



ATC105

ATC106

Criação e manejo de animais
de laboratório

Técnico em Saúde Pública

Prova Objetiva

Língua Portuguesa

A COPA DO MUNDO PERDIDA

Chico Alencar, *O Globo*, 14/02/2014

“O conhecimento do Brasil passa pelo Futebol” (José Lins do Rego)

A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo. Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade.

Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram. Recursos não faltaram, especialmente os públicos. As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas consumiram R\$8,9 bilhões, dos quais só R\$133 milhões da iniciativa privada. É a prova, em concreto e aço, de que, no Brasil, quando se quer, se faz. Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente, com aditivos contratuais. A junção de trabalho operoso, tecnologia de ponta e vontade política tudo realiza. E no padrão que a “mestra Fifa” mandou... O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois.

Não faltaram recursos também para os Centros de Treinamento ofertados às 31 seleções que chegarão aqui até junho. Foram preparados nada menos que 74 estádios e instalações, em várias cidades. (...) Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana. As 56 intervenções viárias e de transporte de massa previstas nas 12 cidades-sede caíram para 39 - das quais apenas meia dúzia está concluída. Seu impacto no dia a dia da população será pequeno. Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo. É que, ao contrário do destinado aos equipamentos esportivos, os cortes foram de R\$8,34 bilhões, quase 50% do investimento previsto em 2010. Assim, essas iniciativas resumem-se a acessos aos estádios e melhorias das vias nos seus entornos. Em Manaus, o placar das obras viárias não sai do zero, Brasília e Rio só terão uma e Cuiabá, Salvador e Porto Alegre, duas. Resultados frustrantes para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção da população das regiões metropolitanas, de 2014 em diante.

O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo, o respeito ao público. E, como um time com setores desarticulados, sobrou distância entre o planejado e o realizado, entre o social de longo prazo e o ganho particular imediato. A Copa da Fifa será um evento ruidoso, agitado e ... passageiro. Em matéria de legado, já fomos desclassificados.

1. O título dado ao texto - *Copa do Mundo perdida* - se justifica porque se refere:

- (A) à provável derrota do Brasil na Copa do Mundo.
- (B) ao fracasso do Brasil, no Maracanã, na Copa de 1950.
- (C) à possibilidade de o Brasil não ter seus preparativos concluídos.
- (D) ao fato de o Brasil não ter aproveitado a ocasião para criar progresso.
- (E) à circunstância de nosso país não ter cumprido seus compromissos internacionais com a Fifa.

2. O autor do texto apela muitas vezes para a linguagem futebolística na expressão de suas ideias. A alternativa em que isso NÃO ocorre é:

- (A) “A seleção brasileira de futebol tem boas chances de ganhar a Copa do Mundo”.
- (B) “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (C) “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”.
- (D) “Gol contra mesmo são as obras de mobilidade urbana”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”.

3. O autor utiliza aspas muitas vezes no texto. A alternativa em que o emprego de aspas destaca uma ironia é:

- (A) “As suntuosas “arenas” reformadas ou erguidas...”.
- (B) “...o propalado “legado social”, já desperdiçaram...”.
- (C) “E no padrão que a “mestra Fifa” mandou...”.
- (D) “...para quem anunciava verdadeiras “goleadas” na locomoção...”.
- (E) “O Brasil fora das quatro linhas não é uma “caixinha de surpresas”: como é de nossa tradição...”.

4. “Mas os titulares da política, em termos de conquistas permanentes para a sociedade, o propalado “legado social”, já desperdiçaram uma grande oportunidade”. Sobre os componentes desse segmento do primeiro parágrafo do texto, a única afirmativa INADEQUADA é:

- (A) o conectivo “mas” indica uma oposição ao período anterior.
- (B) o termo entre vírgulas traz uma causa do segmento anterior.
- (C) a expressão “em termos de” equivale a “no que se refere a”.
- (D) a forma verbal “desperdiçaram” se liga a “titulares da política”.
- (E) o adjetivo “grande” mostra uma opinião do autor do texto.

5. “O que fazer com os “elefantes brancos” fica para depois”. No texto, a expressão “elefantes brancos” se refere:

- (A) à sobra de material de construção não empregado.
- (B) às construções de pouca utilidade depois da Copa.
- (C) aos estádios cuja construção não foi completada.
- (D) aos hospitais que poderiam ter sido construídos.
- (E) aos campeonatos regionais que foram interrompidos.

6. A frase em que o sujeito está colocado após o verbo é:

- (A) “Como é de nossa má tradição, faltou o jogo coletivo...”.
- (B) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (C) “...já desperdiçaram uma grande oportunidade”.
- (D) “A Copa da Fifa será um evento ruidoso...”.
- (E) “...o placar das obras viárias não sai do zero”.

7. O objetivo do texto é:

- (A) lamentar a perda da Copa pelo Brasil.
- (B) elogiar o país pelo sucesso nos preparativos para a Copa.
- (C) alertar os outros países para os riscos na Copa.
- (D) denunciar aqueles que sempre acham que nada vai dar certo.
- (E) criticar a falta de organização e seriedade na Copa.

8. A alternativa em que não ocorre a presença de um termo substantivado é:

- (A) “Mas os titulares da política...”.
- (B) “Recursos não faltaram especialmente os públicos”.
- (C) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos...”.
- (D) “Entre o prometido e o que está sendo entregue...”.
- (E) “entre o planejado e o realizado”.

9. A alternativa em que as palavras mostram terminações de valor diferente é:

- (A) estrangeira / brasileira.
- (B) investimento / equipamento.
- (C) goleada / bolada.
- (D) movimentação / delegação.
- (E) esportivo / coletivo.

10. Como se pode ver no texto, a palavra “impacto” deve ser grafada com I. A palavra abaixo que também deveria ser grafada com I e não com E é:

- (A) campeão.
- (B) camaleão.
- (C) áureo.
- (D) cutâneo.
- (E) privilégio.

11. “Fico só no estritamente prometido pelos promotores do evento esportivo, já que iniciativas em educação e saúde, por exemplo, nem no banco de reservas ficaram”. O conectivo “já que” equivale a:

- (A) quando.
- (B) logo que.
- (C) para que.
- (D) visto que.
- (E) apesar de que.

12. Abaixo estão cinco termos grafados, no texto, com iniciais maiúsculas. O termo que poderia, em outro contexto, aparecer com iniciais minúsculas é:

- (A) José Lins do Rego.
- (B) Centro de Treinamento.
- (C) Fifa.
- (D) Copa do Mundo.
- (E) Manaus.

13. A frase abaixo que NÃO está na voz passiva é:

- (A) “Em matéria de legado, já fomos desclassificados”.
- (B) “Entre o prometido e o que está sendo entregue há um abismo”.
- (C) “Foram preparados nada menos que 74 estádios...”.
- (D) “Mesmo os atrasos de praxe são resolvidos rapidamente...”.
- (E) “No Brasil, quando se quer, se fez”.

14. Observe a charge abaixo:



Entre o texto da prova e a charge acima há em comum:

- (A) a crítica ao “legado da Copa”.
- (B) o elogio às autoridades públicas.
- (C) a denúncia de corrupção.
- (D) a referência ao alto custo dos estádios.
- (E) a possibilidade de nossa derrota na Copa.

15. Na fala da presidenta Dilma há uma expressão de linguagem popular, em que há uma forma gramaticalmente errada; essa forma é:

- (A) minha gente.
- (B) olha aí.
- (C) quem não quer.
- (D) pro país.
- (E) só não vê.

Raciocínio Lógico

16. Observe os quatro primeiros termos da sequência a seguir:
1.024, 512, 256, 128, ...

O sétimo termo dessa sequência é:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 64

17. Toda vez que vai à praia, Melina toma um sorvete. Toda vez que vai ao cinema, Melina come pipoca ou toma um sorvete. Hoje Melina tomou sorvete. Assim,

- (A) Melina não foi à praia nem ao cinema.
- (B) Melina pode ter ido ao cinema, mas não à praia.
- (C) Melina foi à praia.
- (D) pode ser que Melina não tenha ido nem à praia nem ao cinema.
- (E) Melina pode ter ido à praia, mas não ao cinema.

18. A negação da frase “Se Abelardo passa no concurso então faz uma viagem” é:

- (A) Abelardo não passa no concurso e não faz uma viagem.
- (B) Abelardo não passa no concurso ou não faz uma viagem.
- (C) Abelardo não passa no concurso e faz uma viagem.
- (D) Abelardo passa no concurso ou faz uma viagem.
- (E) Abelardo passa no concurso e não faz uma viagem.

19. Três técnicos e quatro engenheiros elaboraram um plano de melhorias das condições ambientais no trabalho. Dois técnicos e dois engenheiros serão escolhidos, dentre eles, para apresentar o plano à direção da empresa. O número de diferentes equipes de apresentação que podem ser formadas é igual a:

- (A) 16
- (B) 18
- (C) 24
- (D) 36
- (E) 60

20. André precisa pegar um CD virgem numa gaveta que contém quatro CDs virgens e seis usados. Ocorre que falta luz, e é noite, de modo que André tem de agir no escuro. A pergunta que André se faz é: “Quantos CDs preciso pegar, no escuro, no mínimo, para ter certeza de que peguei ao menos um CD virgem?”. Refletiu um pouco e, acertadamente, pegou a seguinte quantidade de CDs:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

21. Adriano é um colecionador de LPs usados e se impôs a regra de dobrar o tamanho de sua coleção a cada mês. Com as aquisições deste mês, a coleção de Adriano passou a ter 36 LPs no total. Se mantiver o plano, Adriano terá de adquirir, daqui a cinco meses, a seguinte quantidade de novos LPs:

- (A) 1.142
- (B) 864
- (C) 576
- (D) 72
- (E) 36

22. Mazinho e Tandinho são conhecidos na cidade por serem gêmeos idênticos e pelo fato de que, por ser muito sério, Mazinho sempre fala a verdade; já Tandinho é um brincalhão incorrigível e sempre mente. Para identifica-los, você pergunta a cada um deles: "Pelo menos um de vocês dois é o Mazinho?". Como consequência:

- (A) os dois responderam "Sim".
- (B) os dois responderam "Não".
- (C) Tandinho respondeu "Sim", Mazinho respondeu "Não".
- (D) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho respondeu "Não".
- (E) Mazinho respondeu "Sim", Tandinho não teve como responder.

23. Observe a sequência: 5, 6, 11, 17, 28, ...; o próximo termo é:

- (A) 45
- (B) 48
- (C) 51
- (D) 53
- (E) 56

24. A idade média dos quatro irmãos de Francisco é de 22 anos. Daqui a oito anos, a soma das idades dos quatro será igual a:

- (A) 116
- (B) 120
- (C) 124
- (D) 128
- (E) 132

25. Três amigos marcaram encontro em frente ao portão de entrada de um estádio. Eles não lembraram, porém, que o estádio tinha três entradas diferentes. Se cada um se dirigir aleatoriamente a uma das entradas, a probabilidade de que os três vão para a mesma entrada é igual a:

- (A) $1/3$
- (B) $1/6$
- (C) $1/9$
- (D) $1/12$
- (E) $1/18$

26. Um livro tem 100 páginas. O capítulo III começa na página 32 e termina na 39. Se uma pessoa abrir o livro ao acaso em uma página desse livro, a probabilidade de que ela abra uma página do capítulo III é igual a:

- (A) 7%
- (B) 8%
- (C) 9%
- (D) 10%
- (E) 12%

27. Um fazendeiro pensou em doar todo o gado de sua fazenda para seus três netos; resolveu então dividir suas cabeças de gado de modo proporcional às idades dos netos, que têm 2, 2 e 3 anos. Notou então que, se assim procedesse, restaria uma cabeça de gado. Assim, a quantidade de cabeças de gado do fazendeiro pode ser igual a, EXCETO:

- (A) 707
- (B) 722
- (C) 631
- (D) 645
- (E) 666

28. No jogo de basquete, cada cesta marcada pode valer 1, 2 ou 3 pontos. O famoso jogador Capabianco marcou 18 cestas na final do campeonato. Se Capabianco marcou ao menos 5 cestas de 2 pontos e no mínimo 2 e no máximo 6 cestas de 1 ponto, então o número mínimo e o número máximo de pontos que Capabianco marcou são iguais a:

- (A) 23 e 29
- (B) 28 e 49
- (C) 28 e 51
- (D) 26 e 37
- (E) 26 e 49

29. Estamos no ano de 2.268. O torneio intergaláctico de Xumfbol está disputado por 2.356 competidores de diversas galáxias. Nesse jogo, cada partida é disputada por dois competidores e, ao final, há um vitorioso e um derrotado. O torneio é eliminatório, ou seja, o vencedor de cada partida continua no torneio e o perdedor é eliminado da competição.

Até agora, já foram realizadas 2.563 partidas. O número de competidores que ainda disputam o título do torneio, ou seja, não foram eliminados, é igual a:

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 248
- (D) 1.424
- (E) 2.430

30. Se é verdade que Pedro não gosta de cinema, mas gosta de teatro e não gosta de festas, então:

- (A) Pedro gosta de cinema ou de teatro.
- (B) Pedro não gosta de cinema, ou não gosta de teatro, ou não gosta de festas.
- (C) Pedro não gosta de cinema ou de festas.
- (D) Pedro não gosta de cinema ou de teatro.
- (E) Pedro só gosta de cinema ou de teatro.

Conhecimentos Específicos

31. Em relação às condições ambientais, alguns fatores devem ser controlados para garantir o conforto dos animais e evitar possíveis variações fisiológicas. Baseado neste contexto é correto afirmar que:

- (A) a intensidade, frequência e duração do som não interferem no bem-estar dos animais.
- (B) os animais que possuem sensibilidade genética para sons podem sofrer convulsões quando expostos a eles.
- (C) o fator umidade é relevante na manutenção da termorregulação, porém não influencia na transmissão de doenças.
- (D) o animal estressado consegue manter a temperatura corporal.
- (E) ratos e camundongos desenvolvem mecanismos termorreguladores antes de 3 a 4 semanas.

32. Com o intuito de prevenir contaminação biológica na área de criação, alguns fatores principais devem ser levados em consideração, EXCETO:

- (A) a coleta de material biológico.
- (B) as possíveis vias de entradas de agentes patogênicos na criação.
- (C) as formas de destruição dos agentes patogênicos.
- (D) a validação dos métodos de higienização adotados.
- (E) a natureza dos agentes patogênicos.

33. Com relação às cobaias é correto afirmar que:

- (A) são animais mais sensíveis ao frio que o calor, sendo a variação de temperatura recomendada de 16-20°C e de umidade relativa 40-60%.
- (B) são animais mais sensíveis ao calor do que o frio, sendo a variação de temperatura recomendada de 18-22°C e de umidade relativa 40-60%.
- (C) são animais mais sensíveis ao calor do que o frio, sendo a variação de temperatura recomendada de 12-19°C e de umidade relativa 30-40%.
- (D) são animais mais sensíveis ao frio do que o calor, sendo a variação de temperatura recomendada de 16-20°C e de umidade relativa 30-40%.
- (E) são animais mais sensíveis ao frio do que o calor, sendo a variação de temperatura recomendada de 18-22°C e de umidade relativa 40-60%.

34. Em coelhos, gaiolas com dimensões de 45 x 60 x 40 podem alojar:

- (A) 2 a 3 adultos.
- (B) 2 a 4 adultos.
- (C) 1 macho reprodutor.
- (D) 2 a 3 machos reprodutores.
- (E) 2 a 4 machos reprodutores.

35. Em relação às barreiras sanitárias nos biotérios, é INCORRETO afirmar que:

- (A) visam impedir que agentes indesejáveis presentes no meio ambiente externo, tenham acesso às áreas de criação ou experimentação.
- (B) visam impedir que agentes patogênicos utilizados em experimentação venham a se dispersar para o exterior do prédio.
- (C) compreendem todo um conjunto de elementos físicos, químicos, de instalações, de procedimentos, de pessoal e uso de equipamentos, que tende a impedir a entrada de enfermidades que possam afetar os animais.
- (D) uma das principais barreiras químicas é a luz ultravioleta.
- (E) uma das principais barreiras físicas é a existência de autoclave para esterilização de materiais.

36. Com relação às infecções causadas por vírus em roedores é correto afirmar que:

- (A) o vírus da Coriomeningite Linfocítica tem como hospedeiro natural somente os camundongos.
- (B) o vírus de Hepatite Murina tem como hospedeiro natural somente os camundongos e ratos.
- (C) o vírus Sendai tem como hospedeiro natural somente camundongos e ratos.
- (D) o Hantavírus tem como hospedeiro natural somente ratos, camundongos e cobaias.
- (E) Ectromelia vírus tem como hospedeiro natural somente os camundongos.

37. Com relação aos valores fisiológicos normais de referência para camundongos, observe as afirmativas:

- I – O tempo de vida médio é de 12-36 meses.
- II – A temperatura ambiente e a umidade média recomendadas são de 24-25°C e 45-55%, respectivamente.
- III – O consumo de água diário é de 14-20 mL.

Das afirmativas acima, apenas:

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

38. Em animais de laboratório, os principais organismos responsáveis por zoonoses são:

- (A) o vírus da Coriomeningite Linfocítica e o vírus Sendai.
- (B) o vírus Sendai e o vírus Theiler do rato.
- (C) o vírus da Ectromelia e o Parvovírus.
- (D) o Poliomvírus e o Rotavírus.
- (E) o vírus da Coriomeningite Linfocítica e o Hantavírus.

39. Em relação aos biotérios é INCORRETO afirmar que:

- (A) as condições ambientais são cuidadosamente controladas em instalações com animais.
- (B) macroambiente refere-se às condições ambientais em uma sala de animais.
- (C) microambiente refere-se às condições ambientais de uma estante de microisolador com animais.
- (D) instalações com barreiras são para criação de animais livres de patógenos específicos.
- (E) a monitoração da saúde dos animais é crucial para evitar a introdução de variáveis ao experimento.

40. Os procedimentos Operacionais Padrão (POPs) são instruções detalhadas descritas para alcançar a uniformidade na execução de uma função específica. Com relação aos principais objetivos dos POPs, analise as afirmativas:

- I – Garantem a rastreabilidade dos processos.
- II – Permitem a padronização das atividades.
- III – Permitem a melhoria contínua da qualidade dos processos.

Das afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

41. De acordo com a FELASA, os intervalos de tempo recomendados para monitoramentos sanitários de camundongos geralmente são:

- (A) 2-3 meses para colônias convencionais.
- (B) 2-3 meses para colônias sanitariamente controladas.
- (C) 2-3 meses para colônias convencionais e colônias sanitariamente controladas.
- (D) anualmente para colônias sanitariamente controladas.
- (E) a cada 6 meses para colônias gnotobióticas e colônias sanitariamente controladas.

42. Dentre as técnicas de monitoramento genético em camundongos, podemos afirmar que a mais utilizada atualmente é:

- (A) coloração da pelagem.
- (B) transplante de pele.
- (C) marcadores bioquímicos.
- (D) marcadores imunológicos.
- (E) métodos moleculares.

43. Dentre o conjunto de ações que envolvem a biossegurança é INCORRETO afirmar que:

- (A) sempre se deve usar luvas ao manusear material possivelmente contaminado.
- (B) não é permitido comer, beber ou fumar em laboratórios.
- (C) todo cilindro de gás deve ser mantido preso em local seguro.
- (D) as cabines de segurança biológica sempre devem ser usadas em experimentos com produtos tóxicos ou carcinogênicos.
- (E) todo material considerado contaminado biologicamente deve ser descartado em recipientes com tampa e a prova de vazamento, antes de ser removido para autoclavagem.

44. Dentre os itens descritos abaixo:

- I – Equipamentos de proteção individual (EPI).
- II – Filtros de ar.
- III – Tanque de imersão.

Os principais equipamentos de segurança individual e/ou coletivo utilizados em biotérios são:

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

45. Com relação ao enriquecimento ambiental para ratos e camundongos, podemos afirmar que:

- (A) todas as linhagens de camundongo reagem da mesma maneira a um tipo de enriquecimento.
- (B) um método só pode ser considerado enriquecimento quando acentua o bem-estar animal e melhora o funcionamento biológico.
- (C) não deve ser utilizado em grandes biotérios de criação.
- (D) qualquer tipo de material pode ser utilizado no enriquecimento ambiental.
- (E) estímulos visuais não são considerados ações de enriquecimento ambiental.

46. Com relação às colônias de fundação de camundongos *outbred*, pode-se afirmar que:

- (A) todos os acasalamentos são monogâmicos permanentes.
- (B) necessitam apenas do registro da data de acasalamento dos animais.
- (C) utilizam o sistema de acasalamento entre irmãos.
- (D) cada casal pode contribuir vários casais para próxima geração.
- (E) utilizam o método de acasalamento poligâmico, normalmente com um macho para duas fêmeas.

47. O método de esterilização indicado para ração, gaiolas e bebedouros é:

- (A) paraformaldeído em tabletes.
- (B) radiação ultra violeta.
- (C) calor úmido.
- (D) calor seco.
- (E) formaldeído com vapor.

48. Segundo a Resolução Normativa nº 03 do CONCEA, de 14 de dezembro de 2011, o local destinado à reprodução e manutenção de animais para fins de ensino e pesquisa são classificados como:

- (A) biotério de manutenção.
- (B) biotério de experimentação.
- (C) biotério de criação.
- (D) sala de reprodução.
- (E) sala de criação.

49. Dentre as práticas recomendadas no uso de animais infectados, a descontaminação dos dejetos infectados e das gaiolas dos animais antes da higienização é recomendada a partir do nível de biossegurança:

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

50. O *Rattus norvegicus* é a espécie comumente utilizada em laboratório. Sua característica exclusiva é:

- (A) ausência de vesícula biliar.
- (B) deficiência de ácido ascórbico.
- (C) intolerância a ampicilina.
- (D) a propensão à cárie dentária.
- (E) ceco bem desenvolvido.

51. Em um biotério de criação recomenda-se que:

- (A) seja realizada a higienização corporal antes de se acessar a área onde são mantidos os animais.
- (B) na manipulação do animal se utilize apenas máscara.
- (C) se evite ingerir alimentos apenas nas áreas onde estão alocados os animais.
- (D) se evite a limpeza nas áreas onde estão os animais para não estressá-los.
- (E) a pressão de ar no corredor de distribuição seja menor que na sala de criação.

52. Os itens relacionados abaixo são considerados enriquecimento ambiental em roedores, EXCETO:

- (A) tubo de PVC.
- (B) algodão.
- (C) papel em tiras.
- (D) ração com alto teor de proteína.
- (E) sementes de girassol.

53. Observe as alternativas abaixo, com relação aos animais da espécie *Mesocricetus auratus*

- I – Possuem o maior período de gestação de todos os animais de laboratório.
- II – Nascem com um conjunto completo de dentes.
- III – Possuem evaginações da parede bucal, com ausência de tecido linfóide no tecido desta área.

Sobre as afirmativas acima, pode-se dizer que:

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

54. Em relação a Resolução Normativa nº 13 do CONCEA, de 20 de setembro de 2013, avalie se são verdadeiras (V) ou falsas (F) as afirmativas a seguir:

- I - A eutanásia de animais para fins científicos abrange todo o processo, desde o alojamento e a contenção física do animal, até a confirmação da morte.
- II - O procedimento de eutanásia deve ser indolor e sem sofrimento mental para o animal.
- III - O responsável pela realização de eutanásia deve ter qualificação técnica, ética e humanitária.
- IV - O uso do CO2 como método para realização da eutanásia não é recomendável para nenhuma espécie animal.

As afirmativas I, II, III e IV são respectivamente:

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

55. Em relação às carcaças dos animais de laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I – São classificadas como resíduo sólido do grupo B.
- II – Devem ser acondicionadas em sacos plásticos brancos, identificados com o símbolo de risco biológico.
- III – Podem ser descartadas como lixo comum.

Das afirmativas acima, apenas:

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

56. Os métodos e sistemas de acasalamento em animais de laboratório são utilizados para:

- (A) padronizar os procedimentos de manejo.
- (B) controlar as características genéticas.
- (C) controlar as condições ambientais.
- (D) aumentar a variabilidade genética em animais *inbred*.
- (E) encurtar o período de gestação.

57. Em uma gaiola microisoladora padrão para camundongos, a capacidade máxima de número de animais com aproximadamente 25g é:

- (A) 2.
- (B) 10.
- (C) 8.
- (D) 5.
- (E) 3.

58. As colônias de produção de camundongos têm como finalidade produzir animais para os diversos experimentos. Nelas, os acasalamentos são:

- (A) somente monogâmicos.
- (B) totalmente controlados por registros.
- (C) seletivos.
- (D) programados.
- (E) restritos.

59. A Lei Lei Nº 11.794, de 8 de Outubro de 2008 estabelece os procedimentos para o uso científico de animais. Segundo a referida lei:

- (A) a profilaxia e o tratamento veterinário do animal que deles necessite são considerados experimentos.
- (B) representantes de sociedades protetoras de animais legalmente estabelecidas no País não podem integrar as CEUAs.
- (C) a criação ou a utilização de animais para pesquisa podem ser realizadas em qualquer instituição de ensino ou pesquisa.
- (D) a reutilização do mesmo animal, depois de alcançado o objetivo principal do projeto de pesquisa, pode ser realizada.
- (E) a criação de CEUAs é condição indispensável para o credenciamento das instituições com atividades de ensino ou pesquisa com animais.

60. O período de gestão em camundongos, coelhos e cobaias é, respectivamente:

- (A) 21 a 23 dias, 30 a 33 dias e 59 a 72 dias.
- (B) 19 a 21 dias, 21 a 23 dias e 59 a 72 dias.
- (C) 19 a 21 dias, 30 a 33 dias e 59 a 72 dias.
- (D) 19 a 21 dias, 30 a 33 dias e 15 a 18 dias.
- (E) 15 a 18 dias, 59 a 72 dias e 30 a 33 dias.

INSTRUÇÕES

1. Por motivo de segurança a Fundação Dom Cintra solicita que o candidato transcreva em letra cursiva, em espaço próprio no Cartão de Respostas, a frase abaixo apresentada:

"As melhores coisas da vida, não podem ser vistas nem tocadas, mas sim sentidas pelo coração." (Dalai Lama)

2. Para cada uma das questões da prova objetiva são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), e só uma responde da melhor forma possível ao quesito proposto. Você só deve assinalar **UMA RESPOSTA**. A marcação de nenhuma ou de mais de uma alternativa anula a questão, **MESMO QUE UMA DAS RESPOSTAS SEJA A CORRETA**.

3. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, considerando, inclusive, a marcação do Cartão de Respostas. Faça-a com tranquilidade, mas controle o seu tempo.

4. Verifique se a prova é para o **PERFIL** para o qual concorre.

5. Somente após autorizado o início da prova, verifique se este Caderno de Questões está completo e em ordem. Folhear o Caderno de Questões antes do início da prova implica na eliminação do candidato.

6. Verifique, no **Cartão de Respostas**, se seu nome, número de inscrição, identidade e data de nascimento estão corretos. Caso contrário, comunique ao fiscal de sala.

7. O **Caderno de Questões** poderá ser utilizado para anotações, mas somente as respostas assinaladas no **Cartão de Respostas** serão objeto de correção.

8. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:

- . não haverá substituição por erro do candidato;
- . não deixar de assinar no campo próprio;
- . não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas;
- . a maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada;
- . outras formas de marcação diferentes da que foi determinada acima implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**;

9. O fiscal não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções.

10. Você só poderá retirar-se da sala após 60 minutos do início da prova.

11. Quaisquer anotações só serão permitidas se feitas no caderno de questões.

12. Você poderá anotar suas respostas em área específica do Caderno de Questões, destacá-la e levar consigo.

13. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.

14. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal de sala, obrigatoriamente, o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.

Boa Prova!



Ao término de sua prova, anote aqui seu gabarito e destaque na linha pontilhada.

01		11		21		31		41		51	
02		12		22		32		42		52	
03		13		23		33		43		53	
04		14		24		34		44		54	
05		15		25		35		45		55	
06		16		26		36		46		56	
07		17		27		37		47		57	
08		18		28		38		48		58	
09		19		29		39		49		59	
10		20		30		40		50		60	