



**UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO GRANDE DO SUL**

PRORH - PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

# CADERNO DE QUESTÕES

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO N° 01/2008 - PRORH  
Nível de Classificação E (Nível Superior)

## CARGO 15

**MÉDICO VETERINÁRIO/REPRODUÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO  
DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO**

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 15
Legislação	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Inscrição n°: \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2008 – PRORH  
Nível de Classificação E (Nível Superior)

## GABARITO APÓS RECURSOS

### CARGO 15

#### Médico Veterinário/ Reprodução e Experimentação de Animais de Laboratório

01.	A	11.	D	21.	D	31.	D	41.	D
02.	A	12.	B	22.	A	32.	A	42.	E
03.	B	13.	A	23.	C	33.	E	43.	C
04.	D	14.	C	24.	ANULADA	34.	D	44.	C
05.	E	15.	E	25.	B	35.	B	45.	A
06.	D	16.	A	26.	B	36.	D	46.	B
07.	B	17.	B	27.	E	37.	D	47.	A
08.	D	18.	ANULADA	28.	C	38.	B	48.	C
09.	C	19.	A	29.	A	39.	E	49.	E
10.	C	20.	C	30.	D	40.	D	50.	A

PRORH - PRÓ-REITORIA DE RECURSOS HUMANOS

## INSTRUÇÕES

- 1 Verifique se este CADERNO DE PROVA corresponde ao Cargo para o qual você está inscrito. Caso não corresponda, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 2 Esta PROVA consta de **50** questões objetivas.
- 3 Caso o CADERNO DE PROVA esteja incompleto ou apresente qualquer defeito, solicite ao Fiscal da sala que o substitua.
- 4 Para cada questão objetiva existe apenas **uma** alternativa correta, a qual deverá ser assinalada com caneta esferográfica, de tinta azul ou preta, na FOLHA DE RESPOSTAS.
- 5 Preencha com cuidado a FOLHA DE RESPOSTAS, evitando rasuras. Eventuais marcas feitas nessa FOLHA a partir do número 51 serão desconsideradas.
- 6 Durante a prova, não será permitido ao candidato qualquer espécie de consulta a livros, códigos, revistas, folhetos ou anotações, nem o uso de telefone celular, transmissor/receptor de mensagem ou similares e calculadora.
- 7 Ao terminar a prova, entregue a FOLHA DE RESPOSTAS ao Fiscal da sala.
- 8 A duração da prova é de **3 horas e 30 minutos**, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS. Ao final desse prazo, a FOLHA DE RESPOSTAS será **imediatamente** recolhida.
- 9 O candidato somente poderá retirar-se do recinto da prova após transcorrida 1 (uma) hora do seu início.
- 10 A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar a anulação da prova do candidato.

**Boa Prova!**



**Instrução:** As questões 01 a 07 referem-se ao texto abaixo.

01. Para um grande número de experimentos essenciais  
 02. na condução de pesquisas voltadas \_\_\_\_\_ saúde  
 03. humana, não há hoje alternativas reais, eficientes,  
 04. \_\_\_\_\_ chamadas cobaias. No furor legiferante  
 05. que começa a se manifestar no Brasil contra o uso de  
 06. animais de laboratório em experiências científicas,  
 07. sobra uma boa dose de demagogia. Tomemos o caso  
 08. do Rio de Janeiro, por exemplo: \_\_\_\_\_ ser  
 09. cumprida à risca a lei municipal que desde o final de  
 10. dezembro tornou ilegal esse uso, logo veríamos uma  
 11. obstrução sem precedentes de parte significativa da  
 12. pesquisa ali realizada por algumas das mais importantes  
 13. instituições científicas do país. O vereador e ator  
 14. Cláudio Cavalcanti, proponente da lei, a justificou nos  
 15. seguintes termos: "Um ser humano que tortura seres  
 16. dominados e incapazes de se defender, seres que gritam  
 17. e choram de dor, – seja esse ser um pesquisador ou  
 18. um psicopata – representa o rebotalho da Criação".  
 19. A comunidade acadêmica carioca, que não tem por  
 20. que identificar suas práticas profissionais com tortura  
 21. nem tampouco por que aceitar a absurda carapuça de  
 22. rebotalho de qualquer natureza, claro, reagiu com  
 23. firmeza. E decidiu mobilizar os deputados federais do  
 24. estado para ajudar a aprovar um projeto de lei que  
 25. estabelece normas para a utilização criteriosa de ani-  
 26. mais em experimentação, em tramitação no Congresso  
 27. \_\_\_\_\_ 12 anos. Mais, resolveu continuar traba-  
 28. lhando com animais de laboratório cujos protocolos  
 29. foram aprovados pelos comitês de ética das institui-  
 30. ções de pesquisa.  
 31. O conhecimento dos fatos amplia a riqueza e a  
 32. justeza do debate. Num cenário em que é grande o  
 33. risco de irracionalidade exacerbada nas discussões, a  
 34. reportagem de capa desta edição de *Pesquisa FAPESP*  
 35. ressitua com inteira serenidade e competência o  
 36. tema do uso de animais em experiências científicas,  
 37. sua evolução, desdobramentos e o porquê de eles  
 38. serem hoje imprescindíveis ao avanço do  
 39. conhecimento. É ainda na primeira página que o texto  
 40. informa: "A interrupção do uso de animais geraria  
 41. prejuízos imediatos com repercussão nacional, como  
 42. a falta de vacinas, inclusive a de febre amarela. O  
 43. controle de qualidade dos lotes de vacinas fabricados  
 44. no Rio pela Fiocruz é feito por meio de animais de  
 45. laboratório. A inoculação em camundongos atesta a  
 46. qualidade dos antígenos antes que eles sejam aplicados  
 47. nas pessoas. Sem poder usar roedores, a distribuição  
 48. de vacinas como a de hepatite B, raiva, meningite e  
 49. BCG teria de ser interrompida por falta de segurança".

Adaptado de: MOURA, M. Escolhas óbvias, *Pesquisa FAPESP*, Edição 144, fevereiro 2008, p. 07.

**01.** Assinale a alternativa que preenche adequadamente as lacunas das linhas 02, 04, 08 e 27, respectivamente.

- (A) à – às – a – há
- (B) a – as – a – a
- (C) à – às – a – a
- (D) a – as – à – a
- (E) à – as – a – há

**02.** Segundo o texto,

- (A) cientistas do Rio de Janeiro não estão dispostos a obedecer na íntegra lei que proíbe o uso de cobaias desde o final de dezembro.
- (B) práticas de laboratório que reduzem a utilização de animais na experimentação estão sendo introduzidas no Brasil.
- (C) o debate sobre o uso de cobaias é inútil, já que o sacrifício destes animais é necessário ao avanço das pesquisas.
- (D) são repletas de demagogia as manifestações contrárias ao emprego de cobaias em laboratórios.
- (E) na experimentação científica, a tortura de animais é um mal necessário.

**03.** Assinale a alternativa que apresenta uma possibilidade de reescrita adequada do trecho **Sem poder usar** (l. 47), do último período do texto.

- (A) **Caso não pudessem usar**
- (B) **Não sendo permitido o uso de**
- (C) **Como não é possível usar**
- (D) **A despeito da possibilidade do uso de**
- (E) **Em que pese não se usarem**

**04.** Considere as seguintes afirmações acerca do emprego de artigos.

- I – Se o artigo **uma** fosse suprimido na expressão **uma boa dose de demagogia** (l. 07), não haveria alteração de significado na frase.
- II – Se fossem suprimidas as duas ocorrências do artigo indefinido **um** na seqüência **seja esse ser um pesquisador ou um psicopata** (l. 17-18), as palavras **pesquisador** e **psicopata** poderiam ser classificadas como adjetivos.
- III – Se o artigo **os** fosse suprimido na expressão **os deputados federais do estado** (l. 23-24), não haveria alteração de significado da expressão.

Quais estão corretas?

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

**05.** Em apenas uma das alternativas abaixo, a palavra **que NÃO** tem a função de pronome no trecho em que se encontra. Assinale-a.

- (A) **No furor legiferante que começa a se manifestar no Brasil** (l. 04-05)  
 (B) **seres que gritam e choram de dor** (l. 16-17)  
 (C) **um projeto de lei que estabelece normas** (l. 24-25)  
 (D) **Num cenário em que é grande o risco de irracionalidade** (l. 32-33)  
 (E) **É ainda na primeira página que o texto informa** (l. 39)

**06.** Abaixo, são propostas algumas alterações para o período que se inicia na linha 32.

- I – deslocamento da palavra **exacerbada** (l. 33) para antes de **irracionalidade**  
 II – inserção do pronome **seus** antes de **desdobramentos** (l. 37).  
 III – substituição de **de eles** (l. 37) por **deles**  
 IV – substituição de **eles** (l. 37) por **as cobaias**

Quais delas manteriam a correção e o significado do período?

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

**07.** Considere as seguintes afirmações sobre o período **A comunidade acadêmica carioca, que não tem por que identificar suas práticas profissionais com tortura nem tampouco por que aceitar a absurda carapuça de rebotalho de qualquer natureza, claro, reagiu com firmeza** (l. 19-23).

- I - A palavra **claro** poderia ser deslocada para o início do período sem acarretar alteração do sentido e da correção do período.  
 II - As vírgulas, tanto a precedente quanto a seguinte à palavra **claro**, deveriam ser suprimidas pois separam o sujeito do predicado da oração principal do período.  
 III - A palavra **claro** poderia ser suprimida sem prejuízo à correção do período.  
 IV - No contexto em que se encontra, a palavra **claro** tem função adverbial e poderia ser substituída por **claramente**.

Quais estão corretas?

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

**Instrução:** As questões 08 a 15 referem-se ao texto abaixo.

01. Primeiro veio a modernidade, com a valorização do  
 02. indivíduo e do mercado e a confiança no progresso  
 03. pela ciência. Tradição e fé foram banidas pelo pensa-  
 04. mento iluminista em nome de um futuro promissor  
 05. que nunca chegou. Em vez de bem-estar generalizado  
 06. e felicidade mundial, a modernidade trouxe cidades  
 07. \_\_\_\_\_, miséria, poluição, desemprego e *stress*. A  
 08. confiança no futuro caiu por terra e foi substituída, na  
 09. segunda metade do século XX, por um \_\_\_\_\_  
 10. sem ilusões. Planos de carreira, projetos de família e  
 11. toda atitude que \_\_\_\_\_ a uma escalada racional  
 12. rumo ao porvir foram substituídos pelo culto ao  
 13. presente. O ocaso das ideologias e a pulverização das  
 14. religiões, a partir dos anos 70, trouxeram a certeza de  
 15. que os tempos vindouros não seriam as maravilhas  
 16. prometidas. A geração do desbunde interpretou esse  
 17. sentimento de maneira festiva, com a revolução sexual  
 18. e de comportamento. Essa fase, chamada pós-  
 19. modernidade, também já acabou. Foi substituída por  
 20. uma nova era, na qual a festa cedeu espaço à tensão.  
 21. Para o filósofo francês Gilles Lipovetsky, abriram-se as  
 22. portas da hipermodernidade.  
 23. "De fato, a pós-modernidade nunca existiu. O termo  
 24. implica fim da modernidade, mas ela nunca acabou.  
 25. Entre 1970 e 1990, houve apenas um breve período  
 26. de redução das pressões sociais. Mas elas reapareceram  
 27. ainda mais fortes", diz. "No momento em que triunfam a  
 28. tecnologia genética e a globalização liberal, o rótulo  
 29. pós-moderno já ganhou rugas. Aliás, tínhamos uma  
 30. modernidade limitada e hoje temos uma modernidade  
 31. consumada, uma segunda modernidade a que chamo  
 32. hiper." Segundo ele, os três elementos centrais da  
 33. primeira modernidade – o individualismo, o cientifi-  
 34. cismo e o mercado – estão no auge. A globalização e  
 35. o fim das grandes ideologias produziram um individua-  
 36. lismo sem precedentes: daí o fenômeno da moda e do  
 37. consumo de luxo, responsáveis pela aquisição de  
 38. identidade numa época em que ela já não é deter-  
 39. minada pela posição política ou religiosa. O cientifi-  
 40. cismo inaugurado no Iluminismo é pequeno quando  
 41. comparado ao hipercientificismo atual, capaz de con-  
 42. trolar o nascimento, o envelhecimento, a alimentação,  
 43. a beleza e a morte – \_\_\_\_\_ artificial, clones,  
 44. transgênicos, cosméticos e vacinas são os sintomas.

Adaptado de: VANNUCHI, Camilo. *A sociedade do excesso. ISTOÉ independente*. 18/08/2004.  
[http://www.terra.com.br/istoe/1819/comportamento/1819\\_sociedade\\_do\\_excesso.htm](http://www.terra.com.br/istoe/1819/comportamento/1819_sociedade_do_excesso.htm)

**08.** Assinale a alternativa que preenche correta e respectivamente as lacunas das linhas 07, 09, 11 e 43.

- (A) inchadas - hedonismo - vizasse - inseminação
- (B) inxadas - hedonismo - visasse - inseminação
- (C) inchadas - edonismo - vizasse - inseminação
- (D) inchadas - hedonismo - visasse - inseminação
- (E) inxadas - edonismo - visasse - inseminação

**09.** A seguir são apresentadas substituições de nexos do texto. Assinale a alternativa em que essa substituição mostra-se adequada e correta do ponto de vista das normas gramaticais, sem prejuízo das idéias veiculadas pelo texto.

- (A) *na qual* (l. 20) por **onde**
- (B) *Aliás* (l. 29) por **Por isso**
- (C) *e* (l. 30) por **ao passo que**
- (D) *em que* (l. 38) por **a qual**
- (E) *quando* (l. 40) por **ainda que**

**10.** Abaixo são feitas algumas afirmações acerca de idéias veiculadas pelo texto.

- I - A identidade dos indivíduos, hoje, não é mais definida ideologicamente.
- II - Nos tempos atuais, vivemos a fase mais completa da pós-modernidade.
- III- O fenômeno da moda e do consumo de luxo é consequência do individualismo.

Quais são verdadeiras?

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

**11.** Assinale a alternativa que contém uma palavra acentuada pela mesma regra de *substituída* (l. 08).

- (A) **indivíduo** (l. 02)
- (B) **família** (l. 10)
- (C) **aliás** (l. 29)
- (D) **daí** (l. 36)
- (E) **cosméticos** (l. 44)

**12.** Se suprimirmos o trecho *e a pulverização das religiões* (l. 13-14) da frase em que está inserido, quantos vocábulos terão de sofrer ajuste de concordância obrigatoriamente?

- (A) Nenhum.
- (B) Um.
- (C) Dois.
- (D) Três.
- (E) Quatro.

**13.** Assinale as afirmações abaixo com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso), no que se refere aos processos de formação de palavras.

- ( ) O vocábulo **bem-estar** (l. 05) pode ser identificado como composto por justaposição.
- ( ) Os vocábulos **interpretou** (l. 16), **reapareceram** (l. 26) e **transgênicos** (l. 44) são todos prefixados.
- ( ) Qualquer prefixo pode ser empregado separado de sua base, como ocorre com **hiper** (l. 32), sem prejuízo de sentido.
- ( ) O sufixo **-ismo**, presente nos vocábulos **individualismo** (l. 35-36) e **cientificismo** (l. 39-40), forma substantivos a partir de adjetivos.
- ( ) Se retirarmos o prefixo do vocábulo **envelhecimento** (l. 42), o resultado será uma palavra bem-formada em português.

A seqüência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

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

**14.** Assinale a alternativa que apresenta um contexto em que a retirada da vírgula produz alteração no sentido da frase em que se insere, apesar de não constituir erro gramatical.

- (A) Depois de **miséria** (l. 07).  
 (B) Depois de **pós-modernidade** (l. 18-19).  
 (C) Depois de **Gilles Lipovetsky** (l. 21).  
 (D) Depois de **consumada** (l. 31).  
 (E) Depois de **artificial** (l. 43).

**15.** A seguir são apresentados pares de orações do texto, separadas por uma barra inclinada, classificados quanto à relação sintática estabelecida entre elas.

- I - **Tradição e fé foram banidas pelo pensamento iluminista em nome de um futuro promissor / que nunca chegou.** (l. 03-05) - relação de coordenação
- II - **O ocaso das ideologias e a pulverização das religiões, a partir dos anos 70, trouxeram a certeza / de que os tempos vindouros não seriam as maravilhas prometidas.** (l. 13-16) - relação de subordinação
- III- **O termo implica fim da modernidade, / mas ela nunca acabou.** (l. 23-24) - relação de coordenação

Quais estão corretas?

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

**Instrução:** As questões **16** a **20** referem-se à Lei nº 8112/90.

**16.** São formas de provimento de cargo público:

- (A) promoção, readaptação e recondução.  
 (B) reversão, transferência e reintegração.  
 (C) nomeação, promoção, ascensão e aproveitamento.  
 (D) ascensão, aproveitamento e transferência.  
 (E) nomeação, reintegração, reversão e transferência.

**17.** Em relação às vantagens que poderão ser pagas ao servidor, considere as afirmações abaixo.

- I - Além do vencimento, poderão ser pagas ao servidor indenizações, gratificações e adicionais.
- II - As indenizações se incorporam ao vencimento ou provento para qualquer efeito.
- III- As vantagens pecuniárias não serão computadas, nem acumuladas, para efeito de concessão de quaisquer outros acréscimos pecuniários ulteriores, sob o mesmo título ou idêntico fundamento.
- IV - As gratificações e os adicionais incorporam-se ao vencimento ou provento, excetuando-se os casos e condições indicados em lei.

Quais estão corretas?

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



**18.** Quanto às responsabilidades dos servidores, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (B) Tratando-se de dano causado a terceiros, responderá o servidor perante a Fazenda Pública, em ação regressiva.
- (C) A indenização de prejuízo dolosamente causado ao erário somente será liquidada na forma prevista no art. 46, na falta de outros bens que assegurem a execução do débito pela via judicial.
- (D) A obrigação de reparar o dano estende-se aos sucessores e contra eles será integralmente executada.
- (E) A responsabilidade civil-administrativa resulta de ato omissivo ou comissivo praticado no desempenho do cargo ou função.

**19.** Em relação à responsabilidade administrativa, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) Da sindicância poderá resultar: arquivamento do processo; aplicação de penalidade de advertência ou suspensão de até 60 (sessenta) dias; instauração de processo disciplinar.
- (B) As denúncias sobre irregularidades serão objeto de apuração, desde que contenham a identificação e o endereço do denunciante e sejam formuladas por escrito, confirmada a autenticidade.
- (C) 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.
- (D) O prazo para conclusão da sindicância não excederá 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado por igual período, a critério da autoridade superior.
- (E) Quando o fato narrado não configurar evidente infração disciplinar ou ilícito penal, a denúncia será arquivada, por falta de objeto.

**20.** Considere as afirmações sobre o exercício do cargo pelos servidores públicos sob o regime jurídico da Lei 8112/90.

- I - Exercício é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público ou da função de confiança.
- II - É de 30 (trinta) dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- III- O servidor será exonerado do cargo ou será tornado sem efeito o ato de sua designação para função de confiança, se não entrar em exercício nos prazos previstos neste artigo, observado o disposto no art. 18.
- IV - À autoridade competente do órgão ou entidade para onde for nomeado ou designado o servidor compete dar-lhe exercício.
- V - O início do exercício de função de confiança coincidirá com a data de publicação do ato de designação, ainda que o servidor esteja em licença ou afastado por qualquer outro motivo legal.

Quais estão corretas?

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

**21.** De acordo com o que descrevem Raymundo e Goldin (2006), em relação aos aspectos éticos relacionados à pesquisa com animais de experimentação, considere as afirmações abaixo.

- I - A primeira lei a regulamentar o uso de animais em pesquisa foi proposta no Reino Unido, em 1876, através do *British Cruelty to Animal Act*.
- II - Em reunião realizada em Bruxelas, em 1978, a UNESCO estabeleceu a Declaração Universal dos Direitos dos Animais.
- III- A lei 11.915, de 21 de maio de 2003, instituiu, no Brasil, o Código Nacional de Proteção aos Animais, que, em seu parágrafo segundo, proíbe qualquer tipo de experiência capaz de causar sofrimento ou dano aos animais.

Quais estão corretas?

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



**22.** O Princípio Humanitário de Experimentação Animal, proposto pelos cientistas ingleses Russel e Burch em 1959, foi sintetizado em três palavras que na grafia original em inglês, iniciam com a letra R; por esta razão ficou conhecido como "princípio dos 3 Rs". Estes 3 Rs são as iniciais das palavras inglesas

- (A) *Replacement, Reduction, Refinement.*
- (B) *Repetition, Replacement, Reduction.*
- (C) *Reduction, Respect, Refinement.*
- (D) *Replacement, Reduction, Respect.*
- (E) *Replacement, Refinement, Repetition.*

**23.** Barreira sanitária compreende todo conjunto de elementos físicos, químicos, de instalações, de procedimentos de pessoal e de uso de equipamentos, que tende a impedir a entrada de enfermidades que possam afetar os animais mantidos nas áreas de criação ou experimentação. Consideram-se barreiras físicas:

- (A) autoclave e estufa de óxido de etileno.
- (B) radiação ionizante gama e tanque de imersão.
- (C) radiação ionizante ultravioleta e estufa de esterilização.
- (D) autoclave e tanque de imersão.
- (E) filtros de ar e estufa de óxido de etileno.

**24.** O material utilizado para cobrir o piso das gaiolas de manutenção dos animais de biotério (cama) deve ser tratado para evitar o aparecimento de doenças nas colônias. O tratamento consiste em

- (A) autoclavagem a 121°C, durante 15 minutos.
- (B) estufa seca a 80°C, durante 20 minutos.
- (C) autoclavagem a 100°C, durante 30 minutos.
- (D) radiação ultravioleta, durante 10 minutos
- (E) autoclavagem a 121°C, durante 30 minutos.

**25.** O fotoperíodo (ciclo de luz/escuridão) é um fator importante que influencia o ritmo biológico dos animais de laboratório, atuando em seu comportamento e reprodução. Levando em conta a iluminação, pode-se considerar como adequado à reprodução e manutenção destes animais

- (A) fotoperíodo controlado de 8 horas de luz/16 horas de escuridão.
- (B) fotoperíodos controlados de 12-14 horas de luz/ 12-10 horas de escuridão.
- (C) fotoperíodo controlado de 16 horas de luz/8 horas de escuridão.
- (D) fotoperíodo controlado de 10 horas de luz/14 horas de escuridão.

(E) apenas o emprego de iluminação natural.

**26.** As alternativas abaixo apresentam técnicas adequadas de injeção em coelhos, **EXCETO** uma delas. Assinale-a.

- (A) injeção intramuscular no quadríceps femoral
- (B) injeção intravenosa na veia safena, somente em coelhos com menos de 2 kg de peso
- (C) injeção intravenosa na veia marginal da orelha
- (D) injeção intramuscular no grupo muscular dorsal lombar, com o coelho parcialmente enrolado em uma toalha
- (E) injeção subcutânea na área dorsal do pescoço

**27.** De acordo com a finalidade a que se destinam, os biotérios são classificados como:

- (A) Biotérios Convencionais e Biotérios Livres de Germes Patogênicos Específicos.
- (B) Biotérios de Criação, Biotérios de Manutenção e Biotérios de Terminação.
- (C) Biotérios *Inbred* e Biotérios *Outbred*.
- (D) Biotérios de Terminação, Biotérios de Manutenção e Biotérios de Experimentação.
- (E) Biotérios de Criação, Biotérios de Manutenção e Biotérios de Experimentação.

**28.** Quanto ao seu padrão sanitário ou ecológico, de acordo com sua microbiota associada específica, os animais de laboratório podem ser classificados em três grupos distintos:

- (A) Animais Gnotobióticos, Animais Axênicos e Animais *Germfree*.
- (B) Animais Axênicos, Animais Monoxênicos e Animais de Flora Definida.
- (C) Animais Gnotobióticos, Animais SPF e Animais Convencionais.
- (D) Animais Gnotobióticos, Animais *Germfree* e Animais de Flora Definida.
- (E) Animais Heteroxênicos, Animais SPF e Animais Holoxênicos.

**29.** O vírus Sendai, envolvido em doença do trato respiratório, é um *Paramyxovirus* classificado como vírus da parainfluenza tipo I, já isolado das seguintes espécies de animais de laboratório:

- (A) camundongo, rato e *hamster*.
- (B) camundongo, coelho e cobaia (porquinho da Índia).
- (C) camundongo, rato e coelho.
- (D) camundongo, cobaia (porquinho da Índia) e *hamster*.
- (E) *hamster*, coelho e cobaia (porquinho da Índia).

**30.** As alternativas abaixo apresentam zoonoses que representam perigo aos profissionais que trabalham com roedores de laboratório, **EXCETO** uma delas. Assinale-a.

- (A) Salmonelose
- (B) Hantavirose
- (C) Leptospirose
- (D) Brucelose
- (E) Listeriose

**31.** Considere as afirmações abaixo.

- I - O programa de monitorização da saúde se constitui no controle de qualidade sanitária de animais de laboratório para a confirmação da presença ou não de certos agentes infecciosos.
- II - A monitorização genética não é uma medida de controle da qualidade dos animais de laboratório.
- III- O controle sanitário e físico-químico do meio ambiente é imprescindível na realização do controle de qualidade dos animais de laboratório.

Quais estão corretas?

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

**32.** O ectoparasito causador da sarna auricular dos coelhos é

- (A) *Psoroptes cuniculli*.
- (B) *Haemodipsus venticosus*.
- (C) *Sarcoptes scabiei*.
- (D) *Notoedrus cuniculli*.
- (E) *Myobia musculi*.

**33.** Em relação ao controle bacteriológico e micológico dos animais de laboratório e do ambiente no qual estão alojados, considere as afirmações abaixo.

- I - Os métodos clínicos usuais para avaliar as condições de saúde de um animal ou de grupos de animais em biotério resumem-se à inspeção, palpação e auscultação.
- II - A densidade populacional, o tipo de gaiola e a frequência de troca de gaiolas ou caixas são fatores que podem interferir na saúde dos animais de laboratório.
- III- O operador é um dos principais carreadores de contaminação para uma área de criação quando não observa as normas de higienização inerentes a sua área de atuação.

Quais estão corretas?

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

**34.** São considerados métodos físicos aceitáveis para a eutanásia de camundongos:

- (A) o deslocamento cervical e a eletrocussão.
- (B) o traumatismo crânio-encefálico e a decapitação.
- (C) a decapitação e a eletrocussão.
- (D) o deslocamento cervical e a decapitação.
- (E) o traumatismo crânio-encefálico e a eletrocussão.

**35.** Quanto aos níveis de biossegurança recomendados no uso de animais infectados em biotérios, é correto afirmar que

- (A) o nível de biossegurança 1 indica baixo risco, causando doença somente ao animal e não ao homem.
- (B) o nível de biossegurança 2 indica moderado risco individual e comunitário, causando doença ao homem ou ao animal.
- (C) o nível de biossegurança 3 indica elevado risco individual e baixo risco comunitário, causando doença grave ao animal mas não ao homem.
- (D) o nível de biossegurança 4 indica elevado risco individual e moderado risco comunitário, causando doença grave ao animal ou ao homem.
- (E) o nível de biossegurança 5 indica elevado risco individual comunitário, causando doença incurável ao animal ou ao homem.

**36.** Quanto às recomendações éticas em experimentação animal, considere as afirmações abaixo.

- I - Os profissionais devem ter qualificação para realizar procedimentos experimentais nos modelos animais, bem como ter, obrigatoriamente, a incumbência de, num período de 5 anos, participar de um curso de formação, conforme norma Regulamentar de Bem-Estar Animal (AWR).
- II - Os experimentos em animais somente podem ser realizados após o pesquisador comprovar a relevância do estudo para o avanço do conhecimento e demonstrar que o uso de animais é a única maneira de alcançar os resultados desejados.
- III- Os métodos alternativos à utilização de animais tais como cultura de células e/ou tecidos, modelos matemáticos ou simulações em computadores, devem ser utilizados sempre que possível, evitando o uso de animais.

Quais estão corretas?

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

**37.** Quanto às recomendações éticas em experimentação animal, considere as afirmações abaixo.

- I - Os projetos de pesquisa que utilizam modelos animais devem ser analisados por Comitês de Ética em Pesquisa.
- II - Os animais de experimentação são seres inferiores e que, em muitos casos, não possuem sensibilidade similar à humana no que se refere à dor, memória, angústia e instinto de sobrevivência.
- III- Os animais utilizados como modelos experimentais são seres vivos que possuem as mesmas características biológicas dos outros animais de sua espécie.

Quais estão corretas?

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

**38.** Qual é a área do biotério onde é mais rigoroso o controle sanitário da saúde dos animais e rígido o controle genético da colônia?

- (A) Lavanderia.  
 (B) Criação.  
 (C) Experimentação.  
 (D) Infectório.  
 (E) Tanto a área de lavagem quanto a área de experimentação.

**39.** Considere as afirmações abaixo, referentes a um biotério.

- I - O objetivo principal da cama é absorver urina e fezes bem como aquecer e permitir a formação de ninhos (no caso do rato).
- II - A ração a ser oferecida ao animal deve possuir todas as qualidades que lhe garantirá saúde e bem-estar.
- III- Água fresca, potável, de preferência esterilizada, deve ser oferecida à vontade.

Quais estão corretas?

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

**40.** Quanto ao manejo e ambiente dos animais de laboratório, considere as afirmações abaixo.

- I - Os animais devem ser tratados com respeito e de forma humanitária.
- II - Os animais mantidos em boas condições apresentam uma taxa de mortalidade de até 18%, segundo norma Regulamentar de Bem-Estar Animal (AWR).
- III- O bem-estar e a saúde dos animais utilizados em experimentos científicos devem ser assegurados.

Quais estão corretas?

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

**41.** Considere as afirmações abaixo sobre procedimentos durante uma pesquisa com animais de laboratório.

- I - O pesquisador e a instituição de pesquisa não são responsáveis pelo alojamento adequado dos animais durante a realização do experimento e sim a prefeitura local.
- II - O biotério de experimentação deve ter condições de alojar os animais, de acordo com a espécie, garantindo que o espaço físico e as condições de higiene e saúde sejam respeitadas.
- III- A proteção contra predadores, vetores, vermes e outras pragas deverá ser garantida através de barreiras sanitárias apropriadas para cada tipo de alojamento e de modelo animal.

Quais estão corretas?

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

**42.** Considere as afirmações abaixo referentes a um biotério de experimentação.

- I - É de responsabilidade do pesquisador evitar o sofrimento do animal em estudo, exceto quando o estudo da dor for o objetivo da investigação.
- II - Os animais devem ser transportados sob condições de higiene, de forma digna e adequada à espécie. Quando necessário, o pesquisador deve instruir os transportadores a respeito dos cuidados para garantir o transporte adequado dos animais.
- III- Caso necessário, instalações para quarentena e isolamento deverão estar disponíveis. As necessidades ambientais - temperatura, iluminação, ventilação, interação social, higiene e controle de ruído e odor - devem ser atendidas, de acordo com a espécie.

Quais estão corretas?

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

**43.** Apenas uma das alternativas abaixo **NÃO** apresenta uma finalidade para a contenção do animal de laboratório. Assinale-a.

- (A) Sangria
- (B) Inoculação
- (C) Acasalamento
- (D) Manejo
- (E) Numeração

**44.** A classificação do nível de biossegurança, nos laboratórios de experimentação animal, é norteadas por diversos fatores. As alternativas abaixo apresentam fatores desse tipo, **EXCETO** uma delas. Assinale-a.

- (A) patogenicidade do microrganismo infectante
- (B) virulência e via de inoculação
- (C) investimento financeiro em barreiras sanitárias
- (D) conseqüências epidemiológicas
- (E) disponibilidade de tratamento eficaz e de medidas profiláticas

**45.** Em 1997, a Comissão Técnica Nacional de Biossegurança estabeleceu a "Classificação de agentes etiológicos humanos e animais com base no risco apresentado". De acordo com esta classificação, é **INCORRETO** afirmar que

- (A) o tipo de projeto de edificação dos laboratórios de experimentação animal independe desta classificação e sim das barreiras que a instituição resolver implantar.
- (B) *Brucella*, *Mycobacterium bovis*, vírus rábico urbano e vírus da Varíola Símia pertencem à classe de risco 3.
- (C) os agentes da Febre Hemorrágica (Junin, Sabiá, Lassa e outros), o vírus da Peste Suína, o vírus da Febre Aftosa e o vírus da Peste Equina Africana pertencem à classe de risco 4.
- (D) *Leishmania*, *Toxocara canis*, *Lepstopira interrogans*, *Clostridium botulinum* e o vírus rábico pertencem à classe de risco 2.
- (E) o desenho das instalações que compõem um biotério ou um laboratório de experimentação animal constitui um dos fatores de maior importância, assegurando a eficácia de seu funcionamento e, conseqüentemente, o cuidado e

a vigilância adequados à manutenção dos animais ali alojados.

**46.** Quanto ao controle de qualidade de animais de laboratório, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O modelo animal deve ser de espécie apropriada ao experimento proposto e ter procedência e qualidade comprovadas.
- (B) Os animais de centros de capturas públicos podem ser usados em laboratórios de experimentação animal sem prejuízo da qualidade dos experimentos.
- (C) Sempre que possível, os animais utilizados em experimentos científicos devem ser adquiridos em estabelecimentos especializados neste tipo de criação.
- (D) Os animais de procedência não controlada podem ser utilizados somente se forem de origem conhecida, não interferirem na qualidade do estudo e preencherem os critérios de saúde.
- (E) A aquisição destes animais não deve violar a legislação nacional vigente nem políticas de conservação.

**47.** Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto a presença de zoonose.

- (A) Cobaia (*Cavia porcellus*) pode transmitir Salmonelose, Pasteurelose, Micoplasmose, Pneumonia por *Bordetella Bronchiseptica*, Leptospirose e Dermatofitose.
- (B) Coelho (*Oryctolagus cuniculus*) pode transmitir Pasteurelose, Salmonelose, Listeriose, Leptospirose e Pneumonia por *Bordetella Bronchiseptica*.
- (C) Camundongo (*Mus musculus*) pode transmitir Coriomeningite linfocítica, Micoplasmose, Pasteurelose, Raiva e Salmonelose.
- (D) Rato (*Rattus norvegicus*) pode transmitir Leptospirose, Micoplasmose, Raiva, Febre da mordida do rato e Pasteurelose.
- (E) Hamster Sírio ou Dourado (*Mesocricetus auratus*) também apresenta risco de zoonose, embora seja adotado por crianças que o criam em suas casas.

**48.** As alternativas abaixo apresentam parasitas que é possível identificar em fezes de coelhos, **EXCETO** uma delas. Assinale-a.

- (A) *Eimeria sp*

- (B) *Hymenolepis diminuta*
- (C) *Plasmodium falsiparum*
- (D) *Giardia sp*
- (E) *Hymenolepis nana*

**49.** Abaixo estão apresentados métodos diferentes para o descarte de animais e as propriedades atribuídas a cada um.

- I - lisofórmio - O animal de porte pequeno a médio é colocado em saco de plástico, tratado com lisofórmio, o saco é fechado e o material é descartado no lixo urbano; neste método, o processo de desinfecção é duvidoso.
- II - autoclavagem - Serve para animais de pequeno e médio porte; o animal é colocado em plástico e é autoclavado.
- III- incineração - Animal de qualquer porte pode ser incinerado; coloca-se o animal em saco plástico e queima-se no incinerador.

Quais associações estão corretas?

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

**50.** Quanto à biossegurança em biotérios, considere as afirmações abaixo.

- I - Em biotérios, devem ser adotadas medidas de proteção para garantir a biossegurança dos pesquisadores e demais profissionais envolvidos no manejo de modelos animais.
- II - As diretrizes de biossegurança não precisam ser observadas quando no manejo de animais utilizados em atividades didáticas (aulas práticas de graduação); somente em pesquisas elas devem ser observadas.
- III- Diretrizes de biossegurança protegem apenas os animais de laboratório.

Quais opções estão corretas?

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

