

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação à anatomia das aves, julgue os itens subsequentes.

- 51 Os pulmões das galinhas são estruturas achatadas de forma dorsoventral, quase retangulares e situadas no teto da extremidade cranial do celoma.
- 52 O intestino delgado das aves é constituído por duodeno, jejuno, íleo e cecos, ao passo que seu intestino grosso é formado pelo reto e pela cloaca.
- 53 A laringe das aves assemelha-se à dos mamíferos, pois em ambos esse órgão é responsável pela fonação e tem a função de evitar a entrada de corpos estranhos na traqueia.
- 54 O timo consiste de uma série de lobos separados, com formatos irregulares e posicionados lateralmente ao pescoço, ao longo de cada veia jugular.
- 55 Nas aves, os rins direito e esquerdo estão posicionados simetricamente entre si e lateralmente à coluna vertebral.
- 56 O tibiotarso é o maior osso da perna de uma galinha.
- 57 O sinsacro é formado pela fusão das vértebras lombares e sacrais resultante do crescimento das vértebras torácicas.
- 58 Em aves adultas, apenas o ovário direito — semelhante a um cacho de uvas devido ao grande número de folículos projetados em sua superfície — apresenta função reprodutiva.

A respeito da anatomia dos mamíferos, julgue os próximos itens.

- 59 O peritônio é uma fina túnica serosa que recobre internamente a cavidade torácica.
- 60 A glândula mamária, uma das características principais dos mamíferos, está presente apenas nas fêmeas.
- 61 Os gatos domésticos possuem trinta dentes permanentes, quantidade representada pela seguinte fórmula: $2(I3/3 - C1/1 - P3/2 - M1/1)$, em que I corresponde aos dentes incisivos, C, aos caninos, P, aos pré-molares e M, aos molares.
- 62 Os seios paranasais são cavidades presentes no interior de alguns ossos do crânio.

Ainda em relação à anatomia dos mamíferos, julgue os itens que se seguem.

- 63 O osso ísquio é o menor dos três ossos que constituem o osso coxal e é responsável por formar a parte cranial do assoalho pélvico.
- 64 A laringe liga a porção caudal da faringe com o primeiro anel traqueal e é constituída por três cartilagens: uma aritenoide, uma cricoide e uma epiglote.
- 65 Os anexos da pele são modificações da epiderme e compreendem pelos, cascos, unhas e chifres.
- 66 O pericárdio é um saco fibrosseroso que reveste todo o coração, envolve completamente os grandes vasos conectados a ele e, em condições normais, apresenta formato arredondado ou oval.

Julgue os itens seguintes, relativos à taxidermia.

- 67 Durante a remoção corriqueira da pele de aves, devem-se retirar todos os ossos do corpo e a respectiva musculatura associada, mantendo-se, porém, as falanges, por ser difícil separá-las da pele.
- 68 A utilização de fécula de batata, araruta ou fubá de milho para a retenção de líquidos corporais não causa danos aparentes à pele do animal taxidermizado.
- 69 A obtenção de medidas corporais externas previamente à remoção da pele de um exemplar a ser taxidermizado visa manter as proporções desse exemplar durante os processos de preparação e preenchimento da pele.
- 70 A preparação de esqueletos por dermestídeos (*Dermestes sp.*), desde que monitorada, possibilita que o exemplar seja recuperado preservando-se suas articulações naturais, para montagem e uso em coleções didáticas.

A respeito da anatomia de répteis e anfíbios, julgue os itens a seguir.

- 71 Comuns a todos os anfíbios, os corpos adiposos gonadais são estruturas digitiformes presas à extremidade cranial das gônadas.
- 72 Nos anfíbios, o uróstilo é constituído por vértebras caudais fusionadas na forma de bastão alongado.
- 73 Os répteis distinguem-se dos anfíbios por características como: pele resistente, revestida de escamas cornificadas; ovo com casca; e crânio com um único côndilo do osso occipital.
- 74 Em serpentes fêmeas, o infundíbulo é a porção mais cranial do oviduto, a qual apresenta formato de funil e várias dobras que formam câmaras individuais destinadas a abrigar, cada uma, um embrião concebido.
- 75 O membro torácico de quelônios é composto pelos ossos úmero, rádio, ulna, cárpicos, carpometacárpicos e falanges.

Com relação aos métodos de coleta na captura e amostragem de vertebrados terrestres, julgue os itens a seguir.

- 76 A rede de neblina, por não ser facilmente visualizada pelos animais a serem capturados, é o equipamento mais adequado e eficiente para a captura de primatas.
- 77 Considerado eficiente, apesar de danificar partes do corpo do animal, o uso de armas de fogo na coleta de aves caracteriza um método passivo de coleta.
- 78 A reprodução de gravações de cantos de aves é utilizada como alternativa para atrair uma espécie de ave em particular e, dessa forma, facilitar a sua captura.
- 79 Armadilhas fotográficas são equipamentos utilizados para amostragens de serpentes.
- 80 O registro de pegadas e fezes é usado como indício da presença de certas espécies de mamíferos e aves em uma região.
- 81 Armadilhas de queda (*pitfall traps*), estilingues e ganchos são exemplos de equipamentos utilizados na captura de répteis.

Com relação à preparação de vertebrados terrestres para coleções científicas, julgue os itens subsequentes.

- 82 Na preparação de aves e mamíferos para coleções científicas, o crânio desses animais geralmente é descartado.
- 83 Besouros do gênero *Dermestes* são utilizados na preparação de peles de lagartos.
- 84 Para a preparação de répteis para coleções em via úmida, indica-se o processo de fixação em formalina 10%.
- 85 Tesouras cirúrgicas, bisturis e pinças são equipamentos utilizados na dissecação de mamíferos.

No que se refere à coleta de vertebrados aquáticos, julgue os itens que se seguem.

- 86 É recomendável o uso da pesca elétrica em cursos d'água de pequenas dimensões, como córregos, porque esse método permite maior seletividade da espécie de peixe a ser amostrada.
- 87 Puçás e peneiras são comumente utilizados nas margens de rios e próximo à vegetação aquática para a captura de peixes como piabas e lambaris.
- 88 A captura de peixes bentônicos é feita de forma eficiente com o uso de covos, estruturas que são colocadas junto ao substrato dos rios.
- 89 As redes de espera ou de emalhar devem ser armadas e posicionadas ao longo dos rios para a captura de peixes. Esses equipamentos são caracterizados como de coleta ativa.

Julgue os itens seguintes, acerca dos métodos de preparação de vertebrados aquáticos.

- 90 A forma tradicional de preparação de peixes é em via seca, utilizando-se como enxerto o algodão hidrófobo.
- 91 Nas coleções científicas, os peixes normalmente são separados em lotes e conservados em álcool etílico a 70%.
- 92 A injeção de formalina 10% no interior da cavidade abdominal de peixes de grande porte deve ser evitada, uma vez que esse fixador prejudica a análise das estruturas internas do exemplar.
- 93 O método de diafanização, que mantém íntegro e na posição original o esqueleto, permite a visualização de estruturas ósseas, mesmo em embriões e larvas.
- 94 O processo de fixação de peixes de pequeno tamanho é frequentemente realizado mediante a submersão dos exemplares em formalina 10%.

No que diz respeito à fisiologia dos vertebrados, julgue os itens subsequentes.

- 95 O olho é o órgão do sentido responsável pela percepção química do ambiente.
- 96 A formação de agrupamentos é uma estratégia que alguns animais, como os pinguins, empregam para se manterem aquecidos.
- 97 Dióxido de carbono e metano são compostos liberados por mamíferos ruminantes devido à fermentação que ocorre em seu rúmen.
- 98 A flutuabilidade dos peixes elasmobrânquios é favorecida pela bexiga natatória, uma estrutura localizada na cavidade abdominal desses animais.
- 99 A amônia, oriunda do metabolismo proteico, é a principal excreta nitrogenada dos mamíferos, anfíbios e elasmobrânquios.
- 100 Os peixes não pulmonados respiram a partir da captação do O₂ que se encontra dissolvido na água.

A respeito das coleções biológicas didáticas e científicas, julgue os itens a seguir.

- 101 Em coleções didáticas, compete ao curador verificar se os materiais encontram-se parcial ou totalmente danificados, pois, em ambos os casos, não cumprem com a finalidade desse tipo de coleção.
- 102 O taxidermista, ao assumir a função de curador de coleções científicas, passa a ser o responsável pela identificação taxonômica de cada espécime incorporado à coleção.
- 103 A construção de dioramas, tipicamente utilizados para fins didáticos, requer conhecimentos científicos e pedagógicos, para se garantir a coerência científica das informações e a compreensão dessas pelo público.
- 104 Por fundamentarem a aplicação dos nomes científicos, os espécimes-tipo primários devem ser armazenados em coleções científicas.
- 105 As coleções didáticas, cujo manuseio constante provoca danos às peças e necessidade frequente de reposição, tendem a ter menor durabilidade que as científicas.
- 106 Com referência à coleção científica, o empréstimo, a doação, a troca e o intercâmbio de material biológico consignado dependem de autorizações de transporte e envio expedidas pelo IBAMA.

Acerca das ações de curadoria relacionadas à conservação e à preservação de coleções biológicas, julgue os itens subsequentes.

- 107 A higienização de animais taxidermizados requer, muitas vezes, a eliminação de gorduras, o que pode ser feito mediante cuidadosa aplicação de espuma de detergente neutro, observando-se possíveis fragilidades da peça.
- 108 As plumagens de aves taxidermizadas são materiais frágeis, por isso devem ser higienizadas com pincéis de cerdas finas e macias, seguindo-se o movimento em sentido contrário ao das hastes.
- 109 O excesso de radiação luminosa nos objetos orgânicos provoca alterações irreversíveis, como a modificação das cores e o amarelecimento dos materiais, além de afetar a resistência mecânica, o que pode acarretar a perda de elasticidade nos tecidos.
- 110 A umidade relativa do ar, associada ao calor, oferece condições convenientes para a proliferação de microrganismos, por isso é recomendável que as coleções sejam expostas aos mais baixos níveis de umidade.

MPEG 14720	Characidae						
	<i>Moenkhausia</i>	<i>collettii</i>	categoria:				
país: Brasil		lat.: 1° 48' 9,3" S	long.: 56° 16' 32,9" W				
estado: Pará	município: Oriximiná						
bacia: Amazonas	sub-bacia: Rio Amazonas - Trombetas - Óbidos			det.: Ayres-Santos, B.			
observações:				data det.:			
localidade: Porto Trombetas							
método coleta: rede de arrasto		data coleta: 20.10.2007	álcool C&S SK total				
coletor: Wosiacki, W, B.		hora coleta: 08:00: -	1			1	

A imagem precedente ilustra uma etiqueta de identificação utilizada na coleção de ictiologia do Museu Paraense Emílio Goeldi, localizado em Belém-PA.

A partir das informações apresentadas na etiqueta, julgue os itens seguintes.

- 111 O nome científico da espécie etiquetada é *Moenkhausia collettii*, sendo o termo *collettii* o epíteto específico que designa a espécie no âmbito do gênero *Moenkhausia*.
- 112 Todos os animais classificados no táxon Characidae pertencem ao mesmo filo, à mesma classe e à mesma ordem.
- 113 De acordo com a hierarquia que determina a organização taxonômica, animais que pertencem ao táxon Characidae não podem pertencer a duas ordens diferentes.
- 114 O exemplar etiquetado é um animal vertebrado, classificado no filo Chordata.
- 115 A etiqueta apresentada identifica um espécime pertencente à ordem Characidae.

No século XIX, quando a técnica de taxidermia começou a ser sistematizada, os taxidermistas utilizavam sabão arsenical, feito com arsênico, uma substância altamente tóxica que, em uso contínuo, pode ser letal. Graças à inovação tecnológica e ao melhoramento na fabricação de novos produtos, atualmente os riscos de intoxicação são bem menores. Entre os materiais que hoje são utilizados para conservação da pele inclui-se o tetraborato de sódio deca-hidratado, um sal hidratado chamado comercialmente de bórax.

Internet: <www.ufal.edu.br> (com adaptações).

Tendo como referência o texto apresentado e os múltiplos aspectos a ele relacionados, julgue os itens subsecutivos, a respeito das noções e de procedimentos de biossegurança associados ao trabalho do taxidermista.

- 116 O uso de luvas durante a taxidermização poderá ser substituído pela higienização das mãos nos casos em que seja conhecida a procedência do material biológico, que deve ser livre de patógenos.
- 117 As luvas de látex devem ser esterilizadas a cada uso, para se eliminarem esporos bacterianos e microrganismos, patogênicos ou não.
- 118 A autoclavagem esteriliza carcaças contaminadas, classificadas como resíduos sólidos do grupo A, o que permite seu descarte em lixo comum.
- 119 O bórax é seguro para os trabalhos do taxidermista porque é inodoro, atóxico, não inflamável e não combustível.
- 120 A definição do nível de biossegurança do laboratório de taxidermia deve ser feita com base no protocolo operacional estabelecido pelas instituições, às quais cabe regulamentar suas próprias regras de biossegurança.

Espaço livre