



C-304

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 861/2017

TÉCNICO DE LABORATÓRIO - COLEÇÕES ZOOLOGICAS

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as instruções abaixo

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **60 (sessenta) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do **cartão de respostas**.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala todo o material de prova recebido.
5. Somente será permitido ao candidato levar seu **caderno de questões** quando faltar uma hora para o término do tempo estabelecido para a prova.
6. É terminantemente vedado copiar respostas, em qualquer fase do concurso público.
7. Os **3 (três) últimos candidatos** de cada sala somente poderão ser liberados juntos.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.

Somente após a autorização para o início da prova:

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste **caderno de questões**.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado para isso em seu **cartão de respostas**.

"As pessoas são aquilo que elas amam." *Rubem Alves*

Cronograma Previsto - Prova Objetiva

Atividade	Início	Término
Publicação das Provas Objetivas - Internet	26/03/2018	
Publicação dos gabaritos preliminares das Provas Objetivas - Internet		
Interposição de Recurso contra os gabaritos preliminares das Provas Objetivas - Internet	27/03/2018	29/03/2018

Consulte o cronograma completo em <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LÍNGUA PORTUGUESA

Os dois textos utilizados nesta prova são de autoria de Marina Colasanti.

TEXTO 1:

A MOÇA TECELÃ

Acordava ainda no escuro, como se ouvisse o sol chegando atrás das beiradas da noite. E logo sentava-se ao tear.

Linha clara, para começar o dia. Delicado traço cor da luz, que ela ia passando entre os fios estendidos, enquanto lá fora a claridade da manhã desenhava o horizonte.

Depois lãs mais vivas, quentes lãs iam tecendo hora a hora, em longo tapete que nunca acabava.

Se era forte demais o sol, e no jardim pendiam as pétalas, a moça colocava na lançadeira grossos fios cinzentos do algodão mais felpudo. Em breve, na penumbra trazida pelas nuvens, escolhia um fio de prata, que em pontos longos rebordava sobre o tecido. Leve, a chuva vinha cumprimentá-la à janela.

Mas se durante muitos dias o vento e o frio brigavam com as folhas e espantavam os pássaros, bastava a moça tecer com seus belos fios dourados, para que o sol voltasse a acalmar a natureza.

Assim, jogando a lançadeira de um lado para outro e batendo os grandes pentes do tear para frente e para trás, a moça passava os seus dias.

Nada lhe faltava. Na hora da fome tecia um lindo peixe, com cuidado de escamas. E eis que o peixe estava na mesa, pronto para ser comido. Se sede vinha, suave era a lã cor de leite que entremeava o tapete. E à noite, depois de lançar seu fio de escuridão, dormia tranquila.

Tecer era tudo o que fazia. Tecer era tudo o que queria fazer.

Mas tecendo e tecendo, ela própria trouxe o tempo em que se sentiu sozinha, e pela primeira vez pensou em como seria bom ter um marido ao lado.

Não esperou o dia seguinte. Com capricho de quem tenta uma coisa nunca conhecida, começou a entremear no tapete as lãs e as cores que lhe dariam companhia. E aos poucos seu desejo foi aparecendo, chapéu emplumado, rosto barbado, corpo aprumado, sapato engraxado. Estava justamente acabando de entremear o último fio da ponta dos sapatos, quando bateram à porta.

Nem precisou abrir. O moço meteu a mão na maçaneta, tirou o chapéu de pluma, e foi entrando em sua vida.

Aquela noite, deitada no ombro dele, a moça pensou nos lindos filhos que teceria para aumentar ainda mais a sua felicidade.

E feliz foi, durante algum tempo. Mas se o homem tinha pensado em filhos, logo os esqueceu. Porque tinha descoberto o poder do tear, em nada mais pensou a não ser nas coisas todas que ele poderia lhe dar.

— Uma casa melhor é necessária — disse para a mulher. E parecia justo, agora que eram dois. Exigiu que escolhesse as mais belas lãs cor de tijolo, fios verdes para os batentes, e pressa para a casa acontecer.

Mas pronta a casa, já não lhe pareceu suficiente.

— Para que ter casa, se podemos ter palácio? — perguntou. Sem querer resposta, imediatamente ordenou que fosse de pedra com arremates em prata.

Dias e dias, semanas e meses trabalhou a moça tecendo tetos e portas, e pátios e escadas, e salas e poços. A neve caía lá fora, e ela não tinha tempo para chamar o sol. A noite chegava, e ela não tinha tempo para arrematar o dia. Tecia e entristecia, enquanto sem parar batiam os pentes acompanhando o ritmo da lançadeira.

Afinal o palácio ficou pronto. E entre tantos cômodos, o marido escolheu para ela e seu tear o mais alto quarto da mais alta torre.

— É para que ninguém saiba do tapete — ele disse. E antes de trancar a porta à chave, advertiu: — Faltam as estrebarias. E não se esqueça dos cavalos!

Sem descanso tecia a mulher os caprichos do marido, enchendo o palácio de luxos, os cofres de moedas, as salas de criados. Tecer era tudo o que fazia. Tecer era tudo o que queria fazer.

E tecendo, ela própria trouxe o tempo em que sua tristeza lhe pareceu maior que o palácio com todos os seus tesouros. E pela primeira vez pensou em como seria bom estar sozinha de novo.

Só esperou anoitecer. Levantou-se enquanto o marido dormia sonhando com novas exigências. E descalça, para não fazer barulho, subiu a longa escada da torre, sentou-se ao tear.

Desta vez não precisou escolher linha nenhuma. Segurou a lançadeira ao contrário, e jogando-a velloz de um lado para o outro, começou a desfazer seu tecido. Desteceu os cavalos, as carruagens, as estrebarias, os jardins. Depois desteceu os criados e o palácio e todas as maravilhas que continha. E novamente se viu na sua casa pequena e sorriu para o jardim além da janela.

A noite acabava quando o marido estranhando a cama dura, acordou, e, espantado, olhou em volta. Não teve tempo de se levantar. Ela já desfazia o desenho escuro dos sapatos, e ele viu seus pés desaparecendo, sumindo as pernas. Rápido, o nada subiu-lhe pelo corpo, tomou o peito aprumado, o emplumado chapéu.

Então, como se ouvisse a chegada do sol, a moça escolheu uma linha clara. E foi passando-a devagar entre os fios, delicado traço de luz, que a manhã repetiu na linha do horizonte.

Fonte: COLASANTI, Marina. "A moça tecelã".

In: Doze reis e a moça no labirinto do vento. Rio de Janeiro: Nórdica, 1985. p. 12-16.

1. No texto 1, apresenta-se:
 - A) uma situação real, que poderia ter acontecido com qualquer pessoa além da tecelã.
 - B) uma hipótese de sonho que pode se transformar em realidade para uma tecelã.
 - C) uma experiência infeliz vivida por uma real tecelã.
 - D) uma situação criada pela imaginação da autora a respeito de uma tecelã.
 - E) um cenário real idealizado em que qualquer tecelã possa sonhar com um relacionamento.
2. A respeito do material utilizado pela tecelã, é correto afirmar que:
 - A) a tonalidade dos fios somente se relaciona com as fases ou momentos do dia.
 - B) os fios dourados representam a luz do sol durante a alvorada.
 - C) a mudança de linha para lã ocorre como representação do aquecimento do dia.
 - D) cada fio utilizado pela tecelã representa um elemento da natureza.
 - E) o tear é o único elemento disponível para que a tecelã criasse sua experiência pessoal.
3. O trabalho de tecer com a natureza mostra que a tecelã:
 - A) bordava as figuras da natureza num tapete.
 - B) contemplava a natureza enquanto tecia.
 - C) tecia a própria natureza.
 - D) bordava suas peças com auxílio dos elementos naturais.
 - E) tecia seu mundo pessoal em meio à natureza.
4. Em relação à figura do marido no texto 1, pode-se afirmar que:
 - A) sua ambição e autoridade não foram fatores que, de fato, decepcionaram a tecelã.
 - B) seus caprichos provocaram uma mudança total na vida da tecelã.
 - C) foi desconstruído da mesma forma como foi criado: com um fio.
 - D) seu comportamento, embora negativo, não interferia diretamente no relacionamento da tecelã com a natureza.
 - E) sua imagem e atitude foram destecidas pelo tear.
5. Assinale a opção que **NÃO** apresenta desvio gramatical, tampouco prejuízo semântico, com a reescrita do segmento “E tecendo, ela própria trouxe o tempo em que sua tristeza lhe pareceu maior que o palácio (...)”:
 - A) E, enquanto tecia, ela própria trouxe o tempo onde sua tristeza lhe pareceu maior que o palácio (...)
 - B) E, ao tecer, ela mesma trouxe o tempo no qual sua tristeza lhe pareceu maior do que o palácio (...)
 - C) E, quando tecia, ela mesmo trouxe o tempo quando sua tristeza lhe pareceu maior do que o palácio (...)
 - D) E, quando teceu, ela mesma trouxe o tempo que sua tristeza pareceu-lhe maior que o palácio (...)
 - E) E, após vir tecendo, ela mesmo trouxe o tempo no qual sua tristeza pareceu-lhe maior do que o palácio (...)
6. Assinale a opção que apresenta um provérbio aplicável aos sentidos veiculados pelo texto 1.
 - A) Antes só que mal acompanhado.
 - B) Quem tem boca vai a Roma.
 - C) Em terra de cego, quem tem um olho é rei.
 - D) Uma andorinha só não faz verão.
 - E) Quem não chora não mama.
7. Assinale a opção que apresenta a mesma figura de linguagem presente no trecho “(...) a claridade da manhã desenhava o horizonte.”:
 - A) “(...) tecia um lindo peixe, com cuidado de escamas.”
 - B) “(...) depois de lançar seu fio de escuridão, dormia tranquila.”
 - C) “(...) e pressa para a casa acontecer.”
 - D) “Leve, a chuva vinha cumprimentá-la na janela.”
 - E) “Rápido, o nada subiu-lhe pelo corpo.”
8. Assinale a opção **INCORRETA**, de acordo com as ideias veiculadas pelo texto 1.
 - A) O sentimento de tristeza da tecelã foi aumentando ao ficar definitivamente submetida aos caprichos do marido.
 - B) No sétimo parágrafo, fica claro que a tecelã cria a própria vida e não um tapete ou um tecido.
 - C) O marido é caracterizado como um príncipe dos contos de fadas, o que o diferencia do marido “comum”.
 - D) O final do texto apresenta um novo tempo de solidão, embora a tecelã esteja integrada à natureza.
 - E) Há mudanças temporal e espacial, mesmo que o enredo apresente uma estrutura cíclica.
9. Assinale a correta transposição para a ordem direta dos termos sintáticos do período “Delicado traço cor da luz, que ela ia passando entre os fios estendidos, enquanto lá fora a claridade da manhã desenhava o horizonte.”:
 - A) Ela ia passando entre os fios estendidos o delicado traço cor da luz enquanto lá fora a claridade da manhã desenhava o horizonte.
 - B) Ela ia passando o delicado traço cor da luz entre os fios estendidos enquanto o horizonte desenhava a claridade da manhã lá fora.
 - C) Enquanto a claridade da manhã desenhava o horizonte lá fora, entre os fios estendidos ela ia passando o delicado traço cor da luz.
 - D) Enquanto lá fora a claridade da manhã desenhava o horizonte, ela ia passando o delicado traço cor da luz entre os fios estendidos.
 - E) Ela ia passando o delicado traço cor da luz entre os fios estendidos enquanto a claridade da manhã desenhava o horizonte lá fora.
10. Assinale a opção em que **NÃO** se cometeu erro de concordância verbo-nominal.
 - A) Riqueza é necessária para nós vivermos felizes.
 - B) A riqueza é necessário em nosso palácio da felicidade.
 - C) É necessário seu empenho e sua vontade para nossa felicidade.
 - D) É necessário muito mais objetos luxuosos em nosso palácio.
 - E) Ainda são necessários melhores acomodações para vivermos em luxo.

11. No segmento "(...) enchendo o palácio de luxos, os cofres de moedas, as salas de criados.", os termos sublinhados exercem função sintática de:
- adjunto adnominal.
 - complemento nominal.
 - agente da passiva.
 - objeto indireto.
 - adjunto adverbial.
12. Observe os trechos: "E pela primeira vez pensou em como seria bom estar sozinha de novo." / "Então, como se ouvisse a chegada do sol, a moça escolheu uma linha clara."
- Assinale a opção que apresenta a classe gramatical correta dos termos sublinhados, considerando sua contextualização no texto 1.
- Advérbio de modo e conjunção subordinativa.
 - Conjunção subordinativa e conjunção integrante.
 - Advérbio de modo e conjunção integrante.
 - Advérbio de intensidade e conjunção subordinativa.
 - Advérbio de intensidade e conjunção integrante.
13. No parágrafo "Só esperou anoitecer. Levantou-se enquanto o marido dormia sonhando com novas exigências. E descalça, para não fazer barulho, subiu a longa escada da torre, sentou-se ao tear.", existem:
- oito orações.
 - sete orações.
 - seis orações.
 - cinco orações.
 - quatro orações.
14. Assinale a opção em que o uso da(s) vírgula(s) **NÃO** é obrigatório.
- "E tecendo, ela própria trouxe o tempo em que sua tristeza lhe pareceu maior que o palácio (...)"
 - "E entre tantos cômodos, o marido escolheu para ela e seu tear o mais alto quarto da mais alta torre."
 - "Mas se o homem tinha pensado em filhos, logo os esqueceu."
 - "Para que ter casa, se podemos ter palácio?"
 - "Sem querer resposta, imediatamente ordenou que fosse de pedra com arremates em prata."

TEXTO 2:

PARA QUE NINGUÉM A QUISESSE

Porque os homens olhavam demais para a sua mulher, mandou que descesse a bacia dos vestidos e parasse de se pintar. Apesar disso, sua beleza chamava a atenção, e ele foi obrigado a exigir que eliminasse os decotes, jogasse fora os sapatos de saltos altos. Dos armários tirou as roupas de seda, da gaveta tirou todas as joias. E vendo que, ainda assim, um ou outro olhar viril se acendia à passagem dela, pegou a tesoura e tosquiu-lhe os longos cabelos.

Agora podia viver descansado. Ninguém a olhava duas vezes, homem nenhum se interessava por ela. Esquiva como um gato, não mais atravessava praças. E evitava sair.

Tão esquiva se fez, que ele foi deixando de ocupar-se dela, permitindo que fluísse em silêncio pelos cômodos, mimetizada com os móveis e as sombras.

Uma fina saudade, porém, começou a alinhavar-se em seus dias. Não saudade da mulher. Mas do desejo inflamado que tivera por ela.

Então lhe trouxe um batom. No outro dia um corte de seda. À noite tirou do bolso uma rosa de cetim para enfeitar-lhe o que restava dos cabelos.

Mas ela tinha desaprendido a gostar dessas coisas, nem pensava mais em lhe agradar. Largou o tecido numa gaveta, esqueceu o batom. E continuou andando pela casa de vestido de chita, enquanto a rosa desbotava sobre a cômoda.

Fonte: COLASANTI, Marina. "Para que ninguém a quisesse". In: *Contos de amor rasgados*. Rio de Janeiro: Rocco, 1986. p. 111-112.

15. No segmento "Tão esquiva se fez (...)", apresentado no texto 2, o vocábulo sublinhado indica:
- reciprocidade da ação.
 - passividade do sujeito.
 - condição para a realização da ação.
 - reflexividade da ação.
 - indeterminação do sujeito.
16. A quantidade de regras gramaticais que justifica o acento gráfico em "atrás", "cumprimentá-la", "é", "pés" e "ninguém" é:
- 4
 - 2
 - 1
 - 5
 - 3
17. Assinale a frase em que o acento grave apresenta justificativa de uso distinta dos demais.
- À noite decidiu fazer algo diferente para se sentir bem.
 - Trancou a porta à chave para que nada de ruim acontecesse a ela.
 - Ninguém bateu à porta naquela noite.
 - Fez tudo o que desejava às pressas para agradar o companheiro.
 - Pediu à esposa que fizesse um tapete espaçoso para o salão do palácio.
18. Na passagem "(...) pegou a tesoura e tosquiu-lhe os longos cabelos", apresentada no texto 2, o pronome destacado possui como referente textual o vocábulo:
- mulher.
 - roupas.
 - passagem.
 - tesoura.
 - olhar.
19. O textos 1 e 2, por suas características, devem ser classificados como:
- crônicas.
 - fábulas.
 - contos.
 - epístolas.
 - novelas.
20. A partir da leitura dos textos 1 e 2, assinale a opção correta.
- Ambas as mulheres aceitam passiva e plenamente o relacionamento construído a partir da automação de seus respectivos companheiros.

- B) Ambas as mulheres recuperam plenamente a harmonia e o ritmo de vida apresentado no início dos textos.
- C) Ambas as mulheres são, de certa forma, manipuladas segundo universos masculinos idealizados por seus companheiros.
- D) Ambos os homens conduzem os relacionamentos a partir de visões pessimistas de suas vidas.
- E) Ambos os casais conseguem administrar os relacionamentos apesar de alguns desentendimentos conjugais.

LEGISLAÇÃO

21. A Lei 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Nos termos dessa Lei, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) É proibida a prestação de serviços gratuitos, salvo os casos previstos em lei.
- B) Os cargos públicos, acessíveis a todos os brasileiros, são criados por Decreto, com denominação própria e vencimentos pagos pelos cofres públicos, para provimento somente em caráter efetivo.
- C) Para os efeitos da Lei 8.112/1990, servidor é a pessoa legalmente investida em cargo público.
- D) Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- E) Os prazos previstos na Lei 8.112/1990 serão contados em dias corridos, excluindo-se o dia do começo e incluindo-se o do vencimento, ficando prorrogado, para o primeiro dia útil seguinte, o prazo vencido em dia em que não haja expediente.

22. Pedro Afonso, servidor público federal, investido no cargo efetivo de Administrador na UFRJ há 8 (oito) anos, solicitou remoção para outra localidade por motivo de saúde do cônjuge, que vive às suas expensas. Considerando a situação proposta, nos termos da Lei 8.112/1990, é correto afirmar que a referida remoção do servidor:

- A) não é condicionada à comprovação do estado de saúde do cônjuge.
- B) é realizada somente de ofício e depende do interesse da Administração.
- C) é condicionada à comprovação, por junta médica oficial, do estado de saúde do cônjuge.
- D) não pode ser realizada para outra localidade.
- E) pode ser realizada no âmbito de outro quadro funcional.

23. Nos termos da Lei 8.112/1990, sobre a licença para o serviço militar, é correto afirmar que:

- A) concluído o serviço militar, o servidor terá até 30 (trinta) dias com remuneração para reassumir o exercício do cargo.
- B) concluído o serviço militar, o servidor terá até 45 (quarenta e cinco) dias sem remuneração para reassumir o exercício do cargo.
- C) concluído o serviço militar, o servidor terá até 60 (sessenta) dias com remuneração para reassumir o exercício do cargo.

- D) não será concedida a licença para o serviço militar ao servidor em estágio probatório.
- E) concluído o serviço militar, o servidor terá até 30 (trinta) dias sem remuneração para reassumir o exercício do cargo.

24. O Decreto nº 7.724/2012 regulamenta, no âmbito do Poder Executivo Federal, os procedimentos para a garantia do acesso à informação e para a classificação de informações sob restrição de acesso, observados grau e prazo de sigilo, conforme o disposto na Lei de Acesso à Informação. Nos termos do Decreto 7.724/2012, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) o acesso à informação disciplinado nesse Decreto não se aplica às hipóteses de sigilo previstas na legislação, como fiscal, bancário, de operações e serviços no mercado de capitais, comercial, profissional, industrial e segredo de justiça.
- B) é dever dos órgãos e entidades promover, independente de requerimento, a divulgação em seus sítios na Internet de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas, observado o disposto na Lei de Acesso à Informação.
- C) não serão atendidos pedidos de acesso à informação que exijam trabalhos adicionais de análise, interpretação ou consolidação de dados e informações, ou serviço de produção ou tratamento de dados que não seja de competência do órgão ou entidade.
- D) o acesso à informação disciplinado nesse Decreto se aplica às informações referentes a projetos de pesquisa e desenvolvimento científicos ou tecnológicos cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado.
- E) não poderá ser negado acesso às informações necessárias à tutela judicial ou administrativa de direitos fundamentais, e o requerente deverá apresentar razões que demonstrem a existência denexo entre as informações requeridas e o direito que se pretende proteger.

25. Débora Cristina, servidora pública federal, investida no cargo efetivo de Assistente em Administração da UFRJ e lotada no Setor de Compras da Universidade, precisa contratar remanescente de obra, em consequência de rescisão contratual. Considerando a situação proposta, nos termos da Lei 8.666/1993, que institui normas para licitações e contratos da Administração Pública, é correto afirmar que o contrato:

- A) poderá ser realizado sem licitação, pois esta é dispensável, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.
- B) será realizado obrigatoriamente sem licitação, pois esta é inexigível, desde que atendida a ordem de classificação da licitação anterior e aceitas as mesmas condições oferecidas pelo licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, devidamente corrigido.
- C) será realizado obrigatoriamente por meio de licitação na modalidade de leilão.
- D) será realizado obrigatoriamente por meio de licitação na modalidade de concurso.
- E) será realizado obrigatoriamente por meio de licitação na modalidade de sorteio.

26. “Competência é o círculo definido por lei dentro do qual podem os agentes exercer legitimamente sua atividade. O instituto da competência funda-se na necessidade de divisão do trabalho, ou seja, na necessidade de distribuir a intensa quantidade de tarefas de cada uma das funções básicas entre os vários agentes do Estado. Em algumas circunstâncias, pode a norma autorizar que um agente transfira a outras funções que originariamente lhe são atribuídas. É o fenômeno da delegação de competência. Para que ocorra é mister que haja norma expressa autorizadora, normalmente de lei.” (CARVALHO FILHO, 2009, p. 100)

Sobre a delegação de competência, de acordo com a Lei 9.784/1999, é correto afirmar que:

- A) pode ser objeto de delegação a edição de atos de caráter normativo.
 - B) o ato de delegação e sua revogação não necessitam ser publicados no meio oficial.
 - C) o ato de delegação não é revogável a qualquer tempo pela autoridade delegante.
 - D) não será permitida a avocação temporária de competência atribuída a órgão hierarquicamente inferior.
 - E) não podem ser objeto de delegação as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.
27. De acordo com a Lei 8.112/1990, é correto afirmar que os benefícios do Plano de Seguridade Social do servidor compreendem:
- A) o auxílio-natalidade, devido à servidora por motivo de nascimento de filho, em quantia equivalente ao menor vencimento do serviço público, exceto no caso de natimorto.
 - B) o salário-família, devido ao servidor ativo ou ao inativo, por dependente econômico.
 - C) a licença para tratamento de saúde, com prejuízo da remuneração a que fizer jus.
 - D) a licença à servidora gestante, com prejuízo da remuneração.
 - E) o auxílio-funeral, devido à família do servidor falecido na atividade, excluindo desse benefício o servidor aposentado.
28. O Decreto nº 1.171/1994 aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Nos termos desse Decreto, ao servidor público é **VEDADO**:
- A) exercer atividade profissional ética ou ligar seu nome a qualquer empreendimento.
 - B) o uso do cargo para obter qualquer favorecimento para si ou para outrem.
 - C) facilitar a fiscalização dos serviços por quem de direito.
 - D) ser probo, escolhendo sempre, quando estiver diante de duas opções, a melhor e a mais vantajosa para o bem comum.
 - E) representar contra qualquer comprometimento indevido da estrutura em que se funda o Poder Estatal.

29. João Alfredo, servidor público federal, investido no cargo de Técnico em Assuntos Educacionais da UFRJ há 5 (cinco) anos, resolveu tornar-se sócio-administrador de uma sociedade privada. No entanto, antes de participar da sociedade, dirigiu-se ao Setor de Recursos Humanos da Universidade a fim de esclarecer se seria possível ser o administrador da empresa, mesmo ocupando um cargo público.

Considerando a situação proposta e, nos termos da Lei 8.112/1990, é correto afirmar que João Alfredo:

- A) não pode ser administrador da sociedade, tendo em vista que ao servidor é proibido participar de gerência ou administração de sociedade privada, ainda que na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
 - B) pode ser administrador da sociedade, tendo em vista que a lei só proíbe tal atividade a professores da Universidade com dedicação exclusiva.
 - C) não pode ser administrador da sociedade, tendo em vista que ao servidor é proibido participar de gerência ou administração de sociedade privada, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.
 - D) pode ser administrador da sociedade, tendo em vista que é servidor estável e a lei só proíbe tal atividade aos servidores em estágio probatório.
 - E) pode ser administrador da sociedade, desde que comprove a compatibilidade de horários entre a atividade de administração e o exercício do cargo de Técnico em Assuntos Educacionais na UFRJ.
30. De acordo com a Constituição Federal de 1988, sobre a aposentadoria dos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, abrangidos pelo regime de previdência de caráter contributivo e solidário, é correto afirmar que:
- A) os proventos de aposentadoria, por ocasião de sua concessão, não poderão exceder a remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo em que se deu a aposentadoria.
 - B) os proventos de aposentadoria, por ocasião de sua concessão, poderão exceder a remuneração do respectivo servidor, no cargo efetivo ou em comissão em que se deu a aposentadoria.
 - C) os respectivos servidores poderão ser aposentados por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, ainda que a invalidez seja decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagiosa ou incurável, na forma da lei.
 - D) para a concessão de aposentadoria dos respectivos servidores, não é vedada, em hipótese alguma, a adoção de requisitos e critérios diferenciados.
 - E) é vedada a percepção de mais de uma aposentadoria à conta do respectivo regime de previdência, mesmo aquelas decorrentes dos cargos acumuláveis permitidos pela Constituição Federal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. O recebimento de material em uma coleção zoológica envolve uma série de rotinas que devem lidar tanto com exemplares que serão incorporados e registrados na coleção quanto com aqueles oriundos de empréstimos ou de consulta temporários. Nesse contexto, assinale a alternativa na qual está contemplado um conjunto mínimo de rotinas fundamentais e imprescindíveis ao se receber o material em uma coleção.
- A) O recebimento de qualquer material deve ser feito por qualquer pessoa a qualquer tempo; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; verificação da existência de dados de coleta completos (procedência por extenso, data e coletor); sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
- B) O recebimento de qualquer material deve ser feito por qualquer pessoa a qualquer tempo; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; obtenção de informações sobre aspectos da história natural do material; sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
- C) O recebimento de qualquer material deve sempre ter a anuência da(s) pessoa(s) responsável(eis) pela coleção; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; obtenção de informações claras sobre a origem e o destino do material; verificação da existência de dados de coleta completos (procedência por extenso, data e coletor); sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
- D) O recebimento de qualquer material deve sempre ter a anuência da(s) pessoa(s) responsável(eis) pela coleção; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
- E) O recebimento de qualquer material deve ser feito por qualquer pessoa a qualquer tempo; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
32. Analise as seguintes afirmativas a respeito da entrada de material em uma coleção zoológica:
- I. O material encontrado não inventariado e sem qualquer sinalização de registro de entrada numa coleção corre o risco de ser descartado ou usado para outros fins.
- II. A pessoa responsável pela catalogação deve se certificar de que o conjunto do material a ser catalogado esteja adequadamente inventariado, verificando aspectos como localização, identificação e contagem dos exemplares, e localização dos dados de coleta.
- III. Situações em que o material a ser catalogado esteja dividido em locais diferentes, incompletamente triado ou identificado, quando não são detectadas antes do início dos procedimentos de catalogação, frequentemente geram duplicidade de registros, problemas de recontagem, retriagem e reidentificação de exemplares.
- Assinale a alternativa correta.
- A) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
B) Todas as afirmativas estão corretas.
C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
D) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
E) Todas as afirmativas estão incorretas.
33. Considerando-se a preparação de material de uma coleção zoológica para envio, podem-se destacar algumas rotinas para este procedimento:
- I. Verificação das normas legais para envio de material biológico e providências das licenças adequadas.
- II. Uso de itens para amortecer impactos e danos aos exemplares.
- III. Envio da documentação original de coleta junto aos exemplares.
- IV. No caso de material preservado em via úmida, envolvimento dos exemplares em tecido de algodão, sem corantes, e embebidos em líquido conservante.
- Assinale a alternativa correta.
- A) Somente as afirmativas I, II e III são fundamentais.
B) Somente as afirmativas II, III e IV são fundamentais.
C) Somente as afirmativas I, II e IV são fundamentais.
D) Somente as afirmativas I, III e IV são fundamentais.
E) Todas as afirmativas são fundamentais.
34. A respeito de uma coleção zoológica cuja missão seja uma representatividade multicontinental, pode-se afirmar que os exemplares devem ser oriundos:
- A) exclusivamente de coletas de sua equipe.
B) exclusivamente de doações e permutas com outras instituições.
C) exclusivamente de incorporações de outras instituições.
D) de coletas de sua equipe, doações e permutas com outras instituições.
E) de empréstimos de outras instituições.

35. Considerando-se as noções de manutenção preventiva em atividades relacionadas à coleção, bem como a falta de espaço para armazenar exemplares, decorrente da vinda de material volumoso catalogado, é recomendado:

- A) tempo necessário para um novo espaçamento dos lotes.
- B) que os lotes sejam guardados fora de ordem.
- C) que os lotes sejam acumulados.
- D) que os lotes sejam doados integralmente a outras instituições.
- E) que os lotes sejam descartados.

36. Considerando-se a seleção de material de uma coleção zoológica para empréstimo, doação e/ou permuta entre instituições, pode-se destacar alguns critérios:

I. Todas as solicitações de empréstimos devem ser inicialmente levadas ao conhecimento de um dos curadores da coleção.

II. Todo o material envolvido deve ser inventariado quanto à conferência do número de exemplares, à verificação do estado de conservação dos exemplares em relação à viabilidade do transporte, e à verificação de pendências de empréstimos anteriores (envolvendo o material e/ou o destinatário).

III. Com base num inventário inicial, uma solicitação de empréstimo, doação ou permuta poderá ser negada, ou autorizada parcial ou integralmente.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão incorretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

37. Ocasionalmente, é possível haver a fusão entre coleções, ação na qual um dos acervos é normalmente absorvido por um acervo maior. De acordo com essa asserção, assinale a alternativa que representa a prática mais adequada.

- A) Uma coleção, quando incorporada a outra, deve manter seus exemplares com novos números de catálogo, rótulos e documentação associada, sem menção aos originais.
- B) Uma coleção, quando incorporada a outra, deve manter seus exemplares com os números de catálogo, rótulos e documentação associada originais, e o registro na coleção que recebeu o material deve conter referências a sua origem.
- C) Uma coleção, quando incorporada a outra, deve descartar os números de catálogo, rótulos e documentação associada originais de seus exemplares, uma vez que estes receberão novos registros.
- D) Uma coleção, quando incorporada a outra, deve manter seus exemplares com os números de catálogo, rótulos e documentação associada originais, e o registro na coleção que recebeu o material deve descartar referências a sua origem.

E) Uma coleção, quando incorporada a outra, deve manter seus exemplares com os números de catálogo, rótulos e documentação associada originais, e a coleção que recebeu o material pode contemplar a fusão de material de uma mesma localidade em um mesmo registro.

38. Em linhas gerais, é possível organizar o processamento de obtenção de material biológico nas seguintes etapas: (a) coleta; (b) triagem; (c) identificação; (d) catalogação. Diante do exposto, analise as seguintes afirmações:

I. Embora sejam interdependentes em termos de fluxo de informação, é importante perceber a diferença entre cada etapa, uma vez que problemas diversos podem resultar da mistura de procedimentos.

II. Casos particularmente problemáticos envolvem a catalogação prematura de lotes, sem o devido registro dos dados de coleta, sem a triagem adequada do material ou pela catalogação de material mal identificado.

III. Nomes científicos registrados durante a etapa de triagem do material dispensam a necessidade da etapa de identificação a partir do uso de literatura taxonômica especializada.

IV. Exemplares fotografados e/ou utilizados para retirada de amostras de tecido em campo devem ser inventariados durante a triagem e etiquetados sempre que possível. As amostras de tecido retiradas no campo devem ser associadas aos respectivos exemplares, utilizando-se as anotações de campo.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

39. Assinale a alternativa que **NÃO** corresponde a uma medida preventiva, quando da preparação de material biológico em via úmida para envio através de correio ou transportadora.

- A) Colocar no interior da embalagem um aviso para que, em caso de necessidade de abertura para fins de fiscalização, o material seja novamente embalado para evitar a perda do líquido conservante.
- B) Enviar cópias da documentação de envio do material, tanto junto quanto em correspondência separada.
- C) Colocar um aviso em todos os lados da embalagem e no seu interior com os dizeres "Fragil" e "Material biológico para estudos científicos, sem valor comercial", além de outras citações recomendadas por órgãos de fiscalização pertinentes.
- D) Colocar o endereço completo do destinatário e do remetente, além de telefone e endereço eletrônico de contato de pessoa responsável, para fins de fiscalização.
- E) Colocar no interior da embalagem somente a solicitação de envio do material, para fins de fiscalização.

40. Sobre a documentação associada aos exemplares de uma coleção zoológica, analise as seguintes afirmativas:

I. Embora o formato dos registros varie de uma coleção para outra, a documentação associada aos exemplares deve ter clareza e permanência, ser legível e o mais completa possível.

II. A documentação associada aos exemplares deve ser realizada, preferencialmente, em materiais estáveis.

III. Os dados digitais são intrinsecamente instáveis porque, quando armazenados em mídia física portátil, são suscetíveis a todos os agentes de deterioração que afetam o papel (fogo, calor, água, dano físico e perda), bem como à eletricidade estática, magnetismo, surtos de energia, falha no equipamento e perda de recuperabilidade devido a atualizações de programas e equipamentos.

Assinale a alternativa correta.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão incorretas.

41. Em uma determinada coleção zoológica conservada em meio líquido é usado etanol a 70% como conservante. O técnico verificou que alguns frascos necessitavam de reposição do conservante e avaliou que 450 ml seriam suficientes. Assim, a partir do etanol comercial (96%), para o preparo de 450 ml deste conservante, serão necessários:

- A) 400 ml de etanol e 50 ml de água destilada.
- B) 308,5 ml de etanol e 141,5 ml de água destilada.
- C) 370 ml de etanol e 80 ml de água destilada.
- D) 328,5 ml de etanol e 121,5 ml de água destilada.
- E) 122 ml de etanol e 328 ml de água destilada.

42. A coleta de material zoológico é uma das principais atividades para a formação de um acervo científico. Os itens a seguir são utilizados como armadilhas para coleta e captura de espécimes de diversos grupos animais, **EXCETO**:

- A) *pitfall trap*.
- B) *camera trap*.
- C) Sherman.
- D) Shannon.
- E) rede de neblina.

43. Uma das tarefas que requer grande atenção durante as atividades de coleta é a etiquetagem correta do material zoológico obtido. De acordo com Krogmann & Holstein (2010), esta etapa requer atenção especial, uma vez que os espécimes coletados perdem o seu significado para pesquisa se não estiverem etiquetados ou se esta etiquetagem for insuficientemente informativa. Sobre a etiquetagem, analise as afirmativas a seguir:

I. Utilizar apenas uma numeração nas etiquetas de campo e anotar os dados de coleta correspondentes separadamente é uma prática em que não há risco de perda de informação.

II. As etiquetas de campo usadas para amostras em frascos contendo etanol devem ser escritas com caneta de tinta a prova de álcool ou com lápis, e inseridas dentro dos frascos.

III. Localidade, dados do GPS, método de coleta, data e nome do coletor são os dados básicos que devem constar nas etiquetas de campo.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Todas as afirmativas estão corretas.
- C) Apenas a afirmativa III está correta.
- D) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

44. Coleções zoológicas preservadas em via seca, como, por exemplo, as coleções entomológicas e as de peles taxidermizadas de aves, são armazenadas em gavetas bem vedadas, que devem receber uma substância fumigante de baixa toxicidade para repelir pragas. Assinale a alternativa que apresenta a substância mais amplamente usada para a prevenção contra pragas e mofo nestas coleções.

- A) Formol.
- B) Acetato de etila.
- C) Éter.
- D) Xilol.
- E) Naftalina.

45. Sobre coleta e captura de herpetofauna, analise as seguintes afirmativas:

I. A armadilha de interceptação e queda (*pitfall trap*) é o método mais eficiente de captura, tanto de répteis como de anfíbios.

II. A eutanásia de anfíbios deve ser feita com barbitúricos ou anestésicos injetáveis, segundo orientação do Conselho Federal de Medicina Veterinária.

III. Para análise de DNA, a extração de fígado é a mais apropriada; este deve ser removido antes da fixação em formol e conservado em etanol 100% em ambiente refrigerado.

Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa II está correta.
- E) Apenas a afirmativa I está correta.

46. Conservação e prevenção são dois aspectos primordiais no manejo e no gerenciamento de uma coleção científica. Os itens listados a seguir são agentes de deterioração de coleções zoológicas, **EXCETO**:

- A) a baixa umidade relativa do ar.
- B) a alta temperatura.
- C) os ratos.
- D) os insetos.
- E) o fogo.

47. Invertebrados aquáticos, dulcícolas ou marinhos incluem representantes de uma grande diversidade de grupos zoológicos. Analise as afirmativas a seguir sobre coleta e colecionamento de invertebrados aquáticos:

I. Vários invertebrados marinhos de grupos zoológicos distintos podem ser anestesiados com cloreto de magnésio ($MgCl_2$ a 7,5%).

II. Conchas de moluscos e esqueletos calcários de antozoários são conservados em via seca.

III. Peneiras e amostradores de Surber são equipamentos utilizados para coleta de invertebrados dulcícolas.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas a afirmativa II está correta.
- B) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa III está correta.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

48. Sobre curadoria de coleções zoológicas, é correto afirmar que:

- A) a catalogação e a sistematização de uma coleção são as etapas da curadoria que garantem o fácil acesso aos espécimes e aos dados associados.
- B) somente o curador da coleção tem acesso ao material-tipo.
- C) estudantes não têm acesso aos espécimes de uma coleção científica, apenas à coleção didática.
- D) quando um curador encontra material interessante em uma coleção didática, ele deve transferi-lo imediatamente para a coleção de pesquisa.
- E) curadores e gerentes de coleção exercem as mesmas funções, independentemente do tamanho da coleção.

49. Dentre as siglas listadas a seguir, assinale a que **NÃO** está relacionada a sistemas e plataformas de informação ou programas de gerenciamento de dados relativos a coleções científicas.

- A) GBIF
- B) SIBBR
- C) SPECIFY
- D) PROTAX
- E) SYSTAX

50. As coleções ictiológicas brasileiras são acervos riquíssimos, contendo uma grande diversidade de espécies de peixes de água doce, estuarinos e marinhos da América do Sul. Os métodos de coleta de peixes são dependentes do tipo de ambiente e das espécies de peixe que se quer coletar. Sobre a coleta de peixes, assinale a alternativa correta.

- A) Redes de espera e tarrafas são os equipamentos mais recomendados para pesca em águas profundas.
- B) Rede de arrasto, rapiché e armadilha tipo mata-pi são aparelhos usados para coleta de peixes.

- C) Vara de pesca, linha de pesca e anzol são indicados para coleta de peixes apenas para locais rasos e com pouca correnteza.
- D) Não há diferença entre os métodos de coleta de peixes empregados em ambientes lóticos ou lênticos.
- E) Redes de arremesso são mais eficientes para coleta de peixes em vegetação marginal, enquanto puçás são melhores para áreas mais abertas e distantes das margens.

51. Os hábitos de vida dos animais que se pretende coletar determinam o tipo de equipamento a ser utilizado. Desta forma, animais marinhos chamados de carniceiros (*scavengers*) geralmente são coletados com:

- A) redes.
- B) sugadores.
- C) covos.
- D) *corer*.
- E) coleta manual.

52. Um pesquisador está trabalhando com diversos lotes coletados de fauna associada de algas. Cada lote corresponde a um evento de coleta distinto, com um ou mais exemplares. Após uma triagem em grandes grupos, se inicia uma identificação mais específica do grupo de interesse e se descobre que existe uma espécie nova de Crustacea a ser descrita. Assinale a alternativa que descreve corretamente os passos para se incorporar um material novo para a ciência em uma coleção científica.

- A) A partir de um lote são estabelecidos um holótipo e os parátipos, que recebem o mesmo número de catalogação.
- B) A partir dos diversos lotes que contêm a espécie nova se estabelece uma série-tipo.
- C) A partir de um lote se estabelece um holótipo; os demais lotes são os parátipos que recebem um único número de catalogação.
- D) A partir de um lote se estabelece um holótipo, que recebe um número de catalogação, e os demais espécimes de qualquer lote são a série-tipo, que recebem outro número de catalogação.
- E) A partir de um lote se estabelece um holótipo, que recebe um número de catalogação, e os demais espécimes desse mesmo lote são os parátipos, que recebem outro número de catalogação.

53. Para a devida catalogação de material biológico em uma determinada coleção, deve-se identificar o material ao menor nível possível. Quanto a essa etapa da curadoria de uma coleção, analise as afirmativas a seguir:

I. A partir de uma triagem prévia em grandes grupos, deve-se identificar o material por família, gênero e espécie (quando possível), com base em chaves de identificação ou guias de campo da fauna da região que está sendo trabalhada.

II. Quando não houver chaves de identificação do material em questão para a região, devem ser usadas chaves de outras localidades, dependendo do grupo em questão.

III. Uma vez identificado o material com base em uma chave de identificação, não há necessidade de confirmação com a literatura.

IV. A falta de especialistas no grupo é, muitas vezes, um fator limitante para que se cumpra essa etapa da curadoria da coleção.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

54. Esqueletos de vertebrados, ou parte deles, são itens importantes a serem incluídos em coleções biológicas. Contudo, para incorporar corretamente esse tipo de material na coleção, é necessário limpar os ossos de qualquer gordura ou carne remanescente do animal. Assinale o método **INCORRETO** para limpeza de ossos de vertebrados a serem incluídos em uma coleção científica.

- A) Deixar as amostras de molho em solução de amônia.
- B) Deixar as amostras de molho em solução de perborato de sódio ou hidróxido de sódio.
- C) Usar larvas de besouro (*Dermestes* spp.).
- D) Remover os tecidos dos ossos com a mão.
- E) Manter os ossos em uma estufa a 70-80 °C antes de qualquer preparação química.

55. O subfilo Hexapoda compreende o maior grupo do Reino Animal com aproximadamente 1 milhão de espécies descritas e, invariavelmente, seus representantes estão presentes em grande número nas principais coleções de História Natural do mundo. Após a coleta no campo, diversos procedimentos devem ser realizados no laboratório, visando ao preparo, à conservação e à identificação dos Hexapoda para posterior catalogação do material. Sendo assim, analise as sentenças a seguir:

I. Para alguns grupos, utiliza-se uma câmara úmida para hidratação do material, posterior montagem e secagem em estufas a 60-70 °C.

II. Todo o material do subfilo Hexapoda é montado com alfinetes entomológicos.

III. Espécimes guardados por muitos anos ficam secos e quebradiços e são descartados da coleção.

IV. Cada exemplar recebe um número de catálogo distinto.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- D) Somente as afirmativas I e IV estão corretas.
- E) Todas as afirmativas estão corretas.

56. Atualmente, as coleções de tecidos biológicos, tais como nadadeiras, sangue e músculos, são comuns nos principais Museus de História Natural ou de Zoologia nos EUA, na Europa e mais recentemente no Brasil, constituindo os *vouchers* relacionados aos estudos de DNA. Existem algumas possibilidades de armazenamento dessas coleções, conforme a disponibilidade financeira de cada Instituição. Para fins de estudos moleculares, **NÃO** é indicado como opção de armazenamento de uma coleção de tecido manter as amostras em:

- A) ultrafreezers (-80 °C).
- B) formaldeído.
- C) álcool analítico (95-100%).
- D) câmaras de nitrogênio líquido.
- E) em freezers (-20 °C).

57. *The Barcode of Life Data Systems* (BOLD) é uma plataforma da web que armazena e analisa registros de sequências padrão (648 pares de base) do gene mitocondrial Citocromo Oxidase *subunit* I (COI) de diferentes espécies de animais, plantas, fungos e protistas. Uma vez que são sequências padrão para todos os organismos sequenciados, são chamadas de DNA *barcode*. Sendo assim, com base no sistema BOLD, que possui um banco com todas as sequências de COI levantadas até o momento, descobre-se que uma sequência de COI de um determinado grupo zoológico não corresponde a nenhuma das sequências reconhecidas na base, sugerindo que se trata de uma espécie nova. Nesse contexto, analise as seguintes afirmativas:

I. Sequências de DNA *barcode* possuem uma taxa de mutação lenta e com altas taxas de sucesso para amplificação. São marcadores confiáveis para delimitação/identificação de espécies.

II. Com base apenas na sequência de DNA *barcode*, pode-se descrever a possível espécie nova.

III. O sistema BOLD opera com uma biblioteca de referência de espécies de diferentes localidades previamente identificadas por taxonomistas. Se a sequência trabalhada não for encontrada, conclui-se que a espécie pode ser nova ou, simplesmente, ainda não foi sequenciada.

Assinale a alternativa correta.

- A) Apenas a afirmativa I está correta.
- B) Apenas a afirmativa III está correta.
- C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- D) Todas as afirmativas estão corretas.
- E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

- 58.** Para correta identificação de espécies do filo Annelida, faz-se necessária a montagem de lâminas com as peças bucais dos exemplares estudados. Esse procedimento gera subprodutos do material que está sendo trabalhado. Nesse sentido, assinale a forma apropriada para proceder com a curadoria.
- A) Montar uma coleção de lâminas em meio semipermanente ou permanente, que será catalogada e mantida em um laminário com a mesma numeração do animal dissecado e que ficará armazenado na coleção de origem.
 - B) Montar lâminas em meio semipermanente ou permanente e manter junto ao material de origem.
 - C) Realizar tal procedimento apenas quando o material estiver sendo trabalhado para publicação.
 - D) Montar uma coleção de lâminas que será catalogada e mantida em um laminário com numeração distinta do animal dissecado e que ficará armazenado na coleção de origem.
 - E) Montar as lâminas em meio não permanente e guardar posteriormente as peças bucais em um tubo de ensaio junto ao material de origem.
- 59.** O intercâmbio de material científico entre coleções envolve a permuta, o empréstimo e a doação entre os curadores responsáveis. Sobre o tema, analise as afirmativas a seguir:
- I. O material-tipo é emprestado sob condições especiais.
 - II. Além dos curadores, os alunos e pesquisadores associados do setor são incentivados a promover a permuta ou a doação.
 - III. Todo material biológico doado ou transferido para instituição científica sediada no exterior, desde que coletado em território nacional, plataforma continental, mar territorial e zona econômica exclusiva, deverá possuir duplicata ou clone, depositado em instituição científica nacional.
 - IV. O aceite da Instituição de destino e o registro no Sistema de Autorização e Informação em Biodiversidade (SisBio) são documentos indispensáveis para o intercâmbio de material com instituições estrangeiras.
- Assinale a alternativa correta.
- A) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
 - B) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 - C) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
 - D) Somente as afirmativas II, III e V estão corretas.
 - E) Todas as afirmativas estão corretas.
- 60.** Após a coleta dos insetos, eles devem ser acondicionados apropriadamente para serem transportados para o laboratório. Existem diversas formas de transportar os insetos coletados, dependendo do grupo taxonômico em questão. Uma delas é utilizar um envelope entomológico, que pode ser um envelope de carta adaptado ou uma folha dobrada de forma triangular. Assinale a alternativa que apresenta a ordem de insetos, entre os listados a seguir, que são tradicionalmente transportados em envelopes entomológicos.
- A) Besouros (Coleoptera).
 - B) Borboletas e mariposas (Lepidoptera) e libélulas (Odonata).
 - C) Imaturos de Ephemeroptera, Tricoptera e Plecoptera, por exemplo.
 - D) Formigas (Hymenoptera) e cupins (Isoptera).
 - E) Percevejos (Hemiptera).



UFRJ
