



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DE ALAGOAS

## CONCURSO PÚBLICO

PROVA TIPO

1

Cargo (Nível Superior – NS):

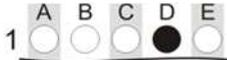
Código: 23

**GESTOR EM PLANEJAMENTO DE SAÚDE: BIOTÉRIO**

Prova de Português, Raciocínio Lógico,  
Legislação Aplicada à UNCISAL e Conhecimentos Específicos

### 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 **40 (quarenta)** questões objetivas com 5 (cinco) alternativas cada. Caso contrário, comunique imediatamente ao Fiscal.
4. O tempo disponível para esta prova é de **3 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 **2 horas e 30 minutos** 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.).

Boa Prova!

N. do doc. de identificação (RG, CNH etc.):

Assinatura do(a) candidato(a):





## PORTUGUÊS

### QUESTÃO 01

#### “ANOREXIA EMOCIONAL” E VÍNCULOS AFETIVOS

As formas mais conhecidas de compulsão emocional são a sexual e a codependência. Na primeira, os portadores praticam sexo de maneira incontrolável (e, às vezes, sem critérios na escolha dos parceiros), e, na codependência, as pessoas se afogam em relacionamentos problemáticos, pouco saudáveis e o veem como base e o objetivo da sua existência.

A “anorexia emocional” também se enquadra como compulsão emocional, mas se afasta das demais compulsões que geralmente estão associadas à falta de controle e ao exagero. A “anorexia emocional” trata das dificuldades de envolvimento e de se estabelecer vínculos afetivos, sendo considerada compulsão pelo fato de existir uma força que conduz o portador a repetir um ato deliberado, ou até mesmo contrário à vontade.

Disponível em: <<http://mulher.uol.com.br/comportamento>>. Acesso em: 01 dez. 2014.

O uso reiterado das aspas na expressão “**anorexia emocional**” se justifica para

- A) apontar a citação de um neologismo.
- B) provocar surpresa, dúvida ou hesitação.
- C) realçar ironicamente a expressão destacada.
- D) ressaltar a ocorrência de empréstimos linguísticos.
- E) acentuar valor significativo à expressão destacada.

### QUESTÃO 02

#### ANESTESIA APAGA MEMÓRIAS RUINS

O gás xenônio, **que é usado em faróis de carro (pois gera luz quando recebe eletricidade) e também como anestésico**, tem uma terceira utilidade: eliminar memórias traumáticas. Pelo menos em cobaias de laboratório. A descoberta é de cientistas americanos, que submeteram um grupo de ratos a uma situação desagradável – quando tocava um determinado som, eles levavam um choque. As cobaias que inalaram xenônio se esqueceram desse fato e passaram a ignorar o alerta sonoro. O efeito acontece porque o gás bloqueia a ação de um aminoácido chamado NMDA, que é necessário para a preservação das memórias.

NOGUEIRA, Salvador. *Super Interessante*. p. 10. nov. 2014.

A oração destacada no texto classifica-se como

- A) coordenada explicativa.
- B) subordinada adjetiva restritiva.
- C) subordinada adjetiva explicativa.
- D) subordinada substantiva apositiva.
- E) subordinada adverbial concessiva.

### QUESTÃO 03

Os pronomes demonstrativos estabelecem referências espaciais e temporais em relação às pessoas do discurso. Qual alternativa apresenta o uso correto desses pronomes?

- A) Nesse ano estou estudando mais.
- B) Sombra e água fresca; é disto que preciso.
- C) Essa cicatriz no meu braço eu ganhei na infância.
- D) Estas são as frutas de que gosto: banana, maçã e melancia.
- E) Gosto muito de teatro e música: este porque encanta; aquela porque instrui.

### QUESTÃO 04

Robert Louis Stevenson saiu de casa e fez a longa caminhada até a praia no momento exato em que o sol se punha. Por causa das árvores, da varanda não se avistava o mar, que, duzentos metros abaixo, penetrava as extremidades de dois vales cobertos de mata; para apreciar o mergulho final do sol antes de ter início a escuridão límpida, o melhor era postar-se em meio às raízes dos manguês, apesar (disse ele a si próprio, enchendo-se de coragem) dos mosquitos e dos flebótomos. Stevenson levou algum tempo para se dar conta da presença de um outro vulto humano, porque este parecia ser apenas mais uma sombra em meio a sombras; porém a figura virou-se e por um momento deu a impressão de que estava olhando para ele. O homem usava um chapéu de aba larga semelhante ao que o próprio Stevenson tinha na cabeça; e este, embora visse que a pele do outro era branca, não conseguia distinguir suas feições.

MANGUEL, Alberto. *Stevenson sob as palmeiras*. Trad. Paulo Henriques Brito. São Paulo: Companhia das Letras, 2000. p. 11.

Considerando o emprego dos tempos e modos verbais, predominam no texto

- A) o pretérito perfeito e o imperfeito do indicativo.
- B) o presente e o pretérito imperfeito do indicativo.
- C) o futuro do pretérito e o futuro simples do subjuntivo.
- D) o pretérito imperfeito e o futuro simples do indicativo.
- E) o pretérito perfeito e o mais-que-perfeito do subjuntivo.

### QUESTÃO 05

Analise as frases seguintes.

- I. Eu estou indo para o banco.
- II. Eu não posso falar de chocolate.
- III. Todos os alunos comeram seis sanduíches.
- IV. Homens e mulheres competentes têm os melhores empregos.

Observando a organização sintática dos elementos na sentença e as interpretações semânticas, essas frases geram que fenômeno semântico?

- A) Anáfora.
- B) Sinonímia.
- C) Antonímia.
- D) Conotação.
- E) Ambiguidade.

QUESTÃO 06



Disponível em: <<http://www.wordsofleisure.com>>. Acesso em: 01 dez 2014.

Na fala da personagem Mafalda do último quadrinho, o termo **assim** exerce a função sintática de

- A) aposto.
- B) objeto direto.
- C) adjunto adverbial.
- D) adjunto adnominal.
- E) predicativo do sujeito.

QUESTÃO 07

Nos enunciados seguintes,

- I. Como a chuva não dá trégua, os clubes desportivos são sempre uma ótima opção.
- II. Acredito que os estudantes teriam melhor desempenho nas avaliações se lessem com mais frequência.
- III. As últimas pesquisas apontam para o aumento da AIDS entre jovens de 15 a 24 anos. Revelam ainda alta incidência entre homossexuais.
- IV. A atividade humana solicitou tanto da natureza que não há mais garantias de que os ecossistemas do planeta sustentem as futuras gerações.

a relação semântica de *causa* ocorre apenas em

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

QUESTÃO 08

São velhas e persistentes as teorias que atribuem capacidades específicas inatas a “raças” ou a outros grupos humanos. Muita gente ainda acredita que os nórdicos são mais inteligentes do que os negros; que os alemães têm mais habilidade para a mecânica; que os judeus são avarentos e negociantes; que os norte-americanos são empreendedores e interesseiros; que os portugueses são muito trabalhadores e pouco inteligentes; que os japoneses são trabalhadores, traiçoeiros e cruéis; que os ciganos são nômades por instinto, e, finalmente, que os brasileiros herdaram a preguiça dos negros, a imprevidência dos índios e a luxúria dos portugueses.

Os antropólogos estão totalmente convencidos de que as diferenças genéticas não são determinantes das diferenças culturais. Segundo Félix Keesing, “não existe correlação significativa entre a distribuição dos caracteres genéticos e a distribuição dos comportamentos culturais. Qualquer criança humana normal pode ser educada em qualquer cultura, se for colocada desde o início em situação conveniente de aprendizagem”. Em outras palavras, se transportarmos para o Brasil, logo após o seu nascimento, uma criança sueca e a colocarmos sob os cuidados de uma família sertaneja, ela crescerá como tal e não se diferenciará mentalmente em nada de seus irmãos de criação. Ou ainda, se retirarmos uma criança xinguanã de seu meio e a educarmos como filha de uma família de alta classe média de Ipanema, o mesmo acontecerá: ela terá as mesmas oportunidades de desenvolvimento que os seus novos irmãos.

LARAIA, Roque de Barros. *Cultura: um conceito antropológico*. 24 ed. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2009. p. 17-18.

Em um texto, dependendo dos objetivos do autor, muitas vezes diferentes podem dialogar. Do trecho transcrito, infere-se que o autor

- A) apresenta argumentos que reforçam a ideia de que há, nos grupos humanos, um determinismo biológico, uma vez que povos de diferentes partes do planeta apresentam habilidades e costumes culturais diferentes.
- B) apresenta dois modos de conceber as diferenças entre os seres humanos: a “visão” de algumas pessoas, para quem somos todos iguais, e a visão dos antropólogos, que afirmam que a genética determina a cultura.
- C) orienta sua argumentação para a conclusão de que as diferenças biológicas influenciam os traços culturais e vice-versa; para tanto, lança mão do argumento de autoridade, apresentando a fala de um antropólogo.
- D) faz distinção entre duas maneiras de pensar os costumes humanos, concluindo que uma criança indígena, mesmo criada por uma família civilizada, continuaria apresentando traços comportamentais de um indígena.
- E) contrapõe uma opinião costumeira, segundo a qual existe um determinismo biológico nos grupos humanos, à convicção dos antropólogos, que veem as diferenças entre esses grupos como derivadas antes da cultura que da biologia.

### QUESTÃO 09

Bares abarrotados  
Esbarram em amarrotados  
Que arrotam a bancarrota  
E seguem a rota dos derrotados  
Envolvidos na vida indevida  
Que endivida e leva a extremos trêmulos  
Delírios de lírios e similares  
Mentes centrífugas em fuga alucinógena  
E noites alucinantes  
[...]

Matéria Prima. Paraísos Artificiais.

Áudio disponível em: <<http://canhotagem.blogspot.com.br/2011/05/o-paraiso-artificial-da-materia-prima.html>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Quanto aos recursos estilísticos empregados no texto, predomina

- A) a prosopopeia, evidente no trecho “Mentes centrífugas em fuga alucinógena”.
- B) a antítese, visto que “lírios” e “derrotados” configuram palavras de sentidos opostos.
- C) a elipse, visto que há, sem prejuízo da compreensão do texto, a supressão do sujeito “homens”.
- D) o pleonasma, uma vez que há, ao longo do texto, a repetição de sons consonantais e vocálicos.
- E) a paronomásia, evidente na aproximação entre palavras de sentido diferente e sonoridade semelhante.

### QUESTÃO 10

Escrevo-te  
Estas mal traçadas linhas  
Meu amor!  
Porque veio a saudade  
Visitar meu coração  
Espero que desculpes  
Os meus errinhos por favor  
Nas frases desta carta  
Que é uma prova de afeição...

Talvez tu não a leias  
Mas quem sabe até darás  
Resposta imediata  
Me chamando de "Meu Bem"  
Porém o que me importa  
É confessar-te uma vez mais  
Não sei amar na vida  
Mais ninguém...

Tanto tempo faz  
Que li no teu olhar  
A vida cor-de-rosa  
Que eu sonhava  
E guardo a impressão  
De que já vi passar  
Um ano sem te ver  
Um ano sem te amar...

Ao me apaixonar  
Por ti não reparei  
Que tu tiveste  
Só entusiasmo  
E para terminar  
Amor assinarei  
Do sempre, sempre teu...

Disponível em: <<http://letras.mus.br/erasmo-carlos/45771/>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Conforme as necessidades expressivas de seus autores, podemos encontrar textos híbridos que aproximam traços de gêneros textuais e literários diversos. Tendo isso em vista, a letra da canção apresenta características dos gêneros

- A) carta e poesia.
- B) carta e memorando.
- C) carta e diário pessoal.
- D) poesia e diário pessoal.
- E) poesia e artigo de opinião.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

### QUESTÃO 11

Se a afirmação "Todo mundo é saudável ou doente" é falsa, então é verdadeira a assertiva

- A) "Alguém é saudável e não é doente".
- B) "Alguém não é saudável e é doente".
- C) "Alguém não é saudável e não é doente".
- D) "Todo mundo é saudável e não é doente".
- E) "Todo mundo não é saudável ou não é doente".

### QUESTÃO 12

Em uma clínica existem as funções de médico, técnico de laboratório, recepcionista e expedidor de exames. Suponhamos que: alguns médicos assumem também a função de técnico de laboratório; os recepcionistas não são médicos, mas alguns também são técnicos de laboratório; todos os expedidores de exames são também recepcionistas. Desse contexto, infere-se que

- A) existem técnicos de laboratório que não são médicos.
- B) os recepcionistas são também expedidores de exames.
- C) alguns técnicos de laboratório são expedidores de exames.
- D) os expedidores de exames não são técnicos de laboratório.
- E) os recepcionistas e médicos, juntos, formam o grupo dos técnicos de laboratório.

### QUESTÃO 13

Em um posto de saúde emergencialmente improvisado, três médicos (A, B e C) fazem o plantão e trabalham ao mesmo tempo, em uma mesma sala, atendendo a qualquer paciente. Existem 25 pessoas aguardando o atendimento em uma fila ordenada de espera. A cada período de tempo, uma recepcionista chama 3 pacientes, que entram e saem juntos. Esses pacientes podem ter sido atendidos por qualquer médico. De quantas formas diferentes os médicos podem ter atendido naquele dia a todos os pacientes, considerando que as consultas têm a mesma duração e que os médicos trabalharam ininterruptamente?

- A) 49
- B) 51
- C) 54
- D) 2 027
- E) 2 300

### QUESTÃO 14

Se os símbolos lógicos  $\sim$ ,  $\wedge$ ,  $\vee$ ,  $\rightarrow$  e  $\leftrightarrow$  representam negação, conjunção, disjunção, implicação e bi-implicação, respectivamente, e os valores lógicos das proposições atômicas A, B, C e D são, respectivamente, Falso, Falso, Verdadeiro e Falso, qual das fórmulas tem valor lógico verdadeiro?

- A)  $(A \vee C) \leftrightarrow (B \vee D)$
- B)  $((A \wedge \sim B) \vee C) \rightarrow D$
- C)  $(\sim A \wedge \sim B \wedge \sim C) \vee D$
- D)  $\sim(A \wedge B) \leftrightarrow (C \vee D)$
- E)  $\sim A \rightarrow (B \vee \sim(C \vee D))$

### QUESTÃO 15

Das informações "Ana e José gostam de Fisiologia", "Se Maria gosta de Biologia Celular, então José não gosta de Fisiologia", e "Maria gosta de Biologia Celular se e somente se Cléo gosta de Química", infere-se que

- A) José gosta de Fisiologia e Cléo gosta de Química.
- B) Ana gosta de Fisiologia e Cléo não gosta de Química.
- C) Ana não gosta de Fisiologia e Cléo não gosta de Química.
- D) Maria gosta de Biologia Celular e José gosta de Fisiologia.
- E) Maria gosta de Biologia Celular ou José não gosta de Fisiologia.

## LEGISLAÇÃO APLICADA À UNCISAL

### QUESTÃO 16

Segundo o Estatuto da UNCISAL,

- A) a universidade não poderá receber cessões temporárias de direitos efetuados por pessoas jurídicas de direito público internacionais.
- B) é livre a organização dos segmentos estudantil, docente e técnico administrativo, cabendo-lhes identificar suas entidades e definir as formas de representação.
- C) as doações, alienações e baixas, a qualquer título, de bens patrimoniais incorporados à universidade, deverão ter prévia autorização das Câmaras de Gestão, observada a legislação pertinente.
- D) os bens e direitos da universidade serão utilizados exclusivamente no cumprimento da legislação em vigor, obedecendo aos seus princípios e objetivos, sendo referendado pelos órgãos de gestão.
- E) a universidade deverá proporcionar exclusivamente aos seus discentes atividades complementares de difusão e fomento da cultura, arte, esporte, lazer e o exercício da cidadania, visando ao cumprimento da sua função social e dos seus objetivos.

### QUESTÃO 17

De acordo com o seu Regimento Geral, integram a Estrutura Básica da UNCISAL os(as)

- A) Órgãos de Apoio Assistencial.
- B) Unidades de Apoio Acadêmico.
- C) Órgãos de Planejamento Acadêmico.
- D) Órgãos de Assessoramento do Conselho Superior.
- E) Órgãos de Assessoramento Superior do Gabinete da Reitoria.

### QUESTÃO 18

De acordo com o Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) da UNCISAL 2010-2014,

- A) um dos princípios teórico-metodológicos que norteiam as práticas dirigidas pelo plano é o do compromisso com a responsabilidade social.
- B) constitui um princípio filosófico a valorização e implementação de ações afirmativas, como as de acesso e de permanência no ensino superior, das minorias reconhecidas socialmente.
- C) compete à Ouvidoria Universitária relacionar-se com a comunidade externa e interna, atuando como agente de mudança e integração dos segmentos que compõem a Instituição.
- D) um dos eixos da política de pesquisa da UNCISAL é o desenvolvimento regional, visando ampliar a articulação da Universidade com a Sociedade, contribuindo com as reais necessidades da população alagoana.
- E) é uma política de desenvolvimento humano proporcionar amplo acesso às tecnologias de informação e comunicação de modo que a produção e a disseminação do conhecimento funcionem como instrumento de inclusão social.

### QUESTÃO 19

De acordo com a Lei nº 8.080, de 19 de setembro de 1990, compete à direção nacional do Sistema Único da Saúde (SUS):

- I. fiscalizar o controle da qualidade sanitária de produtos, substâncias e serviços de consumo e uso humano;
- II. participar na formulação e na implementação de políticas de controle das agressões ao meio ambiente;
- III. definir e coordenar sistemas como os de redes isoladas de assistência de menor complexidade.

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.

### QUESTÃO 20

De acordo com a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996, que estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional,

- A) a União incumbir-se-á de baixar normas complementares para o seu sistema de ensino.
- B) os estados incumbir-se-ão de baixar normas gerais sobre cursos de graduação e pós-graduação.
- C) a União incumbir-se-á de oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental.
- D) é incumbência dos municípios assegurar o ensino fundamental e oferecer, com prioridade, o ensino médio a todos que o demandarem.
- E) caberá à União a coordenação da política nacional de educação, articulando os diferentes níveis e sistemas e exercendo função normativa, redistributiva e supletiva.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

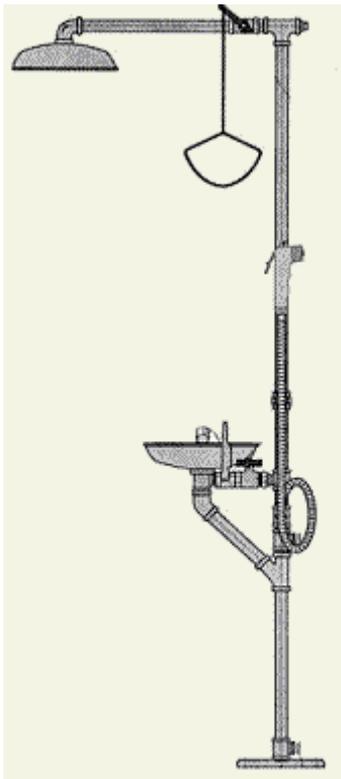
Pessoas que trabalham com animais de laboratório podem desenvolver alergias, consideradas uma das doenças de caráter ocupacional mais comum. Dadas as medidas de proteção para evitar alergias no trabalho com animais,

- I. Uso de equipamentos de proteção coletiva (EPC), como roupas protetoras, luvas e máscaras, para uso exclusivo na sala de animais.
- II. Lavagem de mãos e banhos após a manipulação de animais e subprodutos.
- III. Uso de microisoladores (gaiolas com tampas e membranas filtrantes), cabines de segurança e fluxos laminares.
- IV. Adoção de procedimentos operacionais padronizados (POP) e programas educacionais para prevenção de riscos.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 22



Disponível em: <<http://portal.fiocruz.br>>. Acesso em: 05 dez. 2014.

Assinale a alternativa que melhor representa a figura acima.

- A) Chuveiro, apenas, equipamento de proteção individual.
- B) Lava-olhos, apenas, equipamento de proteção coletiva.
- C) Lava-olhos, apenas, equipamento de proteção individual.
- D) Chuveiro e lava-olhos, equipamentos de proteção coletiva.
- E) Chuveiro e lava-olhos, equipamentos de proteção individual.

### QUESTÃO 23

Dadas as afirmativas sobre a biossegurança em biotérios de pequenos roedores,

- I. Pessoas com ferimentos abertos não devem ter permissão para trabalhar onde haja a possibilidade de ter contato com micro-organismos patogênicos, a não ser que os ferimentos possam ser devidamente protegidos.
- II. Independentemente de estarem ou não infectados, os animais não representam riscos para quem os maneja.
- III. Os níveis de biossegurança recomendados no uso de animais infectados variam de elevado risco individual e comunitário (Nível 1) a baixo risco (Nível 4).
- IV. Ferimentos causados por animais e cortes causados pelas gaiolas estão entre os acidentes que geralmente ocorrem em biotérios.
- V. Alguns odores animais são agressivos aos seres humanos; assim, deve-se usar produtos químicos que os mascarem.

verifica-se que estão corretas apenas

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

### QUESTÃO 24

Ratos e camundongos são homeotérmicos, ou seja, controlam a temperatura corporal, independentemente da variação térmica do ambiente. Dadas as afirmativas referentes ao controle da temperatura corporal nesses animais,

- I. Animais mantidos acima da temperatura ideal apresentam constrição dos capilares superficiais, postura enrodilhada e aumento da ingestão de alimentos.
- II. O controle da temperatura ocorre também através das glândulas sudoríparas.
- III. Nos animais até o final da primeira semana de idade, não existem mecanismos termorreguladores.

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.

### QUESTÃO 25

Dadas as afirmativas sobre o descarte de carcaças dos animais de biotério, como, por exemplo, ratos e camundongos,

- I. A incineração é o único destino final das carcaças.
- II. Caso não sejam levadas imediatamente ao seu destino final, as carcaças podem ser mantidas em ambientes refrigerados por tempo indeterminado.
- III. O local de instalação do sistema de incineração deve ser de fácil acesso e próximo aos laboratórios que farão uso dele.
- IV. As carcaças podem ser recicladas, reutilizadas ou reaproveitadas, inclusive para alimentação animal.

verifica-se que está(ão) correta(s) apenas

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

### QUESTÃO 26

Dadas as afirmativas sobre o manejo reprodutivo dos ratos,

- I. A sexagem pode ser feita baseada na distância ano-genital, que no macho é menor.
- II. A puberdade se dá aos 30 dias de vida e a maturidade sexual dos 50 aos 60 dias de vida.
- III. O ciclo estral se divide em estro, metaestro (I e II) e diestro.
- IV. Os animais permanecem em reprodução até os 6 meses de idade.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 27

O reconhecimento da dor em ratos e camundongos é de fundamental importância para a realização de procedimentos cirúrgicos e eutanásia nesses animais, evitando, assim, que esses procedimentos sejam realizados em roedores conscientes. Dadas as afirmativas,

- I. Os reflexos palpebral e corneal podem ser observados para avaliar estado de consciência e a capacidade de sentir dor em ratos.
- II. A dor pode ser exteriorizada por vocalização, paralisação ou dilatação pupilar.
- III. É indicado sempre introduzir os camundongos em um ambiente fechado com éter etílico antes de procedimentos cirúrgicos e eutanásia, pois esse agente é um ótimo anestésico geral inalatório.

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.

### QUESTÃO 28

Dadas as afirmativas sobre técnicas de anestesia, em animais,

- I. Os agentes voláteis devem ser administrados para os animais, por meio de um aparelho para anestesia, usando oxigênio e óxido de nitrogênio como transportadores.
- II. O laboratório deverá dispor de máquina para anestesia com os seguintes componentes básicos: cilindros de gás, válvula de redução, medidor de fluxo, vaporizador.
- III. Após uma anestesia prolongada, deverá ser dado oxigênio puro por 5 a 10 minutos, caso contrário o oxigênio poderá ser deslocado dos pulmões pelo óxido, causando hipóxia.

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.

### QUESTÃO 29

Dadas as afirmativas sobre as vias de administração de medicamentos em ratos e camundongos,

- I. As injeções intraperitoneais são pouco utilizadas em roedores de experimentação.
- II. A veia da cauda é utilizada como acesso intravenoso, com facilitação de sua visualização, através da imersão da cauda em água quente entre 40 a 50°C.
- III. A via subcutânea é uma das mais dolorosas para ratos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 30

Na administração de medicamentos por via subcutânea em camundongos, o volume de solução varia de

- A) 1 a 3 mL, indicando-se agulha hipodérmica curta (normalmente 25 X 5G).
- B) 1 a 3 mL, indicando-se agulha hipodérmica curta (normalmente 40 X 8G).
- C) 1 a 5 mL, indicando-se agulha hipodérmica curta (normalmente 40 X 6G).
- D) 5 a 10 mL, indicando-se agulha hipodérmica curta (normalmente 25 X 5G).
- E) 5 a 10 mL, indicando-se agulha hipodérmica curta (normalmente 40 X 8G).

### QUESTÃO 31

A administração de medicamentos por via oral em ratos, deve ser realizada

- A) juntamente com a ração para evitar estresse, sendo que o volume varia de 1 a 2 mL por 100 gramas de peso, respeitando menores volumes no início do período claro.
- B) através de um tubo esofágico ou estomacal (gavage), sendo que o volume varia de 1 a 2 mL por 10 gramas de peso, respeitando menores volumes no início do período escuro.
- C) através de um tubo esofágico ou estomacal (gavage), sendo que o volume varia de 1 a 2 mL por 100 gramas de peso, respeitando menores volumes no início do período escuro.
- D) através de um tubo esofágico ou estomacal (gavage), sendo que o volume varia de 1 a 2 mL por 100 gramas de peso, respeitando menores volumes no início do período claro.
- E) através de um tubo esofágico ou estomacal (gavage), sendo que o volume varia de 5 a 6 mL por 100 gramas de peso, respeitando menores volumes no início do período claro.

### QUESTÃO 32

A implantação do enriquecimento ambiental é um tema polêmico em biotérios, pelo fato de poder perturbar a padronização ambiental, apesar dos benefícios para o bem-estar do animal de laboratório. Dadas as afirmativas,

- I. O argumento de que o enriquecimento ambiental possa aumentar a variação dos dados, reduzindo a precisão e a reprodutibilidade dos resultados experimentais, torna-se um importante obstáculo na criação de uma habitação enriquecida para roedores de laboratório, surgindo um conflito entre os conhecidos termos refinar ("refine") e reduzir ("reduce").
- II. Os tipos de enriquecimento geralmente são categorizados em sociais e físicos, sendo os últimos inerentes à inclusão de gaiolas complexas, estímulos sensoriais e nutricionais ao ambiente do animal.
- III. Enriquecimento social inclui a socialização dos animais, com contato ou não (denominadas "sem contato social") com coespecíficos ou contraespecíficos, inclusive os seres humanos.

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.

### QUESTÃO 33

Dadas as afirmativas sobre a legislação brasileira para uso de animais em pesquisa,

- I. A Lei nº 11.794, de 08 de outubro de 2008, cria o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA).
- II. A Portaria SVS/MS nº 344, de 12 de maio de 1998, da Secretaria de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde, regulamenta o uso de animais para propósitos científicos e didáticos.
- III. A Resolução Normativa nº 13, de 20 de setembro de 2013, baixa as Diretrizes da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA).
- IV. A Resolução Normativa nº 12, de 20 de setembro de 2013, do CONCEA, baixa a Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais para fins Científicos e Didáticos.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 34

O termo analgesia é, na acepção da palavra, ausência de dor. No homem, dor e analgesia podem ser avaliadas por meio de relatos verbais sobre a sensação sentida; nos animais, estas só podem ser avaliadas indiretamente, por meio de atitudes comportamentais ou de dados fisiológicos.

Disponível em: <<http://books.scielo.org>>. Acesso em: 20 nov. 2014.

Nas técnicas de analgesia, em camundongos, são sintomas de dor específicos:

- A) maior agressividade, ato de lambe-se, descarga ocular.
- B) falta de higiene pessoal, aparência de demência, ronronar.
- C) não respondem aos estímulos, em geral sonolentos e sem agressividade.
- D) olham para a parte de trás da gaiola, fotossensibilidade, movimentos limitados.
- E) gritam ao serem tocados, isolam-se do resto do grupo, reações que variam entre as diferentes linhagens.

### QUESTÃO 35

A administração de analgésicos é obrigatória no pós-cirúrgico de ratos e camundongos. Dos fármacos abaixo, qual o opioide mais indicado e sua respectiva dose?

- A) Morfina; dose de 5 a 10 mg/kg.
- B) Xilazina; dose de 0,5 a 1 mg/kg.
- C) Tiopental; dose de 12,5 a 25 mg/kg.
- D) Buprenorfina; dose de 0,01 a 0,1 mg/kg.
- E) Acepromazina; dose de 0,05 a 0,1 mg/kg.

### QUESTÃO 36

A preocupação em evitar a dor, sofrimento e estresse nos animais de experimentação é crescente no Brasil. Em 2012, o Conselho Federal de Medicina Veterinária (CFMV), na Resolução nº 1000, de 11 de maio de 2012, identifica os métodos considerados como inaceitáveis, aceitáveis e aceitos sob restrição para eutanásia em animais. Dadas as afirmativas com base na referida resolução,

- I. A incineração *in vivo* é permitida para fetos de ratos até 72 horas antes do nascimento.
- II. O uso de bloqueadores neuromusculares, tais como cloreto de potássio ou sulfato de magnésio, é permitido em ratos e em camundongos.
- III. O deslocamento cervical é permitido em roedores com peso inferior a 200 gramas.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 37

A desidratação é uma complicação pós-cirúrgica de média ocorrência em ratos, agravada pela dificuldade do paciente em ingerir água nas primeiras 12 a 24 horas. Em relação aos cuidados para a prevenção da desidratação pós-cirúrgica em ratos, é correto afirmar:

- A) na maioria dos animais, pode-se administrar de 20 a 40 mL/kg/ hora de solução solução salina 7,5 % por via intravenosa.
- B) na maioria dos animais, pode-se administrar de 40 a 80 mL/kg/24 horas de solução dextrose salina ou solução salina 0,9 % por via oral.
- C) na maioria dos animais, pode-se administrar de 20 a 40 mL/kg/ hora de solução dextrose salina ou solução salina 0,9 % por via oral.
- D) nunca se pode utilizar a via subcutânea para prevenção de desidratação em pós-cirúrgicos de roedores.
- E) o uso de analgésicos é contraindicado, pois exacerba a desidratação pós-cirúrgica.

### QUESTÃO 38

A observação de cromodaciorreia em ratos e camundongos indica sofrimento ou estresse em roedores de biotério. O que caracteriza a cromodaciorreia?

- A) Vocalização e postura encurvada.
- B) Secreção vaginal abundante e abortos espontâneos em fêmeas.
- C) Secreção de um pigmento de coloração avermelhada (porfirina) nos olhos e no nariz.
- D) Secreção oleosa produzida pelas glândulas da pele, mantendo a pelagem limpa e com brilho.
- E) Tricotomia da maioria dos animais na mesma gaiola, em várias regiões como focinho, corpo ou cabeça.

### QUESTÃO 39

Dadas as afirmativas sobre o transporte de animais,

- I. Pode causar distresse aos animais devido, em parte, ao confinamento.
- II. Dispensa o uso de material para ninhos ou camas.
- III. Alimento e água devem ser oferecidos de acordo com as necessidades de cada espécie.
- IV. O comportamento do animal não influencia a extensão do distresse gerado pelo transporte.

verifica-se que está(ão) correta(s)

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

### QUESTÃO 40

Dadas as afirmativas sobre comportamento materno e a observação dos neonatos em gaiolas de ratos em biotérios,

- I. As fêmeas defendem seus filhotes com tenacidade, principalmente durante os primeiros oito a dez dias de vida.
- II. Após o parto, podem-se observar manchas brancas no abdômen dos neonatos, indicando se estão ingerindo o leite.
- III. Ratos lambidos por suas mães ao nascer se tornam adultos mais agressivos e menos medrosos.

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.