



**GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE**

CONCURSO PÚBLICO

**5. PROVA OBJETIVA**  
Conhecimentos Gerais e Conhecimentos Específicos

**ESPECIALISTA AMBIENTAL I**  
Manejo de Fauna Silvestre

**INSTRUÇÕES**

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 70 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ PREENCHA COM SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO OS ESPAÇOS RESERVADOS NA CAPA DESTES CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 4 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

Número de inscrição \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **07**.

#### *Qual será o futuro da Amazônia?*

Do futuro da Amazônia depende o futuro de todos nós. Está claro nos resultados das pesquisas científicas que a floresta é fundamental para a regulação do clima da Amazônia e do restante da América do Sul, com fortes relações com o clima global. Como o clima está mudando em todo o mundo, se as florestas da Amazônia continuarem a desaparecer, as perspectivas não são boas. Entretanto nem tudo está perdido e existem razões para manter acesa a chama da esperança.

A história da humanidade não é linear, felizmente. A queda do muro de Berlim, que marcou história no final do século passado, não era previsível dois anos antes. Modelos científicos de previsão de mudanças climáticas globais são ferramentas úteis para lidar, de forma científica, com análise dos cenários para o nosso futuro comum. O modelo do Hardley Center, por exemplo, prevê que a totalidade das florestas amazônicas desaparecerá até 2050. O modelo feito pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) aponta para uma perda de aproximadamente 50% no mesmo período. O que varia entre os modelos são os pressupostos teóricos e a magnitude das variáveis. O que importa é que todos apontam para o fim das florestas amazônicas, uns um pouco mais cedo, outros um pouco mais tarde.

Como podemos, pois, alimentar a chama da esperança? A ciência nos diz que, se mudarmos radicalmente o padrão de desenvolvimento em todo o mundo, o processo de mudanças climáticas se estabilizará num patamar razoável para a sobrevivência humana. Para isso, precisamos de uma nova consciência ambientalista, de caráter global. Os modelos científicos não incorporam mudanças abruptas que acontecem no comportamento humano, como ocorreu em Berlim.

Podemos também alimentar a chama da esperança focando nos casos positivos que acontecem na Amazônia. O caso do Estado do Amazonas é exemplar. Há cerca de cinco anos, o governo do Estado distribuía motosserras gratuitamente. Ainda que hoje nos pareça chocante, o que estava por trás disso era uma visão de mundo muito comum em toda a história do Brasil. As florestas nativas sempre foram vistas como um estorvo para o desenvolvimento. Na mata Atlântica, conseguimos acabar com tudo, ou quase tudo, que tínhamos: sobraram algo como 7% escondidos em fundo de vale e encostas íngremes. Sobrou também uma crescente indignação diante desse massacre, infelizmente tarde demais. O que temos de novo é que uma nova consciência ambientalista começa a ganhar escala, enquanto ainda há tempo para mudar o rumo da história amazônica.

*(Grandes Reportagens, O Estado de S.Paulo, dezembro de 2007. Adaptado)*

- 01.** Assinale a alternativa que sintetiza, respectivamente, os sentidos de cada um dos três primeiros parágrafos.
- (A) Inviabilidade para o futuro da Amazônia/ modelos científicos com pressupostos comuns/ impossibilidade de nova consciência ambientalista.
  - (B) Perspectivas promissoras para a Amazônia/ conclusões inadequadas das ciências/ o avanço das ciências em face do comportamento humano.
  - (C) Incerteza do futuro da humanidade/ a linearidade da história humana/ sobrevivência humana ameaçada.
  - (D) Possibilidades promissoras para a Amazônia/ conclusões comuns entre os vários modelos científicos/ mudança radical diante de nova consciência ambientalista.
  - (E) Projeção desastrosa para o futuro da Amazônia/ divergência quanto às conclusões dos modelos científicos/ mudanças mínimas no padrão de desenvolvimento.
- 02.** De acordo com o segundo parágrafo, os modelos científicos
- (A) tornam-se instrumentos pouco precisos na avaliação dos dados sobre o meio ambiente.
  - (B) perdem de vista as diretrizes científicas na projeção de mudanças quanto ao futuro do meio ambiente.
  - (C) revelam-se pertinentes para lidar com os imprevistos inerentes à história da humanidade.
  - (D) trabalham com hipóteses otimistas quanto às mudanças favoráveis ao futuro da Amazônia.
  - (E) divergem quanto aos pressupostos, mas coincidem quanto à projeção do futuro da Amazônia.
- 03.** Lendo-se o último parágrafo, conclui-se que a distribuição gratuita de motosserras decorreu
- (A) do fato de que o estado do Amazonas busca a exemplaridade nos cuidados com a floresta.
  - (B) de um costume arraigado entre os povos da região na mecanização dos trabalhos na floresta.
  - (C) de uma concepção equivocada das relações entre desenvolvimento e floresta nativa.
  - (D) de técnicas de adequação entre o uso de máquinas e o aproveitamento dos recursos florestais.
  - (E) da adoção, por parte do governo amazonense, de políticas de conscientização ambiental.

Considere o trecho para responder às questões de números **04 e 05**.

Como o clima está mudando em todo o mundo, se as florestas da Amazônia continuarem a desaparecer, as perspectivas não são boas. Entretanto nem tudo está perdido e existem razões para manter acesa a chama da esperança.

**04.** Assinale o que for correto sobre o trecho.

- (A) A oração – ... *se as florestas da Amazônia continuarem a desaparecer* ... – está corretamente reescrita em: ... caso as florestas da Amazônia continuem a desaparecer ...
- (B) A conjunção *Como*, no contexto, poderia ser substituída por *Embora*.
- (C) A oração – *Entretanto nem tudo está perdido* ... – pode ser iniciada, sem prejuízo do sentido, pela conjunção *Pois*.
- (D) A conjunção *e* estabelece entre as orações – *Entretanto nem tudo está perdido e existem razões* ... – uma relação de alternância.
- (E) A oração ... *se as florestas da Amazônia continuarem a desaparecer*, no contexto, tem o mesmo sentido do trecho destacado em: Hoje, podemos dizer ao caboclo *que a floresta vale mais em pé do que derrubada*.

**05.** Assinale a alternativa correta quanto à correlação do tempo verbal.

- (A) Se as florestas da Amazônia continuassem a desaparecer, as perspectivas não serão boas.
- (B) Se as florestas da Amazônia continuassem a desaparecer, as perspectivas não seriam boas.
- (C) É possível que as florestas da Amazônia continuariam a desaparecer.
- (D) As perspectivas não serão boas, se as florestas da Amazônia continuavam a desaparecer.
- (E) As perspectivas não foram boas, se as florestas da Amazônia continuarão a desaparecer.

**06.** Considere estas frases:

... *o processo* de mudanças climáticas se estabilizará num patamar razoável...

Sobrou também *uma crescente indignação* ...

... *o governo* do Estado distribuía motosserras ...

Se as expressões destacadas nas frases fossem usadas no plural, os verbos assumiriam, respectivamente, as seguintes formas:

- (A) se estabilizarão / sobrou/ distribuíram
- (B) se estabilizará/ sobraram / distribuiria
- (C) se estabilizarão/ sobraram/ distribuiu
- (D) se estabilizará/ sobraram/ distribuiriam
- (E) se estabilizarão/ sobraram/ distribuíam

**07.** Assinale a alternativa em que a barra deve ser trocada por dois pontos.

- (A) Exótica e esplendorosa, mas tratada com ambigüidade e distanciamento/ a Amazônia pode ser salva.
- (B) Quando um paulista bebe um copo d'água/ está bebendo água amazônica.
- (C) Com seu mistério e sua importância vital/ a Amazônia é um irresistível objeto de interesse e curiosidade.
- (D) O que parece ser uma floresta é um mosaico de paisagens e ecossistemas diferenciados/ planaltos, depressões, montanhas, terrenos alagados, rios de todos os tamanhos, águas de cores variadas.
- (E) Enquanto 200 mil turistas brasileiros visitaram a Disney World/ apenas 150 mil visitaram o estado do Amazonas.

Leia o poema para responder às questões de números **08 a 10**.

*Prece de amazonense em São Paulo*

Espírito do Amazonas, me ilumina,  
e sobre o caos desta metrópole,  
conserva em mim ao menos um fio  
do que fui na minha infância.  
Não quero ser pássaro em céu de cinzas  
nem amargar noites de medo  
nas marginais de um rio que não renasce.  
O outro rio, sereno e violento,  
é pátria imaginária,  
paraíso atrofiado pelo tempo.  
Amazonas:  
Tua ânsia de infinito ainda perdura?  
Ou perdi precocemente toda a esperança?  
Espírito amazonense, tímido talvez,  
e desconfiado para sempre,  
não me fujas em São Paulo,  
nem me deixes à mercê  
dos pesadelos que incendeiam o mundo.  
Se o Brasil te conhecesse  
antes do fim que se aproxima,  
salvaria tua beleza? Teus seres desencantados?  
Abre a janela de um barco  
ante meus olhos,  
e que ao teu profundo rio conduza  
a memória de línguas estranhas  
e tantas histórias ocultadas:  
Amazonas.

(Milton Hatoum. Adaptado)

08. Pode-se afirmar, de acordo com o poema, que

- (A) entre um rio que não renasce e o outro, sereno e violento, interpõe-se a afetividade do poeta.
- (B) o poeta nutre por São Paulo e pelo rio Amazonas sentimentos equivalentes.
- (C) os que destroem a floresta, mais cedo ou mais tarde, acabam recebendo punição.
- (D) nem mesmo a ciência é capaz de apreender a magnitude dos encantos e mistérios do Amazonas.
- (E) ao poeta cabe apagar as lembranças desencadeadas pelo espírito do rio Amazonas.

09. Assinale a alternativa com o uso correto dos pronomes, se fosse empregada a terceira pessoa nos versos:

Se o Brasil te conhecesse  
antes do fim que se aproxima,  
salvaria tua beleza? Teus seres desencantados?

- (A) Se o Brasil te conhecesse/ antes do fim que se aproxima,/ salvaria sua beleza? Teus seres desencantados?
- (B) Se o Brasil o conhecesse/ antes do fim que se aproxima,/ salvaria sua beleza? Seus seres desencantados?
- (C) Se o Brasil o conhecesse/ antes do fim que se aproxima,/ salvaria tua beleza? Seus seres desencantados?
- (D) Se o Brasil lhe conhecesse/ antes do fim que se aproxima,/ salvaria sua beleza? Seus seres desencantados?
- (E) Se o Brasil lhe conhecesse/ antes do fim que se aproxima,/ salvaria sua beleza? Teus seres desencantados?

10. Atente para as afirmações:

I. Está correto o uso da crase na alteração dos versos – *Abre a janela de um barco/ante meus olhos*: Abre a janela de um barco/ frente à meus olhos ...

II. Nos versos – Ou perdi *precocemente* toda a esperança?/ Espírito amazonense, tímido *talvez*/ – os advérbios em destaque se classificam como advérbios de modo.

III. No verso – *Não quero ser pássaro em céu de cinzas* – há emprego de linguagem figurada.

IV. Na série de palavras – infância, imaginária, histórias – todas elas se enquadram na mesma regra de acentuação.

Está correto apenas o que se afirma em

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

11. O diretor de uma imobiliária está selecionando uma equipe com exatamente dois corretores brasileiros e dois corretores estrangeiros. Os corretores brasileiros que podem ser selecionados são Alberto, Bruno, Carlos e Diogo. E os corretores estrangeiros que podem ser selecionados são Émerson, Félix e Gabriel. Todavia, há algumas incompatibilidades: Alberto não trabalha com Bruno; Félix não trabalha com Alberto; e Carlos não trabalha com Gabriel. Se Alberto for selecionado, os outros três membros da equipe deverão ser

- (A) Gabriel, Félix e Bruno.
- (B) Émerson, Gabriel e Carlos.
- (C) Diogo, Carlos e Félix.
- (D) Gabriel, Diogo e Émerson.
- (E) Bruno, Gabriel e Émerson.

12. Pedro colhe uma caixa de laranjas em 60 minutos. Leandro colhe uma caixa de laranjas em 40 minutos. Logo, trabalhando em ritmo constante e de modo independente, juntos eles colhem uma caixa de laranjas em

- (A) 20 minutos.
- (B) 24 minutos.
- (C) 30 minutos.
- (D) 32 minutos.
- (E) 36 minutos.

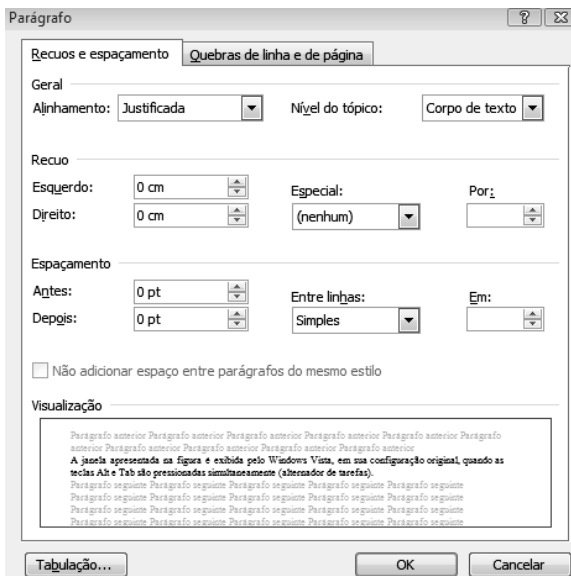
13. No ano passado, todos os novos assinantes do Diário do Galo informaram corretamente como souberam pela primeira vez da existência do jornal. Cada um apresentou uma única maneira dentre três possíveis: por um amigo assinante; por um amigo não assinante; em uma banca de revistas. As seguintes informações foram coletadas:

- 440 não conheceram o jornal por um amigo assinante;
- 470 não conheceram o jornal por um amigo não assinante;
- 590 não conheceram o jornal em uma banca de jornal.

Com isso, conclui-se que no ano passado o número total de novos assinantes do Diário do Galo foi igual a

- (A) 680.
- (B) 730.
- (C) 750.
- (D) 780.
- (E) 830.

14. No Windows Vista Home Basic, em sua configuração original, para fazer com que um tipo de arquivo sempre seja aberto por um software específico é necessário acessar a seguinte opção do Painel de Controle:
- (A) Aparência e Personalização.  
 (B) Gerenciador de Dispositivos.  
 (C) Personalização.  
 (D) Programas e Recursos.  
 (E) Programas Padrão.
15. Observando as opções da janela Parágrafo do Word XP, na sua configuração padrão, para criar um recuo na primeira linha de um parágrafo selecionado, é necessário



- (A) escolher, no quadro Geral, a opção Recuo na lista Alinhamento e Primeira linha na lista Nível do tópico.  
 (B) digitar o deslocamento no box Esquerdo do quadro Recuo.  
 (C) selecionar a opção Primeira linha na lista Especial do quadro Recuo e definir o espaçamento em Por.  
 (D) selecionar a opção Deslocamento na lista Entre linhas do quadro Espaçamento e definir o espaçamento no Em.  
 (E) selecionar a opção Primeira linha na lista Entre linhas do quadro Espaçamento e definir o espaçamento no Em.

16. Ao definir uma macro no Excel XP, é possível criar um atalho do teclado para sua execução. Esse atalho pode ser composto pela tecla \_\_\_\_\_ + uma letra minúscula definida pelo usuário. Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do enunciado.
- (A) INS  
 (B) CTRL  
 (C) ENTER  
 (D) HOME  
 (E) SHIFT

17. A primeira Constituição Federal brasileira que dedicou um capítulo específico ao meio ambiente foi
- (A) a Constituição Federal de 1934.  
 (B) a Constituição Federal de 1937.  
 (C) a Constituição Federal de 1946.  
 (D) a Constituição Federal de 1967.  
 (E) a Constituição Federal de 1988.
18. Tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos ambientais que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes
- (A) às emendas constitucionais.  
 (B) às leis complementares.  
 (C) às leis ordinárias.  
 (D) aos decretos legislativos.  
 (E) às resoluções.
19. Diante da preocupação com a extinção de espécies, pode-se afirmar que o Código de Caça brasileiro (Lei n.º 5.197, de 03 de janeiro de 1967), prevê que
- (A) é permitido o exercício da caça profissional.  
 (B) apenas espécies de peixes exóticos poderão ser introduzidas no País, sem parecer técnico oficial favorável e licença expedida na forma da Lei.  
 (C) somente é permitida a exportação para o Exterior, de peles e couros de anfíbios e répteis, em bruto.  
 (D) as licenças de caçadores serão concedidas mediante pagamento de uma taxa anual equivalente a um décimo do salário-mínimo mensal.  
 (E) o pagamento das licenças, registros e taxas previstos nessa lei será recolhido à Caixa Econômica Federal, em conta especial, a crédito do Fundo Federal Agropecuário, sob o título "Recursos da Fauna".
20. De acordo com a política nacional de irrigação, estabelecida pela Lei n.º 6.662/79, a concessão ou a autorização de distribuição de águas públicas, para fins de irrigação, não se extingue na seguinte hipótese:
- (A) inadimplemento.  
 (B) caducidade.  
 (C) despoluição ou dessalinização das águas, com prejuízos de terceiros.  
 (D) dissolução ou insolvência da entidade concessionária ou autorizada.  
 (E) encampação.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### LEGISLAÇÃO AMBIENTAL APLICADA

21. Em relação à Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, a pessoa jurídica constituída ou utilizada, preponderantemente, com o fim de permitir, facilitar ou ocultar a prática de crime definido nessa Lei terá decretada sua liquidação forçada, seu patrimônio será considerado instrumento do crime e como tal perdido em favor do(a)
- (A) Fundo Penitenciário Nacional.
  - (B) Fundo para financiamento do Programa da Agricultura Familiar.
  - (C) Fundação Nacional do Índio (FUNAI).
  - (D) Fundação Nacional da Saúde (FUNASA).
  - (E) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA).
22. Quem pratica crimes contra a fauna pode ter a pena aumentada de metade, se o crime for praticado
- (A) em período liberado à caça.
  - (B) sem abuso de licença.
  - (C) fora de unidade de conservação.
  - (D) durante a noite.
  - (E) sem emprego de métodos ou instrumentos capazes de provocar destruição em massa.
23. De acordo com o Decreto-Lei Federal n.º 221, de 28 de fevereiro de 1967, toda embarcação nacional ou estrangeira que se dedique à pesca, além do cumprimento das exigências das autoridades marítimas, deverá pagar taxa anual, variável conforme o cumprimento total da embarcação. Estão isentas do pagamento dessa taxa as embarcações com comprimento de até
- (A) 6 metros.
  - (B) 8 metros.
  - (C) 12 metros.
  - (D) 16 metros.
  - (E) 20 metros.
24. A Portaria IBAMA 145N/97 define como espécie aquática alóctone aquela de origem e ocorrência natural em águas
- (A) brasileiras.
  - (B) de outros países, quer tenha ou não já sido introduzida em águas brasileiras.
  - (C) de bacia hidrográfica que não a considerada.
  - (D) de outros países, que não tenha sido introduzida em águas brasileiras.
  - (E) da bacia hidrográfica considerada.
25. De acordo com a Lei do Estado de São Paulo n.º 11.221, de 24 de julho de 2002, que dispõe sobre a pesca em águas superficiais de domínio do Estado, é vedada a captura, só comportando a pesca na modalidade “pesque e solte”, das seguintes espécies:
- (A) *Salminus Hilarii* (tabarana) e *Oreochromis niloticus* (tilápia).
  - (B) *Brycon Lundii* (piracanjuba) e *Cyprinus carpio* (carpa comum).
  - (C) *Pauliceia Lütkeni* (jaú) e *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris).
  - (D) *Clarias gariepinus* (bagre-africano) e *Micropterus salmoides* (black-bass).
  - (E) *Salminus maxilosus* (dourado) e *Pseudoplatystoma* sp (pintado e cachara).
26. Em relação às Disposições Gerais da Lei n.º 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, é correto afirmar que
- (A) poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.
  - (B) quem concorre para a prática dos crimes previstos nesta Lei incide nas penas a estes cominadas, na medida da sua culpabilidade, exceto o diretor, o administrador, o membro de conselho e de órgão técnico, o auditor, o gerente, o preposto ou mandatário de pessoa jurídica que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la.
  - (C) quem concorre para a prática dos crimes previstos nesta Lei incide nas penas a estes cominadas, na medida da sua culpabilidade, bem como o diretor, o administrador, o membro de conselho e de órgão técnico, o auditor, o gerente, o preposto ou mandatário de pessoa jurídica que, mesmo não sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la.
  - (D) as pessoas jurídicas não serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto nesta Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício de sua entidade.
  - (E) a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, co-autoras ou partícipes do mesmo fato.
27. No Brasil, quem matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida está sujeito à seguinte pena:
- (A) multa de seis a vinte salários mínimos.
  - (B) detenção de um a dois anos e multa.
  - (C) detenção de um a três anos.
  - (D) detenção de seis meses a um ano e multa.
  - (E) detenção de um a cinco anos.

28. No Brasil, quem cortar árvores em floresta considerada de preservação permanente, sem permissão da autoridade competente, está sujeito à seguinte pena:
- (A) detenção, de um a três anos, ou multa.
  - (B) detenção, de um a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
  - (C) detenção, de dois a três anos, ou multa, ou ambas as penas cumulativamente.
  - (D) detenção, de dois a três anos, ou multa.
  - (E) detenção, de dois a três anos, e multa.

### MANEJO DE FAUNA SILVESTRE

29. A sexagem de animais silvestres é de grande importância no manejo reprodutivo de espécies que não apresentam dimorfismo sexual aparente. Os dois principais métodos de sexagem aplicados a psitacídeos são:
- (A) palpação e laparoscopia exploratória.
  - (B) análise do DNA e exposição da genitália.
  - (C) inserção de sonda na cavidade genital e laparoscopia exploratória.
  - (D) exposição da genitália e inserção de sonda na cavidade genital.
  - (E) laparoscopia exploratória e análise do DNA.
30. O tráfico de animais silvestres é um problema que tem atingido grandes proporções no Brasil, consistindo em uma ameaça para a conservação da biodiversidade. Frequentemente são realizadas apreensões de animais de diversas espécies, muitas vezes chegando a atingir centenas de indivíduos em uma única ocorrência. Considerando este contexto, assinale a alternativa verdadeira.
- (A) Animais provenientes de apreensões jamais devem ser destinados definitivamente ao cativeiro por tratar-se de indivíduos originários da natureza.
  - (B) Animais provenientes de apreensões devem sempre ser soltos o mais rapidamente possível.
  - (C) Quando houver risco de impacto negativo para as populações residentes na região da soltura, os animais apreendidos devem ser destinados ao cativeiro.
  - (D) Animais provenientes de apreensões jamais devem ser eutanasiados.
  - (E) A soltura de animais provenientes de apreensões é sempre benéfica para a conservação da biodiversidade.

31. Analise as seguintes afirmações relacionadas ao planejamento de pareamentos de animais silvestres para o manejo reprodutivo *ex-situ*, visando à conservação da biodiversidade.
- I. Deve-se dar preferência ao pareamento de indivíduos de biomas diferentes, visando ao aumento da diversidade genética.
  - II. Deve-se dar preferência ao pareamento de indivíduos procedentes de regiões geográficas próximas, visando manter o perfil genético dos animais em questão o mais próximo possível do perfil genético da espécie na natureza, evitando-se, assim, cruzamentos entre subespécies diferentes.
  - III. Deve haver um esforço por parte dos responsáveis pelo manejo reprodutivo para viabilizar a reprodução *ex-situ* de toda e qualquer espécie da fauna brasileira.

Pode-se dizer que apenas

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

32. Analise as seguintes afirmações relacionadas à imunoprofilaxia de animais silvestres em zoológicos ou criadouros.
- I. Deve-se dar preferência à aplicação de vacinas compostas por antígenos atenuados, por serem mais seguras e imunogênicas, em detrimento daquelas compostas por antígenos inativados.
  - II. Os primatas devem ser vacinados com toxóides tetânicos, pois são suscetíveis ao tétano.
  - III. Procionídeos são suscetíveis à parvovirose canina e, em caso de surto da enfermidade na instituição, podem ser vacinados com vacina inativada.

Pode-se afirmar que 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.



33. Analise as seguintes afirmações relacionadas ao manejo sanitário de animais silvestres em zoológicos ou criadouros.
- Animais silvestres mantidos em zoológicos ou criadouros apenas devem ser avaliados quando estiverem apresentando alguma alteração clínica, evitando-se, assim, situações estressantes desnecessárias devido à sua manipulação.
  - Zoológicos e criadouros devem manter protocolos de manejo sanitário, estabelecendo período de quarentena semelhante para todas as espécies.
  - Os criadouros e zoológicos devem realizar avaliação clínica anual nas diferentes espécies.
- Pode-se afirmar que apenas
- I está correta.
  - II está correta.
  - III está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e III estão corretas.
34. Filhotes de felinos silvestres criados em cativeiro que precisam receber aleitamento artificial devem ser suplementados com um complexo de aminoácidos, pois podem desenvolver hipertrofia cardíaca relacionada a deficiência nutricional. Assinale o aminoácido relacionado a essa deficiência.
- Riboflavina.
  - Taurina.
  - Niacina.
  - Biocina.
  - Tiamina.
35. Nas aves de rapina, a hipovitaminose A pode causar
- disfagia e distensão dos seios infraorbitários.
  - perda de penas e escurecimento da pele.
  - hiperqueratose e deformidade óssea.
  - ataxia e letargia.
  - morte súbita.
36. Qual alimento contém tiaminase, que inativa a tiamina e pode desencadear quadros clínicos importantes com sinais neurológicos em espécies selvagens?
- Verduras cruas.
  - Peixe congelado.
  - Verduras cozidas.
  - Frutas descascadas.
  - Carne vermelha crua.
37. Para o planejamento de um programa de quarentena em um zoológico ou criadouro é necessário que o técnico responsável tenha dois conceitos: período pré-patente e período de incubação. Os significados desses dois termos são, respectivamente:
- período de manifestação da doença / período compreendido entre a infecção do animal e seu óbito.
  - período compreendido entre a infecção do animal e a manifestação dos primeiros sinais clínicos / período compreendido entre a infestação do animal e a eliminação das formas detectáveis do parasita (ovos, oocistos ou larvas).
  - período compreendido entre a infecção do animal e o óbito do mesmo / período de manifestação da doença.
  - período compreendido entre a infecção do animal e a manifestação dos primeiros sinais clínicos / período compreendido entre a manifestação dos primeiros sinais clínicos e a recuperação ou óbito do animal.
  - período compreendido entre a infestação do animal e a eliminação das formas detectáveis do parasita (ovos, oocistos ou larvas) / período compreendido entre a infecção do animal e a manifestação dos primeiros sinais clínicos.
38. Com relação ao destino adequado de excretas, carcaças e material biológico produzidos rotineiramente em um zoológico ou criadouro, pode-se afirmar que
- em casos em que o município não ofereça tratamento de lixo hospitalar, as carcaças dos animais devem ser empilhadas em local adequado e cobertas com cal virgem.
  - material perfurocortante utilizado para coleta de material biológico deve ser acondicionado em sacos plásticos brancos e destinado à coleta seletiva hospitalar.
  - após a realização de necropsias, deve-se acondicionar as carcaças dos animais em sacos plásticos brancos e destinar ao serviço de descarte de lixo hospitalar do município.
  - material de atendimento ambulatorial deve ser acondicionado em sacos plásticos e destinado ao serviço de coleta de lixo comum.
  - as excretas dos animais devem ser recolhidas diariamente dos recintos e desprezadas em um curso d'água de pequeno porte.
39. Para proteger o trabalhador de mordidas e arranhões, o trabalho com animais silvestres muitas vezes exige a utilização de luvas de
- algodão ou tecido grosso.
  - malhas metálicas.
  - neoprene.
  - raspas de couro.
  - borracha butílica.

40. A doença da língua-azul pode se manifestar de forma severa em algumas espécies de cervídeos e é causada por vírus da
- (A) família Paramyxoviridae.
  - (B) família Reoviridae.
  - (C) ordem Nidovirales, família Arteriviridae.
  - (D) família Flaviviridae.
  - (E) família Siphoviridae.
41. O método mais utilizado para realizar o diagnóstico da tuberculose em macacos mantidos em cativeiro é
- (A) teste tuberculínico sub-cutâneo.
  - (B) teste tuberculínico intra-palpebral.
  - (C) ELISA competitivo.
  - (D) ELISA indireto.
  - (E) imunofluorescência direta.
42. *Leucocytozoon* é
- (A) protozoário desprovido de patogenicidade para galiformes.
  - (B) helminto que acomete répteis.
  - (C) bacteriófago presente na flora intestinal de serpentes.
  - (D) protozoário altamente patogênico para anseriformes.
  - (E) fungo causador da podridão dos cascos dos impalas (*Aepyceros melampus*).
43. Para os felídeos selvagens, é correto afirmar que a leucemia felina
- (A) acomete a maioria dos animais mantidos em cativeiro.
  - (B) não tem importância clínica.
  - (C) é causada pelo vírus da imunodeficiência felina (FIV).
  - (D) é rara na maioria das espécies.
  - (E) é causada por vírus da família *Picornaviridae*.
44. São nematóides que freqüentemente parasitam serpentes:
- (A) *Giardia* sp e *Entamoeba* sp.
  - (B) *Ascaris* sp e *Strongyloides* sp.
  - (C) *Anoplocephala* sp e *Dicrocoelium* sp.
  - (D) *Entamoeba* sp e *Besnoitia* sp.
  - (E) *Kalicephalus* sp e *Physaloptera* sp.
45. A miopatia de captura é uma síndrome que pode acometer mamíferos e aves silvestres, em vida livre ou cativeiro, desencadeada por intenso esforço físico por um período prolongado. Ela pode ser subdividida em quatro categorias, levando em consideração as manifestações clínicas. Qual é a categoria que tem como principal aspecto clínico a fibrilação cardíaca?
- (A) Choque de captura.
  - (B) Síndrome do músculo rompido.
  - (C) Síndrome mioglobínica.
  - (D) Rabdomiólise do esforço.
  - (E) Síndrome hiperaguda retardada.
46. A doença óssea-metabólica é caracterizada pela presença de deformações ósseas e fraturas, acometendo geralmente animais jovens mantidos com dietas exclusivamente protéicas. A etiologia dessa enfermidade é:
- (A) deficiência de ferro ou deficiência de vitamina E.
  - (B) deficiência de cálcio, desequilíbrio cálcio/fósforo, ou deficiência de vitamina D.
  - (C) deficiência de cobre ou desequilíbrio cálcio/fósforo.
  - (D) deficiência de zinco, deficiência de vitamina A ou desequilíbrio de sódio/potássio.
  - (E) deficiência de cobre, deficiência de vitamina E ou desequilíbrio de sódio/potássio.
47. Um papagaio-verdadeiro (*Amazona aestiva*), proveniente de apreensão, deu entrada no ambulatório apresentando depressão, anorexia, desidratação, blefarite, ceratoconjuntivite e dispnéia. O quadro evoluiu para o óbito do animal e as lesões encontradas no exame necroscópico foram esplenomegalia, hepatomegalia com focos necróticos, sinusite, enterite catarral e aerossaculite. Os achados histopatológicos foram hepatite necrótica granulomatosa associada a infiltrado inflamatório predominantemente mononuclear e presença de células gigantes, moderada depleção linfóide, associada a infiltrado granulocítico e enterite sub-crônica. Assinale a alternativa que apresenta a enfermidade que se encaixa melhor no quadro descrito.
- (A) Estafilococose.
  - (B) Aspergilose.
  - (C) Clamidiose.
  - (D) Tuberculose aviária.
  - (E) Poxvirose.

48. Analise as seguintes afirmações relacionadas à gota úrica em répteis.
- É o depósito de uratos em áreas onde normalmente não deveria ocorrer, sendo que, nos répteis, o tipo mais freqüente é a gota úrica visceral, na qual o acúmulo pode ocorrer no coração, pericárdio, rins, fígado, baço, musculatura, vasos e mucosa oral.
  - O diagnóstico é simples, baseado nos sinais clínicos, como anorexia e diminuição do tônus muscular associado à ultra-sonografia.
  - As causas mais comuns são desordens que afetam a função renal, como hipotermia, desidratação, excesso de proteínas na dieta e uso de fármacos nefrotóxicos.
- Pode-se afirmar que apenas
- I está correta.
  - II está correta.
  - III está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e III estão corretas.
49. São gêneros de quirópteros hematófagos, transmissores do vírus da raiva:
- Diaemus*, *Diphylla* e *Desmodus*.
  - Tadarida*, *Anoura* e *Desmodus*.
  - Lasirius*, *Peropteryx* e *Desmodus*.
  - Carollia*, *Artibeus* e *Desmodus*.
  - Histiotus*, *Myotis* e *Desmodus*.
50. Todas as zoonoses podem ser descritas pela estruturação da cadeia de transmissão. Assinale a alternativa que traz uma intervenção que pode ser praticada nas vias de transmissão dessa cadeia.
- Diagnóstico sorológico.
  - Vacinação.
  - Controle de vetores.
  - Tratamento de animais doentes.
  - Eutanásia de animais infectados.
51. A vacina contra a febre amarela para uso humano no Brasil é
- atenuada, produzida em ovos embrionados.
  - morta, produzida em ovos embrionados.
  - atenuada, produzida em células de rim de macacos.
  - morta, produzida em células de rim de macacos.
  - do tipo recombinante.
52. O *Echinococcus* sp tem como hospedeiros da fase adulta
- herbívoros domésticos e silvestres.
  - suídeos domésticos e silvestres.
  - répteis e anfíbios.
  - canídeos e felídeos domésticos e silvestres.
  - tapíres e taiassuídeos.
53. A histoplasmose humana é causada por
- um fungo que adentra os hospedeiros pela via respiratória.
  - um protozoário que infecta os hospedeiros pela conjuntiva ocular.
  - uma bactéria que adentra os hospedeiros pela via digestiva.
  - um vírus transmitido por vetores biológicos.
  - um vírus transmitido por vetores mecânicos.
54. Analise as seguintes afirmações relacionadas à terapêutica por extrapolação alométrica.
- Baseando-se na taxa metabólica dos animais, permite extrapolar matematicamente para uma determinada espécie de vertebrado doses de medicamentos determinadas para outra espécie, para a qual já tenham sido realizados estudos de farmacocinética e farmacodinâmica.
  - Baseia-se no fato de que a relação entre a taxa metabólica basal e a massa corporal não é linear.
  - Baseia-se no fato de que a relação entre a taxa metabólica basal e a massa corporal é linear.
- Pode-se afirmar que apenas
- I está correta.
  - II está correta.
  - III está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e III estão corretas.
55. No início da reanimação após uma parada cardíaca, a adrenalina é geralmente administrada com a finalidade de provocar
- aumento da ventilação pulmonar.
  - vasoconstrição venosa.
  - aumento da resistência vascular periférica.
  - vasodilatação periférica.
  - relaxamento da musculatura lisa.

56. De acordo com o Conselho Federal de Medicina Veterinária, os procedimentos de eutanásia em animais silvestres, recomendados, são:
- (A) barbitúricos ou embolia gasosa.
  - (B) bloqueadores neuromusculares ou traumatismo craniano.
  - (C) descompressão ou anestésicos inalatórios.
  - (D) bloqueadores neuromusculares ou embolia gasosa.
  - (E) pistola de ar comprimido ou cloreto de potássio com anestesia geral prévia.
57. Os répteis possuem sistema porta-renal. Assim, drogas hidrossolúveis são eliminadas antes de atingirem a circulação sistêmica, quando injetadas
- (A) pela via intra-muscular na região cervical.
  - (B) nos membros posteriores.
  - (C) pela via intra-venosa em membro anterior.
  - (D) na região anterior do tronco.
  - (E) pela via sub-cutânea na região escapular.
58. Os crocodilianos apresentam padrões de comportamento de termorregulação distintos, relacionados diretamente ao estoque de energia térmica guardada por unidade de massa corporal.
- Analise as afirmativas.
- I. O animal se desloca na tentativa de aumentar sua temperatura interna, aumentando ou diminuindo sua exposição à energia térmica ambiental.
  - II. A demanda fisiológica de energia, principalmente de glicose, para o crescimento de animais ectotérmicos, é baixa quando comparada à de carnívoros endotérmicos.
  - III. A temperatura ambiente afeta a determinação do sexo do embrião, porém não interfere no período de incubação dos ovos.
  - IV. Na determinação dos sexos, as fêmeas se desenvolverão em temperaturas mais baixas (28 a 31 °C) ou mais altas (33 a 34 °C). Os machos se desenvolverão em temperaturas intermediárias (31 a 33 °C).
- Pode-se afirmar que
- (A) apenas I está correta.
  - (B) apenas I, II e III estão corretas.
  - (C) apenas I, II e IV estão corretas.
  - (D) apenas I, III e IV estão corretas.
  - (E) todas estão corretas.
59. Quanto à circulação sanguínea de anfíbios, crocodilianos, aves e mamíferos, é correto afirmar que
- (A) crocodilianos e anfíbios possuem coração com três cavidades e circulação incompleta devido a misturas de sangue.
  - (B) os crocodilianos apresentam coração com quatro cavidades, porém o septo interventricular é incompleto, permitindo, ainda, que haja misturas de sangue entre os ventrículos.
  - (C) os crocodilianos, aves e mamíferos apresentam coração com quatro cavidades e, diferentemente dos anfíbios, não há mistura de sangue em nenhuma fase da circulação.
  - (D) as aves e os mamíferos têm coração com quatro cavidades, apresentando septo interventricular que impede a mistura de sangue venoso e sangue arterial.
  - (E) os mamíferos são os únicos animais em que não ocorre mistura de sangue venoso e arterial durante a circulação, fato que propiciou a evolução desses animais, permitindo que se tornassem endotérmicos.
60. A espécie da ordem Cetaceae que se encontra classificada atualmente como criticamente em perigo de extinção é
- (A) Baleia-azul (*Balaenoptera musculus*).
  - (B) Baleia-fin (*Balaenoptera physalus*).
  - (C) Baleia-jubarte (*Megaptera novaeangliae*).
  - (D) Espadarte (*Balaenoptera borealis*).
  - (E) Baleia-franca (*Eubalaena australis*).
61. O bioma brasileiro que detém o maior número de espécies da fauna ameaçadas de extinção é
- (A) Amazônia.
  - (B) Pantanal.
  - (C) Mata Atlântica.
  - (D) Campos Sulinos.
  - (E) Cerrado.
62. Espécies exóticas invasoras são organismos que, introduzidos fora da sua área de distribuição natural, ameaçam ecossistemas, habitats ou outras espécies. São exemplos de espécies consideradas como invasoras em algumas regiões do Brasil:
- (A) o búfalo (*Buballus bubalis*), o javali (*Sus scrofa*) e o mico-leão-preto (*Leontopithecus chrysopygus*).
  - (B) o caramujo-africano (*Achatina fulica*), o cachorro-vinagre (*Speothos venaticus*) e o mexilhão-dourado (*Limnoperma fortunei*).
  - (C) o papagaio-da-cara-roxa (*Amazona brasiliensis*), o mico-leão-preto (*Leontopithecus chrysopygus*) e o javali (*Sus scrofa*).
  - (D) o javali (*Sus scrofa*), o sagüi-de-tufo-branco (*Callithrix jacchus*) e o mexilhão-dourado (*Limnoperma fortunei*).
  - (E) o mexilhão-dourado (*Limnoperma fortunei*), o búfalo (*Buballus bubalis*) e o pato-mergulhão (*Mergus octose-taceus*).

63. O javali (*Sus scrofa*) é originário da Europa, Ásia e norte da África e foi introduzido em diversos países, sendo considerado uma importante espécie invasora. No Rio Grande do Sul a espécie tem causado impacto ambiental e prejuízos econômicos desde o início da década de 1990. Através de Portaria publicada em 1995, foi autorizado o abate desses animais naquele estado, como método de controle. Analise as afirmações a seguir relacionadas aos métodos de abate de javali empregados no Rio Grande do Sul.
- É utilizado o método de caça com matilhas de cães treinados.
  - É utilizado o método de distribuição de iscas contendo veneno.
  - É utilizado o método de captura através de armadilhas com atrativo alimentar.
- Pode-se dizer que apenas
- I está correta.
  - II está correta.
  - III está correta.
  - I e II estão corretas.
  - I e III estão corretas.
64. Analise as afirmações relacionadas à introdução de fauna exótica invasora.
- Espécies exóticas podem ser introduzidas sem a intervenção direta do homem, através da travessia de barreiras geográficas anteriormente intransponíveis.
  - Mesmo pessoas com preocupação ambiental podem realizar introdução de espécimes da fauna brasileira fora de sua região natural de distribuição através da soltura de animais provenientes de apreensão, podendo estes se tornar invasores.
  - Espécies exóticas podem ser introduzidas pela ação do ser humano, ainda que de forma involuntária, como por exemplo através da água de lastro de embarcações.
- Pode-se dizer que
- apenas I está correta.
  - apenas III está correta.
  - apenas I e II estão corretas.
  - apenas I e III estão corretas.
  - I, II e III estão corretas.
65. A preocupação com a ocorrência e disseminação do vírus da influenza aviária tem levado pesquisadores a direcionar atenção especial a espécies de aves migratórias, como por exemplo o irerê (*Dendrocygna viduata*), a marreca caneleira (*Dendrocygna bicolor*) e a marreca asa de seda (*Amazoneta brasiliensis*). Essas espécies pertencem à ordem dos
- Anseriformes.
  - Columbiformes.
  - Tinamiformes.
  - Passeriformes.
  - Galiformes.
66. Reunindo os sáurios e ofídios, pode-se dizer que pertencem à(ao) mesma(o)
- ordem.
  - espécie.
  - subespécie.
  - gênero.
  - família.
67. Considere os animais cachorro-do-mato (*Cerdocyon thous*) e lobo-guará (*Chrysocyon brachyurus*) como uma dupla, e outros dois, mão-pelada (*Procyon cancrivorous*) e jaguatirica (*Leopardus pardalis*), como outra dupla. Em qual dupla espera-se encontrar maior grau de semelhança?
- Cachorro-do-mato e lobo-guará, pois pertencem ao mesmo gênero.
  - Mão-pelada e jaguatirica, pois pertencem à mesma família.
  - Mão-pelada e jaguatirica, pois pertencem à mesma ordem.
  - Ambas as duplas pertencem à mesma ordem e, portanto, apresentam o mesmo grau de semelhança.
  - Cachorro-do-mato e lobo-guará, pois pertencem à mesma família.
68. Assinale a alternativa correta com relação à biologia reprodutiva das emas.
- O macho adulto acasala com várias fêmeas e a fêmea dominante incuba os ovos das demais fêmeas e cuida dos filhotes até aproximadamente os 12 meses de idade.
  - As fêmeas acasalam com vários machos e cada uma delas incuba seus próprios ovos, cuidando posteriormente dos filhotes.
  - O macho adulto acasala com várias fêmeas, incuba os ovos e cuida dos filhotes até aproximadamente os 12 meses de idade.
  - São monogâmicos, sendo que o casal permanece junto durante o período de incubação dos ovos e criação dos filhotes.
  - O macho adulto acasala com várias fêmeas, incuba os ovos, mas apenas a fêmea cuida dos filhotes.

**69.** De um modo geral, o período normal de gestação de um mamífero está diretamente relacionado ao tamanho do corpo. O período de gestação de um cervídeo, por exemplo, é, em média, de 9 meses, enquanto o do rato doméstico, de apenas 19 dias. O gambá, entretanto, que tem tamanho corporal maior que o do rato doméstico, tem um período de gestação de apenas 13 dias e seus filhotes nascem muito pequenos, se comparados com os filhotes do rato. Considerando essas informações, escolha a alternativa correta.

- (A) Os ratos domésticos possuem um tempo maior de gestação por apresentarem filhotes maiores.
- (B) Os ratos domésticos são marsupiais e, por isso, os filhotes apresentam tamanho maior.
- (C) Os gambás são marsupiais e, por isso, os filhotes terminam seu desenvolvimento fora do útero materno.
- (D) Os filhotes de rato precisam apresentar tamanho maior para fugir da resistência ambiental imposta ao crescimento dessa espécie.
- (E) O gambá e o rato apresentam variações de tempo de gestação por pertencerem a espécies diferentes, não apresentando qualquer característica que justifique esse fato.

**70.** Analise as afirmações relacionadas à reprodução dos répteis.

- I. Os lagartos apresentam comportamento reprodutivo sazonal, influenciado pelo foto-período e temperatura ambiente.
- II. A maioria dos ofídios é ovípara, mas algumas espécies são vivíparas, principalmente aquelas pertencentes à família dos boídeos e viperídeos, além de alguns colubrídeos.
- III. A câmara de ar nos ovos dos quelônios se forma algum tempo depois da postura e, portanto, não se deve alterar a posição em que os ovos são postos no ninho.

Pode-se dizer que

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



