques audiogênicos nos animais.
- (B) as vibrações no microambiente podem ser provenientes de equipamentos e de sistemas de exaustão e, sempre que identificada sua fonte, providências devem ser tomadas para amortecê-las com sistema específico para não causar "stress" aos animais.
- (C) as práticas de manejo, tais como rodízio entre as gaiolas e a oferta de elementos de enriquecimento ambiental, contribuem para aumentar os efeitos deletérios da luminosidade.
- (D) a ventilação no macroambiente assegura a redução de alérgenos e de agentes patogênicos presentes no ar e promove uma

ventilação menor em gaiolas abertas do que em microisoladores.

- (E) o fornecimento de 8 a 10 trocas de ar/hora é um parâmetro aceitável para manter a qualidade do ar no macroambiente em volume constante, mas não para manter a qualidade do ar no microambiente.

63 Em um biotério de experimentação, um técnico observou que animais de uma gaiola, que continha seis machos de camundongos suíços, de dois meses e meio de idade, e pesando em média 30g, apresentavam alopecia em torno do focinho. Indica a causa da alopecia:

- (A) trauma mecânico e o aparo das vibrissas por parceiros de gaiola.
- (B) umidade relativa muito elevada.
- (C) avitaminose.
- (D) ectoparasitose por *Psoroptes longirostris*.
- (E) somente trauma mecânico.

64 No Brasil, o método mais utilizado para a obtenção de sangue em camundongos e ratos é o retro-orbital, pela punção do sinus orbital, atrás do olho. Este método permite coletar uma boa quantidade de sangue (0.2 a 0.5 ml) quando o pesquisador tem experiência com o método. Por outro lado, quando falta habilidade para executá-lo, o método pode cegar o animal, e por isso tem sido abolido em diversos países. Atualmente, no Brasil, aconselha-se o uso de outras vias para obtenção do sangue. Analise as vias abaixo relacionadas.

- I Veia submandibular é um método mais rápido do que pela veia safena.
- II Veia sublingual é utilizada somente em ratos em razão das características do vaso.
- III Safena exige o uso de anestésicos e permite coletas frequentes.

Das relacionadas acima, apenas:

- (A) I está correta.
- (B) II está correta.
- (C) III está correta.
- (D) I e II estão corretas.
- (E) I e III estão corretas.

65 Para manter a qualidade genética de uma linhagem isogênica, o núcleo fundador deve ser formado por um número reduzido de casais monogâmicos. Este procedimento tem por objetivo:

- (A) reduzir o uso de animais no experimento.
- (B) reduzir o canibalismo da colônia.
- (C) identificar a ocorrência de mutações.
- (D) economizar espaço na colônia.
- (E) diminuir a ocorrência de enfermidades.

Parte IV: PROVA DE REDAÇÃO

Instruções

- 1 O texto deve ser escrito na modalidade culta da Língua Portuguesa.
- 2 O rascunho da Redação deve ser feito no espaço apropriado.
- 3 O texto definitivo deve ser escrito à tinta, na folha própria, entre 20 e 25 linhas.
- 4 A redação que apresentar cópia dos textos da Proposta de Redação ou do Caderno de Questões terá o número de linhas copiadas desconsiderado para efeito de correção.
- 5 Em qualquer das situações expressas a seguir, será atribuída a nota zero à redação que:
 - 5.1 tiver menos de 20 linhas;
 - 5.2 fugir ao tema ou que não atender ao tipo dissertativo–argumentativo;
 - 5.3 apresentar identificação do participante;
 - 5.4 apresentar termos inadequados, tais como: vocabulário ofensivo, vulgar e/ou obsceno, receitas culinárias, orações, pedidos de ajuda, súplicas, ameaças, protestos, desenhos etc.

TEXTO 1



Disponível em: < <https://direitodetodos.com.br/todos-sao-iguais-perante-a-lei/>> Acesso em jan. 2019.

TEXTO 2

Todos são iguais perante a lei é uma frase que todo brasileiro já ouviu em sua vida, seja em meio a uma discussão de um direito, uma brincadeira entre amigos, análises jornalísticas nem sempre tão embasadas, entre outros momentos. Contudo, nos cabe fazer uma pergunta: será que realmente todos são iguais perante a lei?

O principal embasamento para a frase “todos são iguais perante a lei” é o princípio constitucional da isonomia, também chamado de princípio da igualdade. Veja o que diz o “caput” do art. 5º da Constituição Federal:

“Art. 5º. Todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade, nos termos seguintes”.

Pela simples leitura do artigo constitucional, temos a impressão de que cada cidadão residente no Brasil deve ser tratado de maneira igual independente de sua condição econômica, raça, credo, sexo, e assim por diante. Contudo, não é o que ocorre na prática e isso, nem sempre, é motivo de preocupação ou algo ruim.

Antigamente, o grande e saudoso Ruy Barbosa já dizia que a regra da igualdade é tratar desigualmente os desiguais na medida em que se desiguam.

Você pode estar pensando agora: como assim, tratar desigualmente os desiguais se todos são iguais perante a lei?

De forma simples, sem adentrarmos em questões filosóficas ou profundamente jurídicas, (...), o que o princípio da isonomia e o nobre Ruy Barbosa querem dizer é que a verdadeira desigualdade seria tratar igualmente aqueles que são desiguais. Veja [um exemplo] para facilitar a sua compreensão.

Exemplo 1: Não há dúvidas de que homens e mulheres possuem inúmeras diferenças biológicas e psicológicas, para citar apenas duas. Tanto os homens como as mulheres possuem direitos e deveres trabalhistas, porém, a Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) contém a Seção I do Capítulo III chamada “Da proteção do trabalho da mulher”, em que existem regras específicas às trabalhadoras e isto não é nenhum desrespeito ao princípio da igualdade.

(...)

PIACENTI, Felipe. Todos são iguais perante a lei? In: Direito de todos, 02/06/2015. Disponível em: < <https://direitodetodos.com.br/todos-sao-iguais-perante-a-lei/> > Acesso em jan. 2019. (Adaptado).

Após a leitura dos textos 1 e 2, desenvolva seu texto dissertativo-argumentativo a partir das seguintes questões:

TODOS SÃO IGUAIS PERANTE A LEI? A VERDADEIRA DESIGUALDADE SERIA TRATAR IGUALMENTE AQUELES QUE SÃO DESIGUAIS?

Defenda seu ponto de vista sobre o tema, apresentando argumentos consistentes, de maneira clara e encadeada. Preste atenção à progressão textual, à coesão e à coerência.

RASCUNHO

5

10

15

20

25