



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS NAS CATEGORIAS FUNCIONAIS DE TÉCNICO-
ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO/UFPI – EDITAL 07/2014

CARGO: MÉDICO VETERINÁRIO COM ÊNFASE EM BIOTÉRIO

DATA: 01/06/2014

HORÁRIO: das 08 às 12 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções cada. Se o caderno não estiver completo, solicite ao fiscal de sala um outro caderno. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10
LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO: 11 a 15
NOÇÕES DE INFORMÁTICA: 16 a 20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS: 21 a 50

- ☒ O candidato não poderá entregar o **caderno de questões** antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica, **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto que se segue e responda às questões de 01 a 10.

Chutando a escada

01 “Contra a estupidez lutam os próprios deuses em vão”. A frase é de Friedrich Schiller e penso que ela
02 traduz com perfeição o debate sobre imigração nos EUA.

03 Ao que consta, os latinos estão perdendo a paciência com Barack Obama, que não apenas deixou de
04 cumprir a promessa de aprovar uma reforma migratória como também foi sob seu governo que os EUA
05 bateram o recorde de deportações, tendo, segundo certas contas, expulsado 2 milhões nos últimos cinco anos.

06 Latinos são uma das mais fiéis bases de apoio do Partido Democrata. Em 2012, 71% dos eleitores
07 desse grupo votaram em Obama. É improvável que se bandeiem para os republicanos, mas, nos EUA, há
08 sempre a opção de não votar, o que pode causar dificuldades para os democratas nas eleições legislativas
09 deste ano.

10 Não é, porém, o aspecto eleitoral que me interessa aqui, mas a questão mais substantiva de definir se
11 a imigração é boa para o país. No caso dos EUA, apesar das formidáveis barreiras burocráticas e das patrulhas
12 de caça a ilegais, não há muita dúvida de que ela é benéfica.

13 Uma revisão da literatura feita pelo Brookings Institute em 2010 concluiu que a imigração contribui,
14 ainda que modestamente, para elevar o nível de vida dos trabalhadores americanos, ao aumentar a
15 produtividade e reduzir preços. Essa não é a única intuição contrariada pelas evidências. Também é falsa a
16 ideia de que imigrantes drenam recursos do “welfare state”. Na verdade, estrangeiros, notadamente os ilegais,
17 pagam quase todos os impostos e usam parcela reduzida dos serviços, tornando-se doadores líquidos do
18 sistema.

19 No mais, foi a imigração que evitou que a demografia americana evoluísse para perfis perigosos como
20 os verificados na Europa e no Japão. Mas, mesmo que nada disso fosse verdade, ainda assim é estranho ver
21 um país forjado por imigrantes empenhado em chutar a escada para que ninguém mais possa subi-la.

(SCHWARTSMAN, Hélio. Folha de São Paulo, 26.04.14. <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/helioschwartzman/2014/04/1445947-chutando-a-escada.shtml>)

01. Com base no texto lido, é CORRETO afirmar:

- (A) A postura dúbia de Obama em relação à imigração é peremptória para o crescimento dos republicanos enquanto força política nos Estados Unidos.
- (B) O descumprimento das promessas de Obama e a não obrigatoriedade do voto poderão causar prejuízos políticos aos democratas.
- (C) Há evidências de que os imigrantes contribuíram significativamente para elevar os Estados Unidos à categoria de potência econômica mundial.
- (D) Nos Estados Unidos, os estrangeiros são os que menos sonégam impostos.
- (E) Os imigrantes foram os responsáveis pelo aumento da violência na Europa e no Japão.

02. Ao utilizar a frase de Friedrich Schiller “Contra a estupidez lutam os próprios deuses em vão” (linha 01), o autor do texto pretende:

- (A) considerar a atitude política do presidente norte-americano em relação aos imigrantes latinos como uma asneira.
- (B) comparar Barack Obama a um deus, tendo em vista que o presidente possui o poder sobre a vida e a morte dos imigrantes latinos.
- (C) declarar vã a luta dos imigrantes latinos por uma vida digna nos EUA.
- (D) aventar a grande possibilidade de crescimento do Partido Republicano, em face da estupidez dos democratas.
- (E) ratificar a falsidade dos estereótipos atribuídos ao povo americano, haja vista a evidência de que não passam de uma estupidez forjada pelo resto do mundo.

03. Considerando-se o contexto de produção e o veículo no qual foi publicado, pode-se afirmar que o texto lido pertence ao gênero:

- (A) editorial, pois apresenta a posição do jornal Folha de São Paulo com relação à imigração nos EUA, sendo escrito, quase sempre, por alguém da direção do jornal.
- (B) notícia, pois propaga uma informação relativamente curta, escrita numa linguagem clara, direta e concisa, abordando um tema atual.

- (C) artigo de opinião, pois mostra a argumentação de um articulista do jornal defendendo suas ideias a respeito de um tema atual e de interesse coletivo.
- (D) crônica, pois conta a história da imigração nos Estados Unidos sem obedecer a muitas regras. É, portanto, um texto leve, criativo e de leitura fácil.
- (E) reportagem, pois aborda a temática da imigração de forma exaustiva e profunda, utilizando um estilo narrativo, mais descritivo e humanizado.
04. Também é falsa a ideia de que imigrantes drenam recursos do “welfare state” (linhas 15 e 16). A expressão assinalada foi empregada em sentido figurado. Um segmento do texto em que se nota também sentido figurado é:
- (A) ... os latinos estão perdendo a paciência... (linha 03)
- (B) ... bateram o recorde de deportações... (linha 05)
- (C) ... patrulhas de caça a ilegais... (linhas 11 e 12)
- (D) ... tornando-se doadores líquidos do sistema. (linhas 17 e 18)
- (E) ... um país forjado por imigrantes... (linha 21)
05. ... definir se a imigração é boa para o país (linhas 10 e 11).
- O verbo que exige o mesmo tipo de complemento que o grifado acima está empregado em:
- (A) Ao que consta,... (linha 03).
- (B) Latinos são uma das mais fiéis bases de apoio do Partido Democrata (linha 06).
- (C) Também é falsa a ideia... (linhas 15 e 16)
- (D) ... foi a imigração que evitou que... (linha 19)
- (E) ... a demografia americana evoluísse para perfis perigosos... (linha 19)
06. Barack Obama expulsou mais de 2 milhões de imigrantes nos últimos cinco anos. Transpondo-se a frase acima para a voz passiva, a forma verbal resultante será
- (A) eram expulsos.
- (B) era expulso.
- (C) foram expulsos.
- (D) foi expulso.
- (E) fora expulso.
07. Mas, mesmo que nada disso fosse verdade... (linha 20).
- O verbo empregado nos mesmos tempo e modo que o grifado na frase acima está em:
- (A) ... foi a imigração que evitou que a demografia americana evoluísse... (linha 19)
- (B) ... os latinos estão perdendo a paciência com Barack Obama... (linha 03)
- (C) É improvável que se bandeiem para os republicanos... (linha 07)
- (D) ... o que pode causar dificuldades para os democratas... (linha 08)
- (E) ... concluiu que a imigração contribui... (linha 13)
08. A substituição do elemento grifado pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, foi realizada de modo INCORRETO em:
- (A) Os latinos estão perdendo a paciência = Os latinos estão perdendo-na.
- (B) Deixou de cumprir a promessa = Deixou de cumpri-la.
- (C) Pode causar dificuldades para os democratas = Pode causar-lhes dificuldades.
- (D) Elevar o nível de vida dos trabalhadores americanos = Elevar-lhes o nível de vida.
- (E) Usam parcela reduzida dos serviços = Usam-na.
09. Não é, porém, o aspecto eleitoral que me interessa aqui, mas a questão mais substantiva de definir se a imigração é boa para o país (linhas 10 e 11). Os elementos grifados remetem, respectivamente, à ideia de
- (A) comparação – adversidade – intensidade.
- (B) explicação – conclusão – adição.
- (C) adversidade – comparação – adição.
- (D) adversidade – adversidade – adição.
- (E) adversidade – adversidade – intensidade.

10. A frase em que as regras de concordância NÃO estão plenamente respeitadas é:
- (A) Cada um dos imigrantes que moram nos Estados Unidos sobrevivem de forma precária, sem terem acesso aos serviços básicos oferecidos pelo Estado.
 - (B) Estados Unidos é uma nação poderosa por conta da imigração.
 - (C) Fui eu quem elaborou essas teorias sobre a imigração.
 - (D) A maioria dos imigrantes mais esclarecidos possui um padrão de vida bastante desenvolvido, capaz de se adaptar a mudanças socioeconômicas, como inflação e desabastecimento de produtos.
 - (E) Uma multidão de imigrantes invadiu os Estados Unidos. Não pagam impostos nem respeitam as leis como deveriam.

LEGISLAÇÃO DO REGIME JURÍDICO ÚNICO

11. A lei 8.112/90 regula os adicionais a que os servidores público federais fazem jus. Com relação a estes adicionais, é INCORRETO dizer que:
- (A) o serviço noturno, prestado em horário compreendido entre 22 (vinte e duas) horas de um dia e 5 (cinco) horas do dia seguinte, terá o valor-hora acrescido de 25% (vinte e cinco por cento), computando-se cada hora como cinquenta e dois minutos e trinta segundos.
 - (B) o serviço extraordinário será remunerado com acréscimo de 30% (trinta por cento) em relação à hora normal de trabalho.
 - (C) independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
 - (D) somente será permitido serviço extraordinário para atender a situações excepcionais e temporárias, respeitado o limite máximo de 2 (duas) horas por jornada.
 - (E) os servidores que trabalhem com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo.
12. O direito de petição do servidor público federal está resguardado pela lei 8.112/90. É assegurado ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo, sendo cabível pedido de reconsideração à autoridade que houver expedido o ato ou proferido a primeira decisão, não podendo ser renovado. Do indeferimento do pedido de reconsideração pode ser interposto Recurso. Diante desta afirmação, é INCORRETO afirmar que:
- (A) o prazo para interposição de pedido de reconsideração ou de recurso é de 30 (trinta) dias, a contar da publicação ou da ciência, pelo interessado, da decisão recorrida.
 - (B) o recurso deverá ser sempre recebido com efeito suspensivo.
 - (C) o direito de requerer prescreve em 5 (cinco) anos, quanto aos atos de demissão e de cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou que afetem interesse patrimonial e créditos resultantes das relações de trabalho.
 - (D) o pedido de reconsideração e o recurso, quando cabíveis, interrompem a prescrição.
 - (E) a administração deverá rever seus atos, a qualquer tempo, quando eivados de ilegalidade.
13. Com relação ao processo administrativo disciplinar destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido, de acordo com a lei 8112/90, é INCORRETO afirmar que:
- (A) sempre que o ilícito praticado pelo servidor ensejar a imposição de penalidade de suspensão por mais de 30 (trinta) dias, de demissão, cassação de aposentadoria ou disponibilidade, ou destituição de cargo em comissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
 - (B) como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo, pelo prazo de até 60 (sessenta) dias, sem prejuízo da remuneração.
 - (C) extinta a punibilidade pela prescrição, a autoridade julgadora não poderá determinar o registro do fato nos assentamentos individuais do servidor.
 - (D) o inquérito administrativo obedecerá ao princípio do contraditório, assegurada ao acusado ampla defesa, com a utilização dos meios e recursos admitidos em direito.
 - (E) o servidor que responder a processo disciplinar só poderá ser exonerado a pedido, ou aposentado voluntariamente, após a conclusão do processo e o cumprimento da penalidade, acaso aplicada.

14. Pela lei 8.112/90, é contado para todos os efeitos o tempo de serviço público federal, inclusive o prestado às Forças Armadas. A apuração do tempo de serviço será feita em dias, que serão convertidos em anos, considerado o ano como de trezentos e sessenta e cinco dias. Felismino Custódio Praça, servidor público, afastou-se do serviço público federal e exerceu por 8 anos cargo em comissão em Município brasileiro, retornando, posteriormente à suas atividades no âmbito federal. sobre o tempo de afastamento de Felismino, é CORRETO afirmar que:
- (A) não poderá ser contado como efetivo exercício no serviço público federal.
 - (B) só poderá ser contado pela metade como efetivo exercício no serviço público federal.
 - (C) só será contado para efeito de aposentadoria no serviço público federal.
 - (D) será contado integralmente como efetivo exercício no serviço público federal.
 - (E) só será contado para efeito de disponibilidade no serviço público federal.
15. Cremilda Apolinário Bezerra, servidora federal efetiva do Ministério da Fazenda, ocupa cargo de comissão na organização administrativa do órgão. No exercício de suas atividades possui várias informações sigilosas e relevantes para a Administração Pública Federal. Pretendendo agradar amigos, Cremilda revela importante segredo do qual se apropriou em razão do cargo. Dentro do regime disciplinar ao qual está submetido o servidor público federal, Cremilda é processada administrativamente e considerada, ao final do trânsito em julgado, responsável e culpada. Diante das punições administrativas previstas na lei 8.112/90, independente de outras providências que poderão ser tomadas do ponto de vista civil e criminal, Cremilda deverá ser punida com
- (A) advertência e perda do cargo em comissão.
 - (B) suspensão e perda do cargo em comissão.
 - (C) destituição do cargo em comissão.
 - (D) exoneração do cargo público.
 - (E) demissão do cargo público.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Sobre o sistema operacional *Windows XP* (Português Versão Padrão do Fabricante), leia as afirmações abaixo.
- I. O comando de teclado Ctrl+Esc abre o menu iniciar;
 - II. O *Internet Explorer* é a ferramenta mais adequada para gerenciar arquivos;
 - III. O sistema de arquivos padrão é o EXT3.
- Assinale a opção CORRETA.
- (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) Todas estão corretas.
17. Sobre os aplicativos do pacote BrOffice.org (Português Versão Padrão do Fabricante), leia as afirmações abaixo e marque a opção CORRETA.
- I. No *Writer* é possível salvar arquivos do tipo txt;
 - II. No *Calc* é possível salvar documentos com uma senha;
 - III. Através do *Impress* é possível criar e editar arquivos pdf.
- Assinale a opção CORRETA.
- (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) Todas estão corretas.

18. A sigla usada para representar os conjuntos de estratégias com o objetivo de potencializar e melhorar o posicionamento de um site nas páginas de resultados nos sites de busca é:
- (A) CEO.
 - (B) SEO.
 - (C) CHIEF.
 - (D) SEACHER.
 - (E) CDO.
19. Sobre o conceito, uso e configuração de um *firewall*, é INCORRETO afirmar que:
- (A) Pode ser implementado via *hardware* ou *software*.
 - (B) Permite aplicar uma política de segurança à rede a qual está conectada, controlando o fluxo de pacotes.
 - (C) No *firewall* que implementa a filtragem estática, os dados são bloqueados ou liberados meramente com base nas regras, não importando a ligação que cada pacote tem com outro.
 - (D) Quando configurado corretamente, também impede as colisões de pacotes melhorando o desempenho da rede.
 - (E) Um *firewall* de filtragem de pacotes está vulnerável ao IP *spoofing*.
20. Uma autenticação é caracterizada como forte quando estão presentes dois ou mais itens dos seguintes fatores:
- (A) Senha, criptografia, certificado digital.
 - (B) Disponibilidade, confidencialidade, confiabilidade.
 - (C) Onde você está, em quem você confia, criptografia.
 - (D) O que você é, o que você sabe, o que você tem.
 - (E) O que você é, criptografia, em quem você confia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. São consideradas linhagens *Inbred*:
- (A) Aquelas em que houve pelo menos 20 gerações de acasalamento entre irmãos e apresentam 99% de genes em homozigose.
 - (B) Aquelas cuja colônia seja constante em todas suas características por inúmeras gerações.
 - (C) As colônias com menor índice de consanguinidade.
 - (D) Aquelas em que houve, pelo menos, uma geração de acasalamento.
 - (E) Aquelas em que houve apenas 10 gerações de acasalamento entre irmãos.
22. De acordo com a Instrução nº 7, da CTNBio, de 09/06/97, atualizada pela Comissão de Biossegurança em Saúde do Ministério da Saúde (DECIT, 2006), classificam-se os agentes etiológicos humanos e animais com base no risco apresentado. São considerados agentes biológicos de Risco 3:
- (A) Aqueles de risco moderado individual, associados à doença animal ou humana, de baixa gravidade sem riscos aos profissionais que trabalham no biotério.
 - (B) Agentes de risco moderado, porém não causam doenças nos manipuladores dos animais ou nos animais.
 - (C) Agentes que apresentam alto risco individual e moderado para comunidade com potencial de transmissão através da via respiratória e que causam sérias doenças em humanos ou animais, com grande potencial de óbito; porém podem ser tratados.
 - (D) Agentes com alto risco individual como para comunidade e podem ser transmitidos por via respiratória. Causam patologias de alta gravidade em humanos e animais.
 - (E) Agentes com moderado risco individual como para a comunidade e podem ser transmitidos por via respiratória. Causam patologias de alta gravidade em humanos e animais.
23. A temperatura corporal do camundongo é:
- (A) 35,2 a 37,9 °C
 - (B) 36,0 a 38,2 °C
 - (C) 37,8 a 40,2 °C
 - (D) 36,0 a 37,5 °C
 - (E) 40,2 a 45,6 °C

24. A idade reprodutiva do Rato é:
- (A) 6 - 8 semanas.
 - (B) 5 semanas.
 - (C) 8 - 10 semanas.
 - (D) 5 - 10 semanas.
 - (E) 10 a 15 semanas.
25. O ciclo estral completo de cobaias tem duração de
- (A) 13 a 25 dias.
 - (B) 10 dias.
 - (C) 59 a 72 dias.
 - (D) 30 dias.
 - (E) 60 dias.
26. O consumo de ração ingerida diariamente por um camundongo é de aproximadamente
- (A) 2 a 10g/dia.
 - (B) 5 a 8g/dia.
 - (C) 10g/dia.
 - (D) 4 a 5g/dia.
 - (E) 15g/dia.
27. As doenças parasitárias que acometem os camundongos abrangem os endos e ectoparasitas. Os nematódeos e cestódeos mais importantes para estes animais são respectivamente:
- (A) *Syphacia obuelata* e *Toxoplasma gondi*.
 - (B) *Hymenolepis nana* e *Epenythrozoom coccoides*.
 - (C) *Epenythrozoom coccoides* e *Toxoplasma gondi*.
 - (D) *Syphacia obuelata* e *Aspicularis Tetráptera*.
 - (E) *Aspicularis Tetráptera* e *Hymenolipis nana*.
28. As doenças bacterianas fazem parte das enfermidades que acometem animais de Biotério. A bactéria responsável pela maioria das infecções em ratos e camundongos é
- (A) *Mycoplasma pulmonis*.
 - (B) *Staphylococcus aureus*.
 - (C) *Mycoplasma muris*.
 - (D) *Cryptosporidium muris*.
 - (E) *Staphylococcus pulmonis*.
29. O principal agente viral causador de doenças respiratória em camundongos é
- (A) *Citrobacter freundii*.
 - (B) *Vírus Sendai*.
 - (C) *K – vírus*.
 - (D) *Rat Rotavirus*.
 - (E) *Rotavirus*.
30. Os profissionais de Biotério estão expostos a várias possibilidades de sofrerem contaminações. São causas de contaminação, EXCETO:
- (A) Contato direto com secreções.
 - (B) Transferência de animais.
 - (C) Refeições feitas no biotério.
 - (D) Transporte inadequado de materiais resultantes da limpeza.
 - (E) Os profissionais de Biotério não estão sujeitos à contaminação.

31. A maternidade sexual dos Chinchila é de
- (A) 12 meses.
 - (B) 8 meses.
 - (C) 6 meses.
 - (D) 3 a 4 meses.
 - (E) 15 meses.
32. Espécie de animal de laboratório que apresenta maior risco de anestesia:
- (A) Camundongos.
 - (B) Chinchilas.
 - (C) Ratos.
 - (D) Coelhos.
 - (E) Hamster.
33. De acordo com as Diretrizes da prática de eutanásia do CONCEA, o uso do Dióxido de Carbono (CO₂) é considerado
- (A) método humanitário para todas as espécies.
 - (B) método aplicado somente para cães.
 - (C) método não humanitário para nenhuma espécie.
 - (D) método humanitário somente para peixes e anfíbios.
 - (E) método humanitário somente para animais de grande porte.
34. Baseando-se nas Diretrizes do Ministério da Ciência e Tecnologia e do CONCEA, a prática da eutanásia por deslocamento cervical pode ser indicada a
- (A) aves até 3 Kg e camundongos até 150g.
 - (B) aves até 4 kg e camundongos até 200g.
 - (C) coelhos até 1 Kg e ratos até 250g.
 - (D) somente para aves até 4 Kg.
 - (E) hamster e ratos até 500 g.
35. A utilização de animais de laboratório em experimentação está vinculada à aprovação prévia pela instância abaixo relacionada:
- (A) Conselho Federal de Medicina Veterinária.
 - (B) Coordenação do Biotério central.
 - (C) IBAMA.
 - (D) Comissão de Ética em Experimentação Animal.
 - (E) Conselho Federal e Regional de Medicina Veterinária.
36. As drogas são utilizadas no controle da dor e tranquilização durante os procedimentos experimentais em animais silvestres. A dosagem de diazepam em marsupiais para sedação é:
- (A) 5mg/kg.
 - (B) 0,1 a 20mg/Kg.
 - (C) 2 a 6mg/Kg.
 - (D) 15mg/kg.
 - (E) 0,1 a 0,5mg/Kg.
37. A preparação de anticorpos monoclonais exige etapas como a seleção da espécie animal e a idade. A opção abaixo que contém, respectivamente, a idade de camundongos e coelhos mais adequada para imunização é:
- (A) 8 e 6 semanas.
 - (B) 6 e 8 semanas.

- (C) 6 semanas e 3 meses.
(D) 4 semanas e 6 meses.
(E) 6 meses e 3 semanas.
38. A fim de impedir contaminação, as diferentes áreas do biotério devem ser providas de um gradiente de pressão. A partir dessa afirmativa, a assertiva CORRETA é:
- (A) A sala dos animais do biotério de criação deve ter pressão menor do que a do corredor de distribuição.
(B) A sala dos animais do biotério de experimentação deve ter pressão menor do que a do corredor de distribuição.
(C) O corredor de distribuição do biotério de criação deve ter pressão menor do que a sala de contenção de animais.
(D) O corredor de recolhimento do biotério de experimentação deve ter pressão maior que a sala de animais.
(E) Todas as salas do biotério de criação devem ter a mesma pressão.
39. São equipamentos indispensáveis para a manutenção da qualidade ambiental em um biotério de criação de camundongos:
- (A) Fluxo laminar, exaustor e autoclave.
(B) Termo-higrômetro, autoclave e fluxo laminar.
(C) Exaustor e autoclave.
(D) Exaustor, autoclave e termo-higrômetro.
(E) Autoclave e termo-higrômetro.
40. O volume máximo de drogas injetáveis em hamster por via subcutânea é:
- (A) 2mL/animal.
(B) 0,2mL/animal.
(C) 5mL/animal.
(D) 3mL/animal.
(E) 1mL/animal.
41. As gaiolas ou caixas utilizadas na experimentação com animais convencionais de laboratório tendem a manter dimensões padronizadas. O número de camundongos destinados a uma caixa com dimensões de 30cmx20cmx13cm é:
- (A) 10 camundongos.
(B) 20 camundongos.
(C) 5 camundongos.
(D) 8 camundongos.
(E) 3 camundongos.
42. Os animais, incluindo os de laboratórios, ouvem sons em frequências superiores ou inferiores aquelas audíveis pelos homens. Sabe-se também que os animais podem adaptar-se de forma satisfatória a ruídos que são contínuos. Porém, ruídos inesperados ou alterações nas intensidades de sons, como conversas em demasia no Biotério de Experimentação, podem provocar nos animais:
- (A) Estresse e alterações imunológicas e metabólicas que podem influenciar sobremaneira os resultados das pesquisas.
(B) Somente estresse e alterações metabólicas, porém não vão influenciar nos resultados das pesquisas.
(C) Os animais ficam adaptados ligeiramente a qualquer ruído dentro do biotério.
(D) Somente estresse.
(E) Os ruídos em alto grau não causam danos aos animais de laboratório.

43. Entende-se por distresse de acordo com o contexto da Diretriz Brasileira para o cuidado e a utilização de animais para fins Científicos e Didáticos – CBCA do CONCEA:
- (A) estado estressante que passou um animal de laboratório.
 - (B) estado de conforto no qual um animal é capaz de se adaptar aos fatores estressores.
 - (C) estado de desconforto no qual o animal não é capaz de se adaptar completamente aos fatores estressores e manifesta respostas comportamentais e fisiológicas anormais.
 - (D) é uma reação do organismo a atividades física devido a um esforço extremo, manifestando respostas comportamentais e fisiológicas anormais.
 - (E) estado de desconforto devido a uma atividade física e mental de um animal.
44. De acordo com a Resolução Normativa Nº 3 do CONCEA, de 14 de dezembro de 2011, a definição de biotério de experimentação é:
- (A) Local destinado à manutenção de animais para fins de ensino ou pesquisa científica.
 - (B) Local destinado à manutenção de animais em experimentação por um tempo superior a 12 (doze) horas.
 - (C) Local destinado à manutenção e à reprodução de animais em experimentação por um tempo superior a 10 horas.
 - (D) Local destinado à criação de animais que serão submetidos à experimentação.
 - (E) Local destinado à criação e à manutenção de animais.
45. Lei Federal que regulamenta os procedimentos para o uso científico de animais:
- (A) Lei Nº 11.974, de 8 de outubro de 2008.
 - (B) Lei Nº 11.794, de 8 de outubro de 2007.
 - (C) Lei Nº 6, de 10 de julho de 2012.
 - (D) Lei Nº 11.794, de 10 de outubro de 2008.
 - (E) Lei Nº 11.794, de 8 de outubro de 2008.
46. O biotério de roedores exige condições ambientais com padrões estabelecidos, proporcionando o bem-estar dos animais. Considere os seguintes padrões ambientais.
- I. Umidade relativa do ar de 80%;
 - II. Luminosidade de 150lux a 1m do piso;
 - III. Temperatura de $20 \pm 2^{\circ}\text{C}$;
 - IV. Ruído 45 ± 5 decibéis.
- Os padrões CORRETOS estão contidos somente na opção:
- (A) I e III.
 - (B) I e IV.
 - (C) II e III.
 - (D) III e IV.
 - (E) II e IV.
47. As zoonoses são enfermidades transmitidas pelos animais ao homem. Considerando o conceito de zoonose transmitida por animais de laboratório, classifique as assertivas abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F) e a seguir assinale a opção que contém a sequência CORRETA.
- () A salmonelose não é uma zoonose;
 - () A hantavirose é uma zoonose;
 - () A virose por *Herpesvirus simiae* não é uma zoonose;
 - () A dermatomicose é uma zoonose;
 - () A doença de Tyzzer é uma zoonose.
- (A) V F F V V
 - (B) V V V F F
 - (C) F V F F F
 - (D) F F V V F
 - (E) F V F V F

48. De acordo com a Resolução Normativa Nº 12, de 20 de setembro de 2013, que baixa a Diretriz Brasileira para o cuidado e a utilização de animais para fins científicos e didáticos, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Pesquisadores e professores responsáveis por projetos ou protocolos com animais devem submeter a uma CEUA uma proposta por escrito, relatando sua justificativa e todos os aspectos relacionados ao bem-estar animal, observando o princípio dos 3Rs.
 - (B) Xenotransplante é o transplante de órgãos vivos, tecidos ou células de uma espécie para outra.
 - (C) A produção de animais para fins científicos ou didáticos deve ser feita de forma controlada para evitar o descarte desnecessário de animais de biotério.
 - (D) As Comissões de Ética em Uso de Animais (CEUA) têm como base operacional a análise de propostas de investigação que utilizem animais, porém não detêm poder de monitorar o uso de animais para fins científicos ou didáticos.
 - (E) Agentes bloqueadores neuromusculares somente podem ser usados em conjunto com anestesia geral ou em procedimentos cirúrgicos que eliminem a percepção sensorial.
49. Considerando os métodos químicos de eutanásia, é CORRETO afirmar:
- (A) O método da decapitação é recomendado para cobaias.
 - (B) O método de overdose de barbitúrico é recomendável para coelhos.
 - (C) O procedimento deve ter um tempo máximo para a perda de consciência.
 - (D) O método de overdose de ketamina é aceitável para camundongos.
 - (E) O procedimento deve ser acompanhado por técnicos bioterista.
50. Em um biotério de criação de roedores, para se acompanhar a cobertura da fêmea pelo macho e se prever o nascimento da ninhada, utiliza-se o seguinte método:
- (A) Avaliação dos níveis de gonadotrofina coriônica no soro (Beta-HCG).
 - (B) Caracterização citológica da fase do estro.
 - (C) Observação da formação do tampão vaginal.
 - (D) Observação do comportamento de repulsa da fêmea em relação ao macho.
 - (E) Distensão abdominal.