



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
SECRETARIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS

CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 252/DDP/2013

Cargo: **MÉDICO VETERINÁRIO**

**INSTRUÇÕES AOS CANDIDATOS**

*(ATENÇÃO: NÃO ABRA este caderno antes de autorizado pelo fiscal)*

1. O tempo total concedido para a resolução desta prova é de **3 horas**, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do cartão-resposta.
2. Confira, no cartão-resposta, seu nome, seu número de inscrição e transcreva-os nos quadros abaixo. Assine no local indicado. Examine se há marcações indevidas no campo destinado às respostas. Se houver, comunique imediatamente ao fiscal.
3. Após autorizado pelo fiscal, verifique no caderno de prova se faltam folhas, se a sequência de questões, no total de **40 (quarenta) – 15 de língua portuguesa e 25 de conhecimentos específicos** –, está correta e se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas. Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.
4. A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais. Utilize os espaços e/ou páginas em branco para rascunho. **Não destaque folhas do caderno de prova.**
5. Cada questão objetiva é apresentada com 5 (cinco) alternativas de resposta (de “A” a “E”) das quais apenas **1 (uma) é correta.**
6. Transcreva com caneta esferográfica, com tinta **preta (preferencialmente) ou azul**, as respostas da prova objetiva para o cartão-resposta. Este será o único documento válido para efeito de correção. **Em hipótese alguma haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento ou qualquer dano causado pelo candidato.**
7. Questões em branco, que contenham mais de uma resposta, emendas ou rasuras não serão consideradas.
8. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos, o porte e utilização de aparelhos celulares ou similares, de calculadoras ou similares, de relógios, de livros, de anotações, de impressos ou de qualquer outro material de consulta.
9. Ao terminar, entregue ao fiscal o seu caderno de prova e o seu cartão-resposta, **ambos assinados**. Você só poderá entregar este material e se retirar definitivamente do seu grupo a partir das **16h30min**. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente.
10. Para conferir suas respostas com o gabarito oficial, anote-as no quadro constante da última folha, o qual poderá ser destacado e levado com você.

\_\_\_\_\_  
*Assinatura do(a) Candidato(a)*

INSCRIÇÃO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

CARGO

LOCAL / SETOR / GRUPO / ORDEM

# LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 01 E 02.

## Universitários dão uma mão à pesquisa espacial

### Grupo participou de missão semelhante há seis anos

O experimento em desenvolvimento pelos alunos da Universidade Estadual de Londrina (UEL) começou a ser pesquisado em 2004. Três anos depois, a primeira versão da Plataforma de Aquisição para Análise de Dados de Aceleração (**Paanda**) foi lançada durante o voo espacial da Missão Cumã II. Assim como nessa operação, a próxima missão de que o grupo londrinense participará ocorrerá no Centro de Lançamento de Alcântara, no Maranhão. As expectativas para a nova empreitada são ainda melhores que as de julho de 2007.

“Queremos que o experimento se torne um equipamento padrão para medir acelerações de microgravidade”, define o coordenador Marcelo Tosin.

Ele lembra que, na primeira missão, o foguete VSB30 V04, que portava a Paanda e sete experiências de outras instituições, caiu no mar a 160 km de distância do local de lançamento e, apesar das buscas de militares de Alcântara, sua carga útil não foi encontrada.

**Ainda assim**, os dados da pesquisa foram recuperados e considerados, na época, um sucesso. As informações serviram para validar o ambiente a que foram expostas outras experiências e como referência futura para outros projetos relacionados à microgravidade.

O VSB30 V04, durante a Cumã II, alcançou uma velocidade de 7,2 mil km/hora na atmosfera, 260 km de altura e permaneceu durante 6 minutos no espaço em gravidade zero.

(<http://www.gazetadopovo.com.br>, acesso em 20.11.2013)

**01)** Assinale a afirmativa **CORRETA**.

- A( ) O texto é uma crônica a respeito da pesquisa espacial no Brasil desenvolvida pelos alunos da UEL.
- B( ) O primeiro lançamento do experimento ocorreu em 2004, durante o voo espacial da Missão Cumã II.
- C( ) O objetivo do experimento é desenvolver um equipamento para medir acelerações de microgravidade.
- D( ) A primeira missão foi considerada um fracasso, pois caiu no mar a 160 Km do local do lançamento.
- E( ) O VSB30 caiu no mar seis minutos depois de seu lançamento e os dados da pesquisa não foram recuperados.

**02)** Em relação ao texto, considere as seguintes afirmativas.

- I) **Paanda** (primeiro parágrafo) é uma redução da expressão Plataforma de Aquisição para Análise de Dados de Aceleração.
- II) As aspas no segundo parágrafo indicam o início e o fim de uma citação, diferenciando-a do restante do texto.
- III) A conjunção **Ainda assim** (terceiro parágrafo) estabelece uma ideia de finalidade em relação ao parágrafo anterior.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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

**LEIA O TEXTO ABAIXO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 03 E 04.**

**Vista cansada**

Otto Lara Resende

Acho que foi o Hemingway quem disse que olhava cada coisa à sua volta como se a visse pela última vez. Pela última ou pela primeira vez? Pela primeira vez foi outro escritor quem disse. Essa ideia de olhar pela última vez tem algo de deprimente. Olhar de despedida, de quem não crê que a vida continua, não admira que o Hemingway tenha acabado como acabou.

Se eu morrer, morre comigo um certo modo de ver, disse o poeta. Um poeta é só isto: um certo modo de ver. O diabo é que, de tanto ver, a gente banaliza o olhar. Vê não-vendo. Experimente ver pela primeira vez o que você vê todo dia, sem ver. Parece fácil, mas não é. O que nos cerca, o que nos é familiar, já não desperta curiosidade. O campo visual da nossa rotina é como um vazio.

Você sai todo dia, por exemplo, pela mesma porta. Se alguém lhe perguntar o que é que você vê no seu caminho, você não sabe. De tanto ver, você não vê. Sei de um profissional que passou 32 anos a fio pelo mesmo hall do prédio do seu escritório. Lá estava sempre, **pontualíssimo**, o mesmo porteiro. Dava-lhe bom-dia e às vezes lhe passava um recado ou uma correspondência. Um dia o porteiro cometeu a descortesia de falecer.

Como era ele? Sua cara? Sua voz? Como se vestia? Não fazia a mínima ideia. Em 32 anos, nunca o viu. Para ser notado, o porteiro teve que morrer. Se um dia no seu lugar estivesse uma girafa, cumprindo o rito, pode ser também que ninguém desse por sua ausência. O hábito suja os olhos e lhes baixa a voltagem. **Mas** há sempre o que ver. Gente, coisas, bichos. E vemos? Não, não vemos.

Uma criança vê o que o adulto não vê. Tem olhos atentos e limpos para o espetáculo do mundo. O poeta é capaz de ver pela primeira vez o que, de fato, ninguém vê. Há pai que nunca viu o próprio filho. Marido que nunca viu a própria mulher, isso existe **às pampas**. Nossos olhos se gastam no dia-a-dia, opacos. É por aí que se instala no coração o monstro da indiferença.

(In: *Bom dia para nascer – Crônicas publicadas na Folha de S. Paulo*. Seleção e posfácio de Humberto Werneck. São Paulo: Companhia das Letras, 1993)

**03) Assinale a alternativa CORRETA.**

- A( ) O que nos é familiar não desperta curiosidade, não esvazia o campo visual de nossa rotina e nem se gasta no dia-a-dia.
- B( ) Para Hemingway, ver é fácil, é preciso não banalizar o olhar e ver tudo como se fosse a primeira vez.
- C( ) O hábito exercita o olhar, baixa a voltagem e ajuda a perceber todos os detalhes do que vemos.
- D( ) Uma criança vê o que o adulto não vê, porque tem os olhos opacos e desgastados pelas vivências.
- E( ) O poeta tem a capacidade de ver pela primeira vez o que ninguém vê, pois ele tem um certo modo de ver.

- 04)** Em relação às expressões negritadas no texto, considere as seguintes afirmativas.
- I) O termo **pontualíssimo** é um superlativo absoluto sintético do adjetivo *pontual* e significa *muito pontual*.
  - II) A conjunção **Mas** (terceiro parágrafo) introduz uma ideia de adição à ideia do período anterior.
  - III) A expressão **às pampas** (quinto parágrafo) pode ser substituída por **muito** sem alterar o sentido.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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

**LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO.**



- 05)** Em relação ao texto, assinale a afirmativa **CORRETA**.
- A( ) O texto explora uma situação recorrente nos dias atuais que é o sequestro e o envio de provas para confirmá-lo.
  - B( ) O humor do texto reside na representação das galinhas chorando e reclamando da atual situação do país.
  - C( ) As galinhas são representadas em situações cotidianas pelas quais esses animais costumam passar.
  - D( ) A asinha foi usada na tira porque é a parte da galinha que os boêmios mais gostam de saborear.
  - E( ) O texto é uma narrativa de aventura e apresenta os elementos característicos desse gênero textual.

**LEIA O TEXTO E RESPONDA ÀS QUESTÕES 06, 07 E 08.**

**Sepulturas sem sossego**

AUGUSTO NUNES, Revista Veja online, 20/11/2013

Três anos e quatro meses depois de aberta por Hugo Chávez com a **exumação** de Simón Bolívar, a temporada de caça ao veneno chegou à etapa brasileira no interior gaúcho. Em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora **jazia** em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos. Eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda. Os organizadores do resgate da última quarta-feira, por exemplo, sonham provar que Jango **sucumbiu** não ao infarto mais que previsível, mas a uma florentina troca de remédios tramada por envenenadores a serviço das ditaduras que infestavam o subcontinente. Aconselhados pelo que lhes resta de juízo, os celebrantes do **rito** fúnebre no Rio Grande do Sul substituíram por um velório pelo avesso a carnavalesca recepção armada por Hugo Chávez, em julho de 2010, para homenagear El Libertador à saída do seu mausoléu.

**06)** Segundo o texto, é possível afirmar que:

- A( ) Simón Bolívar é conhecido como El Libertador.
- B( ) Hugo Chávez é um dos praticantes da política dos mortos no Rio Grande do Sul.
- C( ) o ex-presidente Jango foi envenenado numa troca de remédios, na época da ditadura.
- D( ) no Rio Grande do Sul, haverá um velório carnavalesco para o presidente Jango.
- E( ) João Goulart, o Jango, morreu em 2010, no Rio Grande do Sul.

**07)** A partir dos significados abaixo colocados, assinale a alternativa **CORRETA**.

- I) Exumação: enterro de um cadáver.
- II) Jazia: permanecia.
- III) Sucumbiu: cedeu, resistiu.
- IV) Rito: cerimonial, culto.

Estão **CORRETAS** apenas:

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

08) Observe o fragmento do texto e responda.

“Em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos. Eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.”

A alternativa que apresenta a reconstrução adequada do fragmento acima, considerando a coesão e a coerência e a preservação do significado, é:

- A( ) João Goulart, presidente em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade que nasceu e até agora jazia em paz, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos, onde vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.
- B( ) O presidente João Goulart, desde dezembro de 1976, jazia em paz no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos, onde eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.
- C( ) À procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda, os praticantes da política dos mortos transformaram o presidente João Goulart, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, na bola da vez.
- D( ) À procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda, o presidente João Goulart, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, foi transformado na bola da vez pelos praticantes da política dos mortos.
- E( ) Os praticantes da política dos mortos, em sossego desde dezembro de 1976, no cemitério de São Borja, cidade onde nasceu e até agora jazia em paz, o presidente João Goulart foi transformado na bola da vez, onde eles vivem à procura de pretextos para algum acerto de contas com o passado que permita reescrever a história com a mão esquerda.

## LEIA OS TEXTOS ABAIXO E RESPONDA

### Marco da redemocratização, Constituição faz 25 anos

Reportagem de VEJA mostra como a Carta Magna fez do Brasil um país democrático...

Revista Veja, Gabriel Castro e Daniel Jelin

#### Texto 1



#### Texto 2

A Constituição fez do Brasil um país democrático, mas suas fraquezas intrínsecas impedem que ela desfrute, ao completar 25 anos, da aura de outras Cartas, como a americana.

09) É possível afirmar, a partir dos textos 1 e 2, que:

- I) nas imagens, há uma diferença de 26 anos entre a instalação da Assembleia Constituinte em 1987 e as manifestações ocorridas em 2013.
- II) a foto que ilustra esta página mostra dois momentos da história recente em que o Congresso Nacional foi tomado por pessoas comuns.
- III) a relação entre o texto 1 e o texto 2 é a referência à Constituição brasileira, à democracia e às manifestações populares.
- IV) a relação entre as imagens e o texto escrito é apenas a referência à democracia e a Constituição brasileiras.

Estão **CORRETAS**:

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

10) \_\_\_\_\_ brinquedo para menina e para menino? Cansada de ver as meninas se divertindo com bonecas e xícaras, Debbie Sterling, uma engenheira formada em Stanford, \_\_\_\_\_ criar sua própria linha de brinquedos para garotas. Em lugar de bonecas, \_\_\_\_\_ livros interativos, blocos e ferramentas de construção. Tudo animado pela personagem Goldie, uma pequena inventora. O objetivo, segundo Debie, é estimular a imaginação das garotas e mostrar que, se \_\_\_\_\_, elas \_\_\_\_\_ ser engenheiras e inventoras também.

A alternativa que apresenta as formas verbais **adequadas** para completar os espaços vazios no texto acima é:

- A( ) Existirão – decidiu – criava – quiserem – podem
- B( ) Existe – decidiu – criou – quiserem – podem
- C( ) Existirão – decidiram – criaria – querem – podem
- D( ) Existe – decidiria – criou – queriam – podiam
- E( ) Existem – decide – criará – quiser – poderiam

**LEIA ATENTAMENTE O TEXTO QUE SERVE DE BASE PARA AS QUESTÕES DE 11 A 13.**

**Disco de flashback**

*Ed Motta lança álbum em homenagem a ícones das FMs*

Você provavelmente não sabe o que é AOR, sigla que batiza o novo álbum de Ed Motta. Mas deve ter ouvido alguma AOR hoje – seja no táxi ou em algum elevador. São as iniciais de *Album-Oriented Rock*, rótulo criado para aquele pop suave, típico das FMs. “É o que os brasileiros chamam de rádio de *flashback*”, explica o cantor.

O disco, que conta com 10 faixas inéditas, é um **tributo a ícones** de um estilo difícil de se definir, mas fácil de se reconhecer, que tem em Chicago e Steeley Dan alguns de seus representantes. “Ouço com a mesma atenção um disco do John Coltrane e outro do Christopher Cross”, afirma Ed, cometendo a (suposta) **heresia** de pôr na mesma frase o gênio do jazz e o subestimado autor de sucessos como *Sailing* e *Ride Like the Wind*.

AOR é, como Ed define, “um disco para se ouvir sentado”. Os grooves de faixas como *Flores da Vida Real* e *A Encruzilhada* são macios, feitos para o ouvinte prestar atenção aos arranjos. “São músicas pop e acessíveis, mas com uma **moldura** jazzística”, diz.

Texto de Marco Antonio Barbosa. *Revista Voe Azul*, ed. 01, Maio 2013, p. 34.

11) De acordo com o texto é **CORRETO** afirmar que a definição para AOR é:

- I) músicas que somente tocam em táxis e elevadores, *flashbacks* não inéditas, mas pop e acessíveis.
- II) pop suave com moldura jazzística, difícil de ser definida, para ouvir sentado prestando atenção aos arranjos.
- III) música típica das FMS, cujos ícones são Chicago, Steeley Dan, John Coltrane, Christopher Cross.

Está(ão) **CORRETA**(s) apenas:

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



**12)** Pode-se apreender da leitura do texto que:

- A( ) Ed Motta em seu novo álbum, AOR, está criando arranjos jazzísticos para músicas conhecidas como Sailing e Ride Like the Wind.
- B( ) Flores da Vida Real e A Encruzilhada são músicas inéditas de Christopher Cross que Ed Motta traz em flashback em seu novo disco.
- C( ) AOR, Album-Oriented Rock, é a sigla que batiza o novo álbum de Ed Motta em parceria com John Coltrane, gênio do jazz.
- D( ) o novo disco de Ed Motta é um tributo a ícones como Chicago e Steeley Dan, cujo estilo é fácil de reconhecer, mas difícil de se definir.
- E( ) embora autores do mesmo tipo de música, John Coltrane e Christopher Cross são considerados gênios e Chicago e Steeley Dan são subestimados.

**13)** Entre os sinônimos das palavras negritadas no texto – **tributo, ícones, heresia e moldura**, não há alteração de sentido do texto em sua substituição, respectivamente, por:

- A( ) taxa, símbolos, tolice, invólucro.
- B( ) imposto, emblemas, contra-senso, embrulho.
- C( ) homenagem, representantes, pecado, envoltório.
- D( ) preito, insígnias, transgressão, envolvimento.
- E( ) vassalagem, sinais, culpa, quadro.

**14)** Com relação à concordância verbal, assinale a alternativa cuja reescrita do trecho em negrito, destacado do texto abaixo está **CORRETA**, conforme a norma culta padrão.

**“Se você vender a sua alma terá que pagar um alto preço. APOSTA MÁXIMA.** Inspirado em fatos reais. Hoje nos cinemas. Verifique a classificação indicativa.” (Jornal Metro, 4 de outubro de 2013, contra-capá).

- A( ) Se você vendesse a sua alma tem que pagar um alto preço.
- B( ) Se você vendeu a sua alma teve que pagar um alto preço.
- C( ) Ao você vender a sua alma tinha que pagar um alto preço.
- D( ) Quando você vender a sua alma tivera que pagar um alto preço.
- E( ) Caso você venda a sua alma teria que pagar um alto preço.

- 15) O texto a seguir apresenta uma inadequação quanto à concordância nominal, considerando a norma culta padrão. Assinale a alternativa cuja reescrita é adequada.

“Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!”

Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem. [www.brementur.com.br](http://www.brementur.com.br) Curitiba| São Paulo| Florianópolis”

(Revista Aeroporto, ano XVII, nº 164, agosto de 2013, p. 15 - excerto)

- A( ) Teu objetivo é o sucesso em teus negócios. O nosso é te levar até lá!  
Na próxima vez, escolhas as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- B( ) Seu objetivo é o sucesso em teus negócios. O nosso é te levar até lá!  
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em teu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- C( ) Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!  
Na próxima vez, escolhas as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vais produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de tua viagem.
- D( ) Seu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é lhe levar até lá!  
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vai produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de sua viagem.
- E( ) Teu objetivo é o sucesso em seus negócios. O nosso é te levar até lá!  
Na próxima vez, escolha as soluções em viagens corporativas *Brementur*. Assim, enquanto você fica 100% focado no que vais produzir em seu destino, nós cuidamos de cada detalhe de tua viagem.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16) A Resolução CRMV-SC nº 042/2007, de 15 de fevereiro de 2007, os itens “c” e “d” do Artigo 2º, Capítulo II do Decreto nº 64.704/1969 e a Lei Federal nº 6.638/79 referem-se à função de responsável técnico, habilitando:
- A( ) Médico Veterinário e Zootecnista para incubatório de aves.
  - B( ) Médico Veterinário para biotério.
  - C( ) Médico Veterinário e Zootecnista para estabelecimentos de ensino superior.
  - D( ) Médico Veterinário para gerenciamento dos resíduos dos serviços da saúde.
  - E( ) Médico Veterinário e Zootecnista para exposições, feiras e outros eventos pecuários.

### LEIA AS INFORMAÇÕES ABAIXO.

*“Na suinocultura moderna e intensiva, um dos aspectos mais importantes na prevenção de doenças é o correto manejo das instalações, visando reduzir a pressão infectiva e a transmissão de agentes patogênicos entre animais de diferentes idades e racionalizar o uso da mão-de-obra nas atividades de manejo. Isto é possível através da utilização do sistema de produção “todos dentro todos fora” com vazio sanitário entre cada lote, pelo menos nas fases de maternidade, creche e crescimento/terminação.”*

(Disponível em: <http://www.cnpsa.embrapa.br/SP/suinos/planejamento.html#calculonum1> Acessado em 22 de novembro de 2013)

$n^{\circ}$  de salas = (período de ocupação + vazio sanitário)/intervalo entre lotes

- Alojamento das fêmeas antes do parto = 7 dias
- Período de aleitamento = 21 dias
- Vazio sanitário = 7 dias
- Intervalo entre lotes = 7 dias

- 17) Considerando as informações apresentadas acima, é **CORRETO** afirmar que o número de salas de maternidade é igual a:
- A( ) 2.
  - B( ) 3.
  - C( ) 5.
  - D( ) 7.
  - E( ) 16.

**18)** No manejo de novilhas leiteiras, *“atualmente recomenda-se uma inseminação aos 11-15 meses de idade, projetando uma idade à primeira parição entre 20 a 24 meses, porém, nem sempre isso é concretizado... pois mesmo nos rebanhos mais tecnificados, em estudo retrospectivo, somente 17% de novilhas conseguem atingir peso para o parto aos 24 meses. Além do peso, propriamente dito, deve-se dar importância à condição corporal.”*

(SILVA, J. C. M., et al. Manejo e Administração na Bovinocultura Leiteira. Viçosa: Autores, 2009. Adaptado).

O escore corporal recomendado para o período de parto deve ser de:

- A( ) 2 a 2,5.
- B( ) 2,5 a 3.
- C( ) 3 a 3,5.
- D( ) 3,5 a 4.
- E( ) 4 a 4,5.

**19)** A repetição de cio, a distocia e a morte embrionária em vacas leiteiras podem ter em comum os seguintes fatores:

- A( ) Nutrição e manejo da categoria.
- B( ) Inseminação e palpação retal.
- C( ) Repetição de cio e monta natural.
- D( ) Ordenha e mastite.
- E( ) Anestro e free martin.

**20)** O sistema de produção "todos dentro todos fora", com vazio sanitário entre cada lote, é aplicado tanto na avicultura quanto na suinocultura. Na rotina da produção de suínos, a entrada de novo lote, após a lavagem e desinfecção da instalação, deve ser após no mínimo:

- A( ) 3 dias.
- B( ) 5 dias.
- C( ) 7 dias.
- D( ) 9 dias.
- E( ) 15 dias.

**21)** Os métodos de esterilização física de materiais e equipamentos de biotérios incluem calor úmido e calor seco, sendo a faixa de temperatura e tempo de esterilização para aplicação em tampas de gaiola de metal, respectivamente:

- A( ) calor úmido 110°C por 10 minutos e calor seco 120°C por 10 minutos.
- B( ) calor úmido 140°C por 13 minutos e calor seco 180°C por 18 minutos.
- C( ) calor úmido 131°C por 11 minutos e calor seco 140°C por 40 minutos.
- D( ) calor úmido 150°C por 15 minutos e calor seco 165°C por 20 minutos.
- E( ) calor úmido 121°C por 15 minutos e calor seco 170°C por 18 minutos.

**22)** Através da Portaria Ministerial nº 11, de 26 de janeiro de 2004, o Ministério da Agricultura exclui o estado de Santa Catarina da obrigatoriedade da vacinação de:

- A( ) fêmeas bovinas e bubalinas contra a Brucelose.
- B( ) bovinos por ser zona livre de Febre Aftosa sem vacinação.
- C( ) suínos contra a Peste Suína Clássica, por ser zona livre da doença.
- D( ) plantéis avícolas industriais contra Doença de Newcastle.
- E( ) suínos contra a Doença de Aujeszky.

**23)** São consideradas atividades ou operações insalubres:

- A( ) Atividades e operações que por sua natureza, condições e métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes não nocivos à saúde.
- B( ) Atividades e operações que por sua natureza, condições e métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde; abaixo dos limites de tolerância, somente pela exposição aos seus efeitos.
- C( ) Atividades e operações que por sua natureza, condições e métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes não nocivos, produtos não inflamáveis e reagentes não nocivos.
- D( ) Atividades ou operações que, por sua natureza, condições ou métodos de trabalho, exponham os empregados a agentes nocivos à saúde, acima dos limites de tolerância fixados em razão da natureza e da intensidade do agente e do tempo de exposição aos seus efeitos.
- E( ) A adequação do meio utilizado aos produtos.

**24)** Sobre a Primo Vacinação em animais domésticos, está **CORRETO** afirmar que:

- A( ) considerando animal jovem, a presença de imunidade materna terá ação deletérea sobre a qualidade da resposta, se a vacina for atenuada; mas se a vacina utilizada for inativada, a qualidade da resposta não sofre de efeito negativo.
- B( ) se o animal vacinado for adulto, não haverá necessidade de doses de reforço.
- C( ) independente da idade do animal, a vacina utilizada deve sempre conter adjuvante para melhorar a resposta imune.
- D( ) se o animal vacinado for adulto, as doses de reforço devem ser administradas com intervalo de 12 meses.
- E( ) independente da idade do animal, sempre deve ser utilizada vacina inativada para evitar reversão de virulência, pois o animal ainda não tem imunidade contra a doença em questão.

**25)** Bem-estar é um termo utilizado para animais, incluindo-se o ser humano. É considerado de importância especial por muitas pessoas, porém requer uma definição estrita se a intenção é a sua utilização de modo efetivo e consistente. Com relação a esse tema **NÃO É CORRETO** afirmar que:

- A( ) ele pode referir-se às pessoas, aos animais silvestres ou a animais cativos em fazendas produtivas a zoológicos, a animais de experimentação ou a animais nos lares.
- B( ) os efeitos sobre o bem-estar incluem aqueles provenientes de doença, traumatismos, fome, estimulação benéfica, interações sociais, condições de alojamento, tratamento inadequado, manejo, transporte, procedimentos laboratoriais, mutilações variadas, tratamento veterinário ou alterações genéticas através de seleção genética convencional ou por engenharia genética.
- C( ) o conceito de bem-estar refere-se ao estado de um indivíduo em uma escala variando de muito bom a muito ruim, tratando-se de um estado mensurável e muitas vezes subjetivo.
- D( ) alguns sinais de bem-estar precário são evidenciados por mensurações fisiológicas. Por exemplo, aumento de frequência cardíaca, atividade adrenal, atividade adrenal após desafio com hormônio adrenocorticotrófico (ACTH) ou resposta imunológica reduzida após um desafio podem indicar que o bem-estar está reduzido em relação a indivíduos que não apresentem tais alterações.
- E( ) um indivíduo que se encontra impossibilitado de adotar uma postura preferida de repouso, apesar de repetidas tentativas, será considerado como tendo um bem-estar alto quando comparado a outro cuja situação permite a adoção da postura preferida.

- 26)** De acordo com as diretrizes brasileiras para manutenção e biossegurança de biotérios, é **CORRETO** afirmar que:
- A( ) biotério de criação é um local destinado à reprodução e manutenção de animais somente para fins de pesquisa científica.
  - B( ) biotério de experimentação é um local destinado à manutenção de animais em experimentação por tempo superior a 24 (vinte e quatro) horas.
  - C( ) biotério de manutenção é um local destinado à manutenção de animais para fins de ensino ou pesquisa científica.
  - D( ) biotérios são instalações capazes somente de produzir espécies animais destinadas a servir como reagentes biológicos em diversos tipos de ensaios controlados, para atender às necessidades dos programas de pesquisa, ensino, produção e controle de qualidade nas áreas biomédicas, ciências humanas e tecnológicas, segundo a finalidade da instituição.
  - E( ) o fluxo de ar de áreas sujas para áreas limpas deve ser banido, e as pressões de ar deverão ser sempre menores nas áreas limpas ou estéreis, nas quais é requerida menor contaminação ou maior assepsia.
- 27)** Nestas últimas décadas, a anestesia veterinária evoluiu bastante, e com o aumento da preocupação com o bem-estar dos animais, a necessidade de controle da dor também aumentou. Um dos últimos conceitos utilizados na anestesia veterinária é denominado anestesia balanceada, que se refere à utilização de diferentes fármacos associados, com intuito de conseguirmos as propriedades da anestesia (inconsciência, imobilização, analgesia, abolição dos reflexos autonômicos e relaxamento muscular) com mínimos efeitos colaterais, principalmente nos sistemas respiratório e cardiovascular. Portanto **NÃO É CORRETO** afirmar que:
- A( ) a aplicação da técnica de analgesia multimodal, que é a utilização de diferentes fármacos analgésicos (AINEs + opióides) e diferentes técnicas (bloqueios regionais + anestesia geral) tem a finalidade de melhorarmos a analgesia do animal com mínimos efeitos colaterais e melhor conforto no pós-operatório.
  - B( ) o propofol é indicado em animais com problema de metabolização e o etomidato é indicado em animais com cardiopatias.
  - C( ) morfina, meperidina, metadona e cloridrato de tramadol são potentes analgésicos, sendo indicados em procedimentos mais dolorosos.
  - D( ) xilazina e medetomidina são potentes anestésicos que devem ser usados em cirurgias mais dolorosas.
  - E( ) o tempo de ação dos fármacos vai depender, em grande parte, da dose utilizada. Logo, para elaborar um protocolo adequado para determinado experimento, é essencial sabermos o tempo de duração e o grau de dor do procedimento realizado em determinada espécie.
- 28)** Considerando vias, volumes e locais de administração de drogas injetáveis em animais de laboratório, é **CORRETO** afirmar que:
- A( ) em camundongos, a via subcutânea, pode ser realizada na face posterior da coxa, região nugal, dorsal e base da cauda.
  - B( ) em camundongos, o volume máximo para administração de droga injetável por via intramuscular é de 1 mL/animal.
  - C( ) em ratos, o volume máximo para administração de droga injetável por via subcutânea é de 4 mL/animal.
  - D( ) em ratos, a via intramuscular pode ser realizada no quadríceps, e o volume máximo a ser injetado é de 3 mL/animal.
  - E( ) em cobaias, a via intravenosa pode ser realizada por meio da veia cefálica, e o volume máximo a ser injetado é de 2 mL/animal.

**29)** Eutanásia, do grego “eu” - bom – e “*thanatos*” - morte –, constitui-se no modo humanitário de matar o animal, sem dor e com mínimo desconforto. É a prática de causar a morte de um animal de maneira controlada e assistida para alívio da dor e/ou do sofrimento. Nesse caso, a eutanásia se justifica, para o bem do próprio indivíduo, em casos de dor ou sofrimento, a partir de um determinado nível, que não podem ser mitigados de imediato, com analgésicos, sedativos ou outros métodos; ou quando o estado de saúde ou bem-estar do animal impossibilite o tratamento ou socorro (de acordo com o § 1º do art. 14 da Lei nº 11.794, de 2008). Portanto, pode-se considerar que:

- A( ) se deve consultar um profissional com experiência na área e grupos taxonômicos envolvidos para assegurar a adequação da técnica; ou, no caso de Biotérios, de acordo com a Resolução Normativa nº 6, de 10 de julho de 2012, os procedimentos de eutanásia devem ser supervisionados, mesmo que não de forma presencial, pelo Responsável Técnico pelo Biotério, que deve ter o título de Médico Veterinário, Biólogo ou Zootecnista com registro ativo no Conselho Regional da profissão relacionada na Unidade Federativa em que o estabelecimento esteja localizado.
- B( ) as vias de administração intracardíaca (IC), intratecal (IT) e intravenosa são consideradas vias de eleição para ser empregadas para eutanásia de animais para induzir a perda da consciência.
- C( ) casos de eutanásia em animais com suspeita ou confirmação de doenças de notificação compulsória, a exemplo da raiva, podem ser comunicados até 30 dias às autoridades sanitárias.
- D( ) a eutanásia limita-se apenas ao momento da morte.
- E( ) a eutanásia de fetos e formas larvais deve ser considerada de modo especial, de acordo com a espécie e o tempo de gestação. De forma geral, ao confirmar a morte da gestante, os fetos também vão apresentar óbito na sequência. Entretanto, por serem mais resistentes à hipóxia podem apresentar um tempo maior de sobrevivência. Dessa forma, não é aconselhável exteriorizar os fetos e induzir a morte de forma individual, pois o início da respiração pode desencadear a consciência.

**30)** A dor é, em geral, desnecessária na maioria dos procedimentos científicos. O uso de analgésicos durante ou após intervenções dolorosas deve fazer parte integrante dos protocolos de experimentação. Há uma grande variação nas respostas comportamentais entre espécies e entre indivíduos da mesma espécie. São reconhecidos certos padrões de comportamento de dor, portanto **NÃO** podemos considerar que:

- A( ) CAMUNDONGO com dor pode apresentar: aumento do tempo de sono; perda de peso/desidratação; piloereção e postura encurvada; isolamento do resto do grupo; gritos ao serem tocados.
- B( ) RATO com dor pode apresentar: vocalização; perda de peso; piloereção/postura encurvada; hipotermia; descarga ocular (cromodacriorréia); ato de lambar-se; maior agressividade.
- C( ) COBAIA com dor pode apresentar: vocalização; não resistência quando segurados; não resposta aos estímulos; em geral, sonolência e não agressividade.
- D( ) CÃO com dor pode apresentar: agitação; alerta; inapetência, tremores e respiração difícil; mordida no local afetado; bradicardia.
- E( ) COELHO com dor pode apresentar: diminuição do consumo de água e alimento; olhar para a parte de trás da gaiola; movimentos limitados; fotossensibilidade.

**31)** A utilização de Métodos Físicos (MF) para a indução da eutanásia pode ser classificada como aceitável, sob-restrição ou inaceitável. Para algumas espécies e situações, esses métodos são escolhidos pelas limitações dos demais métodos. Considerando esses métodos para realizar a eutanásia, **NÃO É CORRETO** afirmar que:

- A( ) a exsanguinação é um método de eutanásia que causa a morte pela indução de hipovolemia aguda, ou seja, a perda de grande quantidade de sangue do animal. Para utilização desse método, não é necessário a indução à inconsciência do animal.
- B( ) pode ser usada pistola de ar comprimido, dardo cativo e arma de fogo.
- C( ) o deslocamento cervical é usado em aves pequenas, roedores com menos de 200g e coelhos jovens com menos de 1kg.
- D( ) a eletrocussão é um método de eutanásia no qual a morte é provocada pela exposição do organismo a uma carga letal de energia elétrica com corrente alternada. Essa técnica tem sido usada nas espécies bovina, equina, ovina e suína.
- E( ) a maceração é empregada com o uso de equipamento apropriado em que a velocidade das lâminas produz imediata destruição por laceração dos tecidos e induz rapidamente à morte um grupo de pequenos animais.

**32)** Considerando o planejamento de instalação e manutenção de um biotério, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) não se deve considerar a necessidade de isolamento; os espaços auxiliares; a definição do fluxograma das operações; o tamanho das salas incluindo altura, largura e comprimento, arranjo interno dos espaços.
- B( ) se deve levar em conta a localização, a espécie animal, a definição do padrão sanitário, a densidade de ocupação animal, o tipo de caixas e de estantes, o tipo de separação por sala, o fluxograma das operações e a saída de lixo.
- C( ) para as salas de manutenção de roedores e lagomorfos, o padrão de temperatura ambiente é de 22°C a 26°C (24 +/- 2°C).
- D( ) são consideradas barreiras sanitárias físicas em biotérios: autoclaves, estufas de esterilização, radiação, estufa de óxido de etileno e tanque de imersão.
- E( ) para estabelecer as condições ambientais de temperatura e umidade não precisam ser consideradas a transferência de calor por irradiação do animal para o ambiente, a perda de calor livre ou forçado, devido ao movimento do ar, e a perda de calor por condução, desde o corpo do animal aos materiais que entram em contato com ele.

**33)** Existem vários tipos de animais mantidos em biotérios e pode haver exigências quanto às suas características. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A( ) Os animais axênicos não possuem nenhum microorganismo e lhes são oferecidas água e ração, sem restrições.
- B( ) Animais livres de patógenos específicos possuem microflora definida.
- C( ) Animais derivados de cesariana são livre de patógenos específicos.
- D( ) Animais gnotobióticos têm microflora bem definida, possuindo exclusivamente microorganismos específicos conhecidos.
- E( ) Animais de barreira mantida são aqueles axênicos para os quais equipamentos e pessoal não precisam de tratamento especial ou esterilização.



- 34)** Os coelhos são espécies muito importantes na pesquisa biomédica e para testes de segurança de produtos de consumo. Sobre as características fisiológicas dessa espécie, é **CORRETO** afirmar que:
- A( ) eles produzem apenas um filhote, que nasce após 62 dias de gestação.
  - B( ) a maturidade sexual do macho é alcançada entre 22 e 52 semanas de vida.
  - C( ) a vida reprodutiva da fêmea é de 36 semanas.
  - D( ) a ovulação ocorre a cada 30 dias.
  - E( ) a fisiologia digestiva é típica de carnívoros.
- 35)** A tristeza parasitária é uma das doenças hematológicas mais importantes que acometem os bovinos. Sobre esse quadro, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A( ) É uma doença causada por vetores, sendo o *Aedes* sp. o agente transmissor da babesiose.
  - B( ) A doença acontece predominantemente em áreas de estabilidade enzoótica sustentada e histórica.
  - C( ) Os sinais clínicos são variáveis, sendo fraqueza, depressão, apatia, urina escura, dispneia e, em casos severos, sinais neurológicos e abortos.
  - D( ) A doença é causada pelas bactérias *Anaplasma* e *Babesia*, que são parasitas intracelulares obrigatórios.
  - E( ) Parte da patogenia é consequência da hematopoiese, que causa hiperemia e hemoglobinúria, podendo levar à morte por uma anóxia anêmica.
- 36)** Sobre a toxoplasmose, é **CORRETO** afirmar que:
- A( ) a doença é transmitida pelas fezes de pombos, sendo muito comum em áreas abertas como praças públicas.
  - B( ) a carne crua ou mal passada é uma fonte de infecção relevante, porque alberga os cistos com trofozoítos.
  - C( ) possui relevância em saúde pública, pois causa grandes perdas nos bancos de sangue.
  - D( ) gestantes de qualquer espécie, que nunca tiveram contato com o agente anteriormente, são mais resistentes à doença.
  - E( ) os felinos são os únicos vertebrados que atuam como hospedeiros definitivos e intermediários para este agente.
- 37)** A genética de animais de laboratório tem sido estudada amplamente e representa uma importante característica a ser considerada em pesquisas científicas. Sobre esta situação é **CORRETO** afirmar que:
- A( ) animais transgênicos são aqueles cujo genoma foi modificado pela introdução de sequências de DNA de outro organismo.
  - B( ) animal nocaute é aquele que morre após a modificação dos alelos para a produção de proteínas.
  - C( ) o isolamento das colônias e dos manipuladores dos animais é menos rígido nos casos de camundongos nocaute para genes imunológicos.
  - D( ) são usados machos férteis para produzir as fêmeas pseudográvidas.
  - E( ) um indicador interessante sobre a transgênese é o número de blastocistos produzidos pelas fêmeas quimeras.

**38)** Sobre os animais geneticamente modificados, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) clone é aquele animal cópia idêntica exclusiva feito a partir de material genético celular de um cadáver.
- B( ) a modificação genética é reconhecida pelas Diretrizes Brasileiras para a utilização de animais para fins científicos e didáticos, como mutação a partir da reprodução natural.
- C( ) a transferência nuclear de célula somática é a técnica de inserir material nuclear de uma célula somática em um oócito cujo núcleo foi removido.
- D( ) o xenotransplante é a técnica mais frequente para a produção de camundongos BALBc.
- E( ) as Diretrizes Brasileiras de 2013 recomendam que animais geneticamente modificados que adquiram características inexistentes na espécie original devem ser alojados isoladamente, em ambiente que impeça o seu escape e mortos logo após a obtenção dos resultados.

**39)** As instalações dos biotérios são muito importantes para garantir a eficiência da criação e manutenção dos animais, e os resíduos produzidos devem ser tratados adequadamente. Quanto a essa situação, é **CORRETO** afirmar que:

- A( ) o teto deve possuir vão sem forro, que permita a aeração, sendo preferencial uma área de 1m entre o telhado.
- B( ) a área limpa é aquela que traz os resíduos das salas de manutenção, e a área suja é o corredor da limpeza.
- C( ) a utilização de formaldeído é a melhor opção para desinfecção em ambientes com animais.
- D( ) os resíduos sólidos produzidos nos biotérios podem ser descartados como resíduo doméstico ou tipo A.
- E( ) as paredes devem ser impermeáveis, lisas e sem fendas, evitando-se ângulos agudos entre as juntas do piso e teto.

**40)** São barreiras de biossegurança importantes para os biotérios:

- A( ) “Air lock” – sistema mecânico e hidráulico que impede a saída de ar pela produção de vácuo unidirecional.
- B( ) Quarentena – instalações que permitem o isolamento de animais e rápida e eficiente higienização e desinfecção.
- C( ) Pinças – servem para priorizar a visualização dos roedores a serem manipulados.
- D( ) Cortina de ar – equipamento que permite a entrada de ar no ambiente controlado.
- E( ) Higiene pessoal – deve ser feita apenas após a manipulação do grupo estudado.

---

**GRADE DE RESPOSTAS (Somente esta parte poderá ser destacada)**

QUESTÕES	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
RESPOSTAS																					

QUESTÕES	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
RESPOSTAS																					