



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

Nível Código
D 204

Cargo: **TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOTÉRIO**

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 24 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

APRENDA A CHAMAR A POLÍCIA

Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia alguém andando sorrateiramente no quintal de casa. Levantei em silêncio e fiquei acompanhando os leves ruídos que vinham lá de fora, até ver uma silhueta passando pela janela do banheiro. Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado, mas era claro que eu não ia deixar um ladrão ali, espiando tranquilamente.

Liguei baixinho para a polícia, informei a situação e o meu endereço.

Perguntaram-me se o ladrão estava armado ou se já estava no interior da casa.

Esclareci que não e disseram-me que não havia nenhuma viatura por perto para ajudar, mas que iriam mandar alguém assim que fosse possível.

Um minuto depois, liguei de novo e disse com a voz calma:

— Oi, eu liguei há pouco porque tinha alguém no meu quintal. Não precisa mais ter pressa. Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12, que tenho guardada em casa para estas situações. O tiro fez um estrago danado no cara!

Passados menos de três minutos, estavam na minha rua cinco carros da polícia, um helicóptero, uma unidade do resgate, uma equipe de TV e a turma dos direitos humanos, que não perderiam isso por nada neste mundo.

Eles prenderam o ladrão em flagrante, que ficava olhando tudo com cara de assombrado. Talvez ele estivesse pensando que aquela era a casa do Comandante da Polícia.

No meio do tumulto, um tenente se aproximou de mim e disse:

— Pensei que tivesse dito que tinha matado o ladrão.

Eu respondi:

— Pensei que tivesse dito que não havia ninguém disponível.

VERÍSSIMO, Luís Fernando. Aprenda a chamar a polícia.

Disponível em:

<https://portuguesemdestaque.blogspot.com/p/cronicas.html>.

Acesso em jan. 2019.

01 No Texto 1, predomina o tipo textual

- (A) narrativo, porque apresenta um ponto de vista dinâmico.
- (B) expositivo, já que expõe um drama a que todo brasileiro está sujeito.
- (C) descritivo, tendo em vista que descreve as ações do protagonista para chamar a polícia.
- (D) argumentativo, pois o protagonista tenta convencer a polícia de que a situação na casa era grave.

(E) injuntivo, uma vez que, ao proceder a queixa, o protagonista dá instruções para que a polícia prenda o ladrão.

02 No texto de Veríssimo, o humor é consequência, sobretudo, da

- (A) resposta dada, ao final, pelo protagonista ao tenente da polícia.
- (B) expressão de assombro do assaltante ao ver um helicóptero sobrevoando a casa.
- (C) estratégia utilizada pelo protagonista para atrair a polícia para a sua residência.
- (D) “suposta” morte do assaltante e conseqüente o interesse da “turma dos direitos humanos”.
- (E) demonstração de medo do protagonista que, mesmo estando em uma casa segura, faz questão de chamar a polícia.

03 No Texto 1, percebe-se o uso de uma linguagem mais informal, próxima da língua falada e de acordo com a situação de comunicação retratada. Analise as quatro assertivas a seguir sobre o uso da variante linguística utilizada no texto em análise.

- I Em “Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)” (linhas 1-2), a imprecisão referente à data é própria da linguagem informal.
- II Em “Perguntaram-me se o ladrão estava armado (...)” (linha 13), a ênclise é própria da modalidade oral informal.
- III Em “O tiro fez um estrago danado no cara!” (linha 24), “danado” é uma gíria muito comum e, nesse contexto, significa “enorme”.
- IV Em “(...) e a turma dos direitos humanos, que não perderiam isso por nada neste mundo” (linhas 27-29), há uma problema de concordância, recorrente na variante informal da língua portuguesa.

É verdadeiro o que está contido somente em

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

04 No título, “Aprenda a chamar a polícia”, os termos em destaque são classificados gramaticalmente, respectivamente, como

- (A) artigo definido e pronome oblíquo.
- (B) pronome oblíquo e preposição.
- (C) artigo definido e artigo definido.
- (D) preposição e pronome oblíquo.
- (E) preposição e artigo definido.

05 A forma verbal sublinhada em "... os leves ruídos que vinham lá de fora..." (linhas 4-5), encontra-se no mesmo tempo da forma verbal presente no seguinte trecho:

- (A) "(...) que não perderiam isso por nada neste mundo."
- (B) "(...) que não havia ninguém disponível."
- (C) "No meio do tumulto, um tenente se aproximou de mim (...)"
- (D) "Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12 (...)"
- (E) "Eu tenho o sono muito leve (...)"

06 Na passagem "Eu já matei o ladrão com um tiro da escopeta calibre 12, que tenho guardada em casa (...)" (linhas 21-23), o termo em destaque exerce a função sintática de

- (A) sujeito.
- (B) objeto indireto.
- (C) adjunto adverbial.
- (D) adjunto adnominal.
- (E) complemento verbal.

07 Na passagem "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas notei que havia alguém andando sorrateiramente no quintal de casa." (linhas 1-3), a relação estabelecida pelo conector "e" é de

- (A) adição.
- (B) consequência.
- (C) oposição.
- (D) concessão.
- (E) tempo.

08 Sob o ponto de vista morfológico, todas as palavras destacadas a seguir podem ser flexionadas em número, EXCETO

- (A) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (B) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (C) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (D) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"
- (E) "Eu tenho o sono muito leve, e numa noite dessas (...)"

09 No trecho em destaque "Passados menos de três minutos, estavam na minha rua cinco carros da polícia, um helicóptero, uma unidade do resgate, uma equipe de TV e a turma dos direitos humanos (...)" (linhas 25-28), um dos mecanismos de coesão presente é

- (A) a anáfora.
- (B) a elipse.
- (C) a catáfora.
- (D) a hiperonímia.
- (E) o paralelismo estrutural.

10 Em relação ao sentido dos termos retirados do Texto 1, a palavra

- (A) "disponível" do último parágrafo poderia ser substituída por "à espreita".
- (B) "cara", no oitavo parágrafo, poderia ser substituída por "rosto".
- (C) "ladrão", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "menor infrator".
- (D) "sorrateiramente", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "calmamente".
- (E) "silhueta", no primeiro parágrafo, poderia ser substituída por "corpo esguio".

11 O trecho "Como minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas, não fiquei muito preocupado (...)" pode ser reescrito da seguinte forma, sem perda de sentido:

- (A) Não fiquei preocupado, já que minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (B) Não fiquei preocupado, embora minha casa seja muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (C) Não fiquei preocupado, portanto minha casa era muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (D) Não fiquei preocupado, mesmo minha casa sendo muito segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.
- (E) Não fiquei preocupado, conquanto minha casa fosse segura, com grades nas janelas e trancas internas nas portas.

TEXTO 2

Em um artigo, publicado em 23 de março de 1999 na *Folha de S. Paulo*, Carlos Heitor Cony transcreve um manual de "Sobrevivência na Selva", escrito pelo jornalista Leon Eliachar. Eis alguns mandamentos: 5

- 1) Não sair de casa;
- 2) Não ficar em casa;
- 3) Se sair, não sair sozinho, nem acompanhado;
- 4) Se sair sozinho ou acompanhado, não sair a pé nem de carro; 10
- 5) Se sair a pé, não andar devagar, nem depressa, nem parar;
- 6) Se sair de carro, não parar nas esquinas, nem no meio da rua, nem nas calçadas, nem nos sinais. Melhor deixar o carro na garagem e pegar 15 uma condução;
- 7) Se pegar uma condução, não pegar ônibus, nem táxi, nem trem, nem carona;
- 8) Se decidir ficar em casa, não ficar sozinho nem acompanhado; 20
- 9) Se ficar sozinho ou acompanhado, não deixar a porta aberta nem fechada;
- 10) Como não adianta mudar de cidade ou de país, o único jeito é ficar no ar. Mas não num avião.

25 Segundo o colunista da *Folha de S. Paulo* Carlos Heitor Cony, Leon não seguiu os conselhos que deu, pois foi assassinado no banheiro de seu apartamento. O caso dele teria sido passionai, já que se apaixonara por uma mulher casada. De
30 qualquer forma, segundo o colunista, Leon poderia ter acrescentado um mandamento aos dez que inventou: “11) Não amar a mulher do próximo nem a própria.”.

CONY, Carlos Heitor. Sobrevivência na selva. *Folha de São Paulo*, São Paulo, 23 mar. 1999.

12 O título do Texto 1 e os “mandamentos” do Texto 2 têm em comum

- (A) a brevidade.
- (B) a comicidade.
- (C) o tom injuntivo.
- (D) o tom contraditório.
- (E) o pleonasma.

13 A partir da leitura do Texto 2, é possível inferir que

- (A) não existem aviões seguros.
- (B) os ônibus são mais seguros que os carros.
- (C) só é possível viver bem quando se tem humor.
- (D) não há como a pessoa se livrar da violência, faça o que fizer.
- (E) só é possível sobreviver na selva se a pessoa estiver acompanhada.

14 No trecho “O caso dele teria sido passionai, já que se apaixonara por uma mulher casada”, a forma verbal destacada, numa linguagem mais atual, conservando o mesmo sentido, seria substituída por

- (A) foi apaixonado.
- (B) era apaixonado.
- (C) seria apaixonado.
- (D) tinha-se apaixonado.
- (E) será apaixonado.

15 Assinale a opção em que todas as três palavras retiradas do Texto 2 pertencem à mesma classe gramatical.

- (A) casa (linha 6) – sozinho (linha 8) – único (linha 24)
- (B) passionai (linha 28) – já (linha 28) – própria (33)
- (C) esquinas (linha 13) – calçadas (linha 14) – carona (linha 18)
- (D) transcreve (linha 3) – escrito (linha 4) – mandamentos (linha 5)
- (E) alguns (linha 4) – táxi (linha 18) – país (linha 24)

Parte II: NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

16 De acordo com a classificação das receitas orçamentárias, quanto à categoria econômica, as Receitas Correntes são arrecadadas dentro do exercício, aumentam as disponibilidades financeiras do Estado e, em geral, com efeito positivo sobre:

- (A) a alienação de bens.
- (B) o patrimônio líquido.
- (C) a transferência de capital.
- (D) as operações de crédito.
- (E) a depreciação de bens.

17 O instrumento de planejamento de qualquer entidade, seja pública ou privada, que representa o fluxo previsto dos ingressos e das aplicações de recursos em determinado período é denominado:

- (A) fluxo financeiro.
- (B) cronograma de desembolso.
- (C) balancete.
- (D) orçamento.
- (E) livro caixa.

18 O órgão responsável na Universidade Federal Fluminense - UFF, ao elaborar o Orçamento da Universidade num determinado ano, não fez programação de despesa, isto é, não alocou dotação específica, para o Programa de Assistência Estudantil, somente percebendo o lapso após a publicação do Orçamento da União. Ao tomar as medidas necessárias para corrigir o fato, solicitou uma autorização de alteração orçamentária denominada de crédito adicional:

- (A) complementar.
- (B) reparador.
- (C) especial.
- (D) extraordinário.
- (E) suplementar.

19 O Plano Plurianual, que estabelece de forma regionalizada as diretrizes, os objetivos e as metas da Administração Pública Federal para as despesas de capital e outras delas decorrentes e para as relativas aos programas de duração continuada, é um instrumento de planejamento do Governo Federal:

- (A) de médio prazo.
- (B) de curtíssimo prazo.
- (C) com prazo de execução por 5 anos.
- (D) de duração continuada.
- (E) com prazo de execução por 2 anos.

20 A UFF gerou uma Nota de Empenho (NE) no montante de R\$ 500,00 (quinhentos reais), no Sistema Integrado de Administração Financeira (SIAFI), para a empresa “Vamos em Frente”. Até o dia 31 de dezembro, último dia do exercício financeiro, essa empresa não havia emitido a Nota Fiscal e, conseqüentemente, a despesa não foi paga. Esse exemplo caracteriza uma situação classificada como:

- (A) despesa sem cobertura orçamentária.
- (B) restos a pagar.
- (C) despesa anulada.
- (D) subvenção econômica.
- (E) despesa liquidada.

21 Para que a despesa orçamentária pública seja considerada realizada, considerando a existência de dotação, o número de etapas da despesa a serem cumpridas até a geração da ordem bancária é:

- (A) cinco
- (B) seis
- (C) quatro
- (D) uma
- (E) três

22 A classificação orçamentária da receita pública por natureza visa identificar a origem do recurso segundo:

- (A) o fato gerador.
- (B) a classificação institucional.
- (C) a classificação funcional.
- (D) a função.
- (E) a aplicação.

23 O ato da transferência de valores arrecadados à conta específica do Tesouro Nacional corresponde à etapa da Receita Pública do(a):

- (A) apropriação.
- (B) escrituração.
- (C) arrecadação.
- (D) recolhimento.
- (E) lançamento.

24 A UFF, mediante leilão, fez uma alienação de bens que integravam o seu patrimônio, gerando receita. Essa receita gerada poderá ser aplicada corretamente para:

- (A) aquisição de material de consumo.
- (B) pagamento da conta de energia elétrica.
- (C) pagamento pela compra de um terreno.
- (D) pagamento da Nota Fiscal da empresa que fornece mão de obra terceirizada para limpeza.
- (E) compra de reagentes químicos.

25 A Lei Orçamentária Anual - LOA deverá ser elaborada de forma compatibilizada com a Lei de Diretrizes Orçamentárias - LDO, bem como com o:

- (A) Manual Técnico de Orçamento - MTO.
- (B) Plano Plurianual - PPA e com a Lei Complementar 101/00.
- (C) Plano de Desenvolvimento Individual - PDI e com o MTO.
- (D) Quadro de Detalhamento da Despesa - QDD.
- (E) QDD e com o PDI.

26 A compreensão do orçamento exige o conhecimento de sua elaboração, estruturação e sua organização. O Orçamento Público tem na sua estrutura atual a programação orçamentária organizada em programas de trabalho, que contêm informações qualitativas e quantitativas. A programação orçamentária quantitativa possui as dimensões:

- (A) órgão e esfera.
- (B) função e subfunção.
- (C) programa e ação.
- (D) unidade orçamentária e função.
- (E) física e financeira.

27 Na LOA, a esfera orçamentária tem a finalidade de identificar a qual orçamento pertence a despesa. As três esferas orçamentárias são:

- (A) fiscal, seguridade social e investimento.
- (B) corrente, custeio e capital.
- (C) pessoal, outras despesas correntes e capital.
- (D) corrente, subvenções econômicas e capital.
- (E) pessoal, custeio e investimento.

28 Dentro do Orçamento da União, as Receitas classificadas como Patrimoniais são provenientes:

- (A) da prestação de serviços por parte do ente público.
- (B) do recebimento de recursos orçamentários de outras pessoas de direito público.
- (C) da alienação de bens imóveis pertencente ao ente público.
- (D) de ingresso financeiro proveniente da amortização de financiamento.
- (E) da fruição de patrimônio pertencente ao ente público.

29 A Lei Orçamentária Anual (LOA) poderá ser alterada quando a despesa deixar de ser computada ou for insuficiente, mediante autorização legal, por meio de:

- (A) reforço financeiro.
- (B) remanejamento financeiro.
- (C) crédito adicional.
- (D) empréstimo externo.
- (E) operação de crédito.

30 Ao formular múltiplos orçamentos dentro da mesma pessoa política, um ente governamental estará contrariando o princípio orçamentário da:

- (A) universalidade.
- (B) periodicidade.
- (C) exclusividade.
- (D) totalidade.
- (E) racionalidade.

PARTE III: CONHECIMENTO ESPECÍFICO

31 Em camundongos, a abertura do orifício vaginal ocorre entre:

- (A) 25 e 40 dias.
- (B) 19 e 22 dias.
- (C) 45 e 60 dias.
- (D) 10 e 12 dias.
- (E) 60 e 90 dias.

32 O padrão de distribuição, o volume e as propriedades físicas do ar fornecido para uma sala influenciam a ventilação no recinto primário dos animais e garantem o seu bem-estar. A recomendação aceitável para manter a qualidade do ar no macroambiente é de:

- (A) 01 a 05 trocas de ar por hora.
- (B) 05 a 08 trocas de ar por hora.
- (C) 15 a 25 trocas de ar por hora.
- (D) 28 a 30 trocas de ar por hora.
- (E) 30 a 35 trocas de ar por hora.

33 O macroambiente e o microambiente são importantes para o bem-estar dos animais. O microambiente é caracterizado por muitos fatores, entre eles:

- (A) iluminação, ruído e sala de criação.
- (B) umidade, temperatura e celeiro.
- (C) vibração, módulo de troca e composição de partículas do ar.
- (D) temperatura, sala de armazenamento, estábulo.
- (E) vibração, ruído e composição gasosa e de partículas do ar.

34 Em um biotério experimental, durante a rotina da manhã, um técnico verifica que há um animal solto na sala. Ele observa também que uma das caixas estava com a tampa entreaberta. Nesse caso ele deve capturar o animal:

- (A) recolocá-lo na caixa e ajustar a tampa.
- (B) isolar, identificar e informar ao pesquisador sobre o ocorrido.
- (C) eutanasiá-lo.
- (D) e banhá-lo imediatamente com ivermectina e informar ao pesquisador.
- (E) recolocá-lo na caixa e informar ao pesquisador que a tampa está furada.

35 Diversas espécies animais são utilizadas como modelos para experimentos científicos. A escolha da espécie depende do objetivo do experimento. Considerando esse objetivo, correlacione a coluna I com a coluna II.

COLUNA I

- 1 - gerbil
- 2 - hamster
- 3 - zebra fish
- 4 - coelho
- 5 - cobaia

COLUNA II

- () *Danio rerio*
- () *Mesocricetus auratus*
- () *Cavia porcellus*
- () *Oryctolagus cuniculus*
- () *Meriones unguiculatus*

A sequência numérica correta, de cima para baixo, é:

- (A) 1, 5, 4, 2, 3.
- (B) 5, 1, 3, 4, 2.
- (C) 2, 5, 4, 3, 1.
- (D) 3, 1, 5, 4, 2.
- (E) 2, 1, 5, 3, 4.

36 Durante a rotina de um bioterista em uma colônia de rato foi possível observar uma fêmea em gestação amamentando seus filhotes. Isto se deve, principalmente:

- (A) ao instinto materno que permite amamentar a ninhada enquanto está gestante.
- (B) à pseudogravidéz.
- (C) à natureza dos ratos.
- (D) ao cio pós-parto.
- (E) ao ciclo estral ininterrupto dos roedores.

37 As estantes isoladoras são equipamentos importantes para a manutenção de animais com qualidade microbiológica definida nos biotérios de criação e de experimentação. Por meio de ventilação própria com filtros HEPA, impedem que os animais sejam contaminados ou contaminem o meio ambiente. Os microisoladores onde são mantidos os animais estão protegidos por filtros específicos que acompanham as tampas. Para que o padrão microbiológico seja mantido, é necessário que os animais sejam manipulados em:

- (A) fluxo laminar ou em módulos de troca.
- (B) somente no fluxo laminar.
- (C) mesas esterilizadas.
- (D) câmara com luz ultravioleta.
- (E) somente em capela de exaustão de gases.

38 A qualidade do meio ambiente é importante para o bem-estar dos animais. Diversos fatores podem ser alterados, interferir na saúde e provocar “stress” em cobaias. Dos fatores abaixo, NÃO se enquadra neste grupo:

- (A) temperatura: 21° C.
- (B) ruídos: 80 Db.
- (C) umidade: 50%.
- (D) ventilação: 20 trocas/hora.
- (E) ciclo de luz: 12 horas de claro e 12 horas de escuro.

39 É o animal que possui uma estrutura com pouca densidade óssea, leve e frágil, e por isso necessita muito cuidado durante os procedimentos de manipulação e contenção. Trata-se do:

- (A) rato.
- (B) hamster.
- (C) coelho.
- (D) camundongo.
- (E) cobaia.

40 No desmame de uma ninhada de uma linhagem isogênica mantida em caixas abertas, decidiu-se por utilizar os animais como matrizes. Abaixo estão relacionados alguns procedimentos.

- I Formar os casais, identificar as caixas, anotar no livro de registro as informações sobre os animais e seus progenitores, elaborar o mapa de pedigree e fazer a marcação individual dos animais,
- II Formar os casais, identificar as caixas com as informações sobre os animais e seus progenitores e elaborar o mapa de pedigree.
- III Formar os casais, identificar as caixas, fazer a marcação individual dos animais, anotar no livro de registro as informações sobre os animais e seus progenitores, e elaborar o mapa de pedigree.

Dos itens acima, descreve melhor os procedimentos em sua totalidade apenas:

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

41 Os três pictogramas abaixo representam, respectivamente:



- (A) explosivos, oxidantes e inflamáveis.
- (B) corrosivos, explosivos e oxidantes.
- (C) explosivos, inflamáveis e oxidantes.
- (D) oxidantes, corrosivos e inflamáveis.
- (E) corrosivos, explosivos e inflamáveis.

42 Nos biotérios, a boa higiene é composta da limpeza e da desinfecção e/ou esterilização das diferentes áreas de trabalho e dos materiais utilizados na rotina. Sobre essa questão, leia as afirmativas abaixo.

- I Os agentes químicos como o óxido de etileno e o ácido peracético atuam mais seletivamente sobre microrganismo do que os agentes físicos, como calor e a irradiação.
- II Os compostos quaternários como ácido benzalcônio, por ter atividade antisséptica, tensoativos, podem ser empregados na limpeza e instrumentos, utensílios e objetos de borracha.
- III Alguns agentes químicos, como desinfetantes do grupo fenólico, e agentes antioxidantes, como o permanganato de potássio, são efetivos contra formas vegetativas e esporuladas de bactérias.

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.

43 A esterilização é um processo físico ou químico capaz de eliminar todas as formas viáveis de microrganismo e de partículas vivas de um ambiente ou material. Na esterilização de ração, gaiolas de polipropileno ou de policarbonato, bebedouros, recomenda-se calor:

- (A) úmido a 115° por 15 minutos.
- (B) úmido a 121° por 10 minutos.
- (C) úmido a 134° por 3 minutos.
- (D) seco a 160° por 10 minutos.
- (E) seco a 180° por 5 minutos.

44 No processo de esterilização são utilizados indicadores químicos e biológicos para controlar a eficiência dos ciclos. Os indicadores são distribuídos na autoclave de modo que representem o processo de esterilização em mais de um ponto da autoclave. Avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir.

- I A fita para autoclave utilizada como indicador de esterilização deve ser colocada fora dos pacotes a serem esterilizados.
- II A mudança de cor da fita garante que a temperatura foi mantida durante todo o ciclo.
- III O uso de indicador biológico para avaliar a eficiência da esterilização só permite o uso do material esterilizado 24 horas após o procedimento.

As afirmativas I, II e III são, respectivamente:

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

45 O *Mycoplasma pulmonis* é o agente da micoplasmose respiratória murina, uma doença de curso crônico, lento e persistente por toda a vida do animal. Na sua forma clínica, os sintomas não são específicos, mas bastante sugestivos da doença, EXCETUANDO:

- (A) movimentos rotatórios e inclinação da cabeça por comprometimento do ouvido médio.
- (B) espirros.
- (C) respiração difícil e debilidade progressiva.
- (D) redução de fertilidade por meio da redução da ninhada ou infertilidade.
- (E) prolapso retal.

46 Sobre o comportamento reprodutivo dos murinos são feitas as afirmativas:

- I Efeito Bruce: as fêmeas alojadas na mesma caixa, isoladas dos machos, entram em anestro.
- II Efeito Whitten: as fêmeas ao serem expostas a feromônios de machos começam a ciclar entre 48 e 72 horas. Isto permite a sincronização do cio.
- III Efeito Lee-Boot: as fêmeas acasaladas com um macho, quando expostas a outro macho, estranho a ela, ou aos seus feromônios, em até 24 horas, podem sofrer reabsorção de 50% dos seus fetos.

Das afirmativas acima:

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

47 No biotério convencional, recomenda-se o fornecimento de água filtrada ou acidificada. A água acidificada com ácido clorídrico (HCl) tem por finalidade reduzir a carga microbiana na água. Neste caso, a água deve ser fornecida com pH:

- (A) 1.0 a 1.5.
- (B) 1.5 a 2.0.
- (C) 2.0 a 3.0.
- (D) 6.5 a 7.2.
- (E) 7.2 a 7.8.

48 Com relação à reprodução de cobaias, é correto afirmar que:

- (A) o período de gestação é de aproximadamente 59-72 dias.
- (B) o peso ideal para o acasalamento deve ser: fêmeas 400 g e machos 650 g.
- (C) o peso da ninhada ao nascer é de aproximadamente 50 a 60 g.
- (D) o ciclo estral é de aproximadamente de 28 a 30 dias.
- (E) o desmame deve ser realizado entre 15 a 21 dias ou com 120 g.

49 Os camundongos são animais sociais que vivem em grupo e em harmonia. Essa convivência, em muito, é mediada pelos diferentes feromônios produzidos por machos e fêmeas. A respeito dessa convivência, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a produção e a presença de feromônios são fundamentais para a reprodução e a delimitação do território.
- (B) a troca excessiva das caixas dos animais diminui o stress, a produção de feromônios e o nível de amônia.
- (C) as fêmeas lactantes emitem feromônios para atrair a ninhada.
- (D) os machos que coabitam o mesmo espaço produzem feromônios para manter a estabilidade do grupo, reduzir a agressão e evitar a presença de indivíduos estranhos ao grupo.
- (E) os feromônios interferem no ciclo estral.

50 A ordem Rodentia pertence a um grupo taxonômico no qual estão inseridas as famílias *Muridae*, *Cricetidae* e *Chinchillidae*. Pertencem a essas famílias os animais:

- (A) camundongo, cobaia e hamster.
- (B) hamster, cobaia e chinchilla.
- (C) rato, gerbil e chinchilla.
- (D) camundongo, cobaia e chinchila.
- (E) hamster, gerbil e cobaia.

51 O enriquecimento ambiental é importante para as diferentes espécies animais. Ele promove condições de bem-estar mental aos animais por eliminar a monotonia imposta por ambientes pouco estimulantes. Do ponto de vista do enriquecimento ambiental, ele pode ser caracterizado como:

- (A) social, mas não sensorial, nutricional e físico.
- (B) sensorial, mas não social, nutricional e físico.
- (C) social, mas não nutricional, sensorial e físico.
- (D) físico, mas não social, sensorial e nutricional.
- (E) social, sensorial, nutricional e físico.

52 A cromodacriorreia é uma secreção nos olhos do rato liberadas pelas glândulas lacrimais que é um indicador de:

- (A) estresse ou sofrimento.
- (B) micro-hemorragia do globo ocular.
- (C) deficiência de vitamina K.
- (D) corpo estranho.
- (E) traumatismo durante manejo.

53 O descarte adequado de carcaça de animais protege o meio ambiente. Em relação ao método de descontaminação para descarte seguro de carcaças de animais geneticamente modificados da Classe de Risco 3, atendendo às normas de biossegurança exigidas para o NB-3, é adequado(a):

- (A) autoclavagem.
- (B) incineração.
- (C) imersão em formol.
- (D) enterro em cova profunda.
- (E) aterro sanitário.

54 As técnicas de assepsia são importantes para manter o padrão sanitário de animais. Dentre os vários meios de esterilização química para materiais utilizados em um biotério gnotobiótico, o mais indicado para evitar contaminação dos animais é:

- (A) ácido peracético.
- (B) álcool 70°C.
- (C) detergentes enzimáticos.
- (D) fenol.
- (E) glutaraldeído.

55 Em relação à área de higienização dos materiais de um biotério, é correto afirmar que:

- (A) a *imprescindibilidade* de que este espaço esteja próximo, porém isolado e distante, das salas de animais deve ser observada.
- (B) a ventilação da área de higienização deve ser exclusiva para que ocorra o acúmulo de odores e excesso de calor e vapor.
- (C) a exaustão deverá ser projetada de tal forma que o ar não seja reintroduzido em outras áreas do biotério.
- (D) a área de higienização deve ser grande e aberta para conter tanques de lavagem e imersão de gaiolas e bebedouros, facilitando a secagem do material antes da esterilização.
- (E) a área de higienização deve conter piso e paredes permeáveis à água e com cantos arredondados para evitar o acúmulo de sujidades.

56 Entende-se como animal de experimentação:

- (A) todos aqueles silvestres, exóticos ou domésticos destinados a realizar serviços, à reprodução e produção de produtos ou subprodutos.
- (B) o animal pertencente à fauna silvestre nativa ou exótica, em vida livre ou em cativeiro.
- (C) o animal de espécie nativa, migratória, aquática ou terrestre.
- (D) o animal não humano do filo Chordata, subfilo vertebrata, usado em atividades de ensino ou de pesquisa científica.
- (E) todos aqueles domésticos a serviço dos homens.

57 Os registros das atividades em um biotério devem receber um cuidado permanente para o controle do bem-estar animal. Diariamente a temperatura, a umidade e os ruídos das salas dos animais precisam ser verificados e anotados na planilha para a realização dos gráficos e armazenamento das informações. Os nomes dos equipamentos utilizados para medir os fatores citados são:

- (A) anemômetro e decibelímetro.
- (B) luxímetro e decibelímetro.
- (C) termo-higrômetro e decibelímetro.
- (D) termo-higrômetro e anemômetros.
- (E) timer e anemômetros.

58 Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) são indispensáveis ao empregado no local de trabalho. A opção que contém somente esses equipamentos é:

- (A) jalecos, macacões, botas, luvas e máscaras.
- (B) óculos de proteção, jaleco, chuveiro e autoclave.
- (C) exaustor, capela de exaustão de gases, óculos de proteção, jaleco.
- (D) máscara, jaleco, óculos de proteção e chuveiro.
- (E) cabines de segurança biológica, forno mufla, extintores e lava-olhos.

59 Um grupo de camundongos recém-desmamados com peso entre 10 e 15 g será alojado em uma gaiola com dimensões de 25 cm de comprimento por 17 cm de largura e 13 cm de altura. As recomendações do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal - CONCEA para o espaço mínimo destinado a roedores em grupo, nas condições acima a área/animal é de 52m² para uma altura de 13cm. Assim, observadas tais recomendações, o número de animais que podem ser alojados na gaiola é de, aproximadamente:

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 5.
- (D) 4.
- (E) 2.

60 Sexar o animal tem diferentes objetivos. Na maioria das vezes os animais são sexados ao nascer, no momento do desmame ou ainda em idade mais tardia. Leia as afirmativas abaixo, considerando se são V (verdadeiras) ou F (falsas).

- I O cobaio pode ser sexado com uma leve pressão sobre a genitália, expondo-se o pênis, e, nas fêmeas, expõe-se a membrana vaginal.
- II Os ratos, camundongos e hamster são sexados pela distância ânus-genital menor nos machos do que nas fêmeas.
- III Nos coelhos machos, a abertura genital é pouco protuberante e afastada; nas fêmeas, a abertura genital é pouco perceptível e muito próxima.

As afirmativas acima são, respectivamente:

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

61 A espécie de roedor que não possui vesícula biliar é:

- (A) camundongo.
- (B) hamster.
- (C) gerbil.
- (D) cobaia.
- (E) rato.

62 Por serem animais de regiões semidesertas na Síria, os hamster têm seu nome derivado da palavra alemã "hamstern" que significa "acumular" ou "armazenar". Esta espécie possui invaginações na parede lateral da boca, as bolsas guturais. Sobre as mesmas, está correto afirmar que servem para:

- (A) somente esconder e proteger os filhotes.
- (B) produzir uma quantidade maior de saliva para suprir a falta de água no deserto.
- (C) selecionar os alimentos antes de ingeri-los.
- (D) estocar alimentos e esconder filhotes em caso de ameaça.
- (E) auxiliar no processo de trituração do alimento em razão do forte músculo que possuem.

63 Para um programa sanitário eficiente os animais devem ser submetidos aos exames microbiológicos. As amostras devem ser coletadas:

- (A) de animais de diferentes idades, ração, água, maravalha, gaiolas e bebedouros.
- (B) somente de animais mais velhos, ração e água que vão estar em contato direto com os animais.
- (C) somente de animais positivos aos exames sorológicos de triagem, ração e água que estarão em contato direto com os animais.

- (D) apenas de animais que morrem sem causa definida e gaiolas e bebedouros.
- (E) somente de animais recém-desmamados, ração, água, maravalha, gaiolas e bebedouros

64 A contenção física de camundongos tem como objetivos imobilizar o animal para exames e procedimentos de inoculação e sangria. Das opções abaixo, NÃO se admite:

- (A) retirar o animal segurando pela base da cauda.
- (B) realizar movimentos rotatórios para que ocorra a perda do equilíbrio.
- (C) oferecer ao camundongo uma base aramada para que ele se apoie.
- (D) segurar a pele pela região dorso-cervical entre o dedo indicador e polegar.
- (E) fixar a pele entre outros dedos e a palma da mão para limitar seus movimentos.

65 Para administração de substâncias diferentes, volumes podem ser utilizados. Para ratos o volume máximo permitido na gavagem é, para substâncias:

- (A) oleosas, 0,25 ml /100g.
- (B) aquosas, 1ml/100g.
- (C) oleosas, 0,5ml /100g.
- (D) aquosas, 2ml/100g.
- (E) aquosas, 3 ml /100g.

Espaço reservado para rascunho

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

Lei Seca completa 11 anos, mas álcool ainda é uma das principais causas de acidentes de trânsito

Legislação foi criada com o intuito de inibir e punir motoristas que dirigem após beber

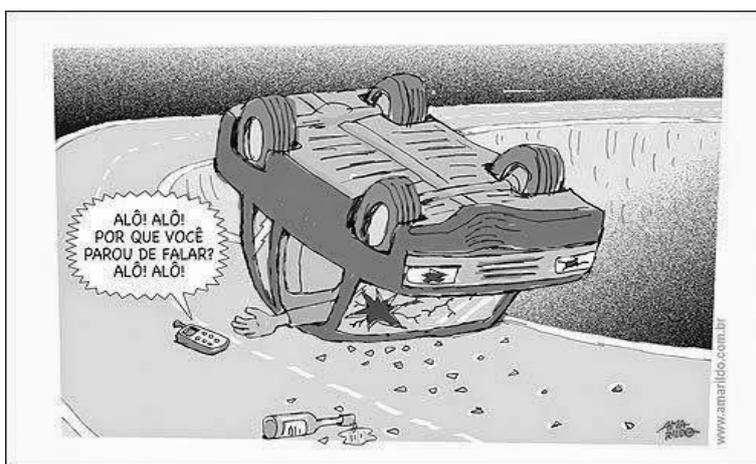
Campanhas na mídia e maior força na aplicação da lei, incluindo o combate ao uso de álcool na direção, contribuíram para que o Brasil reduzisse as mortes por acidentes de trânsito. É o que mostra o Relatório Global da OMS sobre o Estado da Segurança Viária 2018. No entanto, apesar das taxas de mortalidade no trânsito no país (19,7 por 100 mil habitantes, segundo dados de 2016) estarem registrando tendência de queda (estavam em 20 por 100 mil habitantes em 2006), elas permanecem bem acima das taxas europeias. Outra triste constatação: ainda há muitos motoristas que bebem e dirigem, como revela a Pesquisa Nacional de Saúde, do IBGE. Publicada em 2013, a pesquisa estimou a proporção de indivíduos que conduziram veículo motorizado após o consumo de bebida alcoólica. Este percentual foi de 24,3%; considerando o total da população brasileira adulta, a proporção foi de 4,4%.

(...)

Desde abril de 2018 as imposições da Lei Seca ficaram mais rigorosas, justamente para inibir ainda mais quem insiste em associar álcool e volante. A mudança no Código de Trânsito Brasileiro definiu que o motorista que dirigir bêbado e causar acidente com vítima fatal será enquadrado no crime de homicídio culposo, podendo ser preso de cinco a oito anos. Se o acidente ocasionar lesões graves ou gravíssimas, a pena varia de dois a cinco anos de prisão, sendo que, em ambos os casos, não há direito à fiança. (...)

JOHANN, Wellington. Portal do Trânsito, 05/02/2019. Disponível em: <<http://portaldotransito.com.br/noticias/lei-seca-completa-11-anos-mas-alcool-ainda-e-uma-das-principais-causas-de-acidentes-de-transito/>>. Acesso em fev. 2019.

TEXTO 2



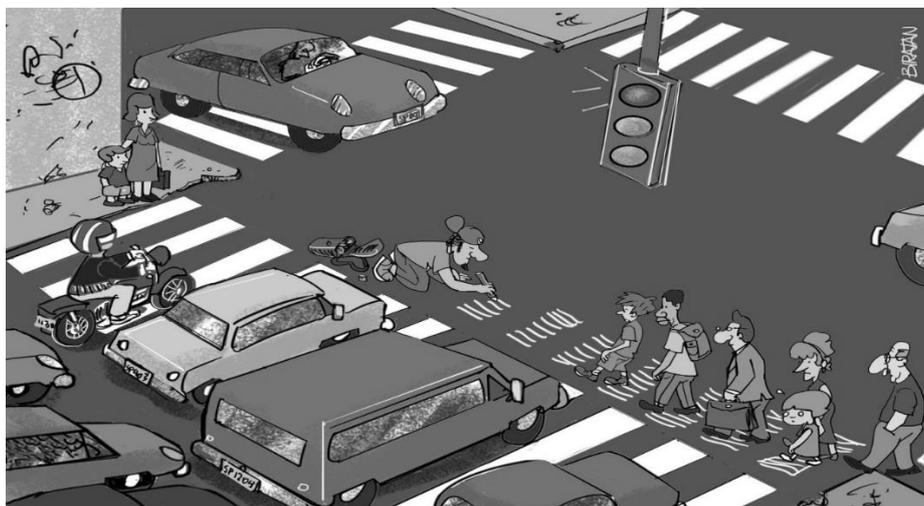
Disponível em: <http://cetspeducacao.blogspot.com/2014/11/se-dirigir-nao-use-o-celular.html>. Acesso em: 5 fev.2019.

TEXTO 3

Embora seja proibido, é uma infração de trânsito, os condutores costumam falar ao celular, digitar e mandar áudios enquanto dirigem. Além de isso fazer a pessoa dirigir com apenas uma das mãos (quando não tiram as duas), isso tira a atenção da estrada e torna a reação de resposta, para um eventual problema, mais lenta. O ato de ler mensagens em grupos de redes sociais, por exemplo, faz com que a pessoa fique vários segundos, às vezes chegando a minutos, sem prestar a atenção na via. Uma freada brusca de outro veículo, um animal na pista, uma pessoa atravessando são condições que podem resultar em um acidente sério pelo descuido do motorista imprudente.

Disponível em: <<http://portaldotransito.com.br/noticias/transporte-de-carga/veja-erros-que-os-condutores-de-veiculos-de-grande-porte-cometem-e-que-podem-acabar-em-acidente/>>. Acesso em fev. 2019.

TEXTO 4



Disponível em: biratancartoon.blogspot.com. Acesso em: 5 fev.2019.

A partir da leitura dos textos, desenvolva o seguinte tema:

Os acidentes de trânsito no Brasil: fatores motivadores e ações educativas

Discuta, em um texto dissertativo-argumentativo, os acidentes de trânsito no Brasil, os fatores motivadores e as ações educativas. 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.

