



# Fundação Oswaldo Cruz

Concurso Público 2010

**Tecnologista em Saúde Pública**

Prova Objetiva

Código da prova

**C3021**

## Análises Clínicas em Animais de Laboratório

### Instruções:

- ▶ Você deverá receber do fiscal:
  - a) um caderno com o enunciado das 60 (sessenta) questões, sem repetição ou falha;
  - b) uma folha destinada à marcação das suas respostas.
- ▶ Ao receber a folha de respostas, você deve:
  - a) conferir se seu nome, número de identidade, cargo e perfil estão corretos.
  - b) verificar se o cargo, perfil e código da prova que constam nesta capa são os mesmos da folha de respostas. **Caso haja alguma divergência, por favor comunique ao fiscal da sala.**
  - c) ler atentamente as instruções de preenchimento da folha de respostas;
  - d) assinar a folha de respostas.
- ▶ É sua responsabilidade preencher a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção.
- ▶ Você deverá preencher a folha de respostas utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- ▶ Em hipótese alguma haverá substituição da folha de respostas por erro cometido por você.
- ▶ As questões da prova são identificadas pelo número que se situa acima do enunciado.
- ▶ O tempo disponível para essa prova é de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo para a marcação da folha de respostas.
- ▶ Durante as primeiras duas horas você não poderá deixar a sala de prova, salvo por motivo de força maior.
- ▶ Você somente poderá levar o caderno de questões caso permaneça em sala até 30 (trinta) minutos antes do tempo previsto para o término da prova.
- ▶ Ao terminar a prova, você deverá entregar a folha de respostas ao fiscal e assinar a lista de presença.



FUNDAÇÃO  
GETULIO VARGAS  
FGV PROJETOS

## Língua Portuguesa

Texto

### A era do sustentável

Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis.

Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais. É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente.

É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora. Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada.

O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade. O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações.

(Peter Milko)

#### 01

O pensamento nuclear do texto pode ser expresso do seguinte modo:

- (A) a exploração das florestas deve ser feita de maneira sustentável, sem que haja perdas futuras com a devastação da reserva natural.
- (B) para a salvação das florestas tropicais brasileiras, é indispensável definir uma estratégia que possa preservar ecossistemas, como a Mata Atlântica.
- (C) é indispensável, para a preservação das nossas florestas, a adoção de uma política preservacionista e do aprimoramento da fiscalização.
- (D) o Brasil precisa adotar urgentemente medidas que estejam no mesmo caminho das inúmeras pesquisas modernas.
- (E) o futuro de nossas florestas está dependente da adoção de medidas urgentes de preservação ambiental, que só pode ser obtida se for permitido um extrativismo limitado.

#### 02

No título do texto ocorre o seguinte fato gramatical:

- (A) a modificação de classe gramatical do vocábulo sustentável.
- (B) o uso indevido de uma forma verbal como substantivo.
- (C) a utilização de um substantivo por outro.
- (D) o emprego inadequado de um adjetivo.
- (E) um erro de concordância nominal.

#### 03

Como epígrafe deste texto aparece um pensamento de Lester Brown: “Uma sociedade sustentável é aquela que satisfaz suas necessidades, sem diminuir as perspectivas das gerações futuras”.

O segmento do texto que se relaciona mais de perto a esse pensamento é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (C) “Esta lógica significa uma função econômica para a floresta, explorando-a sem destruí-la e sem exaurir seus recursos naturais”.
- (D) “É nesta linha que o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência dos formadores de opinião que defendem o meio ambiente”.
- (E) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.

#### 04

O texto é um editorial de uma revista intitulada *Horizonte geográfico*.

A respeito do conteúdo desse texto é correto afirmar que:

- (A) trata-se de uma opinião pessoal sustentada por pesquisadores de todo o mundo.
- (B) refere-se a uma sugestão de atuação na área ambiental para o governo brasileiro.
- (C) mostra um caminho moderno para o desenvolvimento econômico.
- (D) apresentado no primeiro parágrafo, o assunto é analisado nos dois seguintes.
- (E) ainda que argumentativo, o texto carece de uma conclusão.

#### 05

O título do texto fala da “era do sustentável”, referindo-se:

- (A) a um tempo distante, quando o equilíbrio ambiente / economia estará presente.
- (B) a um tempo passado, quando as florestas permaneciam intactas.
- (C) ao momento presente, quando a política da sustentabilidade é dominante.
- (D) à expressão de um desejo para a preservação das florestas tropicais.
- (E) a uma época imediatamente futura em que o meio ambiente ficará intacto.

#### 06

Assinale a alternativa que apresente o adjetivo que indica uma opinião do enunciador do texto.

- (A) Recursos naturais.
- (B) Reservas extrativistas.
- (C) Inúmeras pesquisas.
- (D) Futuras gerações.
- (E) Única chance.

**07**

“Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil. Ambientalistas do mundo inteiro reconhecem, no íntimo, que nesses países de enormes desigualdades sociais, onde estão as últimas florestas tropicais intactas, a pressão sobre os recursos naturais é grande e as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.

Nesse primeiro parágrafo do texto, o único termo sublinhado que tem o referente anterior corretamente identificado é:

- (A) aqueles = que lá vivem.
- (B) que = aqueles.
- (C) elas = florestas tropicais e aqueles que lá vivem.
- (D) nesses países = mundo inteiro.
- (E) onde = Brasil.

**08**

Assinale a alternativa que mostra uma modificação **inadequada** de um segmento por um outro equivalente semanticamente.

- (A) Lógica do mundo moderno = lógica mundial moderna.
- (B) Ambientalistas do mundo inteiro = ambientalistas de todo o mundo.
- (C) Leis de proteção = leis protecionistas.
- (D) Uso dos recursos naturais = uso natural dos recursos.
- (E) Para a indústria de cosméticos e farmacêutica = para a indústria farmacêutica e de cosméticos.

**09**

O segmento do texto que mostra um **erro** ortográfico é:

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais e aqueles que lá vivem é encontrar uma forma para que elas possam coexistir com a lógica do mundo moderno, inclusive no Brasil”.
- (B) “É também neste caminho que várias experiências e inúmeras pesquisas estão fervilhando no momento, pelo Brasil e pelo mundo afora”.
- (C) “Aqui, vemos o trabalho nas reservas extrativistas, o fornecimento de matéria-prima para a indústria de cosméticos e farmacêutica, a exploração de madeira certificada”.
- (D) “O conceito de uso sustentado dos recursos naturais vai muito além das florestas, para hoje estar incorporado a todas as atividades da humanidade”.
- (E) “O reciclar, reutilizar, substituir e otimizar deixaram de ser “moda” para se tornarem obrigação de quem deseja garantir a qualidade das futuras gerações”.

**10**

Assinale a alternativa que **não** mostra ideia ou forma aumentativa / superlativa.

- (A) “Provavelmente a única chance de salvar efetivamente as florestas tropicais...”.
- (B) “...nesses países de enormes desigualdades sociais...”.
- (C) “a pressão sobre os recursos naturais é grande”.
- (D) “as formas de fiscalização das eventuais leis de proteção são muito frágeis”.
- (E) “o uso sustentado das florestas ganhou grande força na consciência...”.

**Bioterismo****11**

Sobre os métodos de eutanásia de roedores neonatos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A hipotermia é um método inaceitável para neonatos, assim como para roedores adultos.
- II. Para eutanásia de neonatos, pode ser utilizado um agente inalante como o CO<sub>2</sub>.
- III. A decapitação é um método aceitável de eutanásia em roedores neonatos.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**12**

Sobre as barreiras sanitárias de biotérios de criação, manutenção ou experimentação, analise as afirmativas a seguir.

- I. Barreiras sanitárias correspondem a medidas que têm como objetivo exclusivo proteger os animais da contaminação por agentes patogênicos.
- II. A manutenção de pressão positiva sobre o fluxo de ar é um exemplo de barreira sanitária física presente em biotérios de alto nível de biossegurança.
- III. O uso de hipoclorito de sódio a 1% como desinfetante constitui um exemplo de barreira sanitária química.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**13**

Caso um animal seja encontrado solto em um biotério, seria um procedimento correto:

- (A) Localizar e retornar imediatamente o animal à gaiola de origem.
- (B) Reintroduzir o animal em uma nova gaiola, registrando o ocorrido na ficha de identificação.
- (C) Isolar o animal em uma nova gaiola para monitoramento de saúde por um período de 30 dias, após o qual o animal poderá ser retornado à gaiola de origem ou eutanasiado.
- (D) Manter o animal permanentemente isolado em uma nova gaiola.
- (E) Eutanasiar o animal imediatamente e realizar a autoclavagem da carcaça.

**14**

Quanto à febre da mordida do rato, analise as afirmativas a seguir.

- I. É causada pelo agente *Streptobacillus moniliformes*.
- II. A doença causa erupções cutâneas e poliartrite.
- III. A prevenção da mesma pode ser feita com equipamentos de proteção individual e medidas sanitárias.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**15**

Quanto à caracterização genética de animais de laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. Animais de colônias do tipo *inbred* são homozigotos para quase todos os pares de genes alelos.
- II. Colônias *outbred* são mantidas por meio de sistemas de acasalamentos randômicos.
- III. O estabelecimento de uma colônia *outbred* requer um número inicial de casais pequeno, que é usado para gerar o maior número possível de animais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**16**

Animais que possuem a sua microbiota associada definida são classificados como:

- (A) SPF.
- (B) convencionais.
- (C) holoxênicos.
- (D) gnotobióticos.
- (E) isogênicos.

**17**

Sobre as características da reprodução de lagomorfos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Possuem estro de duração mais curta que roedores.
- (B) O período de gestação varia entre 21 e 30 dias.
- (C) Possuem vida sexual útil de duração similar a de *Hamsters*.
- (D) A maturidade sexual de machos é atingida após a quinta semana de vida.
- (E) A ovulação de fêmeas é provocada após a cópula.

**18**

Sobre as práticas de higiene em biotérios, assinale a alternativa correta.

- (A) A ração animal não deve ser esterilizada por autoclavagem, uma vez que este método altera seu teor nutricional, podendo ainda deixar resíduos tóxicos aos animais.
- (B) O hipoclorito de sódio é amplamente usado na desinfecção de superfícies de todo tipo de material.
- (C) A cama de gaiolas pode ser esterilizada e descontaminada por meio da irradiação com luz UV por 30 minutos.
- (D) Nenhum tipo de gaiola deve ser lavada manualmente, devendo para este fim, sempre ser utilizado equipamento automatizado específico.
- (E) Todo tipo de material potencialmente infeccioso deve ser descontaminado antes do descarte.

**19**

Uma característica de biotérios NBA-4 é:

- (A) manter animais portadores de agentes não-patogênicos para humanos.
- (B) manter animais portadores de agentes nativos ou exóticos com potencial de transmissão por aerossóis.
- (C) ser adequado para manter animais infectados com Arnavírus, agente de febre hemorrágica.
- (D) ser adequado para manter animais infectados com *Listeria*.
- (E) possuir instalações e equipamentos de segurança convencionais.

**20**

Quanto às infecções em ratos, analise:

- I. *Mycoplasma pulmonis* é o organismo que desempenha o papel principal nas infecções respiratórias.
- II. O monitoramento regular para este agente é uma precaução essencial para um biotério.
- III. Pneumonia, rinite e otite são comuns em biotérios infectados por este agente.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**21**

Para fins experimentais, um camundongo *Germ-free*, adulto, da linhagem Balb/C é inoculado por via oral com *Staphylococcus aureus* (classe de risco 2). Assinale a alternativa que contém, respectivamente, a classificação sanitária e o tipo de biotério onde o animal deverá ser mantido após o procedimento.

- (A) Monoxênico, NBA-2
- (B) Axênico, NBA-3.
- (C) SPF, NBA-4.
- (D) Monoxênico, NBA-3.
- (E) Axênico, NBA-2.

**22**

**Não** é um componente da estrutura física de um biotério capaz de manter animais SPF:

- (A) corredor de distribuição de material limpo.
- (B) áreas de circulação de entrada e saída comunicantes pela sala de higienização de pessoal.
- (C) área de lavagem.
- (D) dispositivos de pipetagem e protetor facial.
- (E) sala de animais com portas de acesso e saída.

**23**

É um exemplo de vírus indicado para monitoração microbiológica em coelhos, camundongos e ratos:

- (A) *Paramixovirus sendai*.
- (B) Corona vírus.
- (C) Parvovírus.
- (D) Adenovírus.
- (E) *Paramixovirus theiler*.

**24**

A Toxoplasmose pode ser identificada em primatas não humanos com os seguintes sintomas:

- (A) Febre, diarreia, vômito, pneumonia, hepatite, necrose em qualquer órgão.
- (B) Paralisia, hidrofobia, agressividade, salivação, automutilação, vômito, hipotermia.
- (C) Assintomática, febre, anorexia, apatia.
- (D) Perda de peso, icterícia, gastroenterite, hepatomegalia.
- (E) Degeneração e necrose hepática.

**25**

Em relação aos princípios éticos no uso de animais de laboratório, analise as afirmativas a seguir.

- I. Se dor ou desconforto são necessariamente concomitantes ao estudo experimental, estes devem ser minimizados em intensidade e duração.
- II. A aceitação do estudo experimental pode ser baseada no baixo custo e na facilidade de aplicação.
- III. Procedimentos traumatizantes envolvendo esmagamento sem anestesia são aceitáveis mediante a alta contribuição para o conhecimento.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**26**

Com relação às competências do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), analise as afirmativas a seguir.

- I. expedir e fazer cumprir normas relativas à utilização humanitária de animais com finalidade de ensino e pesquisa científica.
- II. credenciar instituições para criação ou utilização de animais em ensino e pesquisa científica.
- III. estabelecer e rever normas para credenciamento de instituições que criem ou utilizem animais para ensino e pesquisa.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**27**

Em relação aos princípios éticos e práticos envolvendo animais, analise as afirmativas a seguir.

- I. Realizar várias técnicas cirúrgicas em um mesmo animal é um experimento condenável.
- II. Privar o animal de água e alimento é aceitável mesmo por um período prolongado.
- III. Provocação de queimaduras é um experimento condenável.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**28**

Dentre os métodos físicos para a realização da eutanásia, **não** está:

- (A) o deslocamento cervical.
- (B) o uso de nitrogênio.
- (C) a decapitação.
- (D) o atordoamento elétrico.
- (E) a descompressão.

**29**

Em relação à Lei 6.638, de 8 de maio de 1979, analise as afirmativas a seguir.

- I. O artigo primeiro permite a vivisseção em todo o território nacional.
- II. O artigo terceiro impede a vivisseção sem o emprego de anestesia.
- III. O artigo quarto prevê que os animais só podem ser submetidos a intervenções dos protocolos quando durante, ou após a vivisseção, receberem cuidados especiais.

Assinale:

- (A) se somente a afirmativa I estiver correta.
- (B) se somente a afirmativa II estiver correta.
- (C) se somente a afirmativa III estiver correta.
- (D) se somente as afirmativas I e II estiverem corretas.
- (E) se todas as afirmativas estiverem corretas.

**30**

Os cuidados pós-operatórios requerem, entre outros, a administração de analgésicos e anti-inflamatórios, obedecendo a seguinte dosagem:

- (A) Acetaminofen 110 – 300 mg/Kg, PO, em ratos.
- (B) Butorfanol 10-20 mg /Kg, SC, em camundongos.
- (C) Nalbufina 200-250 mg/Kg IM, SC, IV, em coelhos.
- (D) Buprenorfina 0,01 a 0,05 mg/Kg SC, IM, IV, em camundongos.
- (E) Prednisona 0,05-0,22 mg / 25 g, SC, IM, em coelhos.

**Análises clínicas em animais de laboratório****31**

*Um lote de coelhos está submetido a estresse, atendendo à demanda de um projeto. Permanecem em vida ao ar livre (jardim) por algum tempo. Retornando ao biotério, o grupo permaneceu isolado e um deles apresentou feridas arredondadas na região da cabeça e coxins. O aspecto histopatológico é de um processo inflamatório misto, rico em histiócitos e, por vezes, esboçando granulomas. O método PAS revelou formas esferóides.*

A partir do exposto, assinale a alternativa que indica o agente responsável.

- (A) *Sporothrix schenckii*.
- (B) *Pasteurella multocida*.
- (C) *Streptococcus teluricus*.
- (D) *Peumococcus cuniculi*.
- (E) *Salmonella enteritidis*.

**32**

A respeito de pequenos roedores, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) A sexagem visual é feita pela análise da distância anogenital.
- (B) Todos apresentam crescimento contínuo dos incisivos.
- (C) Tumorações no flanco ou na linha média abdominal estão sempre associados com neoplasias.
- (D) A fórmula dentária é: 
$$\begin{matrix} I & \frac{2}{2} & C & \frac{0}{0} & P & \frac{0}{0} & M & \frac{2}{2} \end{matrix}$$
- (E) *Rattus norvegicus* é o mais frequentemente utilizado em biotérios.

**33**

Ao supervisionar fêmeas paridas de *Oryctolagus cuniculus*, você constata que as mães estão amamentando somente duas vezes por dia.

Diante desse quadro, a decisão técnica será:

- (A) suplementar a alimentação dos láparos pois ficarão subnutridos.
- (B) separar os láparos das mães e colocá-los com amas-de-leite até desmamarem.
- (C) rejeitar as ninhadas antes que as mães o façam.
- (D) manter tudo como está, não há anormalidade alguma neste fato.
- (E) sacrificar alguns láparos para reduzir a carga sobre as mães.

**34**

Um cirurgião dentista pesquisador deseja realizar um ensaio ortopédico de biocompatibilidade de materiais. Os dez animais utilizados ficarão no mesmo recinto. O sítio de aplicação do material a ser testado é o terceiro osso metatarsiano. O laboratório possui todo o material necessário adequado para tal experimento.

Ante o exposto, assinale a afirmativa que mostra os animais que **não** devem ser indicados ao pesquisador.

- (A) Lagomorfos machos adultos.
- (B) Ratos Winstar machos adultos.
- (C) *Cavia porcellus* machos adultos.
- (D) Lagomorfos fêmeas adultas.
- (E) Ovínos fêmeas adultos.

**35**

“Sinais de parto” são mudanças comportamentais ou fisiológicas que denotam que a parição está por vir. Em coelhas com 23 a 26 dias de gestação, um sinal marcante é:

- (A) alopecia nos flancos, pescoço e ventre.
- (B) melena.
- (C) inapetência.
- (D) coprofagia.
- (E) enurese.

**36**

O exame do líquido cefalorraquidiano ou líquor é considerado auxiliar no diagnóstico de doenças do sistema nervoso central.

Sobre sua análise laboratorial podemos afirmar que:

- (A) quando apresenta-se xantocrômico pode ser indicativo de hemorragia e posterior hemólise.
- (B) a turbidez é desejável em amostras normais oriundas de Lagomorfos.
- (C) uma pequena coagulação é sempre esperada após a coleta.
- (D) a leitura celular do líquor pode ser feita até uma semana após a coleta, tendo em vista que as células são bem estáveis.
- (E) vinte leucócitos por  $\text{mm}^3$  é considerado um achado normal.

**37**

Sobre soluções preservantes de material fecal no laboratório clínico, assinale a alternativa **incorreta**.

- (A) são utilizadas quando se deseja manter as características celulares e teciduais originais.
- (B) formalina a 10% é muito utilizada na proporção de uma a duas partes para uma de fezes.
- (C) no uso de Merthiolate-iodo-formol conserva-se melhor os trofozoítos, a solução de uso do MIF é instável e, por isso, o lugol deve ser acrescentado no momento do uso.
- (D) fluoreto de sódio é utilizado quando se deseja pesquisar oocistos maduros de protozoários.
- (E) na solução de acetato de sódio-ácido acético-formaldeído utiliza-se formol a 40%.

**38**

Meios de transporte bacteriológicos são frascos contendo meio de preservação da população bacteriana original coletada até o seu processamento evitando-se a proliferação indevida ou a degradação da amostra.

Dos meios apresentados a seguir, assinale o mais adequado para *coprocultura*:

- (A) STUART.
- (B) TIOGLICOLATO 135C.
- (C) CARY BLAIR.
- (D) DULBECCO'S.
- (E) MANITOL.

**39**

Um grupo de animais recebe suplementação de vitamina E.

Assinale a afirmativa que indica o teste laboratorial passível de interferência devido a esta suplementação.

- (A) Hemoglobina glicosilada.
- (B) Leucograma.
- (C) Uréia.
- (D) Creatinina.
- (E) Agregação plaquetária.

**40**

A toxoplasmose é uma doença já diagnosticada em vários zoológicos e criatórios no Brasil. Exames sorológicos para o diagnóstico desta zoonose são os mais comumente utilizados para investigação epidemiológica da doença.

Assinale a alternativa que **não** apresenta um teste sorológico válido para esta doença:

- (A) teste do corante Sabin-Feldman.
- (B) teste de imunofluorescência indireta.
- (C) teste de imunodifusão de Coggins.
- (D) teste de aglutinação em látex.
- (E) teste de aglutinação modificada.

**41**

Os fatores interferentes em resultados de exames laboratoriais de animais de laboratório estão relacionados a seguir, **exceto**:

- (A) contenção.
- (B) indolência.
- (C) estresse.
- (D) tranquilizante.
- (E) estação do ano.

**42**

Um pesquisador da Fundação Oswaldo Cruz é solicitado a atuar como perito em um caso judicial. Ele recebe uma lâmina contendo um esfregaço sanguíneo animal. Observando-a atentamente constata a presença de *heterófilos*.

No seu laudo deve constar o seguinte animal.

- (A) *Oryctolagus cuniculus*. (B) *Chrysocyon brachyurus*.  
(C) *Felis pardalis*. (D) *Equus caballus*.  
(E) *Capra hircus*.

**43**

Coletado sangue e realizado o hemograma em um macaco prego, resgatado de cativo ilegal, constata-se uma anemia macrocítica.

Assinale a alternativa que apresenta a causa dessa alteração.

- (A) Hipovitaminose D.  
(B) Hiper-hidratação.  
(C) Avitaminose A.  
(D) Deficiência de ácido pteroil-L-glutâmico.  
(E) Hiperlipidemia.

**44**

Um grupo de coelhos num recinto de biotério sofreu exposição superaguda a um agente alérgeno. Assinale a alternativa que apresenta a principal alteração esperada no leucograma imediato destes animais.

- (A) eosinofilia.  
(B) basofilia.  
(C) eosinopenia.  
(D) monocitose.  
(E) linfopenia.

**45**

A análise laboratorial de urina (urinálise) avalia afecções do sistema urinário, mas pode também acusar desordens sistêmicas. A proteinúria pode estar relacionada às seguintes afecções, **exceto**:

- (A) icterícia.  
(B) glomerulonefrite.  
(C) amiloidose.  
(D) diabetes *mellitus*.  
(E) febre.

**46**

Assinale a afirmativa que completa corretamente a frase:

*Células serosas no epitélio respiratório são encontradas somente em:*

- (A) cobaias.  
(B) camundongos.  
(C) hamster.  
(D) coelhos.  
(E) ratos.

**47**

Dentre os parasiticidas apresentados a seguir, assinale o que **não** é indicado para uso em lagomorfos.

- (A) fipronil. (B) celamectina.  
(C) ivermectina. (D) imidaclopride.  
(E) lufenuron.

**48**

Ao examinar uma lâmina contendo ovos de parasitos, obtidos a partir de fezes de macacos, você observa ovos com casca espessa, castanhos, em forma de barril, bi-operculados.

Seu laudo diagnóstico é positivo para:

- (A) *Micronema* spp.  
(B) *Trichuris trichiura*  
(C) *Trichuris discolor*  
(D) *Trichuris vulpis*  
(E) *Strongyloides* spp.

**49**

Trata-se de um cestódeo parasita de ratos, camundongos e também do homem, que habita o intestino delgado. Mede de 10 a 40 milímetros de comprimento e 0,3 a 1 mm de largura, ventosas inermes e rostelo com 20 a 27 acúleos em única fileira. Pulgas e tenébrios são hospedeiros intermediários.

Esta descrição é compatível com:

- (A) *Vampirolepis nana*  
(B) *Fimbriaria fasciolaris*  
(C) *Sobolevicanthus papilatus*  
(D) *Davaineoides vigintivasus*  
(E) *Raillietina bonini*

**50**

Ratos de uma colônia perderam a capacidade genética de manifestar um determinado caracter. Estes animais são classificados como:

- (A) elevados. (B) imolados.  
(C) nocauteados. (D) mutilados.  
(E) gimnotados.

**51**

Na produção de animais de laboratório transgênicos, a engenharia genética consegue manipular modificações no genoma, podendo utilizar células ES.

Dentre as afirmativas a seguir, assinale a que **não** corresponde a uma característica destas células.

- (A) São obtidas da massa interna de um blastocisto e mantidas na sua forma indiferenciada.  
(B) É uma maneira de introduzir genes exógenos em uma linhagem de camundongos.  
(C) São totipotentes.  
(D) Possuem boa eficiência como metodologia na criação de animais transgênicos.  
(E) São obtidas a partir de animais teste adultos.

**52**

Um lote de coelhos, apresentou alterações de saúde num período entre 5 a 10 dias e foram apartados.

Examinando-os você identifica os seguintes sinais: blefarconjuntivite, edema facial, tumorações de consistência gelatinosa disseminados em olhos, boca, nariz e genitália. O índice de mortalidade chegou a 90%. O leucograma revela linfopenia e não há sintomas respiratórios.

Diante deste quadro e sem nenhum outro exame, imediatamente você suspeita que possam estar desenvolvendo doença causada por:

- (A) *Pasteurella mulltocida*.  
(B) *Leporipoxvírus*.  
(C) *Orthopoxvírus*.  
(D) *Avipoxvírus*.  
(E) *Moraxela*.

**53**

Assinale a alternativa que apresenta a forma de placenta encontrada em primatas e ratos de laboratório.

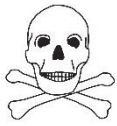
- (A) Difusa.
- (B) Cotiledonária.
- (C) Zonária.
- (D) Discoidal.
- (E) Epiteliocorial.

**54**

Com relação aos equipamentos de proteção individual no laboratório, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) Luvas de amianto.
- (B) Máscara com filtro HEPA.
- (C) Jaleco.
- (D) Lava olhos.
- (E) Pipetador automático.

**55**



O símbolo , em um laboratório, alerta sobre:

- (A) risco de morte.
- (B) risco biológico.
- (C) risco de queda.
- (D) radioatividade fulminante.
- (E) setor de radiodiagnóstico.

**56**

**Não** é uma causa etiológica de hipocitemia:

- (A) anemia.
- (B) choque.
- (C) gestação avançada.
- (D) hemólise.
- (E) uso de agente anestésico.

**57**

Com relação à alteração do eritrograma / causa, assinale a afirmativa correta.

- (A) anisocitose / hepatopatia.
- (B) esferócito / uso de tranquilizantes.
- (C) Rouleaux eritrocitário / anemia ferropriva.
- (D) corpúsculo de Howell-Jolly / uso de glicocorticóides.
- (E) isocitose / hipervitaminose.

**58**

Assinale a alternativa que apresenta uma causa de leucopenia imediata.

- (A) Leishmaniose.
- (B) Leucemia.
- (C) Doença autoimune.
- (D) Intoxicação.
- (E) Inflamação.

**59**

São considerados equipamentos de proteção coletiva (EPC), **exceto**:

- (A) cabine de segurança.
- (B) fluxo laminar.
- (C) ar condicionado tipo *split*.
- (D) chuveiro de emergência.
- (E) balde de areia.

**60**

A respeito do uso de modelos animais transgênicos, assinale a alternativa que **não** diz respeito a um uso desses animais.

- (A) terapia fenotípica.
- (B) incremento na produção animal.
- (C) inovações em estratégias terapêuticas.
- (D) produzir resistência a doenças.
- (E) xenotransplantes.