



## BIÓLOGO

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

### COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Português	01 a 20
Administração Pública	21 a 35
Informática Básica	36 a 50
Conhecimentos Específicos	51 a 100



### INSTRUÇÕES

- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Prova quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
- O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas e, para seu preenchimento, é permitido, somente, o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta. Leia atentamente cada item da prova objetiva e o julgue como VERDADEIRO ou FALSO, preenchendo na folha de resposta, conforme seu julgamento, o alvéolo referente a cada item da seguinte maneira: ●
  - Conforme Edital, de acordo com os subitens: 10.3.2 Será atribuído o valor de 1 (um) ponto para cada marcação em acordo com o gabarito oficial; 10.3.3 Será atribuído 0 (zero) ponto para cada item em branco ou com dupla marcação; 10.3.4 Será descontado o valor de 0,75 (setenta e cinco centésimos) de ponto para cada marcação em desacordo com o gabarito oficial.
- O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Prova e nenhum tipo de anotação de suas respostas. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
- Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Prova somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
- O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

**Estudo que avaliou a vida de 165 mil pessoas chegou a uma conclusão surpreendente: é na velhice que estamos mais satisfeitos com nós mesmos**

Quando você era jovem e achava que tinha o mundo nas mãos, talvez sua autoestima fosse boa. Mas, acredite, ela só estará no topo quando você estiver na melhor idade, aos 60. Pelo menos é o que diz um novo estudo feito por cientistas da Universidade de Berna, na Suíça. E eles garantem: esse sentimento pode permanecer no auge por uma década inteira.

Com a pesquisa, os cientistas queriam investigar a trajetória da autoestima ao longo da vida. Eles descobriram que esse sentimento começa a se elevar entre 4 e 11 anos de idade, à medida que as crianças se desenvolvem social e cognitivamente – e ganham algum senso de independência. Os níveis, então, se estabilizam à medida que a adolescência começa, dos 11 aos 15 anos.

Isso é surpreendente, pois o senso comum afirma que a auto-estima cai durante a adolescência. “Essa impressão acontece devido a mudanças na puberdade e maior ênfase na comparação social na escola”, diz Ulrich Orth, autor do estudo, mas, na prática, não é o que acontece.

Segundo os pesquisadores, a autoestima se mantém estável até a metade da adolescência. Depois disso, ela tende a aumentar significativamente até os 30 anos. Após a faixa dos 30 podem até existir oscilações, mas o sentimento de autoconfiança tende a crescer. Quando os 60 chegam, a autoestima alcança o seu auge – e permanece assim até os 70 anos.

Mas, quem tem a sorte de chegar até os 70 pode sentir sua autoestima baixar. Os pesquisadores afirmam que esse sentimento declina drasticamente dos 70 aos 90 anos. “Essa idade frequentemente envolve perda de papéis sociais e, possivelmente, viuvez, fatores que podem ameaçar a autoestima”, explica o autor. “Além disso, o envelhecimento muitas vezes leva a mudanças negativas em outras possíveis fontes de autoestima, como habilidades cognitivas e saúde.”

Toda essa análise se baseou em 191 artigos científicos sobre autoestima, que incluíam

dados de quase 165 mil pessoas. Os cientistas conseguiram, com esse estudo, apresentar uma visão bem abrangente sobre como essa auto percepção muda com a idade – por isso optaram por diferentes grupos demográficos e faixas etárias.

Na cultura de hoje, que é quase obcecada pela juventude, muitos temem o envelhecimento. Mas, segundo a pesquisa, uns aninhos a mais podem fazer bem para sua autopercepção.

Por Ingrid Luisa

access\_time 24 ago 2018, 18h02

Disponível em <<https://super.abril.com.br/ciencia/saiba-em-que-idade-a-sua-autoestima-esta-no-topo-e-nao-e-aos-17/>>

**Considerando o texto apresentado, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

1. A autoestima está ligada diretamente ao senso de dependência e se consolida na adolescência.
2. A autoestima se eleva entre os 4 e 11 anos, mas tende a aumentar significativamente entre a metade da adolescência até os 30 anos; aos 60, ela chega ao auge e permanece assim até os 70 anos.
3. O texto conclui desmistificando uma crença sobre a relação juventude e envelhecimento, mostrando que o estudo realizado abre outra visão sobre a ligação que a autoestima tem com a maturidade em uma sociedade obcecada pelo prolongamento da juventude.
4. No excerto “Os níveis, então, se estabilizam à medida que a adolescência começa, dos 11 aos 15 anos.”, o termo em destaque é uma locução conjuntiva que indica proporcionalidade, portanto deveria estar escrita da seguinte forma: à medida em que.
5. O texto apresenta duas grafias em “auto-estima” e “autoestima”; também apresenta duas grafias em “auto percepção” e “autopercepção”. No entanto, segundo as regras ortográficas do novo acordo, somente “autoestima” e “autopercepção” estão corretas.
6. Em “Essa idade frequentemente envolve perda de papéis sociais e, possivelmente, viuvez, fatores que podem ameaçar a autoestima.”, tem-se dois advérbios, um verbo no presente do indicativo e uma locução verbal.
7. As aspas são usadas no texto com o único objetivo de marcar citações diretas.
8. No excerto “Essa impressão acontece devido a mudanças na puberdade e maior

- ênfase na comparação social na escola.”, pela regência da expressão em destaque, ela deveria estar escrita da seguinte forma: “devida a”, pois a palavra “devido” é empregada como particípio do verbo dever.
9. Das palavras acentuadas no penúltimo parágrafo do texto (parágrafo 6), somente duas são proparoxítonas.
  10. As palavras “envelhecimento” e “drasticamente” pertencem a diferentes classes gramaticais, porém são formadas pelos mesmos processos de formação de palavras.
  11. Na primeira frase do texto, há uma expressão utilizada no sentido conotativo, indicando efeito de sentido de: ser capaz de fazer qualquer coisa.
  12. Como recurso argumentativo, o texto se refere ao fato de o estudo ter se apoiado em 191 artigos para ter probabilidade. Tal recurso, a citação de números e de quantidades, denomina-se intertextualidade.
  13. Como característica composicional do gênero ao qual pertence o texto, pode-se afirmar que o primeiro parágrafo resume suas ideias mais gerais.
  14. O terceiro parágrafo é iniciado com recurso coesivo anafórico.
  15. O último parágrafo reafirma o posicionamento da autora de que a descoberta dos cientistas é “uma conclusão surpreendente”, como explicitado no título do texto.
  16. No título do texto, há um processo de referenciação catafórica, pois a expressão “conclusão surpreendente” faz referência a algo que se localiza depois dela.
  17. No excerto “Depois disso, ela tende a aumentar significativamente até os 30 anos. Após a faixa dos 30 podem até existir oscilações...”, a palavra “anos” é omitida no segundo período. A essa figura de linguagem que omite um termo já mencionado anteriormente se atribui o nome de perífrase.
  18. No título do texto, há dois verbos funcionando como transitivos diretos: “avaliou a” e “chegou a”. Além disso, há dois verbos de ligação: “é” e “estamos”.
  19. No primeiro parágrafo, a expressão “pelo menos” é utilizada como recurso argumentativo para introduzir uma voz de autoridade para falar sobre o assunto tratado no texto. Essa voz de autoridade é o estudo realizado pela Universidade de Berna. No último parágrafo, o mesmo não

acontece, pois o recurso argumentativo presente nele é unicamente composto por julgamentos pessoais da autora.

20. No excerto “Segundo os pesquisadores, a autoestima se mantém estável até a metade da adolescência. Depois disso, ela tende a aumentar significativamente até os 30 anos. Após a faixa dos 30 podem até existir oscilações.”, o sujeito dos verbos em destaque é “autoestima”.

## ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

**Em relação às Comissões de Ética previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

21. Em todos os órgãos e entidades da Administração Pública Federal direta, indireta autárquica e fundacional, ou em qualquer órgão ou entidade que exerça atribuições delegadas pelo poder público, deverá ser criada uma Comissão de Ética.
22. Para fins de apuração do comprometimento ético, entende-se por servidor público todo aquele que, por força de lei, contrato ou de qualquer ato jurídico, preste serviços de natureza permanente, temporária ou excepcional, ainda que sem retribuição financeira, desde que ligado direta ou indiretamente a qualquer órgão do poder estatal.
23. As penas aplicáveis ao servidor público, pela Comissão de Ética, são as de censura, advertência e suspensão, sendo que sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado por todos os seus integrantes, com ciência do faltoso.

**Considerando o que a Lei nº 8.112/1990 disciplina sobre reversão, readaptação, reintegração e recondução, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 24.** Reintegração é a investidura do servidor em cargos de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- 25.** A readaptação será efetivada em cargo de atribuições afins, respeitada a habilitação exigida, nível de escolaridade e equivalência de vencimentos e, na hipótese de inexistência de cargo vago, o servidor exercerá suas atribuições como excedente até a ocorrência de vaga.
- 26.** Reversão é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- 27.** Recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado e decorrerá de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo e de reintegração do anterior ocupante.

**De acordo com o disposto na Lei de Responsabilidade Fiscal – Lei Complementar nº 101/2000 –, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 28.** O impacto e o custo fiscal das operações realizadas pelo Banco Central do Brasil serão demonstrados semestralmente, nos termos em que dispuser o projeto de lei orçamentária anual da União.
- 29.** Para efeito da Lei Complementar nº 101/2000, entende-se por transferência voluntária a entrega de recursos correntes ou de capital a outro ente da Federação, a título de cooperação, auxílio ou assistência financeira, que não decorra de determinação constitucional, legal ou os destinados ao Sistema Único de Saúde.

**Segundo o que dispõe a Lei nº 8.429/1992 acerca do procedimento administrativo e do processo judicial nos casos de improbidade administrativa, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 30.** O Ministério Público, se não intervir no processo judicial como parte, atuará, obrigatoriamente, como fiscal da lei, sob pena de nulidade.
- 31.** As ações judiciais que apurem atos de improbidade administrativa admitem a transação, acordo ou conciliação entre o agente público denunciado e a Administração Pública.
- 32.** A sentença que julgar procedente ação civil de reparação de dano ou decretar a perda dos bens havidos ilicitamente determinará o pagamento ou a reversão dos bens, conforme o caso, em favor da pessoa jurídica prejudicada pelo ilícito.

**O Estatuto e Regimento da UNIR traz a previsão de vários órgãos que compreendem a organização da Universidade. Nesse sentido, em relação aos órgãos acadêmicos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 33.** Os núcleos e os campi são órgãos acadêmicos que são administrados em nível executivo pelo conselho de núcleo ou campus.
- 34.** Os departamentos são órgãos que congregam docentes e técnicos, segundo suas especialidades, sendo responsáveis, dentro da própria área do conhecimento, pelas atividades acadêmicas de graduação e pós-graduação dos diversos cursos ofertados pela instituição e pelas atividades de pesquisa e extensão.
- 35.** O conselho do departamento é o órgão consultivo e deliberativo do departamento.

**O computador eletrônico é uma coleção de componentes interligados com o objetivo de processar grandes quantidades de dados. Em relação a Periféricos de computadores, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

36. São exemplos de componentes de entrada, os periféricos teclado, scanner, mouse, câmeras de vídeo e sensores de movimento.
37. Os dados inseridos em um computador podem ser armazenados no componente memória secundária ou processados no componente memória principal, mais precisamente na memória ROM (Read Only Memory – Memória Somente de Leitura).
38. A memória secundária, também conhecida como memória de massa, tem por finalidade armazenar dados a longo prazo, pois os dados armazenados, nesse tipo de memória, são preservados mesmo quando o computador estiver desligado.

**Os componentes eletrônicos de um computador podem trabalhar em diferentes níveis de processamento. Em relação a Conceitos básicos de Hardware, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

39. O microprocessador, também conhecido como processador, é um dispositivo lógico programável que efetua as operações de cálculos matemáticos e de tomadas de decisão em um computador, não importando seu tamanho. Ele também é chamado de CPU (Central Processing Unit, ou seja, unidade central de processamento).
40. Gbyte (GB) – Definição da quantidade de caracteres a ser utilizada e armazenada em memórias principal e secundária. 1 Gbyte (gigabyte) equivale a 1.024 bytes.

**O programa de processamento de textos do pacote de aplicativos Microsoft Office é denominado Word. Em relação à Ferramenta de Texto, Word, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

41. Na faixa de opções Navegação, encontram-se as opções de movimentação e posicionamento nas seções de cabeçalhos ou rodapés existentes em um documento.
42. Na parte superior da tela, encontra-se a Barra de status que apresenta, do

lado esquerdo, o número de páginas do documento de texto, o número de palavras escritas no texto e o idioma de dicionário em uso. Do lado direito, encontram-se os botões do modo de visualização do texto em uso e, também, o botão de alteração do tamanho da visualização do documento.

43. Na caixa de diálogo Tabulação, é possível estabelecer alguns detalhes de tabulação, tais como: Posição da parada de tabulação; Tabulação padrão; Alinhamento; e Preenchimento.

**O Microsoft Excel pode auxiliar gestores na análise e visualização de dados. Em relação ao Excel, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

44. As operações matemáticas que envolvem radiciação devem usar o operador de exponenciação, cuja base deve ser elevada ao inverso do índice da raiz. Por exemplo, calcular a raiz cúbica de 4, cuja fórmula seria:  $= 4^{1/3}$ .
45. Para se manter a referência de uma célula, a célula B3, por exemplo, é possível travar a célula. Para travar uma célula, usa-se o caractere \$ antes da letra e do número: \$B\$3.
46. No Microsoft Excel, abaixo da barra de menu com a faixa de opções, encontra-se uma Área com informação de acesso que possui, do lado esquerdo, a Caixa de Nome, com a indicação da célula em que o cursor está posicionado; do seu lado direito, o botão Inserir Função; e, até o lado extremo direito, a Barra de fórmulas.

**Na área da computação, o termo vírus é usado como sinônimo para descrever programas criados para ocasionar danos a um computador. Em relação a Vírus, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

47. Os vírus não podem se espalhar por "vontade própria", pois, para que ocorra sua infecção e disseminação no computador, é preciso que alguém os execute, mesmo que, inadvertidamente, em um computador. Isso ocorre com a abertura de arquivos ou a execução de programas que já estejam infectados. Muitos vírus são transmitidos por anexos de e-mail. Um vírus é ativado quando o arquivo anexo infectado é executado ou aberto com um duplo clique do ponteiro do mouse.

48. Normalmente, um computador infectado pode apresentar comportamentos indesejados. O envio de mensagens aleatórias por e-mail ou pelo programa Messenger é um exemplo disso.

**Alguns vírus são transmitidos por meio de programas baixados da própria Internet. Em relação à Segurança na Internet, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

49. Quando o vírus não pode ser removido, os programas antivírus podem colocar o arquivo contaminado em quarentena e transmitir para a empresa desenvolvedora a informação para que uma vacina seja desenvolvida.
50. Se necessário, é possível desativar ou ativar o Firewall do Windows. Esse recurso deve ser desativado toda vez que for realizado um compartilhamento de arquivos maior que 256 Kbytes.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**Um biólogo é responsável pela manutenção do acervo zoológico de um laboratório e mantém parte dos exemplares zoológicos armazenados em via úmida com uso de formol 10 % e álcool 70%. Em relação às boas práticas de biossegurança para esse laboratório, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

51. Ao trabalhar na fixação dos exemplares, o biólogo deverá utilizar alguns equipamentos de proteção individual como luvas impermeáveis, óculos de segurança de ampla visão e respirador com filtro para vapores do formol.
52. Os equipamentos de proteção coletiva que devem ser mantidos no laboratório são, pelo menos, os lava-olhos, chuveiros e um sistema de exaustão.
53. O formaldeído não é combustível, mas a aplicação de água diretamente no produto pode resultar em uma violenta liberação de calor, podendo lançar o material à distância.
54. Em caso de contato com a pele, o formaldeído provoca queimadura severa com possibilidade de destruição dos tecidos. Por isso, em caso de contato com a pele ou o cabelo, deve-se retirar imediatamente toda a roupa contaminada e enxaguar a pele com água.

**Na rotina laboratorial, há diversos tipos de resíduos produzidos pelas atividades, sendo atribuição do biólogo responsável a correta destinação dos resíduos. Considerando o descarte dos resíduos produzidos no laboratório, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

55. Os produtos químicos, no estado sólido e com características de periculosidade, sempre que considerados rejeitos, devem ser dispostos em aterro de resíduos perigosos de Classe I.
56. Por não conterem potencial de contaminação biológica, os bisturis e as seringas utilizados em processos de taxidermia podem ser descartados em lixo comum e destinados ao aterro sanitário.

**Coleção taxonômica é a reunião ordenada de espécimes mortos ou partes corporais desses espécimes, devidamente preservados para estudos. A obtenção de material para coleções depende muito frequentemente da busca e captura dos animais nos seus habitats. Essa tarefa envolve o conhecimento das técnicas de coleta e de preservação. Referente à coleta de material zoológico, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

57. O Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (Sisbio) é um sistema de atendimento à distância que permite a pesquisadores solicitarem autorizações para coleta de material biológico e para a realização de pesquisa em unidades de conservação federais e cavernas.
58. As redes de neblina são instrumentos utilizados para coleta de aves e de morcegos, sendo constituídas por finos fios que compõem uma trama quase invisível.
59. Armadilhas de interceptação e queda, que consistem de recipientes enterrados no solo (*pitfalls*) e interligados por cercas-guia (*driftlences*), são largamente utilizadas na coleta de répteis e mamíferos de grande porte.
60. Em campo, é imprescindível que todos os exemplares coletados (ou lotes de uma mesma espécie) sejam devidamente rotulados com informações acerca do local de coleta, data, nome dos coletores e identificação em nível de espécie.

**Todas as técnicas de coleta de insetos tendem a ser, em maior ou menor amplitude, seletivas. Para sanar essa dificuldade, deve-se, então, utilizar diferentes técnicas para se coletar maior diversidade e quantidade. Em relação às técnicas de coleta e montagem de conservação de insetos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 61.** A armadilha Shannon consiste em uma tenda aberta com um septo no meio, preferencialmente de cor escura e uma cobertura inclinada, de cor clara, para direcionar os insetos ao frasco coletor, o qual deve ser total ou parcialmente transparente e estar situado na parte mais alta, contendo no seu interior uma substância fixadora ou gás mortífero, este último para coleta a seco.
- 62.** O método mais comum de matança de insetos a seco é o uso de gás tóxico à base de éter, sendo que, no caso de borboletas e mariposas de corpo volumoso, também é utilizado o método de compressão da região torácica.
- 63.** Na maioria das ordens de insetos, o alfinete entomológico é espetado no cefalotórax, porém há exceções, como Hemiptera em que o alfinete deve ser espetado no élitro direito perto da base e Coleoptera em que deve ser espetado no escutelo.

**A generalidade do material zoológico é preservada de duas maneiras: a seco ou em meio líquido. A respeito das técnicas de preservação de material zoológico, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 64.** O preparo de peles de animais, geralmente aves e mamíferos, para exposição ou estudo é denominado taxidermia. Nessa técnica, além da pele, são preservados o plano, o tamanho e o esqueleto do animal.
- 65.** A substância mais utilizada na taxidermia para a conservação das peles dos animais é o arsênico que, por sua toxicidade, pode ser substituído pelo bórax (tetraborato de sódio).
- 66.** Os seguintes grupos de organismos, ou suas partes, podem ser preservados a seco: peles de aves e mamíferos, ossos de vertebrados, conchas de moluscos e a maioria dos artrópodes.
- 67.** No caso da fixação úmida de vertebrados, exceto para animais muito pequenos,

cuja imersão em álcool 70% garantirá a preservação, os demais devem receber injeções de fixadores como o formol 10% antes da imersão em álcool. Em linhas gerais, injeta-se o fixador no sistema arterial, nas cavidades torácica e abdominal, assim como nas grandes massas musculares.

- 68.** A preservação em álcool 70%, de maneira geral, aplica-se a animais sujeitos a fácil decomposição ou em casos em que a preservação a seco é indesejável por alterar as características taxonômicas, como a coloração do animal, que é mantida na via úmida.
- 69.** O único grupo de vertebrados em que a preservação em via úmida é impossível são os mamíferos.

**Algumas coleções zoológicas podem incluir lâminas histológicas dos tecidos animais para observação e estudo. Sobre as características do processo de elaboração de lâminas histológicas de animais, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 70.** A base para uma boa preparação histológica é a fixação completa e adequada do tecido a estudar. O uso de fixadores se faz necessário para manter a integridade dos tecidos após a morte, sem qualquer alteração da estrutura celular. O fixador deve, principalmente, inibir ou parar a autólise celular e impedir a atividade e proliferação bacteriana.
- 71.** O processo de retirada de água do interior da célula, para conseguir a infiltração suficiente da parafina, é denominado diafanização e utiliza, usualmente, álcool etílico em uma série crescente de concentração que inicia em 10% até chegar a 100%.
- 72.** Antes da inclusão por parafina, é necessária a infiltração de um solvente no tecido. Como a parafina não é solúvel em água ou álcool, o solvente permitirá que a parafina penetre eficientemente no tecido. Dentre os solventes de parafina mais utilizados no processo, pode-se citar o xilol.
- 73.** O processo de impregnação consiste na penetração de parafina nos vazios deixados pela água, antes existentes no tecido. É a parafina utilizada nesse processo que irá endurecer o material e dar a consistência adequada para que ele possa ser cortado.

**74.** Os cortes histológicos dos tecidos a serem observados devem ser feitos com a utilização de micrótomo e a espessura mais usual em tecidos animais é a de 0,5 milímetros.

**75.** A técnica de coloração mais utilizada em histologia animal é a hematoxilina-eosina. A hematoxilina é ácida e cora predominantemente o citoplasma, já a eosina tem atração por substâncias ácidas basófilas dos tecidos, como núcleos.

**Para a devida ordenação ou organização lógica dos objetos em uma coleção científica, faz-se necessária a adoção de técnicas e planejamento, o que é chamado de curadoria. A respeito da curadoria de coleções zoológicas, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

**76.** Cabe ao curador proceder exames periódicos na coleção para evidenciar: material inconvenientemente preparado e sujeito à decomposição, exemplares atacados por insetos ou por fungos, frascos com líquido preservador a completar.

**77.** O tombamento da coleção é o registro ordenado dos lotes presentes em seu acervo, com as informações que servem de base para a construção do conhecimento científico.

**78.** As coleções tipo são constituídas pelas espécies da coleção das quais só há um exemplar, cujo nome é holótipo.

**A organização do acervo biológico de uma coleção zoológica é baseada na correta identificação taxonômica dos exemplares. A nomenclatura zoológica é regida pelo Código Internacional de Nomenclatura Zoológica. Em relação às regras de nomenclatura zoológica, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

**79.** O objetivo do Código Internacional de Nomenclatura Zoológica é promover a estabilidade e a universalidade dos nomes científicos dos animais e assegurar que o nome de cada táxon seja único e distinto.

**80.** Os táxons podem ser uninomiais, como as categorias de família e gênero, binomiais, como as categorias de tribo e espécie, e ainda trinomiais, como no caso de subgênero e subespécie.

**81.** Denomina-se sinonímia o fato de um mesmo nome ser aplicado a dois ou mais táxons dentro de um mesmo grupo.

**82.** O uso de sufixos é comum na nomenclatura zoológica para padronizar um determinado nível hierárquico. Um exemplo é o uso do sufixo “idae” para os nomes das famílias.

**Coleções zoológicas contêm diversos exemplares das classes Aves e Mamalia do filo Chordata, preservados por meio de taxidermia. Sobre as características dos grupos, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

**83.** A ordem Edentata apresenta dentes reduzidos aos molares na parte anterior dos maxilares ou ausentes, sem esmalte. São representantes da ordem tamanduás, preguiças e tatus.

**84.** Lebres, coelhos, esquilos e camundongos pertencem à mesma ordem.

**85.** Os animais da ordem Artiodactyla são ruminantes ungulados de dedos pares, como os bois, búfalos e carneiros.

**86.** As aves apresentam corpo coberto por penas e os membros anteriores transformados em asas adaptadas ao voo. Porém nem todas voam, como é o caso dos representantes das ordens Rheiformes, Struthioniformes e Sphenisciformes.

**87.** Piciformes são aves ribeirinhas e aquáticas, cuja alimentação é baseada em peixes, como as gaivotas.

**88.** Os Falconiformes são conhecidos por serem aves caçadoras, predadores ativos. Porém alguns representantes do grupo se alimentam de carniça, como os urubus.

**A era Mesozoica foi marcada como a era dos répteis, quando esse grupo foi dominante. Hoje, quatro classes são conhecidas. A respeito das ordens da classe Reptilia, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

**89.** Pertencem à ordem Chelonia animais de corpo grande, encaixados em uma concha firme de carapaça dorsal arredondada e plastrão plano, unidos nos lados e cobertos com placas poligonais ou com pele coriácea.

**90.** Lagartos e cobras são representantes de duas ordens distintas com uma característica em comum: a pele coberta por escamas.

**91.** A ordem Crocodilia possui os únicos répteis com capacidade de endotermia.

**Em relação às características gerais das principais ordens de anfíbios e peixes, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 92.** Uma característica comum aos anfíbios da ordem Anura é a reprodução com ovipostura e fecundação externas, com desenvolvimento direto dos jovens após a eclosão dos ovos.
- 93.** As ordens Caudata e Gymnophiona são ordens de anfíbios caracterizados por serem ápodes, ou seja, sem patas.
- 94.** Cypriniformes, Siluriformes e Perciformes são ordens de peixes ósseos da classe Osteichthyes.
- 95.** Os tubarões e as raias são classificados, respectivamente, nas ordens Squaliformes e Rajiformes.

**Os insetos são os animais terrestres mais bem-sucedidos que vivem hoje em dia, tendo em vista o grande número de espécies e a extensa radiação adaptativa sofrida por eles. Considerando a diversidade do grupo e suas principais características, julgue, como VERDADEIRO ou FALSO, os itens a seguir.**

- 96.** Caracteristicamente, o corpo dos insetos é dividido em cabeça, tórax e abdome, com três pares de patas e a presença de nenhum, um ou dois pares de asas.
- 97.** As libélulas pertencem à ordem Orthoptera e são caracterizadas pelo seu tamanho grande, corpo frequentemente colorido, peças bucais mastigadoras e 2 pares de asas membranosas.
- 98.** Vespas, formigas e abelhas são animais incluídos na mesma ordem e apresentam caracteristicamente metamorfose completa.
- 99.** Os túbulos de Malpighi são estruturas responsáveis pela respiração dos insetos.
- 100.** Os membros da ordem Coleoptera apresentam asas anteriores espessas, coriáceas e sem nervuras e asas posteriores membranosas com poucas nervuras e que ficam dobradas para frente embaixo das asas anteriores em repouso.

**RASCUNHO**

---