

# ANALISTA AMBIENTAL ENGENHEIRO AGRÔNOMO

PROVAS	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 10
MATEMÁTICA	11 a 15
LEGISLAÇÃO MUNICIPAL	16 a 20
CONHECIMENTOS GERAIS	21 a 30
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	31 a 60

**28/07/2019**

**SÓ ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO**

**ATENÇÃO:** Transcreva no espaço designado da sua FICHA DE IDENTIFICAÇÃO, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

Dentro da eternidade e a cada instante.

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

- 1 Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se houver algum defeito dessa natureza, solicite ao aplicador de prova para entregar-lhe outro exemplar.
- 2 Este caderno contém **60 questões** objetivas. Cada questão apresenta **quatro** alternativas de resposta, das quais apenas **uma** é correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta que julgar correta.
- 3 O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se seus dados estão impressos corretamente; se for constatado algum erro, notifique-o ao aplicador de prova.
- 4 Preencha integralmente um alvéolo por questão, rigorosamente dentro de seus limites e sem rasuras, utilizando caneta esferográfica de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. Dupla marcação resulta em anulação da questão.
- 5 Esta prova terá a duração de **quatro** horas, incluídos nesse tempo os avisos, a coleta de impressão digital e a transcrição para o cartão-resposta.
- 6 Iniciada a prova, você somente poderá retirar-se do ambiente de realização da prova após decorridas **duas** horas de seu início e mediante autorização do aplicador de prova, sendo terminantemente vedado ao candidato sair com quaisquer anotações. Somente será permitido levar o caderno de questões após **três** horas do início das provas, desde que permaneça em sala até esse instante.
- 7 Os **três** últimos candidatos, ao terminarem a prova, deverão permanecer no recinto, sendo liberados após a entrega do material utilizado. Os candidatos terão seus nomes registrados em Relatório de Sala, no qual irão colocar suas respectivas assinaturas.
- 8 Ao terminar sua prova, entregue, obrigatoriamente, o cartão-resposta ao aplicador de prova.

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01** a **07**.

### Texto 1

1 – Isto é o diabo! Não poder adornar o estilo, de quando  
2 em quando...  
3 – Podes; podes empregar umas quantas figuras expressi-  
4 vas, a *hidra de Lerna*, por exemplo, a *cabeça de Medusa*,  
5 o *tonel das Danaides*, as *asas de Ícaro*, e outras, que ro-  
6 mânticos, clássicos e realistas empregam sem afrontar,  
7 quando precisam delas. Sentenças latinas, ditos históri-  
8 cos, versos célebres, brocados jurídicos, máximas, é de  
9 bom aviso trazê-los contigo para os discursos de sobre-  
10 mesa, de felicitação ou de agradecimento. *Caveant con-*  
11 *sules* é um excelente fecho de artigo político; o mesmo di-  
12 rei do *Si vis pacem para bellum*. Alguns costumam renovar  
13 o sabor de uma citação intercalando-a numa frase nova,  
14 original e bela, mas não te aconselho esse artifício: seria  
15 desnaturalizar-lhe as graças vetustas. Melhor do que tudo  
16 isso, porém, que afinal não passa de mero adorno, são as  
17 frases feitas, as locuções convencionais, as fórmulas consa-  
18 sagradas pelos anos, incrustadas na memória individual e  
19 pública. Essas fórmulas têm a vantagem de não obrigar os  
20 outros a um esforço inútil. Não as relaciono agora, mas fá-  
21 lo-ei por escrito. De resto, o mesmo ofício te irá ensinando  
22 os elementos dessa arte difícil de pensar o pensado.  
23 Quanto à utilidade de um tal sistema, basta figurar uma hi-  
24 pótese. Faz-se uma lei, executa-se, não produz efeito,  
25 subsiste o mal. Eis aí uma questão que pode aguçar as  
26 curiosidades vadias, dar ensejo a um inquérito pedantes-  
27 co, a uma coleta fastidiosa de documentos e observações,  
28 análise das causas prováveis, causas certas, causas pos-  
29 síveis, um estudo infinito das aptidões do sujeito reforma-  
30 do, da natureza do mal, da manipulação do remédio, das  
31 circunstâncias da aplicação; matéria, enfim, para todo um  
32 andaime de palavras, conceitos, e desvarios. Tu poupas  
33 aos teus semelhantes todo esse imenso aranzel, tu dizes  
34 simplesmente: Antes das leis, reformemos os costumes! –  
35 E esta frase sintética, transparente, límpida, tirada ao pe-  
36 cúlio comum, resolve mais depressa o problema, entra pe-  
37 los espíritos como um jorro súbito de sol.

ASSIS, Machado de. *Obra Completa*. V. II. Rio de Janeiro: Nova Aguilar, 1994. p. 4.

### — QUESTÃO 01 —

O mecanismo de produção de sentido, caracterizador do discurso, no texto, é a

- (A) citação, exemplificada pelas expressões latina e francesa.
- (B) comparação, construída no confronto entre o locutor e seus interlocutores.
- (C) ironia, percebida na adjetivação de desprezo pela elite intelectual da época.
- (D) ambiguidade, produzida pela relação entre os sentidos denotativo e conotativo.

### — QUESTÃO 02 —

A expressão “discursos de sobremesa”, em “os discursos de sobremesa, de felicitação ou de agradecimento”, no contexto do enunciado nas linhas 9 e 10, tem o sentido de discursos

- (A) inúteis.
- (B) adocicados.
- (C) melancólicos.
- (D) entendíveis.

### — QUESTÃO 03 —

As seqüências textuais criam no texto uma tonalidade discursiva que o torna

- (A) uma denúncia, suavizada pelo diálogo.
- (B) uma reclamação, ancorada na descrição.
- (C) um protesto, disfarçado pela argumentação.
- (D) um aconselhamento, reforçado pela injunção.

### — QUESTÃO 04 —

A expressão “essas fórmulas”, em “Essas fórmulas têm a vantagem de não obrigar os outros a um esforço inútil”, nas linhas 19 e 20,

- (A) retoma a sentença “as fórmulas consagradas pelos anos”, que sintetiza o conjunto citado.
- (B) reúne as locuções convencionais e as expressões cristalizadas, subtraindo as fórmulas.
- (C) toma ao mesmo tempo o todo pelas partes e as partes pelo todo, sendo portanto ambígua.
- (D) refere-se a algumas “locuções convencionais”, acrescentadas de todas as fórmulas.

### — QUESTÃO 05 —

A sentença “Antes das leis, reformemos os costumes!”, no contexto dado na linha 34, é uma estratégia para

- (A) impressionar a plateia com frase de efeito e obter atenção.
- (B) acalmar os ânimos populares para que tudo continue como está.
- (C) chamar a atenção das pessoas para a necessidade de mudanças.
- (D) convencer a população de que as leis são boas e os costumes são ruins.

**— QUESTÃO 06 —**

Do enunciado “De resto, o mesmo ofício te irá ensinando os elementos dessa arte difícil de pensar o pensado”, nas linhas 21 e 22, infere-se que a dificuldade do ofício de Medalhão é

- (A) abrir picadas nas matas virgens.
- (B) perceber o cotidiano vivido sem surpresa.
- (C) aprender com a própria vida como pisar o chão pisado.
- (D) viver a juventude com responsabilidade para enfrentar o desconhecido.

**— QUESTÃO 07 —**

A expressão “de quando em quando...”, no enunciado “Isto é o diabo! Não poder adornar o estilo, de quando em quando...”, nas linhas 1 e 2 do texto, tem a função de

- (A) operador argumentativo de intencionalidade.
- (B) introdutor de uma oração subordinada adverbial.
- (C) marcador adverbial de um intervalo temporal indefinido.
- (D) articulador das ideias entrelaçadas no texto.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **8 a 10**.

**Texto 2**

Disponível em: <<https://www.galvaobertazzi.com/vidabesta>>. Acesso em: 17 abr. 2019.

**— QUESTÃO 08 —**

O texto está organizado de forma

- (A) argumentativo-injuntiva.
- (B) narrativo-argumentativa.
- (C) injuntivo-dialogal.
- (D) dialogal-descritiva.

**— QUESTÃO 09 —**

O emprego do advérbio “só”, em “Só o Renato manteve a cabeça fresca”, no terceiro quadrinho,

- (A) destaca um elemento dentre vários elementos de um conjunto.
- (B) denuncia o comportamento excludente da equipe da repartição.
- (C) mostra a dificuldade de integração de um dos funcionários.
- (D) indica o isolamento de uma pessoa na empresa.

**— QUESTÃO 10 —**

A locução “por isso”, em “Por isso foi despedido”, tem a função de introduzir a

- (A) localização das ações expostas na situação comunicativa dada.
- (B) finalidade do conjunto de ações expostas nos quadrinhos precedentes.
- (C) veracidade das afirmações apresentadas nos quadrinhos antecedentes.
- (D) conclusão da situação comunicativa com o efeito das ações apresentadas.

**— QUESTÃO 11 —**

Leia as informações do texto a seguir.

O município brasileiro XYZ produziu 16.300 toneladas de milho na safra 1976/1977. A produtividade brasileira dessa cultura cresceu de 1.630 kg por hectare, na safra 1976/1977, para 5.400 kg por hectare, na safra 2016/2017.

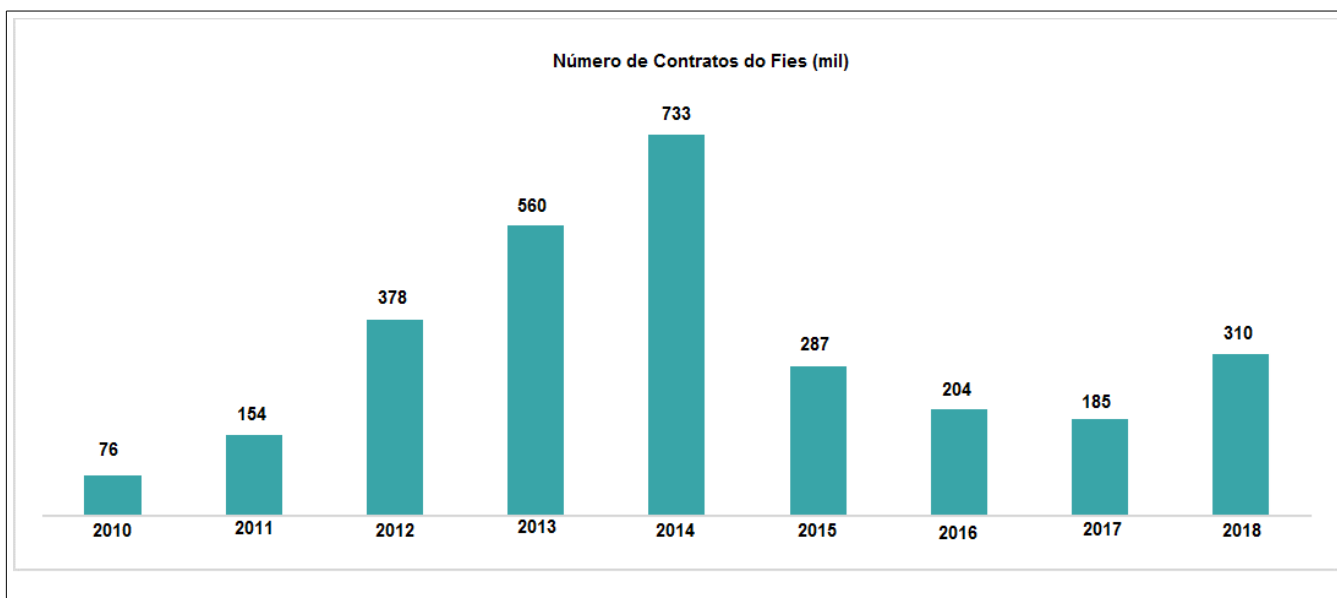
Disponível em: <<http://www.farmnews.com.br/mercado/produtividade-do-milho>>. Acesso em: 17 abr. 2019. (Adaptado).

Considerando que a produtividade do município XYZ, citado no texto, seguiu o padrão de crescimento nacional, quantas toneladas ele produziu na safra 2016/2017, na mesma área da safra 1976/1977?

- (A) 5.400
- (B) 10.900
- (C) 16.300
- (D) 54.000

**— QUESTÃO 12 —**

O gráfico a seguir mostra o número de contratos do Fies no Brasil, em mil unidades, no período de 2010 a 2018.



Disponível em: <<https://capitalizo.com.br>>. Acesso em: 29 abr. 2019. (Adaptado).

De acordo com os dados apresentados, o período que apresentou a maior taxa de crescimento foi em

- (A) 2010/2011
- (B) 2011/2012
- (C) 2013/2014
- (D) 2014/2015

**— QUESTÃO 13 —**

Em uma família, as idades do filho, do pai e do avô formam, nesta ordem, uma progressão geométrica. Sabe-se ainda que o produto das três idades é igual a 64.000 e que a soma das idades do pai e do avô é 120. Nessas condições, qual é a idade do pai?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60

**— QUESTÃO 14 —**

Um grupo de 100 pessoas resolveu alugar uma chácara, por um final de semana, no valor total de R\$ 1.200,00, quantia que seria dividida igualmente entre todos. Na véspera, algumas pessoas desistiram e, por causa disso, cada participante do passeio teve que pagar R\$ 8,00 a mais. Nessas condições, o número de pessoas que foi para a chácara foi igual a

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 60
- (D) 80

**— QUESTÃO 15 —**

Uma pessoa comprou, em uma loja atacadista, uma certa quantidade de calças por R\$ 1.280,00, pagando o mesmo valor por cada peça. Se ela tivesse levado oito calças a mais, teria obtido um desconto de R\$ 8,00 no preço individual de cada peça e teria pago os mesmos R\$ 1.280,00. Qual foi a quantidade de calças que essa pessoa comprou?

- (A) 32
- (B) 36
- (C) 40
- (D) 44

**— RASCUNHO —**

**— QUESTÃO 16 —**

Segundo a Lei Orgânica do município de Goianira, no que se refere aos vereadores, estes

- (A) poderão ser eleitos com 21 anos de idade.
- (B) deverão optar pela remuneração da vereança quando ocuparem outro cargo público.
- (C) terão a remuneração isenta de imposto de renda.
- (D) poderão ser remunerados para o cargo de vereador com subsídio superior à do cargo de prefeito.

**— QUESTÃO 17 —**

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Goianira, a iniciativa popular é

- (A) suscetível para matéria de iniciativa exclusiva, nos casos assim definidos por esta lei, desde que o projeto de lei seja subscrito por, no mínimo, 5% do eleitorado.
- (B) insuscetível para projeto de emenda à Lei Orgânica.
- (C) insuscetível para projetos de lei que versem sobre matéria tributária.
- (D) suscetível para projetos de lei em geral, desde que estes sejam subscritos por, no mínimo, 5% do eleitorado.

**— QUESTÃO 18 —**

Sabendo que a estimativa populacional do município de Goianira é de 43.260 habitantes (IBGE/2018) e cumprindo o Artigo 29, inciso IV da Constituição Federal e o Artigo 6º da Lei Orgânica Municipal, o município de Goianira tem atualmente

- (A) nove vereadores.
- (B) dez vereadores.
- (C) onze vereadores.
- (D) doze vereadores.

**— QUESTÃO 19 —**

Conforme Decreto Municipal n. 237 de 2013, será adotado o Sistema de Registro de Preços (SRP), quando

- (A) forem desnecessárias as contratações frequentes.
- (B) for possível definir previamente o quantitativo de produtos a serem adquiridos.
- (C) for conveniente para entrega dos produtos de forma parcelada.
- (D) for feita aquisição de bens imóveis de valor superior a dois milhões e quinhentos mil reais.

**— QUESTÃO 20 —**

O Plano Diretor do Município de Goianira rege-se pelo princípio

- (A) do direito universal à moradia digna.
- (B) da valorização do patrimônio cultural do município.
- (C) da promoção de políticas públicas de legalização das áreas de proteção ambiental.
- (D) da implementação de políticas de reformulação de gerenciamento e fiscalização ambiental.

**— RASCUNHO —**

**— QUESTÃO 21 —**

Dentre as inúmeras políticas ambientais que devem ser executadas pelas secretarias municipais de meio ambiente, visando preservar os recursos hídricos de um município, destaca-se, como principal, a política de

- (A) recuperação e preservação de nascentes.
- (B) promoção do turismo ecológico.
- (C) revitalização de praças e jardins.
- (D) cultivo de hortas comunitárias.

**— QUESTÃO 22 —**

Quando uma pessoa, para exercer seu papel de cidadão, preocupada com a preservação do meio ambiente, reflete e reavalia seus hábitos de consumo, de descarte de materiais no ambiente e os impactos que suas ações provocam sobre ela mesma, sobre a economia, sobre as relações sociais e sobre a natureza adotando postura consciente, ela está exercendo o dever de

- (A) reusar.
- (B) reduzir.
- (C) reciclar.
- (D) repensar.

Leia o texto a seguir para responder às questões **23** e **24**.

Um estudo da ONU revela que a população global atual é de 7,6 bilhões de habitantes e deve subir para 8,6 bilhões até 2030. O relatório desse estudo revela que: a população aumenta em 83 milhões de pessoas por ano; a população da Índia deve superar a da China em sete anos; o Brasil está entre os 10 países que registraram menor fertilidade.

Disponível em: <<https://news.un.org/pt/story/2017/06/1589091-populacao-mundial-atingiu-76-bilhoes-de-habitantes>>. Acesso em: 21 maio 2019. (Adaptado).

**— QUESTÃO 23 —**

Com o vertiginoso aumento da população mundial, apresentado no texto, cresce também, vertiginosamente, o consumo de materiais que não são biodegradáveis. Muitos destes são descartados na natureza sem nenhum critério e, embora o tempo de decomposição para cada material possa variar de acordo com a situação do ambiente onde ele se encontra, muitos materiais podem demorar até séculos para serem degradados, como por exemplo:

- (A) pontas de cigarro.
- (B) gomas de mascar.
- (C) garrafas de plástico.
- (D) lenços de papel.

**— QUESTÃO 24 —**

A informação sobre o Brasil, contida no texto, associada ao aumento da expectativa de vida da população, tende à necessidade de que o poder público brasileiro desenvolva, em curto e médio prazo, políticas públicas que favoreçam as populações

- (A) idosas, especialmente as que se encontram em situações de vulnerabilidade.
- (B) adultas, especialmente as que são economicamente ativas.
- (C) juvenis, especialmente as que procuram ingressar em curso profissionalizante.
- (D) infantis, especialmente as que esperam por adoção.

**— QUESTÃO 25 —**

No mundo globalizado, um tipo de migração internacional em evidência é a chamada “fuga de cérebros”. Esse tipo de migração consiste em deslocamentos de

- (A) estudantes universitários para realizar pesquisas em centros de excelência.
- (B) jovens de classe média para adquirir cultura tradicional em nações avançadas.
- (C) profissionais especializados para aplicar seus conhecimentos em outros países.
- (D) pessoas desempregadas para exercer trabalho informal em regiões desenvolvidas.

**— QUESTÃO 26 —**

Leia o texto a seguir.

Em discurso emocionado no Parlamento da Nova Zelândia, a primeira-ministra do país, Jacinda Ardern, anunciou que nunca dirá o nome do atirador que matou 50 pessoas na cidade de Christchurch. "Ele buscou muitas coisas em seu ato de terror, entre delas a notoriedade – é por isso que você nunca me ouvirá mencionar seu nome", disse.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-47628043>>. Acesso em: 18 jun. 2019. (Adaptado)

Qual problema da atualidade ocasionou o atentado referido no texto?

- (A) O fim das hegemonias culturais.
- (B) O aumento da intolerância religiosa.
- (C) A banalização de ideologias políticas.
- (D) A supressão das fronteiras tradicionais.

**— QUESTÃO 27 —**

Observe a charge a seguir.



Disponível em: <<http://marlivieira.blogspot.com/2017/11/charges-migracao.html>>. Acesso em: 18 jun. 2019.

Qual tema polêmico da atualidade na União Europeia é abordado na charge?

- (A) O desejo de hegemonia política dos países-membros.
- (B) A recepção de estrangeiros originários de países beligerantes.
- (C) O avanço do poder econômico das indústrias asiáticas.
- (D) A política de segregação racial da população mestiça.

**— QUESTÃO 28 —**

A Cidade de Goiás, declarada patrimônio histórico, surgiu às margens do Rio Vermelho, fruto da

- (A) fixação dos entrepostos comerciais criados pelos tropeiros.
- (B) expansão das lavouras cafeeiras realizada pelos fazendeiros.
- (C) atividade de exploração mineradora iniciada pelos bandeirantes.
- (D) implementação da pecuária extensiva promovida pelos colonizadores.

**— QUESTÃO 29 —**

A Região Metropolitana de Goiânia (RMG) é uma aglomeração urbano-metropolitana. Constituída pela Lei Complementar n. 27, em dezembro de 1999, inicialmente era composta de 11 municípios, dentre eles:

- (A) Anápolis, Abadiânia e Terezópolis de Goiás.
- (B) Senador Canedo, Guapó e Palmeiras de Goiás.
- (C) Inhumas, Hidrolândia e Santa Bárbara de Goiás.
- (D) Nerópolis, Goianápolis e Santo Antônio de Goiás.

**— QUESTÃO 30 —**

O site da Prefeitura de Goianira apresenta a história da cidade e informa sobre as suas origens, indicando como marco inicial o ano de 1920, quando

- (A) o povoado de São Geraldo teve início, tendo como fundador e mentor o vigário da Paróquia de Trindade.
- (B) o vilarejo conseguiu sua emancipação política, após tornar-se ponto de apoio para construção da nova capital do estado de Goiás.
- (C) o distrito teve seu nome alterado para Itaitê, depois das reivindicações de seus fundadores e moradores junto às autoridades.
- (D) o município conquistou autonomia administrativa, passando a ter o mesmo nome da filha da primeira professora da escola local.

**— RASCUNHO —**



**— QUESTÃO 31 —**

Dada a importância do gênero *Eucalyptus* no atual cenário da silvicultura clonal, nos últimos anos foram desenvolvidas e implementadas metodologias de propagação vegetativa, denominadas miniestaquia e microestaquia, que aperfeiçoaram a técnica da estaquia. Na miniestaquia, qual a região da planta e sua consistência constituem a miniestaca-padrão?

- (A) Apical da brotação; consistência herbácea.
- (B) Apical da brotação; consistência semilenhosa.
- (C) Intermediária da brotação; consistência herbácea.
- (D) Intermediária da brotação; consistência semilenhosa.

**— QUESTÃO 32 —**

Enxertia é a arte de unir partes de uma planta em outra que lhe sirva de suporte e de estabelecimento de comunicação com o sistema radicular, de forma que as duas partes de plantas diferentes passem a constituir apenas uma. A garfagem a inglês simples é um tipo de enxertia que consiste em

- (A) decepar o porta-enxerto a uma certa altura do coleto da planta e, neste, efetuar uma fenda para encaixe do enxerto, o qual deve ser preparado em forma de cunha.
- (B) fazer uma fenda no enxerto e no porta-enxerto em cunha, para o encaixe de união das duas partes.
- (C) fazer um corte em bisel tanto no porta-enxerto quanto no enxerto.
- (D) inserir o enxerto na lateral do porta-enxerto.

**— QUESTÃO 33 —**

A micropropagação pode ser classificada como uma técnica de propagação vegetativa *in vitro*. Nos esquemas-padrão de micropropagação, os estádios de desenvolvimento são constituídos de fases. A multiplicação dos propágulos, mediante sucessivas subculturas, em meio de cultura adequado à propagação, encontra-se na

- (A) Fase I.
- (B) Fase II.
- (C) Fase III.
- (D) Fase IV.

**— QUESTÃO 34 —**

As plantas desenvolvem muitas maneiras de dispersão e distribuição da sua população por meio das sementes. É importante que os responsáveis pela coleta de sementes conheçam a fenologia e a forma de dispersão de cada espécie. Quando a dispersão é realizada por animais é denominada zoocoria e, no caso particular de morcegos, ela é denominada:

- (A) ictiocoria.
- (B) ornitocoria.
- (C) quiropterocoria.
- (D) saurocoria.

**— QUESTÃO 35 —**

As condições ideais de armazenamento de sementes nem sempre são as mesmas para diferentes espécies e, em função disso, são reconhecidas algumas classes de sementes. As que perdem a viabilidade quando seu teor de água é reduzido a valores baixos, variável, segundo a espécie, entre 20% e 50%, não sendo possível seu armazenamento por longos períodos, são denominadas de

- (A) intermediárias.
- (B) macrobióticas.
- (C) ortodoxas.
- (D) recalcitrantes.

**— QUESTÃO 36 —**

Existem três tipos de embalagem para acondicionar sementes, que são classificadas de acordo com as trocas de vapor d'água com o ambiente. A embalagem semipermeável não impede completamente a passagem de umidade, mas permite menor troca de umidade do que a permeável ou porosa. As semipermeáveis são confeccionadas com materiais como:

- (A) papel multfolheado.
- (B) plástico trançado.
- (C) plástico reforçado.
- (D) polietileno de elevada densidade e espessura.

**— QUESTÃO 37 —**

É importante destacar que a medição da altura de uma árvore exige o uso de algum instrumento auxiliar, pois o ponto de medição nem sempre está acessível ao mensurador. Para isso, pode-se utilizar:

- (A) fita métrica.
- (B) hipsômetro.
- (C) régua de Biltmore.
- (D) suta.

**— QUESTÃO 38 —**

Uma árvore pode apresentar diferentes tipos de altura, que são definidas ou classificadas em razão dos objetivos das medições. Para estimar o volume do fuste, em equações de volume, bem como para determinar a qualidade do local, utiliza-se a

- (A) altura comercial.
- (B) altura da copa.
- (C) altura do fuste.
- (D) altura total.

**— QUESTÃO 39 —**

A amostragem é o processo mais eficiente e utilizado no inventário florestal, tratando-se de uma ferramenta que permite avaliar uma porção representativa da área, sendo utilizada em grandes áreas de florestas, em que se torna inviável a medição de toda a área. Embora possua maior efeito de borda, a unidade amostral mais usada por captar melhor os efeitos de gradientes ambientais, facilitar a orientação dos trabalhos dentro das mesmas e poder ser utilizada em terrenos com declividade acentuada, é a

- (A) circular.
- (B) quadrada.
- (C) retangular.
- (D) em faixa.

**— QUESTÃO 40 —**

A licença ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental. Em regra, o licenciamento ambiental é composto de três fases. Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO). O prazo de validade de cada licença é variável. A LP tem prazo máximo de

- (A) dois anos.
- (B) três anos.
- (C) quatro anos.
- (D) cinco anos.

**— QUESTÃO 41 —**

A Avaliação de Impacto Ambiental foi vinculada ao processo de licenciamento ambiental. A elaboração dos Estudos de Impactos Ambientais consiste no desenvolvimento dos procedimentos referentes à sistemática de avaliação de impactos ambientais. Há diferentes relatórios ambientais, sendo que o Relatório de Impacto Ambiental (Rima) tem como objetivo:

- (A) recompor áreas degradadas pela atividade de exploração de recursos minerais. No entanto, tem sido utilizado para os diversos tipos de empreendimentos e, geralmente, é previsto no escopo dos estudos ambientais.
- (B) apresentar um detalhamento de todos os programas e projetos ambientais previstos, bem como os considerados pertinentes pelo órgão licenciador. Constitui-se em um dos documentos-base para a obtenção da Licença de Instalação (LI).
- (C) identificar e propor medidas mitigadoras viáveis aos impactos gerados por empreendimentos de médio porte. Sua elaboração se dá durante a Licença de Instalação.
- (D) informar à sociedade de forma objetiva e de fácil compreensão os impactos, as medidas mitigadoras e os programas de monitoramento de um dado empreendimento ou atividade.

**— QUESTÃO 42 —**

Segundo a Lei n. 9.605/1998, que trata de crimes ambientais, a quem construir, reformar, ampliar, instalar ou fazer funcionar, em qualquer parte do território nacional, estabelecimentos, obras ou serviços potencialmente poluidores, sem licença ou autorização dos órgãos ambientais competentes, ou contrariando as normas legais e regulamentares pertinentes, será imputada a pena de

- (A) detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- (B) detenção, de um a seis meses, ou multa ou ambas as penas, cumulativamente.
- (C) reclusão, de um a quatro anos, e multa.
- (D) reclusão, de um a cinco anos.

**— QUESTÃO 43 —**

A água utilizada para preparo de soluções, limpeza e enxágue deve possuir a mais alta qualidade, devendo ser deionizada ou passar por processo de osmose reversa. Para o uso laboratorial, a classificação da água é tipo II, com condutividade menor que:

- (A) 0,1  $\mu\text{S cm}^{-1}$ .
- (B) 1,0  $\mu\text{S cm}^{-1}$ .
- (C) 10,0  $\mu\text{S cm}^{-1}$ .
- (D) 20,0  $\mu\text{S cm}^{-1}$ .

**— QUESTÃO 44 —**

Qualquer discussão sobre análises ambientais seria incompleta sem mencionar os critérios utilizados para seleção dos métodos analíticos. É exemplo de método analítico físico a

- (A) condutometria.
- (B) cromatografia.
- (C) espectrometria.
- (D) titulometria.

**— QUESTÃO 45 —**

A seleção do método de análise é vital para a solução de um problema analítico. A titulometria é usada na determinação de análise de

- (A) dureza.
- (B) fluoretos.
- (C) sulfatos.
- (D) turbidez.

**— QUESTÃO 46 —**

Segundo o Código Florestal Brasileiro, a substituição de vegetação nativa e formações sucessoras por outras coberturas de solo, como atividades agropecuárias, industriais, de geração e transmissão de energia, de mineração e de transporte, assentamentos urbanos ou outras formas de ocupação urbana, é considerada como o

- (A) uso alternativo do solo.
- (B) manejo sustentável do solo.
- (C) manejo alternativo do solo.
- (D) uso sustentável do solo.

**— QUESTÃO 47 —**

Segundo o Código Florestal Brasileiro, considera-se Área de Preservação Permanente (APP) as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente. Para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 metros de largura, a faixa marginal desde a borda da calha do leito regular deverá ter largura mínima de

- (A) 30 m.
- (B) 50 m.
- (C) 100 m.
- (D) 200 m.

**— QUESTÃO 48 —**

Um corpo d'água natural, contendo 12 hectares de superfície, localizado em um parque dentro do perímetro urbano, deverá ter faixa marginal de

- (A) 30 m.
- (B) 50 m.
- (C) 100 m.
- (D) 200 m.

**— QUESTÃO 49 —**

Segundo a Lei n. 9.605/1998, que trata de crimes ambientais, a quem exportar para o exterior peles e couros de anfíbios e répteis em bruto, sem a autorização da autoridade ambiental competente, será imputada a pena de

- (A) reclusão de um a três meses.
- (B) reclusão de seis meses a um ano e multa.
- (C) reclusão de um a três anos e multa.
- (D) reclusão de quatro a cinco anos.

**— QUESTÃO 50 —**

Considerando uma área que possui declividade de 9% e que recebe 1.300 mm de chuva por ano, a perda de solo será maior na cultura de

- (A) arroz.
- (B) feijão.
- (C) milho.
- (D) soja.

**— QUESTÃO 51 —**

Nos solos dos Cerrados em seu estado natural, existem vários elementos químicos que são considerados nutrientes das plantas. Porém, para as plantas exóticas cultivadas nesses solos, o teor desses elementos é considerado alto e podem causar toxidez. A calagem é a prática cultural que reduz a disponibilidade desses elementos, não deixando que causem toxidez às plantas cultivadas. Dois desses elementos essenciais são:

- (A) Al e Zn.
- (B) Ca e Mg.
- (C) Cu e Si.
- (D) Mn e Fe.

**— QUESTÃO 52 —**

Nas áreas cultivadas, o processo erosivo causa perdas irreparáveis de solo. Dois elementos utilizados como adubos são perdidos pelo processo erosivo e causam intoxicação da água, provocando danos ao meio ambiente e inviabilizando a água para o consumo humano e animal. Os elementos mais perdidos pelo processo erosivo e que causam toxidez são:

- (A) Al e Si.
- (B) B e Zn.
- (C) N e P.
- (D) K e Na.

**— QUESTÃO 53 —**

A mineração é uma atividade econômica e industrial que consiste na pesquisa, exploração, extração e beneficiamento de minérios presentes em depósitos no subsolo. Apesar de ser considerada sinônimo de desenvolvimento socioeconômico e ser essencial à sociedade, a atividade mineradora apresenta alto potencial de impactos ambientais, como poluição dos recursos hídricos e do solo, e perda de biodiversidade. Na mineração aurífera, os dois principais elementos causadores de poluição do meio ambiente são:

- (A) Ar e Hg.
- (B) Pb e Hg.
- (C) Cr e Pb.
- (D) Ar e Cr.

**— QUESTÃO 54 —**

A restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada ao mais próximo possível da sua condição original, é denominada de

- (A) recuperação de área degradada.
- (B) restauração de área degradada.
- (C) recomposição de área degradada.
- (D) revitalização de área degradada.

**— QUESTÃO 55 —**

Áreas degradadas são aquelas que contam com ecossistemas danificados, transformados ou inteiramente destruídos pela ação humana, e o dever de recuperá-las está previsto na Constituição Federal. Para tanto, o Ministério do Meio Ambiente criou os Centros de Referência em Recuperação de Áreas Degradadas (CRADs). Na Região Centro-Oeste do Brasil existe um CRAD, que fica localizado na

- (A) Universidade Federal de Goiás.
- (B) Universidade Federal de Mato Grosso.
- (C) Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.
- (D) Universidade de Brasília.

**— QUESTÃO 56 —**

Entre as formas de poluição causadas pela extração de minério de ferro está a poluição das águas. Para se proceder ao tratamento de despoluição, essas águas passam pelo processo de

- (A) oxigenação por aspersores para sustentar as reações realizadas por micro-organismos aeróbicos.
- (B) tratamento em lagoas de decantação para depósito das impurezas sólidas presente no rejeito.
- (C) armazenamento em barragens de contenção para evitar a contaminação química dos recursos hídricos.
- (D) filtragem da água de lavagem do minério para retirada de partículas sólidas que não foram aproveitadas no processo industrial.

**— QUESTÃO 57 —**

O parâmetro mais empregado para medir a poluição das águas é aquele que corresponde à quantidade de oxigênio consumido na degradação da matéria orgânica no meio aquático por processos biológicos. Este teste é denominado de

- (A) Consumo Natural de Oxigênio – CNO.
- (B) Demanda Biológica de Oxigênio – DBO.
- (C) Consumo Biológico de Oxigênio – CBO.
- (D) Demanda de Oxigênio Biológico – DOB.

**— QUESTÃO 58 —**

Um metal que recebe a denominação de “pesado” é assim caracterizado por ser mais denso que os outros metais. Para ser caracterizado como metal pesado, um centímetro cúbico desse metal deve pesar aproximadamente:

- (A) 0,5 g.
- (B) 1 g.
- (C) 6 g.
- (D) 20 g.

**— QUESTÃO 59 —**

Segundo a Lei n. 18.104/2013, que trata da Política Florestal do Estado de Goiás, a Cota de Reserva Ambiental-CRA, a título nominativo representativo de área com vegetação nativa excedente das áreas exigidas por lei, corresponde a uma área de

- (A) um ha.
- (B) dez ha.
- (C) 10% da área total da propriedade.
- (D) 20% da área de reserva legal da propriedade.

**— QUESTÃO 60 —**

A Lei n. 18.104/2013, que trata da Política Florestal do Estado de Goiás, prevê a criação do Fórum Permanente do Meio Ambiente e dita que ele deverá se reunir uma vez a cada

- (A) mês.
- (B) bimestre.
- (C) trimestre.
- (D) quatro meses.