



C-303

CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 861/2017

TÉCNICO DE LABORATÓRIO - COLEÇÕES GEOPALEONTOLÓGICAS

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 criava 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:
- A) adjunto adnominal.
B) complemento nominal.
C) agente da passiva.
D) objeto indireto.
E) 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.
- A) Advérbio de modo e conjunção subordinativa.
B) Conjunção subordinativa e conjunção integrante.
C) Advérbio de modo e conjunção integrante.
D) Advérbio de intensidade e conjunção subordinativa.
E) 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:
- A) oito orações.
B) sete orações.
C) seis orações.
D) cinco orações.
E) quatro orações.
14. Assinale a opção em que o uso da(s) vírgula(s) **NÃO** é obrigatório.
- A) "E tecendo, ela própria trouxe o tempo em que sua tristeza lhe pareceu maior que o palácio (...)"
B) "E entre tantos cômodos, o marido escolheu para ela e seu tear o mais alto quarto da mais alta torre."
C) "Mas se o homem tinha pensado em filhos, logo os esqueceu."
D) "Para que ter casa, se podemos ter palácio?"
E) "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:
- A) reciprocidade da ação.
B) passividade do sujeito.
C) condição para a realização da ação.
D) reflexividade da ação.
E) indeterminação do sujeito.
16. A quantidade de regras gramaticais que justifica o acento gráfico em "atrás", "cumprimentá-la", "é", "pés" e "ninguém" é:
- A) 4
B) 2
C) 1
D) 5
E) 3
17. Assinale a frase em que o acento grave apresenta justificativa de uso distinta dos demais.
- A) À noite decidiu fazer algo diferente para se sentir bem.
B) Trancou a porta à chave para que nada de ruim acontecesse a ela.
C) Ninguém bateu à porta naquela noite.
D) Fez tudo o que desejava às pressas para agradar o companheiro.
E) 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:
- A) mulher.
B) roupas.
C) passagem.
D) tesoura.
E) olhar.
19. Os textos 1 e 2, por suas características, devem ser classificados como:
- A) crônicas.
B) fábulas.
C) contos.
D) epístolas.
E) novelas.
20. A partir da leitura dos textos 1 e 2, assinale a opção correta.
- A) 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. As coleções científicas formam a base de nosso entendimento sobre o mundo, permitindo a aplicação do método científico nas pesquisas. Nesse sentido, uma coleção científica é um conjunto de:
- A) objetos de importância estética que são preservados e catalogados para a comunidade científica.
 - B) objetos de importância artística que são preservados e catalogados para a comunidade científica.
 - C) objetos que são preservados e catalogados para a pesquisa da comunidade científica.
 - D) documentos de importância bibliográfica que são preservados e catalogados para a pesquisa da comunidade científica.
 - E) documentos de importância literária que são preservados e catalogados para a comunidade científica.
32. Perdas de material em coleções geopaleontológicas se devem à presença de pirita e marcassita em alguns espécimens que compõem estas coleções. Isto ocorre em função:
- A) da posição em que são distribuídos os exemplares na coleção.
 - B) de alterações na umidade do ambiente.
 - C) da ação de bioinfestações.
 - D) do uso de consolidantes durante a preparação.
 - E) da manipulação dos exemplares.
33. O acondicionamento de exemplares de uma coleção geopaleontológica em bases com cavidades é um dos cuidados que visa a diminuir ao máximo os abalos mecânicos durante seu manuseio. Assinale o material mais adequado para a produção dessas bases.
- A) Plástico bolha.
 - B) Espuma de poliuretano.
 - C) Espuma de polietileno.
 - D) Policarbonato.
 - E) Base de gesso.
34. Corriqueiramente, uma grande quantidade de amostras é coletada durante um trabalho de campo em Paleontologia ou Geologia. O curador da coleção precisa ter um conhecimento profundo para tomar a decisão sobre quais amostras deverão ser tombadas na coleção. Assinale a alternativa que apresenta os principais aspectos a serem considerados para decidir quais amostras serão tombadas.
- A) Amostras já estudadas e publicadas em periódicos científicos; espécimens que caracterizam uma espécie animal ou vegetal; espécimens que caracterizam um tipo de rocha, mineral ou estrutura geológica; registros únicos de determinado evento ou táxon; espécimens de interesse artístico; amostras que não poderão mais ser coletadas novamente.
 - B) Amostras não estudadas e sem interesse científico; espécimens que caracterizam uma espécie animal ou vegetal; espécimens que caracterizam um tipo de rocha, mineral ou estrutura geológica; registros únicos de determinado evento ou táxon; espécimens com potencial de estudo futuro; amostras que não poderão mais ser coletadas novamente.
 - C) Amostras já estudadas e publicadas em periódicos científicos; espécimens que caracterizam uma espécie animal ou vegetal; espécimens que caracterizam um tipo de rocha, mineral ou estrutura geológica; registros únicos de determinado evento ou táxon; espécimens de interesse artístico; amostras com ampla disponibilidade na natureza.
 - D) Amostras já estudadas e publicadas em periódicos científicos; espécimens que caracterizam uma espécie animal ou vegetal; espécimens que caracterizam um tipo de rocha, mineral ou estrutura geológica; registros únicos de determinado evento ou táxon; espécimens com potencial de estudo futuro; amostras que não poderão mais ser coletadas novamente.
 - E) Amostras já estudadas e publicadas em periódicos científicos que possuem interesse lúdico e artístico; espécimens que caracterizam um tipo de rocha, mineral ou estrutura geológica; registros únicos de determinado evento ou táxon.
35. Os minerais são classificados sistematicamente a partir da sua composição química, sendo que o ânion ou grupo aniônico dominante define a classe ou subclasse a que o mineral pertence. Partindo dessa afirmativa, assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à classificação dos minerais a seguir.
- A) Pirita (FeS_2), esfalerita $[(\text{Fe},\text{Zn})\text{S}]$ e anglesita (PbSO_4) pertencem à classe dos sulfetos: um ou mais metais estão ligados ao enxofre.
 - B) Calcita (CaCO_3), dolomita $[\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2]$ e siderita (FeCO_3) têm como grupo aniônico dominante o $(\text{CO}_3)^{2-}$, sendo, portanto, classificados como carbonatos.
 - C) Hematita (Fe_2O_3), magnetita (Fe_3O_4) e coríndon (Al_2O_3) pertencem à classe dos óxidos caracterizados por possuírem um ou mais metais ligados ao oxigênio.
 - D) Halita (NaCl), fluorita (CaF_2) e silvita (KCl) têm como característica a ligação de cátions de baixa valência com ânions halogênicos e pertencem à classe dos halogenetos.
 - E) Quartzo (SiO_2), berilo ($\text{Be}_3\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$) e cianita (Al_2SiO_5) pertencem à classe dos silicatos, cujo grupo dominante são os tetraedros de sílica (SiO_4).
36. Em relação à classificação de rochas entre os três grandes grupos conhecidos, é correto afirmar que:
- A) rochas ígneas são formadas a baixas profundidades na crosta terrestre e cristalizam quando são expostas à atmosfera.
 - B) rochas metamórficas referem-se a rochas que sofreram alterações intempéricas por estarem expostas ao clima da Terra.
 - C) rochas vulcânicas pertencem a uma classe especial de rochas sedimentares, pois elas são expelidas por vulcões antes de sedimentarem na superfície da Terra.
 - D) granitos, basaltos e mármore comumente utilizados na construção civil (revestimento, calçamento, pias etc.) são exemplos de rochas ígneas.
 - E) rochas sedimentares são formadas pela consolidação de sedimentos na superfície da Terra.

37. Alguns produtos químicos são utilizados para auxiliar na identificação de rochas e minerais, por via úmida, tanto no campo quanto no laboratório. Em relação a esses procedimentos, assinale a alternativa correta.
- A) Calcário dolomítico reage à água oxigenada (H_2O_2).
 - B) Calcário calcítico dissolve-se a frio em ácido clorídrico (HCl), com forte efervescência.
 - C) Minerais de manganês, como gohetita e hematita, reagem à água oxigenada (H_2O_2).
 - D) Pirolusita (MnO_2) desprende H_2S na presença de ácido sulfúrico (H_2SO_4) 10%.
 - E) Rochas biogênicas, como o carvão mineral, reagem à água oxigenada (H_2O_2).
38. Foraminíferos e ostracodes são extraídos da matriz pelo mesmo processo, pois possuem carapaça de mesma composição química e tamanhos aproximados. Nesse contexto, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a triagem desses dois grupos de microfósseis deve ser realizada com auxílio de microscópio estereoscópio.
 - B) a extração deles ocorre, principalmente, em rochas como folhelhos, arenitos finos e carbonatos.
 - C) para triagem e armazenamento desses microfósseis são utilizadas bandejas na cor preta e células de armazenamento.
 - D) a triagem desses dois grupos de microfósseis é realizada de forma separada, pois são oriundos de ambientes diferentes.
 - E) os foraminíferos e ostracodes possuem, principalmente, carapaça de composição carbonática.
39. Escolha, dentre as alternativas a seguir, a definição correta para fóssil.
- A) Restos de animais ou vegetais, ou evidências de suas atividades, que ficaram preservados em rochas magmáticas ou em outros materiais, como o gelo, o âmbar e o asfalto.
 - B) Área da ciência que estuda os restos dos organismos vivos encontrados em rochas magmáticas.
 - C) Área da ciência que estuda os restos dos organismos vivos encontrados em rochas metamórficas.
 - D) Área da ciência que estuda os artefatos produzidos pelo homem e que são encontrados em rochas sedimentares.
 - E) Restos de organismos, ou evidências de suas atividades, que ficaram preservados em rochas sedimentares ou em outros materiais, como o gelo, o âmbar e o asfalto.
40. Em relação às características das rochas sedimentares, ígneas e metamórficas, assinale a alternativa correta.
- A) Rochas sedimentares podem apresentar estruturas primárias como marcas onduladas, estratos e laminações.
 - B) Rochas ígneas vulcânicas apresentam como característica principal uma granulação grossa.
 - C) Rochas metamórficas de alto grau apresentam, comumente, estruturas herdadas das rochas primárias, como grãos arredondados e acamamento.
 - D) Rochas sedimentares biogênicas são formadas devido à acumulação de sedimentos transportados por organismos vivos até o sítio de deposição.
 - E) Rochas ígneas plutônicas são formadas a grandes profundidades e, por isso, resfriam muito lentamente, apresentando uma granulação muito fina, na qual quase não é possível reconhecer os minerais a olho nu.
41. As rochas são divididas em sedimentares, ígneas ou metamórficas, com base em seus processos de formação, e estão em constante transformação, passando de um tipo a outro, em virtude das dinâmicas interna e externa da Terra. Sobre o ciclo das rochas, assinale a alternativa correta.
- A) Por se tratar de um processo dinâmico, hoje não é mais possível encontrar rochas mais antigas do que algumas centenas de milhões de anos na superfície terrestre.
 - B) Graças ao ciclo, a distribuição dos tipos de rochas é homogênea, ou seja, as rochas ígneas, metamórficas e sedimentares são igualmente distribuídas na superfície terrestre.
 - C) A transformação de uma rocha sedimentar em rocha metamórfica exige que ela passe por um processo de fusão e recristalização, ou seja, se torne uma rocha ígnea antes de metamorfozizar.
 - D) O ciclo das rochas existe desde o início da história geológica da Terra, fazendo com que a crosta esteja em constante transformação e evolução.
 - E) Uma rocha sedimentar pode conter partículas de quase todos os tipos de rochas, excluindo-se as rochas formadas em fundo oceânico, que não sofrem intemperismo por estarem submersas.
42. Estima-se que cerca de 500 meteoritos caem na Terra anualmente, com tamanho suficiente para serem identificados e recuperados. Os tipos básicos de meteoritos encontrados na superfície terrestre são:
- A) palagonitos – condritos – ferrocondritos.
 - B) sideritos – aerólitos – siderólitos.
 - C) sideritos – palasitos – regmaglitos.
 - D) condrulitos – carbonáceos – mistos.
 - E) eucritos – diogenitos – howarditos.
43. As rochas sedimentares podem ser divididas em dois grandes conjuntos: as rochas clásticas e as não clásticas. Assinale o conjunto que pode ser classificado como exclusivamente clástico.
- A) Carvão – calcário oolítico – brecha.
 - B) Dolomito – folhelho – calcário travertino.
 - C) Siltito – cherte – halita.
 - D) Fosforito – tufa – coquina.
 - E) Arenito – conglomerado – lamito.
44. Dentre as opções a seguir, assinale aquela que representa um icnofóssil.
- A) Folha carbonificada preservada na matriz rochosa.
 - B) Aracnídeo preservado em âmbar.
 - C) Restos ósseos preservados em matriz rochosa.
 - D) Nódulos rochosos com restos de organismos preservados internamente.
 - E) Escavações produzidas por anelídeos e preservadas na matriz rochosa.

45. Dentre as propriedades físicas que podem ser utilizadas na identificação e na classificação de minerais, estão:
- A) cor, tamanho, densidade, clivagem e tenacidade.
 - B) cor do traço, dureza, transparência, aspereza e fratura.
 - C) brilho, cor, tenacidade, clivagem e dureza.
 - D) brilho, leveza, cor do traço, magnetismo e fratura.
 - E) densidade, dureza, magnetismo, transparência e tamanho.
46. Com relação às partículas sedimentares, assinale a afirmativa correta.
- A) Uma partícula sedimentar angulosa cujo diâmetro tenha 5 cm pode ser definida como um seixo.
 - B) O grânulo, com diâmetro entre 2 e 8 mm, possui comportamento hidráulico da fração ruidito.
 - C) O principal critério para a definição de um seixo é o seu arredondamento.
 - D) A fração areia pode ser subdividida nas classes areia fina, média e grossa.
 - E) Uma partícula sedimentar cujo diâmetro maior tenha 30 cm pode ser definida como um calhau (*cobble*).
47. Sobre o conceito de mineral, é correto afirmar que, exceto o mercúrio, é um sólido homogêneo:
- A) com composição química definida e invariável, formado por processos inorgânicos naturais e que pode apresentar estrutura interna cristalina.
 - B) com composição química definida e invariável, formado exclusivamente por processos inorgânicos naturais e que possui estrutura interna cristalina.
 - C) com composição química definida (porém que pode variar dentro de certos limites), formado por processos naturais ou sintéticos e que possui estrutura interna cristalina.
 - D) com composição química variável (elementos ou compostos), formado por processos inorgânicos naturais e que pode apresentar estrutura interna cristalina.
 - E) com composição química definida (porém que pode variar dentro de certos limites), formado por processos inorgânicos naturais e que possui estrutura interna cristalina.
48. De acordo com Guerra-Sommer & Pires (2011), devido à natureza fragmentária do registro de megafósseis vegetais e a composição físico-química distinta de vários órgãos, é correto afirmar que:
- A) é necessária a aplicação de técnicas distintas, direcionadas para cada tipo de preservação presente nos fósseis vegetais.
 - B) em Paleobotânica, os diversos tipos de órgãos de uma mesma planta recebem o mesmo nome, pois são facilmente encontrados completos.
 - C) o tipo de megafóssil vegetal mais abundante são as flores, devido à facilidade de preservação.
 - D) o registro de restos vegetais é muito rico e os troncos fósseis são registrados desde o Siluriano.
 - E) troncos fósseis normalmente preservam detalhes anatômicos que dispensam cortes para acessar informações de suas estruturas.
49. Uma das etapas do trabalho de organização e gerenciamento de uma coleção científica visa a incorporar os objetos e suas informações à coleção. Essa incorporação passa pelo tombamento dos objetos:
- A) nos arquivos deslizantes da coleção.
 - B) em caixas de papel inerte.
 - C) em bases de gesso.
 - D) em um catálogo físico ou digital.
 - E) em lâminas histológicas.
50. Assinale a alternativa correta quanto à coleta, à identificação e ao armazenamento de amostras geopaleontológicas.
- A) O tamanho de uma amostra independe do objetivo da amostragem e deve ser sempre o maior possível, de forma a melhor representar o afloramento, sendo limitado apenas pelo tamanho do saco em que ela será armazenada.
 - B) Na coleta de rochas, as amostras devem ser preferencialmente orientadas de modo a serem reconhecidos, por exemplo, o topo de uma rocha sedimentar ou a direção de uma foliação metamórfica.
 - C) A caderneta de campo tem como função armazenar apenas as informações da viagem para coleta de amostras, como roteiro, paradas de abastecimento e lugares visitados. Nome da amostra, toponímia, coordenada geográfica, entre outros, não devem ser escritos nesta caderneta.
 - D) Algumas vezes, amostras fósseis, como o esqueleto petrificado de um animal, estão espalhadas em uma área. Para se evitar carregar vários quilos de rochas para o laboratório, é imperativo que todo o trabalho de retirada do fóssil seja feito *in situ*.
 - E) As amostras devem ser armazenadas em sacos plásticos onde são anotadas informações como o nome do ponto e sua coordenada geográfica. Amostras semelhantes, mesmo que de lugares diferentes, podem ser colocadas no mesmo saco.
51. O Código de Mineração rege a legislação mineral brasileira. Segundo essa legislação, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) segundo o Artigo 2º, o aproveitamento das substâncias minerais por órgãos de administração pública direta e autárquica da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios é livre desde que se trate de substâncias de emprego imediato na indústria civil para o uso em obras públicas.
 - B) o Código de Mineração não deixa claro se há responsabilidade do minerador pela recuperação ambiental das áreas impactadas.
 - C) o Código de Mineração regula os direitos sobre as massas individualizadas de substâncias minerais ou fósseis, incluindo jazidas de combustíveis fósseis sólidos, líquidos e de gases naturais.
 - D) o Artigo 3º do Código de Mineração dispõe que é responsabilidade do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM) a execução deste Código e dos diplomas legais complementares.
 - E) compete à União organizar a administração dos recursos minerais, a indústria de produção mineral e a distribuição, o comércio e o consumo de produtos minerais.

52. A incorporação de exemplares em coleções geopaleontológicas passa pela etapa de acondicionamento/armazenamento. Recomenda-se que esse procedimento seja feito em:
- A) armários de madeira.
 - B) caixas de aço.
 - C) gavetas de madeira.
 - D) estantes de madeira.
 - E) armários de aço.
53. Segundo o Decreto-Lei nº 4.146 de 1942, “os depósitos fossilíferos são propriedade da Nação e, como tais, a extração de espécimes fósseis depende de autorização prévia e fiscalização”. Independem desta autorização e fiscalização:
- A) instituições de pesquisa particulares, museus e estabelecimentos congêneres, devendo, neste caso, haver prévia comunicação ao Departamento Nacional de Produção Mineral.
 - B) instituições mineradoras e estabelecimentos congêneres que já possuam autorização para a lavra de minerais.
 - C) museus nacionais e estaduais e estabelecimentos congêneres, devendo, neste caso, haver prévia comunicação ao Departamento Nacional de Produção Mineral.
 - D) pesquisadores estrangeiros.
 - E) pesquisadores brasileiros sem ligação com instituições de pesquisa.
54. Em Biologia, as regras de nomenclatura são agrupadas em códigos internacionais. Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) Os códigos determinam as condições de validade de um nome, bem como em que situações esse nome pode ser alterado.
 - B) Atualmente, estão em vigência três códigos: nomenclatura bacteriológica, zoológica e botânica.
 - C) Os reinos Fungi e Chromista estão inseridos no Código de Nomenclatura Botânica.
 - D) *Nomen nudum*, que significa “nome nu”, é utilizado quando um nome proposto é rejeitado.
 - E) Os códigos apresentam normas rígidas, cuja aplicação e supervisão são controladas essencialmente por comitês de cada país.
55. A localidade-tipo de uma espécie fóssil corresponde à:
- A) localização geográfica e estratigráfica do descendente atual mais próximo filogeneticamente do fóssil.
 - B) coleção a qual está tombado o tipo.
 - C) localização do tipo dentro de uma coleção científica.
 - D) localização geográfica e estratigráfica de coleta do tipo da espécie.
 - E) instituição em que o tipo foi tombado e onde encontra-se armazenado.
56. De acordo com o Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica, assinale a alternativa correta quanto aos caracteres distintivos que definem a unidade litoestratigráfica denominada formação.
- A) Ser composta apenas por rochas sedimentares e vulcânicas extrusivas.
 - B) Ser mapeável em superfície e subsuperfície na escala 1:25.000.
 - C) Ter a espessura da unidade necessariamente maior que 100 metros.
 - D) Conter, entre seus limites, tão somente uma repetição de dois ou mais tipos litológicos.
 - E) Representar um intervalo de tempo longo, da ordem de centenas de milhares ou milhões de anos.
57. Segundo o Código Brasileiro de Nomenclatura Estratigráfica, as unidades litoestratigráficas compreendem diversas categorias, tais como grupo, formação, membro, camada e outras. Em relação a essas unidades formais, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) As rochas metamórficas de baixo grau podem ser definidas como formações.
 - B) A espessura e a mapeabilidade não são critérios para a caracterização de camadas, podendo variar entre um centímetro e poucos metros.
 - C) O subgrupo é uma unidade que engloba somente algumas formações de um grupo.
 - D) Um membro pode estar confinado a uma formação ou pode ultrapassar o corpo principal da mesma, entrando em outra formação.
 - E) O grupo é a unidade fundamental da classificação estratigráfica e pode ser definido como um pacote de camadas caracterizado por sua homogeneidade litológica.
58. Uma das ferramentas básicas para entrada de dados de coleções geopaleontológicas em meio digital e posterior adição a um banco de dados é o aplicativo Excel, do pacote Office, e seus correlatos de plataforma aberta (LibreOffice, Open Office, Google Docs, entre outros). Baseando-se nesse tipo de aplicativo e sua utilização, é correto afirmar que:
- A) uma das vantagens da utilização de planilhas digitais como as confeccionadas no aplicativo Excel (e suas versões correlatas) é a possibilidade de fazer buscas rapidamente.
 - B) esse aplicativo apenas permite a entrada de dados por meio de leitores óticos de código de barras.
 - C) utilizando-se esse tipo de aplicativo é possível obter relatórios parciais ou totais a partir dos dados disponíveis.
 - D) o aplicativo Excel (e suas versões correlatas) é utilizado para a confecção de textos, figuras ou tabelas, dependendo do objetivo.
 - E) a partir desse tipo de aplicativo, é possível também gerar arquivos com animações para uma apresentação.
59. A documentação e a indexação de uma coleção científica em um banco de dados digital deve:
- A) agilizar o acesso às informações descritivas sobre o objeto de interesse tombado na coleção.
 - B) dificultar o acesso às informações descritivas sobre o objeto de interesse tombado na coleção.
 - C) agilizar o acesso às informações ocultas sobre o objeto de interesse tombado na coleção.
 - D) dificultar o acesso às informações ocultas sobre o objeto de interesse tombado na coleção.
 - E) agilizar o acesso às orientações para visita à coleção.
60. Na nomenclatura zoológica, os sufixos aplicados às categorias taxonômicas de Família, Superfamília e Subfamília são, respectivamente:
- A) -oidea, -idae e -inae.
 - B) -idae, -oidea e -inae.
 - C) -idae, -inae e -oidea.
 - D) -idae, -oidea e -ini.
 - E) -idae, -oidea e -ina.



UFRJ
