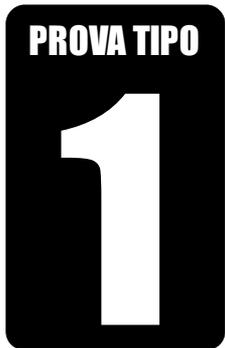




Serviço Público Federal

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

CONCURSO PÚBLICO 2014



Cargo de Nível Médio:

**Técnico de Laboratório
BIOTÉRIO**

Provas de Português, Raciocínio Lógico,
Noções de Administração Pública e Conhecimentos Específicos

2014

CADERNO DE QUESTÕES

INSTRUÇÕES GERAIS

1. Este **Caderno de Questões** somente deverá ser aberto quando for autorizado pelo Fiscal.
2. **Antes de iniciar** a prova, **confira** se o **tipo** da prova do **Caderno de Questões** é o mesmo da **etiqueta da banca** e da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
3. Ao ser autorizado o início da prova, verifique se a numeração das questões e a paginação estão corretas. Verifique também se contém **60 (sessenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **quatro horas**. Faça-a com tranquilidade, mas **controle seu tempo**. Esse **tempo** inclui a marcação da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
5. Você somente poderá sair em definitivo do Local de Prova depois de decorridas **três horas** do início da aplicação.
6. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, confira seu **nome, número do seu documento de identificação, tipo de prova e cargo escolhido**.
7. Em hipótese alguma lhe será concedida outra **Folha de Respostas** de questões objetivas.
8. Preencha a **Folha de Respostas** de questões objetivas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Na **Folha de Respostas** de questões objetivas, preencha completamente o círculo correspondente à alternativa escolhida, conforme modelo:



9. Será atribuído o valor ZERO à questão que contenha na **Folha de Respostas** de questões objetivas: dupla marcação, marcação rasurada, emendada ou com "X", não preenchida totalmente ou que não tenha sido transcrita.
10. A correção da prova objetiva será efetuada de forma eletrônica, considerando-se apenas o conteúdo da **Folha de Respostas** de questões objetivas.
11. Caso a Comissão julgue uma questão como sendo nula, os pontos serão atribuídos a todos os candidatos.
12. Não será permitida qualquer espécie de consulta.
13. Ao terminar a prova, **devolva** ao **Fiscal** de Sala este **Caderno de Questões**, juntamente com a **Folha de Respostas** de questões objetivas, e **assine a Lista de Presença**.
14. Na sala que apresentar apenas 1 (um) Fiscal, os 3 (três) últimos candidatos somente poderão ausentar-se da sala juntos, após a **assinatura** da **Ata de Encerramento** de provas.
15. **Assine** neste Caderno de Questões e **coloque** o número do seu documento de identificação (RG, CNH etc.).

Nº do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):

Universidade
Federal de Alagoas
(Edital n° 025/2014)



PORTUGUÊS

A questão 1 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://blog.clickgratis.com.br/SOTIRINHAS/366352/MAFALDA>.
Acesso em: 01 abr. 2014.

1. No período do primeiro quadrinho “Quem não entendeu, levante a mão”, substituindo-se o “quem” por “os alunos que”, obtém-se:

- A) Os alunos que não entenderam, levantam a mão.
- B) Os alunos que não entenderam, levantem a mão.
- C) Os alunos que não entendeu, levantem a mão.
- D) Os alunos que não entenderão, levantem a mão.
- E) Os alunos que não entendem, levante a mão.

A questão 2 refere-se ao texto abaixo.

Alô, alô, Marciano
Aqui quem fala é da Terra
Pra variar, estamos em guerra
Você não imagina a loucura
O ser humano tá na maior fissura porque
Tá cada vez mais *down* o *high society*
[...]

LEE, Rita. CARVALHO, Roberto de.

Disponível em: <http://www.vagalume.com.br/> Acesso em: 30 mar. 2014.

2. Os dois primeiros versos do texto fazem referência à função da linguagem cujo objetivo dos emissores é apenas estabelecer ou manter contato de comunicação com seus receptores. Nesses versos, a linguagem está empregada em função

- A) expressiva.
- B) apelativa.
- C) referencial.
- D) poética.
- E) fática.

A questão 3 refere-se ao texto abaixo.

A felicidade do mancebo é a esposa e o amigo; a primeira dá alegria, o segundo dá força. O guerreiro sem a esposa é como a árvore sem folhas nem flores: nunca ela verá o fruto. O guerreiro sem amigo é como a árvore solitária que o vento açouta no meio do campo: o fruto dela nunca amadurece. A felicidade do varão é a prole, que nasce dele e faz seu orgulho [...]. Amado de Tupã é o guerreiro que tem uma esposa, um amigo e muitos filhos; ele nada mais deseja senão a morte gloriosa. [...]

ALENCAR, José de. *Iracema*. Rio de Janeiro: Melhoramentos, s. d, p. 149.

3. No texto acima, há orações que se iniciam com o conectivo “que”. Essas orações têm valor de

- A) pronome.
- B) substantivo.
- C) advérbio.
- D) adjetivo.
- E) numeral.

A questão 4 refere-se ao texto abaixo.

As imagens visuais são tão nítidas, formam com tanta naturalidade quadros que resumem a vida, que têm um privilégio de fácil evocação nas nossas lembranças de infância.

BACHELARD, Gaston. *A poética do devaneio*. São Paulo: M. Fontes, 2010, p. 131.

4. O trecho “de fácil evocação nas nossas lembranças” pode ser reescrito, sem prejuízo ao sentido, da seguinte forma:

- A) de fácil esmaecimento nas nossas lembranças.
- B) de fácil alheamento nas nossas lembranças.
- C) de fácil alusão às nossas lembranças.
- D) de fácil avultamento nas nossas lembranças.
- E) de fácil reprodução nas nossas lembranças.

5. Considere o trecho sublinhado em: “Apenas trinta e cinco pessoas assistiram à projeção de dez filmes de dois minutos de duração cada um, no dia 28/12/1895” (História Viva, janeiro/2005). Nas reescritas abaixo, em qual alternativa ocorreu danos à norma culta?

- A) compareceram a projeção de dez filmes.
- B) viram a projeção de dez filmes.
- C) assistiram aos dez filmes.
- D) foram assistir à projeção de dez filmes.
- E) presenciaram a projeção de dez filmes.

A questão 6 refere-se ao fragmento abaixo.

João amava Teresa que amava Raimundo
que amava Maria que amava Joaquim que amava Lili
que não amava ninguém.

ANDRADE, Carlos Drummond de. *Alguma poesia*. São Paulo: M. Fontes, 1978.

6. A palavra “que”, no último verso, é um(a)

- A) pronome relativo.
- B) conjunção integrante.
- C) preposição.
- D) conjunção subordinativa causal.
- E) conjunção subordinativa consecutiva.



A questão 7 refere-se ao texto abaixo.

Fosse em casa, na rua, no trabalho, nas férias, em Verona, em Fortaleza, em Niterói, em Ibiza, aqui mesmo, em qualquer lugar que fosse, em toda e qualquer circunstância, mesmo nas mais adversas, chovesse ou fizesse sol, ela amava incondicionalmente. Aquilo até irritava, que amor é esse, gente? Quem já viu uma coisa dessas? Ela não era normal.

FALCÃO, Adriana. *O doído da garrafa*. São Paulo: Planeta, 2003, p. 23.

7. Pelas características do texto, é correto afirmar:

- A) trata-se de um tipo de texto com fortes traços pitorescos, semelhante às descrições epistolares.
- B) é um relato de viagem, percebido a partir do uso de períodos simples.
- C) é um texto com presença de caracteres líricos, apresentado em uma estrutura semântica rebuscada e poética.
- D) considerando a forma de construção em frases simples e de apelo cotidiano, trata-se de um texto de forte tom cronístico.
- E) o texto se fundamenta em caracteres próprios ao épico, por isso a apelação ao dialógico.

A questão 8 refere-se ao texto abaixo.

O que há entre a vida e a morte? Uma curva ponte. Não obstante, se eu não compusesse este capítulo, padeceria o leitor um forte abalo, assaz danoso ao efeito do livro. Saltar de um retrato a um epitáfio pode ser real e comum: ao leitor, entretanto, não se refugia no livro, senão para escapar à vida.

ASSIS, Machado de. *Memórias póstumas de Brás Cubas*. Em Obra completa. Rio de Janeiro: J. Aguilar, 1959.

8. A relação semântica do elemento articulador “não obstante” coincide com a que aparece em qual das orações abaixo?

- A) “Também não achei melhor título para a minha narração – se não tiver outro daqui até ao fim do livro [...]”.
- B) “[...] na prática faziam-se hábeis, sinuosas, surdas, e alcançavam o fim proposto, não de salto, mas aos saltinhos [...]”.
- C) “Eis aí mais um mistério para ajuntar aos tantos deste mundo. Apesar de tudo, jantei bem e fui ao teatro [...]”.
- D) “Assim preencho as lacunas alheias; assim podes também preencher as minhas [...]”.
- E) “Desde que a viu animou-me muito no nosso amor [...]”.

A questão 9 refere-se ao texto abaixo.

Fui contando nos dedos os motivos que deveriam levar a que o grupo se alegrasse: a lareira crepitava na noite fria, uma amizade generosa circulava entre nós, três bebês dormiam ali perto, na sala ao lado, ouviam-se risadas e, apesar de sermos na pequena roda mais ou menos calejados pelas perdas da vida, tínhamos os nossos ganhos em experiência, amores, conhecimento, esperança.

LUFT, Lya. *Veja*, 28 jul. 2004.

9. Assinale a alternativa que se refere diretamente ao argumento central da autora.

- A) Mesmo com os poucos motivos para a alegria e diante das perdas, as experiências, o conhecimento, amores e esperança eram motivos para a satisfação.
- B) Há banalidades que tornam as pessoas alegres, mas, face aos dissabores da vida, muita coisa pode não representar nada, não expressar aquilo que a trajetória de cada um revela.
- C) Tratava-se de pessoas que procuravam motivos para obter a alegria; todavia, as experiências, os amores, o conhecimento e a esperança poderiam representar exemplos de perdas.
- D) Havia pessoas que não encontravam motivos para alegria, apesar das mãos calejadas, das experiências e dos conhecimentos adquiridos durante a vida.
- E) Havia uma lista pequena de motivos para se obter a alegria, que era insignificante, mas, mesmo assim, avultava-se a carência da felicidade.

A questão 10 refere-se ao texto abaixo.

Estou me despedindo desse espaço e deixo um abraço para aqueles que acompanharam minhas palavras, porque são elas que contam no fim da história. As tais palavras costumam ser especialmente travessas e ariscas. São elas que vão ficar no fim das contas, ao lado dos anéis. Apenas as palavras, cada uma delas, todas arrumadas, em seus vestidos alegres, as bocas vermelhas, agrupadas para uma fotografia num dia claro de verão.

FALABELLA, Miguel. *Istoé*. 23 fev. 2011.

10. Esse fragmento foi extraído de uma crônica moderna. Que elementos comprovam essa afirmação?

- A) Uso de períodos compostos por subordinação e estrutura vocabular rebuscada.
- B) Estrutura narrativa completa: espaço, tempo, personagens, enredo, foco narrativo etc.
- C) Estrutura semântica acessível, aliada a uma narrativa simples e direta.
- D) Tentativa de se obter um argumento plausível e conclusivo.
- E) Presença de uma base argumentativa fundamentada em problema e hipóteses.

A questão 11 refere-se ao poema abaixo.

Dorme, ruazinha... É tudo escuro...
E os meus passos, quem é que pode ouvi-los?
Dorme o teu sono sossegado e puro,
Com teus lampiões, com teus jardins tranquilos...

QUINTANA, Mário. *Poesias*. São Paulo: Ática, 2002, p. 29.

11. A estrofe acima, extraída do poema “Rua dos Cataventos II”, apresenta

- A) uma visão objetiva dos espaços imaginários.
- B) uma paisagem poética, destituída de caracteres subjetivos.
- C) uma relação intimista entre o poeta e a rua.
- D) um mundo transcendental e desconhecido do poeta.
- E) uma forma racional de se conceber as lembranças e imagens da rua.

A questão 12 refere-se ao texto abaixo.

Numa noite em que voltei para casa muito bêbado de uma de minhas andanças pela cidade, achei que o gato evitava minha presença.

POE, Edgar Allan. *Histórias extraordinárias*. São Paulo: Larousse Jovem, 2005.

12. A oração “que o gato evitava minha presença”, sintaticamente, é

- A) o sujeito do verbo “achar”.
- B) um complemento verbal.
- C) um complemento nominal.
- D) um predicativo.
- E) um aposto.

A questão 13 refere-se ao texto abaixo.

[...] que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita, e esplende, e estremece, e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

BRAGA, Rubem. *Ai de ti, Copacabana*. Editora do Autor: Rio de Janeiro, 1960.

13. Sobre as vírgulas utilizadas no trecho sublinhado, é correto afirmar:

- A) trata-se de um efeito estético, pois não há fundamentação na gramática normativa.
- B) foram empregadas de forma irregular, pois não se colocam vírgulas antes de conjunção aditiva.
- C) se a conjunção aditiva ocorre em repetidas vezes, é facultado o uso da vírgula.
- D) as vírgulas estão inadequadas. O correto seria utilizar o ponto.
- E) quando a conjunção aditiva vem repetida, o uso é facultado à primeira vírgula da sentença.

A questão 14 refere-se ao fragmento de texto abaixo.

[...] não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de chita, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhes pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água de poço e sabão comum, trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos. [...]

ASSIS, Machado de. *Dom Casmurro*. 2 ed. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira/INL, 1977. p. 259.

14. A respeito da tipologia textual, o fragmento é

- A) descritivo e indicia, por meio do retrato físico, a situação de uma personagem de condição modesta.
- B) descritivo e traça o perfil psicológico da personagem na direção de ambiguidade que a caracteriza.
- C) narrativo e lança aos leitores detalhes da personagem sob perspectiva cronológica.
- D) dissertativo e denuncia, por meio dos próprios acontecimentos apresentados, a classe social e o caráter da personagem.
- E) narrativo e retrata, em breves traços, que a personagem funciona como mobilizadora do poder de sedução.

A questão 15 refere-se à tirinha abaixo.



Disponível em: <http://calvinandharoldo.tumblr.com/page/2>. Acesso em: 1º abril de 2014.

15. Dada as seguintes afirmativas acerca do texto dos quadrinhos,

- I. Os vocábulos “tão” (1º quadrinho) e “talvez” (3º quadrinho) exercem a mesma função sintática.
- II. No segundo quadrinho, a colocação pronominal aparece em desacordo com a norma culta.
- III. Os pronomes “disso” (2º quadrinho) e “essa” (4º quadrinho) são mecanismos de coesão gramatical, palavras fóricas cujas referências são catafóricas.
- IV. O vocábulo “que” em: “que exista uma solução...” (4º quadrinho) introduz uma oração subordinada adjetiva.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

RACIOCÍNIO LÓGICO

RASCUNHOS

16. Se a afirmação “ela é alagoana ou pernambucana” é VERDADEIRA para Sra. Diana, qual das afirmações em relação a ela é necessariamente FALSA?

- A) Ela não nasceu em Alagoas.
- B) Ela não nasceu em Pernambuco.
- C) Ela nasceu na Bahia.
- D) Ela nasceu em Alagoas ou em Pernambuco.
- E) Ela não nasceu em Sergipe.

17. Mensalmente, Dona Mariana reserva 10% de sua remuneração para a mesada dos seus três netos, cujas idades são 12, 8 e 6 anos. Se o quinhão de cada neto é proporcional a sua idade, num mês em que a remuneração de Dona Mariana foi R\$ 1 560,00, o neto mais velho recebeu uma mesada de

- A) R\$ 36,00.
- B) R\$ 48,00.
- C) R\$ 52,00.
- D) R\$ 72,00.
- E) R\$ 156,00.

18. Solicitou-se ao Auxiliar Administrativo Geraldo lançar numa planilha as notas dos alunos de uma disciplina do curso de Doutorado em Física Quântica. Após a digitação de quatro notas, ele percebeu que a prova do quinto aluno não estava no envelope que lhe tinham entregue. Sendo proativo, Geraldo contatou o professor da disciplina, que se lamentou: não sei onde está a prova, mas sei que a média da turma foi 5,0. Se as notas digitadas estão na tabela seguinte,

Aluno	Nota
Antônio	5,0
Carla	4,0
Gisele	6,0
Josenildo	3,0
Juliana	

a nota da Juliana foi

- A) 2,0.
- B) 5,0.
- C) 6,0.
- D) 7,0.
- E) 8,0.

RASCUNHOS

19. Se A e B são dois algarismos do sistema decimal de numeração, dadas as afirmações,

- I. O inteiro AB24 é divisível por 4.
- II. O inteiro AAA é múltiplo de 3.
- III. O inteiro AB1 é primo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

20. Para cada nota bimestral, um professor de uma universidade pública realiza dois tipos de avaliação: uma prova escrita e uma avaliação continuada de acordo com a participação dos alunos nas aulas e em atividades extraclasse. A avaliação continuada é "pontuada" através de estrelas, cada uma valendo um acréscimo de 5% na nota da prova escrita.

Se a tabela abaixo apresenta a quantidade de estrelas obtidas e as notas da prova escrita de três alunos,

Aluno	Estrelas	Prova Escrita	Nota Bimestral
Débora	8	4,0	
Gisele	6	6,0	
Juliana	10	4,0	

a coluna relativa à Nota Bimestral será preenchida, de cima para baixo, com

- A) 6,0; 6,0; 7,0.
- B) 5,6; 7,8; 6,0.
- C) 7,2; 9,6; 8,0.
- D) 4,8; 6,9; 4,9.
- E) 4,0; 3,0; 5,0.

21. Para se cadastrar num provedor de e-mail, Dona Dirce precisava escolher uma senha com oito caracteres, dentre letras e algarismos. Pensando em facilitar a memorização, ela optou por uma senha que começasse com três letras minúsculas distintas seguidas de cinco algarismos também distintos. Inspirada no nome do seu marido, as letras escolhidas foram a, r e i e, ainda objetivando facilidades de memorização, os algarismos escolhidos foram os que representam números ímpares. Nessas condições, quantas senhas Dona Dirce pode escolher?

- A) 1
- B) $\frac{5!}{3!}$
- C) 5!
- D) $3! + 5!$
- E) $3! \cdot 5!$

RASCUNHOS

22. Mensalmente, o Sr. Cardoso dá mesada aos seus três netos. O valor da mesada não é fixo e nem a distribuição é uniforme. Na verdade, e para que cada um fizesse jus ao dinheiro recebido, era exigida dos netos a solução de um problema (quem resolvesse primeiro ganhava o maior quinhão e, assim, sucessivamente). No mês passado, o Sr. Cardoso anunciou:

1. O total a ser distribuído é de R\$ 140,00.
2. A diferença entre o maior valor e o intermediário é a metade da diferença entre este e o menor valor.
3. O maior valor é o dobro do menor.

Nestas condições, o neto que resolveu o problema por último recebeu

- A) R\$ 20,00.
- B) R\$ 30,00.
- C) R\$ 40,00.
- D) R\$ 50,00.
- E) R\$ 60,00.

23. Que número positivo é uma unidade maior que seu inverso?

- A) $\frac{1-\sqrt{5}}{2}$
- B) $\frac{-1+\sqrt{5}}{2}$
- C) $\frac{1+\sqrt{5}}{2}$
- D) $\frac{-1-\sqrt{5}}{2}$
- E) 1

24. Se observarmos que

$$2 + 4 = 6,$$
$$2 + 4 + 6 = 12,$$
$$2 + 4 + 6 + 8 = 20,$$
$$2 + 4 + 6 + 8 + 10 = 30,$$

e soubermos que esse padrão se mantém indefinidamente, o valor da soma $2 + 4 + 6 + 8 + 10 + \dots + 100$ é

- A) 10 100.
- B) 9 900.
- C) 2 550.
- D) 2 450.
- E) 30.

25. Se a soma de dois números reais é igual ao dobro da diferença entre eles, então o quadrado do maior deles é

- A) o triplo do quadrado do menor.
- B) a metade do triplo do quadrado do menor.
- C) a quarta parte do nônio do quadrado menor.
- D) o nônio do quadrado do menor.
- E) o dobro do quadrado do menor.

NOÇÕES DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

26. Dadas a seguir as regras deontológicas previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal,

- I. Toda ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho é fator de desmoralização do serviço público, o que quase sempre conduz à desordem nas relações humanas.
- II. Ao servidor não basta ser honesto; ele tem ainda que parecer honesto, evitando qualquer local ou conduta que possa levantar dúvidas quanto à sua probidade, mesmo que internamente saiba que não está fazendo algo errado.
- III. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, integra-se na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.

verifica-se que está(ao) correta(s)

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

27. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, não atenta contra o princípio da continuidade do serviço público a sua interrupção em situação de emergência ou após prévio aviso, nas seguintes hipóteses:

- A) por razões de ordem técnica ou de segurança das instalações e por inadimplemento do usuário, considerado o interesse da coletividade.
- B) por inadimplemento do usuário e em razão de greve no serviço público.
- C) por caso fortuito ou força maior e em razão de greve no serviço público, desde que esta seja considerada legal pelo Judiciário.
- D) por razões de segurança das instalações e em decorrência de obras públicas ou privadas que impeçam a execução do serviço.
- E) por caso fortuito e em razão de calamidades públicas.

28. O uso de poderes administrativos pela autoridade pública

- A) é lícito mesmo quando praticado o ato com fim diverso daquele exigido pela lei.
- B) não é lícito, tendo em vista que o poder pertence exclusivamente ao Estado e não aos seus agentes.
- C) é considerado abusivo quando a autoridade, atuando dentro dos limites da competência legalmente conferida, busca o fim exigido pela lei.
- D) é justificado em razão da instrumentalidade da função administrativa, que visa realizar concretamente o interesse público.
- E) somente é permitido no âmbito da Administração Direta.

29. O poder administrativo de polícia se manifesta através de atos

- A) de direito público e de direito privado.
- B) preventivos, fiscalizadores e repressivos.
- C) normativos constitucionais, legais e infralegais.
- D) de direito penal, administrativo e civil.
- E) praticados por qualquer pessoa jurídica.

30. O princípio da autotutela significa que

- A) os atos administrativos devem ser praticados com observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) devem ser adotadas, no âmbito administrativo, formas simples, suficientes para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) a Administração deve anular seus próprios atos, quando eivados de vício de legalidade, e pode revogá-los por motivo de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.
- D) os processos administrativos devem ser impulsionados de ofício, sem prejuízo da atuação dos interessados.
- E) a Administração tem o direito de defender seus próprios interesses em juízo.

31. A aplicação de sanções pode decorrer diretamente de quais poderes administrativos?

- A) Poder vinculado, poder regulamentar e poder de polícia.
- B) Poder disciplinar, poder discricionário e poder jurisdicional.
- C) Poder regulamentar, poder vinculado e poder jurisdicional.
- D) Poder disciplinar, poder hierárquico e poder de polícia.
- E) Poder normativo, poder discricionário e poder hierárquico.

32. Dadas as afirmativas a seguir sobre o princípio da publicidade,

- I. Os atos internos da Administração precisam ser publicados no *Diário Oficial* para poder produzir os efeitos que lhes são próprios.
- II. São exceções ou relativizações do princípio o sigilo imprescindível à segurança da sociedade e do Estado e a preservação da intimidade dos envolvidos.
- III. A publicidade dos atos, programas, obras, serviços e campanhas dos órgãos públicos deverá ter caráter educativo, informativo ou de orientação social, dela não podendo constar nomes, símbolos ou imagens que caracterizem promoção pessoal de autoridades ou servidores públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

33. São exemplos de prerrogativas decorrentes do princípio da supremacia do interesse público sobre os interesses particulares:

- A) desapropriação e extinção unilateral de contratos administrativos.
- B) obrigatoriedade de licitar e privilégios processuais.
- C) conclusão de contratos e realização de obras.
- D) direito de ação e imperatividade dos atos.
- E) sujeição a controle e poder discricionário.

34. De acordo com a Lei nº 8.987, de 13 de fevereiro de 1995, considera-se adequado o serviço público que satisfaz as condições de

- A) continuidade, eficiência, imperatividade, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade e moralidade.
- B) regularidade, eficácia, segurança, modernidade, generalidade, cortesia na sua prestação e gratuidade.
- C) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas.
- D) eficácia, segurança jurídica, gratuidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, amplitude e observância do tratamento prioritário.
- E) continuidade, legalidade, impessoalidade, moralidade, devido processo legal, presunção de legitimidade e amplitude.

35. Dadas as afirmativas a seguir quanto aos serviços públicos,

- I. Além de prestar diretamente os serviços públicos, o Estado pode se utilizar das formas de prestação indireta, das quais são exemplos a outorga a pessoas da Administração Indireta e a delegação a particulares por meio de concessão ou permissão.
- II. A parceria público-privada, na modalidade de concessão patrocinada, também é forma de prestação indireta de serviço público.
- III. As agências executivas são entidades da Administração Indireta criadas com a finalidade de prestar serviços públicos em lugar do Poder Executivo.
- IV. As sociedades de economia mista e as empresas públicas são entidades criadas com o fim de exploração de atividade econômica pelo Estado, sendo vedada a elas a prestação de serviços públicos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. O que significa a informação abaixo?



Fonte: Manual de biossegurança da FUNED.

- A) Risco radioativo
- B) Irritante
- C) Perigo de choque
- D) Explosivo
- E) Risco biológico

37. Dadas as afirmativas sobre o abrigo dos animais em biotérios,

- I. A renovação de ar, controle de temperatura, umidade, luz e ruídos devem ser mantidos dentro de limites compatíveis com o bem-estar e saúde dos animais.
- II. Odores nocivos, em especial amônia, devem ser mantidos em concentração compatível com a saúde e conforto dos animais e dos funcionários.
- III. Não há necessidade de áreas específicas e adequadas para o armazenamento de alimento.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

38. A Resolução Normativa nº 12, de 20 de setembro de 2013, do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), apresenta os princípios de condutas que permitem garantir o cuidado e o manejo éticos de animais utilizados para fins científicos ou didáticos. Sobre o assunto, assinale a alternativa incorreta.

- A) O manejo de animais deve ser realizado somente por pessoal treinado e capacitado na manipulação animal.
- B) Quando for necessário o uso de instrumentos de contenção e imobilização, estes devem ser adequados à manutenção do bem-estar animal e à segurança de quem o maneja.
- C) O manejo de animais deve ser realizado somente em procedimentos específicos para evitar dor ou distresse.
- D) O uso de instrumentos de contenção e imobilização deve ser por período mínimo necessário para atingir o objetivo da manipulação.
- E) Agentes tranquilizantes ou anestésicos não devem ser utilizados na imobilização do animal, pois o uso desses agentes pode retardar a recuperação.



39. Se uma solução injetável do anestésico tiopental contém 1,0g do fármaco em 5,0 mL, quantos mililitros dessa solução são necessários para fornecer 100 mg do fármaco?

- A) 0,05 mL
- B) 0,1 mL
- C) 0,5 mL
- D) 10 mL
- E) 50 mL

40. Dadas as afirmativas sobre a higienização, desinfecção e esterilização do alojamento de animais mantidos em caixas/gaiolas, tais como ratos e camundongos,

- I. A autoclavação da maravalha ou a aquisição de maravalha esterilizada evita o aparecimento de doenças nas colônias.
- II. A troca frequente das camas (maravalha) não apresenta restrições.
- III. O primeiro passo na higienização das caixas/gaiolas sujas é a retirada da cama (maravalha) e dos excrementos por meio da raspagem.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

A questão 41 refere-se ao texto abaixo.

Os indivíduos que constituem uma associação civil, ou integram uma empresa pública ou privada, devem agir tendo três tipos de interesses de acordo com a gestão da ética nas empresas públicas e privadas (códigos de éticas).

TAMÉZ, C. A. S.; PRADO, L. C. *Ética na administração pública*.
3ª ed., Rio de Janeiro: Elsevier, 2006.

41. Quais são estes interesses?

- A) O interesse para consigo próprio, o interesse pelo outro e o interesse pela instituição.
- B) O interesse para consigo próprio, o interesse pelos familiares e o interesse pela instituição.
- C) O interesse para o chefe, os interesses pelos outros e o interesse pela instituição.
- D) O interesse pelo outro, o interesse pelo meio ambiente e o interesse pelos animais que são utilizados na instituição.
- E) O interesse pelo salário, o interesse pelo meio ambiente e o interesse pela instituição.

42. Dadas as afirmativas sobre a hidratação dos animais de laboratório,

- I. As necessidades básicas de água variam exclusivamente em função da dieta dos animais.
- II. A água oferecida aos animais precisa possuir os mesmos padrões de qualidade da água destinada aos humanos.
- III. A troca frequente da água dos bebedouros reduz o desenvolvimento de micro-organismos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

43. Sobre a estrutura física e o ambiente de biotérios, assinale a alternativa incorreta.

- A) A quarentena é o espaço físico para isolamento inicial dos animais e deverá ter condições ambientais apropriadas de alojamento, onde estes possam permanecer antes de serem transferidos para as salas de criação e manutenção.
- B) A área de higienização é a área destinada à lavagem e desinfecção ou esterilização de materiais, insumos, equipamentos e suprimentos.
- C) É recomendado que o vestuário utilizado nas rotinas e áreas de um biotério seja lavado pelo próprio funcionário em sua residência, a fim de reduzir a contaminação cruzada, caso fosse lavado em uma lavanderia própria do biotério.
- D) O ambiente para eutanásia dos animais deverá estar separado e localizado em área que não cause distúrbio aos animais alojados no biotério.
- E) As salas de animais devem ser separadas por espécie.

44. Dadas as afirmativas sobre as obrigações do encarregado pelo setor de gerenciamento e pessoal em biotérios,

- I. Deve garantir que os membros da equipe recebam e utilizem vestimentas de proteção adequadas e equipamentos de proteção individual (EPI); mantenham altos padrões de higiene pessoal; não comam, bebam ou fumem em áreas onde se encontrem animais.
- II. Deve comunicar imediatamente ao médico veterinário do setor a existência de animais doentes ou feridos para que sejam prontamente atendidos.
- III. Deve submeter todos os projetos de pesquisa da instituição à Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

verifica-se que está(ão) correta(s)

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



45. Situação concreta na qual um indivíduo ou uma instituição não possui condições de isenção frente a uma decisão a ser tomada. Pode ocorrer por razões econômicas, sociais, religiosas ou políticas. Assinale a alternativa correta que melhor representa o conceito citado acima.

- A) Conceito de Código de ética
- B) Conceito de objetivos e amplitude da gestão ética
- C) Conceito de responsabilidade Social
- D) Conceito de responsabilidade Socioambiental
- E) Conceito de Conflito de Interesses

46. O principal equipamento de esterilização de materiais e insumos em um biotério é o autoclave. Dadas as afirmativas sobre o manuseio dos autoclaves,

- I. Há materiais que não podem ser esterilizados nos autoclaves por conta do tamanho ou por não resistirem à alta temperatura.
- II. Os materiais nos autoclaves devem ser organizados de forma que tenham espaços livres para permitir a circulação do vapor.
- III. A fita para autoclave mostra apenas que o autoclave atingiu a temperatura, mas não garante que esta foi mantida durante todo o ciclo.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

47. Dispõe-se de 250 mL de uma solução ácida 38% V/V. Se essa solução for diluída em 475 mL, qual será a sua concentração percentual resultante?

- A) 10% V/V
- B) 19% V/V
- C) 20% V/V
- D) 40% V/V
- E) 72% V/V

48. Dadas as afirmativas sobre o abate humanitário e a eutanásia de animais,

- I. Os métodos de eutanásia devem ser adequados ao estágio de desenvolvimento do animal.
- II. A eutanásia deve ser realizada em ambiente silencioso e longe de outros animais.
- III. Sempre que possível, tecidos e estruturas do cadáver devem ser compartilhados entre pesquisadores e professores, alinhando-se, dessa forma, ao princípio de Redução do uso de animais.
- IV. Neonatos dependentes de animal que morrem devem ser mortos ou cuidados de forma apropriada.

verifica-se que estão corretas

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

49. Uma amostra de óleo essencial de Citruslimon (Limão siciliano) chegou ao laboratório. O laudo emitido pelo fabricante informava que a densidade (a 20°C) deveria estar entre 0,835 e 0,865 g/cm³ para adequação às normas. Como procedimento de rotina, alíquotou-se um volume de 0,1 dm³ de óleo e detectou-se que a massa presente na alíquota era de 84,8 g. Com base nos dados apresentados, conclui-se que

- A) não há como calcular a densidade, pois líquidos não possuem massa, apenas volume.
- B) a amostra apresenta uma densidade fora do intervalo adequado.
- C) a densidade é uma grandeza normalmente expressa em g/L.
- D) a amostra está de acordo com as especificações.
- E) a amostra não é de óleo essencial de Citruslimon.

50. O controle nutricional é um importante fator a ser considerado na manutenção dos animais de laboratório. Dadas as afirmativas sobre o assunto,

- I. A maioria das espécies possui hábito alimentar complexo.
- II. A utilização de ração é vantajosa pois, além de proporcionar nutrição adequada, é de fácil manuseio e de melhor rendimento.
- III. A dieta balanceada, isto é, a ração industrializada (peletizada) atende a todas as necessidades alimentares dos animais.
- IV. A ração deve ser fornecida de acordo com as necessidades diárias da espécie, mas, diferentemente da água, nunca em quantidades excessivas, evitando-se a deterioração.

verifica-se que está(ão) correta(s):

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

51. A cromodacrioreia é causada pela secreção de um pigmento de coloração avermelhada nos olhos e no nariz de animais do biotério indicando sofrimento ou estresse. Esta pode ocorrer pela liberação da amônia no ambiente decorrente da falta de troca das gaiolas, pela falta da ventilação ambiental ou pela liberação de gases irritantes produzidos por produtos de limpeza. Qual o nome da substância responsável pela cor característica da secreção?

- A) Porfirina
- B) Hemolinfa
- C) Clorocruorina
- D) Hemocianina
- E) Albumina

52. Em um dia de experimentos no laboratório, uma aluna solicitou ao técnico que preparasse 350 mL de uma solução de formol a 10% a partir de uma solução de formol a 70% (solução-estoque) para que ela pudesse pós-fixar determinado tecido. Qual volume da solução-estoque (em litros) deve ser aliqotado para o preparo da solução desejada?

- A) 0,005 L
- B) 0,05 L
- C) 0,5 L
- D) 2,0 L
- E) 2,50 L

53. O ciclo estral de camundongos (*Mus musculus*) tem a duração de 4-5 dias e se divide em: proestro, estro, metaestro e diestro. O proestro começa com a fase folicular do ovário, que culmina na ovulação, no estro (= cio). O metaestro e o diestro se caracterizam pela fase luteínica do ovário. Assinale a alternativa que representa as variações no ciclo estral nas diferentes formas de alojamento do animal.

- A) Fêmeas alojadas em gaiolas, em regime de superpopulação, sem a presença de machos, exibirão uma fase chamada anestro, caracterizada pela ausência de ciclos estrais.
- B) Fêmeas alojadas em gaiolas, em regime de superpopulação, sem a presença de machos, exibirão maior tempo na fase de estro.
- C) Fêmeas alojadas em gaiolas, em regime de superpopulação, não exibirão alteração no ciclo estral.
- D) Fêmeas alojadas em gaiolas, em regime de superpopulação, sem a presença de machos, exibirão maior tempo na fase de proestro.
- E) Fêmeas alojadas em gaiolas, em regime de superpopulação, sem a presença de machos, exibirão maior tempo na fase de diestro.

54. Dadas as afirmativas sobre o método físico de eutanásia por deslocamento cervical,

- I. Procedimento rápido quando executado de forma adequada e por profissional qualificado.
- II. Há poucos estudos científicos que confirmam que é um método humanitário. Entretanto, aparentemente, quando bem executado, causa lesão imediata da medula espinhal e inconsciência, seguido de morte.
- III. Pode ser usado para causar a morte de ratos (até 350 g), sem a necessidade de anestesia prévia.
- IV. Apresenta como vantagem a ausência de contaminação do material biológico.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

55. O chefe do laboratório solicita ao técnico que prepare determinado animal para uma cirurgia. Dadas as afirmativas acerca dos cuidados pré-operatórios,

- I. Os animais deverão ser submetidos a exame clínico metucioso antes de serem anestesiados. Um animal saudável e livre de infecções, sobretudo aquelas do trato respiratório, terá menos problemas durante a anestesia.
- II. É importante lembrar da sensibilidade individual do animal e de que alguns reagem melhor do que outros à anestesia.
- III. Não é necessário o jejum prévio em coelhos e roedores antes da anestesia, pois esses animais não vomitam; além disso, os roedores se tornam hipoglicêmicos muito rapidamente quando em jejum.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

A questão 56 refere-se ao texto abaixo.

A bile é secretada no duodeno, predominantemente nos períodos digestivos, através do ducto biliar comum e, principalmente, em resposta à presença dos produtos da hidrólise lipídica no duodeno. Embora a bile não contenha qualquer enzima digestiva, sua função na digestão e na absorção dos lipídios é de extrema importância.

CURI, Rui; ARAÚJO FILHO. *Fisiologia básica*. Guanabara Koogan. jun. 2011.

56. Qual o nome do principal agente indutor da secreção biliar?

- A) A acetilcolina
- B) A adrenalina
- C) A colecistoquinina (CCK)
- D) A vasopressina (ADH)
- E) O glutamato

57. Dadas as afirmativas sobre o ambiente dos animais terrestres de laboratório usados para ensino e pesquisa, segundo o *Guide for care and use of Laboratory Animals* (8. ed.),

- I. Para os animais terrestres, existem o microambiente e o macroambiente.
- II. O microambiente de um animal terrestre é o espaço físico imediatamente próximo a ele, como a gaiola, cercado ou estábulo.
- III. O ambiente físico do recinto secundário, tal como uma sala, um celeiro, ou uma área externa, também constitui o microambiente.
- IV. O microambiente é caracterizado por muitos fatores, entre eles, iluminação, ruído, vibração, temperatura, umidade, composição gasosa e de partículas do ar.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

58. O controle das variáveis ambientais dentro dos biotérios é fundamental tanto para a produção e manutenção dos animais de laboratório, quanto para a equipe de técnicos que nele trabalha e para a validade das pesquisas. O ambiente deve assegurar um padrão sanitário nas colônias, ao mesmo tempo em que promova o bem-estar dos animais (RN CONCEA nº 15, de 2013). Sobre o assunto, marque a alternativa incorreta.

- A) Os efeitos do ruído nos animais de laboratório estão relacionados com a sua intensidade, frequência, intermitência e duração, independentemente das características do animal.
- B) Humanos, ratos e camundongos podem tolerar até 85 dB. No entanto, cobaias são mais sensíveis aos ruídos e 60 dB é o máximo que podem tolerar, quando estes são constantes.
- C) As vibrações excessivas podem induzir alterações de comportamento, padrão imunológico, bioquímico e reprodutivo em animais de laboratório.
- D) A luz pode afetar a fisiologia e o comportamento de várias espécies de animais de laboratório, sendo que as três características mais importantes são o espectro, a intensidade e fotoperíodo.
- E) Devem ser evitadas flutuações diárias de temperatura na sala dos animais para que não haja maior demanda nos processos metabólicos e comportamentais dos animais.

59. Dadas as afirmativas sobre a reprodução dos ratos (*Rattus norvegicus*),

- I. O período de gestação se estende de 19 a 22 dias.
- II. No 7º dia o rato já tem o corpo coberto com pelos.
- III. O rato nasce totalmente ausente de pelos, inclusive de vibrissas que surgem a partir do 3º dia.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

60. De acordo com a espécie, os métodos de eutanásia podem ser classificados como "recomendados", "aceitos com restrições" ou "inaceitáveis" (RN CONCEA nº 13, de 2013). Nesse sentido, qual dos métodos a seguir é aceito com restrição na eutanásia de roedores (exceto neonatos) e pequenos mamíferos, como por exemplo, camundongos e ratos?

- A) Barbitúricos intravenoso
- B) CO₂
- C) Anestésicos gerais intravenosos
- D) Exsanguinação por punção cardíaca após anestesia geral
- E) CO