



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 861/2017

TECNÓLOGO - GERENCIAMENTO DE 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

O texto a seguir foi adaptado da página eletrônica da Revista Galileu.

FEIRAS AQUECEM MERCADO DE MACONHA NO URUGUAI

No espaço de pouco mais de um mês, o Uruguai é sede de dois eventos voltados aos negócios do mercado de maconha legalizada. Nos próximos dias, de 13 a 14 de janeiro, o balneário de Punta del Este receberá pela primeira vez a *Cannabis Conference*, feira que surgiu a partir do sucesso de outra conferência, a *Expocannabis*, que, no último mês, chegou à sua quarta edição. Segundo a organização, mais de 10 mil pessoas participaram dos três dias de evento em Montevidéu no início de dezembro.

Para a nova feira, a escolha da praia badalada não é à toa. Além de ser uma oportunidade para chamar a atenção da sociedade uruguaia em pleno veraneio, o encontro tem como objetivo atrair os turistas da região — entre eles, os brasileiros, sempre numerosos em Punta del Este. Atrações gastronômicas e musicais, estandes, palestras, *workshops* de cultivo e até o oferecimento de consultas médicas voltadas ao uso de maconha medicinal têm feito parte da programação das feiras.

“Os eventos que estamos fazendo são pensados para os turistas, para que venham, conheçam a regulação, a indústria, a comunidade... A regulação é uma tendência mundial e um dia vai chegar ao Brasil”, afirma à GALILEU Mercedes Ponce de León, uma das fundadoras das feiras, militante do coletivo *Uruguay Siembra*. “Cedo ou tarde, vão terminar regularizando”, anima-se.

A legalização de cultivo, compra e venda de maconha no Uruguai foi aprovada em 2014, mas uma das etapas mais desafiadoras da sua implementação, o comércio em farmácias, só começou em julho de 2017. Após quase um semestre da nova fase, o governo divulgou resultados no início de dezembro: o narcotráfico encolheu 18% desde a aprovação da lei.

Entre os adultos uruguaiois que declararam ter usado maconha durante o último ano, um em cada seis está hábil a obter a droga legalmente. Ao todo, 25.783 pessoas estão cadastradas no país — entre os registrados, 63% usam a venda em farmácias como via de acesso; os demais fazem autocultivo e/ou frequentam clubes cannábicos.

Na apresentação do balanço, Diego Olivera, secretário da Junta Nacional de Drogas, considerou a porcentagem adequada “para uma primeira etapa, mas ainda insuficiente se considerarmos a demanda total”. Já para Ponce de León, os números são, sim, motivo para comemorar. “Mostram, enfim, que a distribuição da *cannabis* em farmácias, feita pelo Estado, é um método de eliminar o mercado do narcotráfico”, avalia.

Leia a seguir trechos da entrevista da GALILEU com Mercedes Ponce de León, sobre os novos desafios e as oportunidades do mercado de *cannabis*.

1) O Brasil vive um momento muito conservador atualmente e para muitos brasileiros o Uruguai passou a ser uma espécie de oásis. Os eventos do mercado de *cannabis* também podem ser aproveitados pelos turistas brasileiros?

O consumo de *cannabis* é legal no Uruguai desde 1970, não importa para quem seja, turistas ou não. O problema é a aquisição de *cannabis*. A regulação que existe é para usuários uruguaiois maiores de 18 anos, ou seja, só eles podem fazer registro e comprar *cannabis* na farmácia. Mas é muito importante que os turistas possam vir apreciar a regulação, o funcionamento, o impacto na sociedade, porque vendo essas experiências é que se aprendem e absorvem as diferentes possibilidades para os diferentes países. Cada país, com seu contexto particular, tem que ter uma regulação diferente, que se adapte à sua realidade. Não se podem simplesmente copiar modelos.

Os eventos que estamos fazendo são pensados para os turistas, para que venham, conheçam a regulação, a indústria, a comunidade... A regulação é uma tendência mundial e um dia vai chegar ao Brasil. Cedo ou tarde, vão terminar regularizando. No Brasil, isso vai ser um momento muito importante porque o país é uma potência na América Latina e tem capacidade para fazer disso algo muito positivo e um grande desenvolvimento para a indústria.

Há dez anos, quando começamos a militar, era impossível imaginar que hoje estaríamos com um mercado regulado e que seríamos o primeiro país do mundo a legalizar a maconha — e olha como estamos! Não se podem perder as esperanças. O movimento precisa se organizar e trabalhar, porque essa foi a maneira pela qual se conquistou isso no Uruguai.

2) Mercedes, o mercado legal de *cannabis* é muito recente, mas você já atua nessa área há pelo menos dez anos. Como foi para você ser uma pioneira? Como começou essa carreira?

Comecei militando pela legalização da *cannabis* em 2004, portanto, há mais de dez anos, na juventude política do Frente Amplio, partido do ex-presidente José Mujica. Naquele momento queríamos debater a hipocrisia em torno do tema da maconha. A ideia era começar a discutir o tema. A partir daí, o movimento social foi tomando muita força, foi tomando forma, e os avanços de que hoje desfrutamos foram sendo alcançados.

Minha incursão na indústria da *cannabis* foi em 2008, na Califórnia. Comecei lá trabalhando com o cultivo de *cannabis* medicinal; na Califórnia, é legal o uso medicinal desde 1996. É o Estado americano com mais experiência na área. Depois de trabalhar na Califórnia, em 2013, voltei ao Uruguai, quando a lei estava perto de ser votada no Parlamento. A votação ocorreu em dezembro de 2013 e já em janeiro de 2014 começamos a organizar o evento *ExpoCannabis* junto com a organização *Uruguay Siembra*. A primeira edição aconteceu em dezembro de 2014, então agora já estamos na quarta edição.

3) Como você vê o desenvolvimento do mercado de *cannabis* no Uruguai daqui para frente? Quais são os principais desafios neste momento, na sua opinião?

Queremos que toda a implementação da venda em farmácias, que começou em julho deste ano, se estabilize e adquira um ritmo bom. Outro ponto é a questão do uso medicinal. Temos que facilitar ainda o acesso aos pacientes. Ou seja, ainda há muito para continuarmos trabalhando.

4) Em relação à venda em farmácias, ainda não muitos estabelecimentos aceitaram vender *cannabis* porque há medo de assaltos e roubos e também existe a questão do preconceito. Agora, depois de quase seis meses do início das vendas, que efeitos já se podem notar no mercado e na sociedade?

Segundo dados oficiais da Junta Nacional de Drogas, ligada à Presidência do país, a *cannabis* regulada, isto é, a que é vendida em farmácias ou produzida por cultivadores em suas casas e clubes, já tirou mais de 18% do mercado do narcotráfico. São cifras muito importantes.

Foram só seis meses de venda nas farmácias, mas o número de consumidores em farmácias já supera o número de pessoas registradas como cultivadores ou membros de clubes. Então assim estamos provando que a regulação não pode ser resolvida só com clubes e autocultivo. Isso mostra que existe a necessidade de as pessoas poderem se abastecer de uma maneira de fácil acesso e compra, sem a necessidade de cultivarem. Mostra, enfim, que a distribuição da *cannabis* em farmácias, feita pelo Estado, é um método de eliminar o mercado do narcotráfico.

5) Muitos críticos da legalização da maconha dizem justamente o contrário, que o narcotráfico poderia se aproveitar dos meios legais de venda abertos pela regulamentação, que poderia roubar mercadoria das farmácias...

É muito importante notar que a venda em farmácias começou, passaram-se cinco meses e não temos nenhum incidente. Nenhuma farmácia teve problemas de segurança e também não houve nenhum conflito com usuários que foram comprar. Todo esse mito do problema de segurança caiu. O mais importante da regulação é que ela está gerando estabilidade.

Outros mitos também estão caindo com as estatísticas novas como, por exemplo, o de que quem fuma *cannabis* é um vagabundo, não faz nada da vida. A maior parte dos usuários registrados trabalha. Segundo as estatísticas oficiais, dos 16.275 consumidores que compraram maconha em farmácias, 52% trabalham no setor privado e 12%, no setor público. Quase metade dos compradores começaram ou concluíram o ensino superior.

6) Você acha que a sociedade uruguaia está se adaptando bem a essa nova realidade?

O assunto está na boca de todas as pessoas, as famílias estão conversando. Saímos um pouco da estigmatização dos usuários e da indústria. Aos poucos, se está aceitando mais e, na verdade, cada vez mais são os adultos mais velhos que estão interessados nos diferentes usos medicinais e terapêuticos da *cannabis*. É incrível como as pessoas mais velhas estão cada vez mais interessadas e muitas vezes são as que têm menos preconceito.

7) A região sul da América Latina tem muita tradição na agricultura, especialmente com a cultura de soja. Você acredita que a cultura do cânhamo pode conquistar o mercado agrícola nos próximos anos?

Tomara que o Uruguai saiba aproveitar esse potencial. O cânhamo serve como matéria-prima para mais de 25 mil produtos industriais [pode ser usado na indústria de papel, de tecidos, de bioplástico, na construção civil, entre outras áreas] e ainda é muito bom para o meio ambiente, diferente da soja. Pouco a pouco, os produtores devem começar a se voltar para o cânhamo, conforme vá se desenvolvendo o mercado interno e também internacional.

Disponível em: <<http://revistagalileu.globo.com/Sociedade/noticia/2018/01/feiras-aquecem-mercado-de-maconha-no-uruguai-onde-traffic-caiu-18.html>> (com adaptações).
Acesso em: 31 jan. 2018.

- No trecho "(...) os demais fazem autocultivo e/ou frequentam clubes cannábicos (...)", a palavra destacada é escrita sem hífen. Assinale a opção em que seja necessário o hífen para a combinação dos elementos.
A) extra + conjugal
B) agro + indústria
C) hidro + elétrica
D) pan + americano
E) mega + evento
- Assinale o segmento do texto em que é facultativa a utilização do acento grave sobre o vocábulo sublinhado.
A) "(...) feira que surgiu a partir do sucesso de outra conferência (...)"
B) "Para a nova feira, a escolha da praia badalada não é à toa."
C) "(...) no último mês, chegou à sua quarta edição."
D) "(...) afirma à GALILEU Mercedes Ponce de León (...)"
E) "(...) o narcotráfico encolheu 18% desde a aprovação da lei."
- Assinale a opção em que se altera consideravelmente o sentido do período "Queremos que toda a implementação da venda em farmácias, que começou em julho deste ano, se estabilize e adquira um ritmo bom."
A) Queremos que toda a implementação da venda em farmácias, a qual começou em julho deste ano, se estabilize e adquira um ritmo bom.
B) Queremos que a implementação toda da venda nas farmácias, a qual começou em julho do corrente ano, se estabilize e adquira um ritmo bom.
C) Queremos que toda implementação de venda em farmácias, que começou em julho do corrente ano, se estabilize e adquira um bom ritmo.
D) Queremos que toda a implementação de venda em farmácias, que começou em julho do corrente ano, se estabilize e adquira um ritmo bom.
E) Queremos que a implementação toda da venda nas farmácias, a qual começou em julho deste ano, se estabilize e adquira um bom ritmo.
- Assinale a opção em que o termo sublinhado apresenta valor sintático diferente dos demais.
A) Oferecimento de consultas.
B) Método de eliminar.
C) Legalização de cultivo.
D) Uso de maconha.
E) Consumo de cannabis.

5. No segmento do texto "(...) a *cannabis* regulada, isto é, a que é vendida em farmácias (...)", o vocábulo sublinhado é classificado como:
- A) pronome relativo.
 - B) pronome demonstrativo.
 - C) preposição.
 - D) artigo.
 - E) pronome oblíquo átono.
6. "Outros mitos também estão caindo com as estatísticas novas como, por exemplo, o de que quem fuma *cannabis* é um vagabundo, não faz nada da vida. A maior parte dos usuários registrados trabalha. Segundo as estatísticas oficiais, dos 16.275 consumidores que compraram maconha em farmácias, 52% trabalham no setor privado e 12%, no setor público. Quase metade dos compradores começaram ou concluíram o ensino superior."
- Sobre esse segmento do texto, assinale a afirmação correta.
- A) A vírgula após "12%" indica elipse de um termo anterior a fim de evitar repetição.
 - B) As duas ocorrências do vocábulo "que" apresentam o mesmo valor morfológico.
 - C) O vocábulo "Segundo" introduz uma sequência e pode ser substituído por "Conforme".
 - D) A forma verbal "trabalha" deveria estar flexionada no plural para evitar erro de concordância.
 - E) É possível inserir a conjunção "e" após "vagabundo" sem que a vírgula seja obrigatoriamente retirada.
7. Assinale o segmento em que **NÃO** ocorre nenhuma forma de adjetivação.
- A) "(...) o narcotráfico poderia se aproveitar dos meios legais de venda (...)"
 - B) "(...) a distribuição da *cannabis* em farmácias, feita pelo Estado (...)"
 - C) "A maior parte dos usuários registrados trabalha (...)"
 - D) "Comecei militando pela legalização da *cannabis* em 2004 (...)"
 - E) "(...) conforme vá se desenvolvendo o mercado interno e também internacional."
8. Assinale a frase em que o conectivo destacado apresenta valor **INCORRETAMENTE** indicado.
- A) "Cada país, com seu contexto particular (...)" – companhia.
 - B) "(...) 52% trabalham no setor privado (...)" – lugar.
 - C) "(...) aceitaram vender *cannabis* porque há medo de assaltos (...)" – causa.
 - D) "(...) meios legais de venda abertos pela regulamentação (...)" – agente.
 - E) "(...) são pensados para os turistas, para que venham (...)" – finalidade.
9. Assinale a opção em que as palavras sejam acentuadas pela mesma regra.
- A) oásis / saímos / país
 - B) três / há / têm
 - C) também / votação / Montevideú
 - D) narcotráfico / concluíram / América
 - E) incrível / farmácias / espécie
10. Na opinião de Mercedes Ponce de León:
- A) assim como o Uruguai, o Brasil possui as mesmas chances de ter sucesso com o mercado de *cannabis* tanto nacional quanto internacionalmente.
 - B) o mercado de *cannabis* no Uruguai é estável e satisfatório, embora a aquisição do produto ainda seja exclusiva nas farmácias.
 - C) a legalização da maconha não acarreta necessário aumento do narcotráfico e da violência na sociedade uruguaia.
 - D) é inacreditável como as pessoas mais velhas são as menos preconceituosas em relação à realidade do uso da maconha no Uruguai.
 - E) o potencial do mercado de cânhamo está condicionado simultaneamente aos interesses dos produtores da matéria-prima e dos empresários de outras áreas econômicas.
11. No fragmento "(...) uma das etapas mais desafiadoras, o comércio em farmácias, só começou em julho de 2017.", as vírgulas apresentam a mesma justificativa de uso que em:
- A) "(...) a distribuição da *cannabis*, feita pelo Estado, é um método de eliminar (...)"
 - B) "Cada país, com seu contexto particular, tem que ter uma regulação diferente (...)"
 - C) "(...) portanto, há mais de dez anos, na juventude política (...)"
 - D) "Mercedes Ponce de León, uma das fundadoras das feiras, militante do coletivo *Uruguay Siembra*."
 - E) "Nos próximos dias, de 13 a 14 de janeiro, o balneário de Punta del Este (...)"
12. No fragmento "No Brasil, isso vai ser um momento muito importante porque o país é uma potência na América Latina (...)" (10º parágrafo), o pronome "isso" retoma o termo:
- A) "um dia"
 - B) "o consumo de *cannabis*"
 - C) "Os eventos"
 - D) "a regulação"
 - E) "a aquisição de *cannabis*"
13. Assinale o fragmento cuja redação está em **DESACORDO** com a norma culta da língua portuguesa.
- A) "A regulação é uma tendência mundial e um dia vai chegar no Brasil."
 - B) "(...) na Califórnia, é legal o uso medicinal desde 1996."
 - C) "Você acha que a sociedade uruguaia está se adaptando bem a essa nova realidade?"
 - D) "(...) ainda é muito bom para o meio ambiente, diferente da soja."
 - E) "Tomara que o Uruguai saiba aproveitar esse potencial."
14. No segmento "Há dez anos, quando começamos a militar, era impossível imaginar que hoje estaríamos com um mercado regulado e que seríamos o primeiro país do mundo a regular a maconha.", existem:
- A) oito orações.
 - B) seis orações.
 - C) cinco orações.
 - D) sete orações.
 - E) quatro orações.

15. Assinale a opção com a correta substituição e colocação pronominal dos termos sublinhados no segmento "(...) só eles podem fazer registro e comprar cannabis na farmácia".
- A) "(...) só eles podem fazer-lhe e comprar-lhe na farmácia."
 - B) "(...) só eles podem fazer-lo e comprar-la na farmácia."
 - C) "(...) só eles o podem fazer e comprar-lhe na farmácia."
 - D) "(...) só eles podem fazê-lo e comprá-la na farmácia."
 - E) "(...) só eles o podem fazer e comprar-la na farmácia."
16. Ao utilizar o vocábulo "só" no segmento "Foram só seis meses de vendas nas farmácias, mas o número de consumidores em farmácias já supera o número de pessoas registradas como cultivadores ou membros de clubes", Mercedes Ponce de León:
- A) demonstra que as vendas de *cannabis* estão crescendo nas farmácias.
 - B) considera curto o período em relação à quantidade de pessoas envolvidas com a *cannabis*.
 - C) justifica que o tempo é mais importante que o local de vendas de *cannabis*.
 - D) comprova que o processo de vendas de *cannabis* nas farmácias é demorado.
 - E) acredita que as vendas nas farmácias foram poucas em relação aos adeptos de *cannabis*.
17. "Segundo as estatísticas oficiais, dos 16.275 consumidores que compraram maconha em farmácias, 52% trabalham no setor privado e 12%, no setor público. Quase metade dos compradores começaram ou concluíram o ensino superior."
- Quanto às referências quantitativas nesse segmento do texto, pode-se afirmar que representam numerais dos tipos:
- A) ordinal e cardinal.
 - B) ordinal e fracionário.
 - C) fracionário e multiplicativo.
 - D) cardinal e multiplicativo.
 - E) cardinal e fracionário.
18. Assinale a opção que **NÃO** apresenta desvio gramatical tampouco prejuízo semântico com a reescrita do segmento "O movimento precisa se organizar e trabalhar, porque essa foi a maneira pela qual se conquistou isso no Uruguai."
- A) O movimento precisa organizar-se e trabalhar, pois essa foi a maneira por que se conquistou isso no Uruguai.
 - B) O movimento precisa se organizar e trabalhar, por que se conquistou isso no Uruguai por essa maneira.
 - C) O movimento precisa organizar-se e trabalhar, pois essa foi a maneira porque conseguiu-se conquistar isso no Uruguai.
 - D) O movimento precisa se organizar e trabalhar, porque essa foi a maneira por que isso foi conquistado no Uruguai.
 - E) O movimento precisa organizar-se e trabalhar, pois essa foi a maneira porque isso foi conquistado pelo Uruguai.
19. Sobre o período "O consumo de *cannabis* é legal no Uruguai desde 1970, não importa para quem seja, turistas ou não.", **NÃO** se pode deduzir que:
- A) o consumo de *cannabis* antes de 1970 era irregular.
 - B) a *cannabis*, antes de 1970, não podia ser comercializada legalmente.
 - C) o consumo de *cannabis*, seja por turistas ou não, aumentou a partir de 1970.
 - D) turistas e não turistas têm o mesmo direito de consumo de *cannabis* a partir de 1970.
 - E) turistas e não turistas já consumiam *cannabis* antes de 1970.
20. Assinale a opção em que o termo sublinhado **NÃO** faz referência a uma informação encontrada no texto.
- A) "A partir daí, o movimento social foi tomando muita força."
 - B) "Comecei lá trabalhando com o cultivo de *cannabis* medicinal (...)"
 - C) "A primeira edição aconteceu em dezembro de 2014, então agora estamos na quarta edição."
 - D) "É o Estado americano com mais experiência na área."
 - E) "(...) voltei ao Uruguai, quando a lei estava perto de ser votada no Parlamento."

LEGISLAÇÃO

21. Na Administração Pública, o conceito de ato administrativo está diretamente relacionado à exteriorização da vontade dos agentes públicos ou de seus delegatários que, para atender ao interesse público, praticam atos capazes de produzir efeitos jurídicos. Logo, o ato administrativo tem, por fim imediato, adquirir, resguardar, transferir, modificar e extinguir direitos. De acordo com a Lei 9.784/1999, sobre os atos administrativos é correto afirmar que:
- A) não se considera exercício do direito de anular qualquer medida de autoridade administrativa que importe impugnação à validade do ato.
 - B) considera-se exercício do direito de anular qualquer medida de autoridade administrativa que importe impugnação à validade do ato.
 - C) a Administração tem o direito de anular um ato administrativo em até 6 (seis) meses, a partir da data em que foram praticados. Após esse prazo, não será possível a anulação do ato, ainda que decorram efeitos favoráveis para os destinatários.
 - D) das decisões administrativas cabe recurso tão somente em face de razões de legalidade.
 - E) das decisões administrativas cabe recurso tão somente em face de razões de mérito.
22. Maria Cláudia, servidora pública federal, investida no cargo efetivo de Assistente em Administração e lotada na Pró-Reitoria de Planejamento, Desenvolvimento e Finanças da UFRJ, necessita contratar profissional de um determinado setor artístico e consagrado pela crítica especializada. Tal contratação será realizada por meio de empresário exclusivo e a competição é considerada inviável. Sobre a situação proposta, nos termos da Lei 8.666/1993, é correto afirmar que a licitação é:
- A) dispensável.
 - B) obrigatória e deverá ser realizada na modalidade de Concorrência.
 - C) inexigível.

- D) obrigatória e deverá ser realizada na modalidade de Pregão.
E) obrigatória e deverá ser realizada na modalidade de Leilão.
23. “O Direito Positivo não confere apenas poderes aos administradores públicos. Ao contrário, estabelece também certos deveres que devem ser por eles cumpridos para evitar que sejam responsabilizados pelo descumprimento.” (CARVALHO FILHO, 2009, p. 61)
Nos termos da Lei 8.112/1990, é dever do servidor:
- A) atender com presteza ao público em geral, prestando todas as informações requeridas, ainda que sigilosas.
B) praticar usura.
C) atuar, em qualquer situação, como procurador ou intermediário junto a repartições públicas.
D) proceder de forma desidiosa.
E) atender com presteza à expedição de certidões requeridas para defesa de direito ou esclarecimento de situações de interesse pessoal.
24. Paulo Gustavo, classificado no número de vagas do concurso público para o cargo efetivo de Assistente em Administração da UFRJ, aguarda sua nomeação para tomar posse e entrar em exercício, a fim de desempenhar as funções atribuídas ao cargo. Considerando a situação proposta, sobre o processo de investidura em cargo público nos termos da Lei 8.112/1990, é correto afirmar que:
- A) a posse do servidor ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias contados da publicação do ato de provimento.
B) é de 20 (vinte) dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
C) o servidor será empossado ainda que julgado inapto física e mentalmente para o exercício do cargo.
D) a posse do servidor ocorrerá no prazo de 30 (trinta) dias contados da publicação do ato de provimento.
E) a posse do servidor é o efetivo desempenho das atribuições do cargo público.
25. De acordo com a Lei 12.527/2011, que regula o acesso a informações previsto na Carta Magna, é dever dos órgãos e entidades públicas promover, independentemente de requerimentos, a divulgação em local de fácil acesso, no âmbito de suas competências, de informações de interesse coletivo ou geral por eles produzidas ou custodiadas. Nos termos da referida Lei, na divulgação de tais informações deverão constar, no mínimo:
- A) registros de quaisquer repasses ou transferências de recursos financeiros.
B) somente os registros das despesas, não sendo necessária a divulgação de repasses ou transferências de recursos financeiros.
C) informações básicas sobre procedimentos licitatórios, não sendo necessária a divulgação dos respectivos editais e resultados, tampouco os contratos celebrados.
D) registro das competências e da estrutura organizacional, não sendo necessária a divulgação de endereços e telefones das respectivas unidades e horários de atendimento ao público.
- E) perguntas mais frequentes da sociedade, não sendo necessária a divulgação das respostas a essas perguntas.
26. De acordo com o Decreto nº 1.171/1994, que aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, é correto afirmar que:
- A) a função pública deve ser tida como exercício profissional; no entanto, não se integra na vida particular de cada servidor público e a conduta diária do servidor não poderá crescer ou diminuir o seu conceito na vida funcional.
B) a ausência injustificada do servidor de seu local de trabalho não é fator de desmoralização do serviço público.
C) o servidor pode omitir ou falsear a verdade quando esta for contrária aos interesses da Administração.
D) a moralidade da Administração Pública não se limita à distinção entre o bem e o mal; no entanto, deve-se desconsiderar a ideia de que o fim é sempre o bem comum.
E) a função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, se integra na vida particular de cada servidor público. Assim, os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia em sua vida privada poderão crescer ou diminuir o seu bom conceito na vida funcional.
27. Sobre as penalidades, nos termos da Lei 8.112/1990, é correto afirmar que:
- A) a pena de demissão será aplicada quando o servidor, ainda que não reincidente, opor resistência injustificada ao andamento de documento e processo ou execução de serviço.
B) a pena de advertência será aplicada por escrito quando o servidor, não reincidente, promover manifestação de apreço no recinto da repartição.
C) na aplicação das penalidades serão consideradas as circunstâncias agravantes ou atenuantes, mas não serão considerados os antecedentes funcionais.
D) a penalidade de advertência terá seu registro cancelado após o decurso de 2 (dois) anos de efetivo exercício, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
E) a penalidade de suspensão terá seu registro cancelado após o decurso de 3 (três) anos de efetivo exercício, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.
28. De acordo com a Lei 8.112/1990, o processo disciplinar é o instrumento destinado a apurar responsabilidade de servidor por infração praticada no exercício de suas atribuições, ou que tenha relação com as atribuições do cargo em que se encontre investido. Sobre a revisão do processo disciplinar, nos termos da referida Lei, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) no caso de incapacidade mental do servidor, a revisão do processo será requerida pelo respectivo curador.
B) no processo revisional, o ônus da prova não cabe ao requerente.
C) o processo disciplinar poderá ser revisto, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando se aduzirem fatos novos ou circunstâncias suscetíveis de justificar a inocência do punido ou a inadequação da penalidade aplicada.

- D) em caso de falecimento, ausência ou desaparecimento do servidor, qualquer pessoa da família poderá requerer a revisão do processo.
E) a simples alegação de injustiça da penalidade não constitui fundamento para a revisão, que requer elementos novos, ainda que não apreciados no processo originário.

29. “A relevância dos direitos fundamentais entre nós pode ser sentida pela leitura do preâmbulo da atual Constituição. Ali se proclama que a Assembleia Constituinte teve como inspiração básica dos seus trabalhos o propósito de instituir um Estado Democrático, destinado a assegurar o exercício dos direitos sociais e individuais, a liberdade, a segurança.” (BRANCO, 2009, p. 265)

Sobre os direitos e garantias fundamentais consagrados na Constituição Federal de 1988, é correto afirmar que:

- A) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem o consentimento do morador, ainda que em caso de flagrante delito ou desastre.
B) ninguém será privado de direitos por motivo de crença religiosa ou de convicção filosófica ou política, ainda que invocá-las para eximir-se de obrigação legal a todos imposta.
C) é livre a expressão da atividade intelectual, artística, científica e de comunicação, independentemente de censura ou licença.
D) o Estado é obrigado a prestar assistência jurídica integral e gratuita a todos, ainda que não comprovem insuficiência de recursos.
E) os direitos e garantias expressas na Constituição Federal de 1988 excluem outros decorrentes do regime e dos princípios por ele adotados e dos tratados internacionais em que a República Federativa do Brasil seja parte.

30. “É extremamente importante o efeito do princípio da legalidade no que diz respeito aos direitos dos indivíduos. Na verdade, o princípio se reflete na consequência de que a própria garantia desses direitos depende de sua existência, autorizando-se então os indivíduos à verificação do confronto entre a atividade administrativa e a lei. Uma conclusão é inarredável: havendo dissonância entre a conduta e a lei, deverá aquela ser corrigida para eliminar-se a ilicitude.” (CARVALHO FILHO, 2009, p. 19)

Sobre o princípio constitucional da legalidade, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) na Administração Pública é lícito fazer tudo o que a lei não proíbe.
B) como princípio da Administração Pública, significa que o administrador está sujeito aos mandamentos da lei e deles não se pode afastar ou desviar.
C) na Administração Pública, não há liberdade nem vontade pessoal. Enquanto na Administração Privada é lícito fazer o que a lei não proíbe, na Administração Pública só é permitido fazer o que a lei autoriza.
D) os agentes da Administração devem atuar sempre de acordo com a lei. Logo, o princípio da legalidade coíbe o administrador a agir por conta própria, e a desconsiderar os dispositivos legais.
E) a lei representa uma garantia para os administrados, porque os atos da Administração Pública somente terão validade se respaldados na legislação.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A criação e manutenção de coleções científicas se justifica em função da dependência que a ciência possui do método científico, que se baseia na acumulação e preservação das evidências dos resultados das pesquisas. Sendo assim, as coleções científicas são a base do conhecimento científico e um curador deve:

- A) preservá-las e disponibilizá-las à sociedade para uso em qualquer atividade cultural.
B) impedir o acesso de maneira a preservá-las de qualquer dano.
C) preservá-las e disponibilizá-las à comunidade científica para a geração de novos conhecimentos.
D) guardá-las e não permitir seu uso em exposições ou em outras atividades culturais.
E) guardá-las e permitir o acesso a elas apenas aos pesquisadores da instituição sede.

32. Em relação à Nomenclatura Aberta, quando não é possível identificar seguramente um fóssil, é correto afirmar que:

- A) *incertae sedis* indica claramente que parte de pelo menos um sistema de classificação é possível identificar.
B) devem ser utilizados alguns termos que indicam uma identificação incerta, tais como: *incertae sedis*, *aff.*, *cf.*, *gr.*, *sp.* e *spp.*
C) *aff.* significa “afim a”, usado quando um exemplar é considerado muito próximo a uma espécie, com grande probabilidade de pertencer a ela, mas mesmo assim persiste a dúvida.
D) o ponto de interrogação (?), quando colocado antes do nome da espécie, indica que há dúvida em relação ao gênero.
E) *spp.*, colocado após o nome do gênero, indica grande abundância de uma determinada espécie.

33. Se uma nova espécie foi estabelecida antes do ano 2000, sem designar um holótipo, e esta espécie foi descrita com base em mais de um espécimen, um autor pode escrever um novo trabalho designando aquele grupo de espécimens que serviu para descrever a espécie como:

- A) holótipos.
B) lectótipos.
C) síntipos.
D) parátipos.
E) hapantótipos.

34. Em relação à taxonomia dos minerais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- A) Características estruturais do retículo cristalino também são levadas em conta na definição de uma determinada classe mineral.
B) A classe dos elementos nativos é subdividida em metais nativos, semimetals nativos e não metais nativos.
C) A classe dos carbonatos é constituída por minerais compostos pela combinação de cátions bivalentes com o complexo aniônico $(CO_3)^{2-}$.
D) A classe dos sulfatos é caracterizada pela presença do enxofre na sua composição

- química; esse elemento encontra-se ligado diretamente a um metal, sem a presença de oxigênio em sua fórmula.
- E) As classes e subclasses são subdivididas a partir da composição química dos minerais, sendo que o ânion ou grupo aniônico dominante define a classe ou subclasse à qual o mineral pertence.
35. A classe dos silicatos é composta por um grupo de substâncias formado pela combinação de cátions mono, bi, tri e tetravalentes com tetraedros de SiO_4 . Os silicatos são, ainda, subdivididos de acordo com o grau de polimerização dos tetraedros (Si:O). De acordo com a subdivisão da classe dos silicatos, assinale a afirmativa correta.
- A) Sorosilicatos são formados por dois tetraedros de sílica, unidos por um vértice de oxigênio em comum (Si_2O_7)⁶⁻, com razão Si:O de 2:7.
- B) Filossilicatos são formados por tetraedros de sílica dispostos em cadeias (Si_2O_5)²⁻, com razão Si:O de 2:5.
- C) Tectosilicatos são formados por tetraedros isolados de sílica (SiO_4)⁴⁻, com razão Si:O de 1:4.
- D) Ciclossilicatos são formados por anéis de sílica, com razão Si:O de 1:5 [(SiO_5)]_n.
- E) Inossilicatos são minerais que apresentam estruturas tridimensionais de sílica, com razão Si:O de 1:2 (SiO_2).
36. Em relação ao conceito de mineral, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) Deve ter uma composição química definida, mas que pode variar dentro de certos limites.
- B) Pode ser constituído por um único elemento químico ou pela junção de vários elementos, formando compostos químicos.
- C) É um sólido homogêneo, sendo a única exceção o mercúrio (Hg), que se apresenta na forma líquida em temperatura ambiente.
- D) Deve apresentar estrutura interna cristalina, ou seja, um arranjo ordenado tridimensional dos seus átomos.
- E) Deve ser exclusivamente formado por processos inorgânicos naturais.
37. Em relação às propriedades físicas dos minerais, é correto afirmar que:
- A) quanto à cor, os minerais podem ser classificados em alocromáticos, quando apresentam uma cor própria constante, ou idiocromáticos, quando apresentam cores variáveis dependendo da sua composição química ou da presença de impurezas.
- B) a dureza é a propriedade que expressa a resistência que a superfície de um mineral oferece ao risco ou à abrasão, e está relacionada à estrutura interna e à natureza das ligações interatômicas.
- C) a fratura é a propriedade que determina os minerais apresentam quando se partem segundo direções ou planos paralelos ao serem submetidos a uma tensão externa.
- D) a cor do traço é observada quando o mineral é atritado contra a superfície de uma porcelana fosca, sendo muito útil na identificação de silicatos.
- E) a absorção seletiva de determinados comprimentos de onda da luz branca por um mineral caracteriza a propriedade de brilho.
38. As rochas são divididas em três grandes grupos, caracterizados com base nos seus processos de formação, e estão ainda em constante transformação, passando de um tipo a outro, em virtude das dinâmicas interna e externa da Terra. Sobre os grupos e o ciclo das rochas, é **INCORRETO** afirmar que:
- A) a dinâmica interna da Terra faz com que rochas formadas em determinado ambiente geológico sejam colocadas em ambientes muito diferentes principalmente em termos de pressão, temperatura e composição química, causando transformação nas mesmas e gerando rochas metamórficas.
- B) rochas ígneas (ou magmáticas) são formadas pela cristalização de magmas provenientes do interior da Terra, podendo ser extrusivas, como no caso de vulcões, ou intrusivas, como no caso de intrusões batolíticas.
- C) a distribuição dos grupos de rochas na crosta terrestre é bem diferente, se considerarmos o seu volume total (95% de rochas ígneas e metamórficas contra 5% de rochas sedimentares) ou apenas a área em exposição nos continentes e assoalho oceânico (75% de rochas sedimentares e 25% de rochas ígneas e metamórficas).
- D) o ciclo das rochas existe desde o início da história geológica da Terra, o que faz com que a crosta esteja em constante transformação e evolução. E, 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.
- E) uma rocha sedimentar é resultante do processo de consolidação de sedimentos na superfície terrestre, sendo que esses sedimentos podem ser provenientes do intemperismo de outros tipos de rochas, sejam elas ígneas, metamórficas, ou mesmo sedimentares, podendo ou não ter material orgânico em conjunto.
39. Assinale a alternativa que apresenta o modo de preservação caracterizado pela conversão de aragonita em calcita nas conchas de moluscos fósseis.
- A) Permineralização.
- B) Incrustação.
- C) Carbonificação.
- D) Substituição.
- E) Recristalização.
40. A preparação química de vertebrados fósseis é um procedimento que visa a facilitar a extração da matriz rochosa dos restos ósseos e, em alguns casos, de tecidos moles. Para isto, são utilizados, mais frequentemente, os ácidos:
- A) acético e fórmico.
- B) acético e nítrico.
- C) fórmico e nítrico.
- D) fórmico e sulfúrico.
- E) nítrico e sulfúrico.
41. Para a identificação de diversos minerais, são realizados ensaios por via seca e/ou por via úmida. Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação aos procedimentos por via úmida.

- A) O ouro (Au) é solúvel apenas em água régia.
B) A gipsita ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$) é solúvel em ácido clorídrico (HCl).
C) A halita (NaCl) é solúvel em água.
D) A calcita (CaCO_3) é solúvel em ácido nítrico (HNO_3) diluído, apresentando efervescência.
E) O cobre nativo (Cu) é solúvel em ácido nítrico (HNO_3) com desprendimento de dióxido de nitrogênio (NO_2).
42. Os meteoritos rochosos (aerólitos) são subdivididos em condritos e acondritos. Dentre suas características, assinale a alternativa correta.
- A) Os condritos carbonáceos são o subtipo predominante entre os condritos.
B) Os condritos são subdivididos em ordinários e carbonáceos.
C) Os meteoritos do tipo acondrito correspondem a 86% do total de quedas observadas.
D) Os condritos carbonáceos são constituídos basicamente de minerais carbonáticos como a calcita, a dolomita e a siderita.
E) Os meteoritos condriticos se formaram durante uma fase tardia da evolução do sistema solar, quando a maior parte dos materiais já havia crescido para formar os planetas.
43. As rochas sedimentares podem ser divididas em dois grandes conjuntos: as rochas clásticas e as não clásticas. Assinale o conjunto a seguir que pode ser classificado como exclusivamente não clástico.
- A) Folhelho – carvão – *ironstone*.
B) Ignimbrito – arenito – argilito.
C) Cherte – coquina – lamito.
D) Fosforito – arcóseo – radiolarito.
E) Tufa – calcário travertino – carvão.
44. Amostras de folhelho ou de carvão contendo abundante pirita disseminada podem se degradar quando acondicionadas em condições de temperatura e umidade elevadas. Dentre os processos químicos que essas amostras podem sofrer nessas condições, os mais prováveis são:
- A) haloclastia e termoclastia.
B) dissolução e hidrólise.
C) hidrólise e oxidação.
D) hidratação e hidrólise.
E) oxidação e hidratação.
45. Na curadoria de uma coleção de rochas, muitas vezes são encontradas amostras de rochas sedimentares que possuem estruturas internas, mas sem indicação da posição do seu topo e base. Dentre as estruturas sedimentares a seguir, assinale quais **NÃO** são adequadas para definir o topo e a base dessas amostras.
- A) *Mud cracks* – laminação cruzada.
B) Turboglifos – marcas onduladas simétricas.
C) Laminação convoluta – estrutura gradada.
D) Estratificação cruzada acanalada – marcas de sola.
E) Estratificação cruzada *hummocky* – laminação *flaser*.
46. A deterioração dos fósseis a partir de sua incorporação aos acervos paleontológicos tem, quase sempre, relação direta com a matriz rochosa. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.
- A) Em condições muito secas, o processo de desidratação é mais evidente em rochas pelíticas com ou sem matéria orgânica, tais como os folhelhos, pois o ressecamento e a contração produzem fissuras e descamamento.
B) Ambientes com clima quente e úmido possibilitam maior proteção do material fóssil, pois retardam a deterioração, especialmente em rochas carbonáticas.
C) Sulfetos e sulfatos em rochas com baixo conteúdo orgânico são responsáveis pela corrosão de fósseis.
D) Em rochas com a presença de materiais higroscópicos na rocha matriz, como, por exemplo, gipsita, anidrita e carnalita, estes são responsáveis pela geração de películas esbranquiçadas nos fósseis.
E) Em condições de baixa umidade, lâminas palinológicas muitas vezes sofrem com a proliferação de fungos, causando a decomposição dos palinomorfos.
47. A preservação de fósseis é tratada dentro da fossilização. Nesse contexto, é correto afirmar que:
- A) nos processos de dissolução e precipitação, a profundidade de soterramento não interfere nos caminhos fossilizantes.
B) a silicificação é um dos processos mais comuns de preservação; mesmo com baixa representatividade de sílica na Terra, os organismos recentemente mortos podem sofrer silicificação logo após o soterramento.
C) mesmo com poucas opções cristalinas, o processo de recristalização é muito comum na fossilização.
D) pequenos animais muitas vezes são envolvidos em resinas denominadas âmbar, que são produzidas por grupos de plantas. Apesar de levarem muito tempo para endurecer após liberadas na superfície, permitem uma extraordinária preservação de fósseis.
E) a fossilização em ambientes estagnados representa um dos melhores modos de preservação natural de restos orgânicos, devido à ausência de oxigênio e à presença de sedimentos muito finos depositados por decantação.
48. O conhecimento da composição química ou mineralógica e do tipo de rocha sedimentar é essencial para escolha do método de preparação de microfósseis a ser empregado. Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) O tamanho dos diversos tipos de microfósseis não é relevante, pois todos têm dimensão pequena.
B) O método utilizado para recuperação de microfósseis tem como objetivo principal concentrar os microfósseis.
C) O método empregado deve utilizar reagentes químicos para destruir os componentes mineralógicos ou orgânicos, a fim de separar os fósseis da matriz.
D) Devido à utilização de reagentes químicos, na preparação de micropaleontologia, é necessário o uso de EPI e de capela de exaustão.
E) Mesmo em rochas evaporíticas é possível a recuperação de microfósseis.

49. O acesso a uma coleção científica pode ser restringido com a justificativa de não pôr em risco os exemplares nela contidos. Porém, a restrição não pode interferir totalmente na pesquisa científica. Sendo assim:
- A) esta deve estar disponível ao meio artístico/cultural, de forma a servir para pesquisas científicas e gerar novos conhecimentos.
 - B) esta deve estar disponível ao público em geral, de forma a servir para pesquisas científicas e gerar novos conhecimentos.
 - C) o público leigo deve ter acesso irrestrito.
 - D) esta deve estar disponível ao meio acadêmico/científico, de forma a servir para pesquisas científicas e gerar novos conhecimentos.
 - E) estudantes universitários de áreas afins devem ter acesso ilimitado.
50. O tombamento de um exemplar em uma coleção geopaleontológica implica a determinação de um número, que normalmente vem acompanhado do acrônimo da instituição. Para que esta numeração não seja perdida ou desvinculada do exemplar, aconselha-se, sempre que possível, a inserção da mesma:
- A) em uma etiqueta que acompanha o exemplar.
 - B) no próprio exemplar, desde que não altere suas características.
 - C) no livro de tombo.
 - D) no banco de dados digital.
 - E) no livro de tombo e na etiqueta que acompanha o exemplar.
51. Durante a etapa de amostragem em campo, alguns testes químicos expeditos para identificação de minerais são utilizados. Assinale a alternativa correta.
- A) Teste "Jerome" para identificação de oxidados de chumbo (cerussita e anglesita); o afloramento é aspergido por uma solução de ácido clorídrico (10%) e iodeto de potássio (5%). Na presença de oxidados de chumbo, aparecerão manchas de um amarelo vivo.
 - B) Teste para identificação de carbonatos (calcita e dolomita); utiliza-se ácido acético (10%). Na presença de carbonatos, ocorrerá uma reação e o ácido irá ferver na superfície do material.
 - C) Teste da estanhagem para identificação da cassiterita; os grãos a serem identificados são colocados em uma solução de ácido clorídrico (10%), em contato com zinco metálico. Se for cassiterita, será formada uma capa prateada em volta do grão.
 - D) Teste "Gertrude" para identificação de oxidados de cromo (willemita e hemimorfita); utiliza-se uma solução composta por ferricianeto de potássio (3%), dietilanilina (5%) e ácido oxálico (3%). Havendo a presença de oxidados de cromo, manchas de coloração vermelho-alaranjada aparecerão sobre o afloramento.
 - E) Teste para identificação de fosforitos (apatita e colofana); utiliza-se uma solução de ácido nítrico (~20%) com vanadato de amônio. Manchas de cor amarela intensa irão aparecer, na presença de fosfato.
52. A abertura de trincheiras ou poços é indicada para investigações em subsuperfície onde o material a ser escavado está inconsolidado ou semiconsolidado. Assinale a alternativa correta em relação a esse método de pesquisa e amostragem.
- A) Comumente, uma trincheira tem em torno de cinco metros de profundidade, sendo necessário, portanto, trabalhos de escoramento para evitar possíveis acidentes.
 - B) A coleta de material é sempre efetuada no fundo da trincheira, de modo a representar bem o que está sendo amostrado.
 - C) Amostras de calha (canal ou canaletas) são coletadas na parede de poços ou das trincheiras e não podem ter profundidade menor do que 30 (trinta) centímetros.
 - D) Deve-se evitar, sempre que possível, a utilização de ferramentas manuais feitas de metal (aço, ferro ou alumínio) no local a ser amostrado, de modo a evitar qualquer tipo de contaminação.
 - E) Devido à própria natureza do material, os equipamentos necessários para as escavações são simples e compreendem pás, enxadões, picaretas, baldes, cordas, entre outros, assim como equipamento de proteção individual para os trabalhadores.
53. A coleta de material fóssil se concentra em rochas sedimentares que são formadas pelo acúmulo de sedimentos em grandes depressões, denominadas bacias sedimentares. Nesse contexto, assinale a alternativa **INCORRETA**.
- A) A retirada de fósseis de afloramento é um procedimento que requer cuidados especiais, como a construção de trincheiras ou degraus.
 - B) As rochas fossilíferas aflorantes em superfícies horizontais deverão ser recortadas cuidadosamente e com equipamentos adequados.
 - C) Em afloramentos com aspecto "oxidado" (por exemplo, os do Grupo Barreiras) os microfósseis de parede orgânica são potencialmente mais propícios para recuperação.
 - D) Existe uma relação direta de segurança entre o fóssil e a matriz, pois, quanto maior a quantidade da matriz, mais seguro o procedimento de transporte.
 - E) Afloramentos são partes de exposições de rochas resultantes de processos erosivos, movimentação da crosta, além de processos não naturais, tais como cortes de estrada e túneis.
54. Assinale a alternativa que apresenta o consolidante mais utilizado atualmente para preservar a integridade do fóssil, e que tem como propriedades ser mais estável e reversível.
- A) Cianoacrilato.
 - B) Goma-laca.
 - C) Acetato de polivinila.
 - D) Resina epóxi.
 - E) Paralóide B-72.
55. Ao se coletar uma determinada amostra, deve-se, preferencialmente, registrar a sua localização. Esse registro pode ser feito usando-se apenas a toponímia local ou, caso o objetivo seja de maior precisão, um sistema de coordenadas. Em relação aos sistemas de coordenadas geográficas e UTM utilizados comumente, é correto afirmar que:

- A) a localização de cada ponto em um sistema de coordenadas é dada em latitude (ângulo entre o ponto, o Meridiano de Greenwich e o centro da Terra, medido ao longo do paralelo no qual o ponto se encontra) e em longitude (ângulo formado entre o ponto, a linha do Equador e o centro da Terra, medido ao longo do meridiano do ponto).
- B) o sistema de coordenadas UTM refere-se à Projeção Universal Transversa de Mercator, que divide a Terra em 60 fusos com 6° de longitude cada um, apresenta um sistema de medidas linear (em metros) e é o sistema de coordenadas ideal para ser utilizado em mapas com pequenas escalas.
- C) tanto o sistema de coordenadas geográficas quanto o sistema UTM estão relacionados a um ponto inicial na superfície terrestre. Por isso, podem apresentar valores positivos ou negativos se estiverem acima ou abaixo da linha do Equador e a oeste ou leste do Meridiano de Greenwich.
- D) o sistema de coordenadas geográficas é o mais antigo sistema de localização utilizado pelo homem, no qual a Terra é dividida em meridianos e paralelos e o sistema de medida utilizado é o grau (°).
- E) atualmente, a forma mais prática de se obter as coordenadas de um determinado ponto é utilizando aparelhos GPS (*Global Positioning System*), que utilizam satélites em órbita da Terra para seu posicionamento. Apesar do uso difundido desses aparelhos, apenas a localização de um ponto obtido através de GPS diferencial pode ser usada para georreferenciamento.
- 56.** Em relação à biozona, que é a unidade bioestratigráfica fundamental e deve ser proposta de acordo com as regras firmadas nos códigos de nomenclatura estratigráfica, é correto afirmar que:
- A) uma biozona, depois de proposta, não pode ser subdividida em sub-biozonas.
- B) constitui-se de um pacote de rocha definido ou caracterizado por seu conteúdo fóssil e deve contar com, pelo menos, uma seção de referência.
- C) a biozona formalmente proposta deve ter o nome de apenas um táxon que ocorre em seu estrato.
- D) os fósseis retrabalhados podem ser empregados na definição da biozona, desde que sejam passíveis de identificação da sua idade diagnóstica.
- E) atualmente, segundo o Código Estratigráfico Norte-Americano - NASC (2005), somente três tipos de biozonas são considerados: amplitude, intervalo e de linhagem.
- 57.** A extração de fósseis no Brasil implica, salvo algumas exceções, autorização por parte:
- A) do Ministério das Minas e Energia (MME).
- B) do Serviço Geológico do Brasil.
- C) da Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM).
- D) do Ministério da Educação.
- E) da Agência Nacional de Mineração (ANM).
- 58.** Em relação ao Decreto-Lei nº 227 de 28/02/1967 (Código de Mineração) e suas alterações, regidas pela Lei nº 9.314 de 14/11/1996, bem como pela medida provisória MP 790 – 2017 de 26/07/2017, é correto afirmar que:
- A) 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.
- B) O Artigo 2º, que define os regimes de aproveitamento das substâncias minerais, não se aplica aos órgãos da administração pública direta e autárquica da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios onde é permitida sua livre extração desde que se trate de substâncias de emprego imediato na indústria siderúrgica.
- C) O Código de Mineração diz que o exercício da atividade de mineração inclui a responsabilidade do minerador, em conjunto com a União, pela recuperação ambiental das áreas impactadas.
- D) Segundo o Artigo 3º do Código de Mineração, é responsabilidade do Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM), em conjunto com a Companhia de Pesquisa de Recursos Naturais (CPRM), a execução deste Código e dos diplomas legais complementares.
- E) O Código de Mineração regula os direitos sobre as massas individualizadas de substâncias minerais ou fósseis encontradas na superfície ou no interior da terra, formando os recursos minerais do País, incluindo jazidas de combustíveis fósseis sólidos, líquidos e de gases naturais.
- 59.** Levando-se em consideração que em uma lâmina palinológica podem ser encontrados muitos microfósseis de parede orgânica de tamanho que varia de 5 a 200 µm, o registro e a localização desses exemplares só é possível utilizando-se equipamentos óticos e lâminas marcadoras (graticulares). Nesse contexto, é correto afirmar que:
- A) é necessário o uso de microscópio de luz branca transmitida e lâminas marcadoras (graticulares).
- B) é necessário o uso de microscópio de luz refletida e lâminas marcadoras (graticulares).
- C) somente é possível registrá-los e localizá-los com microscópio de luz azul incidente (fluorescência).
- D) microfósseis orgânicos e nanofósseis podem ser localizados e registrados com microscópio estereoscópio.
- E) é necessário o uso de microscópio estereoscópio e lâminas marcadoras (graticulares).
- 60.** Em uma coleção petrográfica, é essencial que sejam produzidas lâminas delgadas ou seções polidas para estudos mais detalhados das rochas sob microscopia ótica de luz polarizada. Sobre esse tipo de técnica analítica, é correto afirmar, quanto à polarização da luz:
- A) que esta é um efeito de refração observado quando a luz natural passa pelo mineral analisado.
- B) que esta é obtida por meio da utilização de dois filtros, sendo um o polarizador e outro o analisador.
- C) que esta é observada utilizando-se filtros especiais, como a cunha de quartzo ou de gipso.
- D) que esta se dá de forma natural, sendo necessária apenas a utilização de uma luz de cor branca.
- E) que para ser eficiente, o mineral a ser analisado precisa estar perpendicular à fonte luminosa.



UFRJ
