

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
-----------	-------	-------------------

ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:	ORDEM
---	-------

122 – Profissional de Nível Técnico I

Técnico em Agropecuária, Agrícola, Florestal ou Ambiental

INSTRUÇÕES

1. Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova.
3. Antes de iniciar a prova, confira a numeração de todas as páginas.
4. A prova desta fase é composta de 50 questões objetivas.
5. Nesta prova, as questões são de múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
6. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
7. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
8. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
9. O tempo de resolução das questões, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta, é de 5 (cinco) horas.
10. Não será permitido ao candidato:
 - a) Manter em seu poder relógios e aparelhos eletrônicos ou qualquer objeto identificável pelo detector de metais. Tais aparelhos deverão ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE dentro do saco plástico, que deverá ser acomodado embaixo da carteira ou no chão. É vedado também o porte de armas.
 - b) Usar bonés, gorros, chapéus ou quaisquer outros acessórios que cubram as orelhas.
 - c) Usar fone ou qualquer outro dispositivo no ouvido. O uso de tais dispositivos somente será permitido quando indicado para o atendimento especial.
 - d) Levar líquidos, exceto se a garrafa for transparente e sem rótulo.
 - e) Comunicar-se com outro candidato, usar calculadora e dispositivos similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
 - f) Portar carteira de documentos/dinheiro ou similares.
 - g) Usar óculos escuros, ressalvados os de grau, quando expressamente por recomendação médica, devendo o candidato, então, respeitar o subitem 5.6.5 do Edital.
 - h) Emprestar materiais para realização das provas.

Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.
11. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
12. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 5 horas.

Língua Portuguesa

Conhecimento Específico

✂

RESPOSTAS									
01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -	41 -	46 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -	42 -	47 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -	43 -	48 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -	44 -	49 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -	45 -	50 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O Texto 1, a seguir é referência para as questões 01 a 03.

Imunização de crianças em queda: por que os pais deixam de vacinar os filhos?

(Vanessa Fajardo, G1, 21/06/2018)

Os baixos índices de imunização de crianças no Brasil acenderam o alerta para especialistas. Mas, afinal, quais os motivos por _____ da decisão de pais que não vacinaram os filhos? Para Renato Kfour, vice-presidente da Sociedade Brasileira de Imunizações, um dos motivos que explicam o menor índice em 16 anos de cobertura de vacinação em crianças menores de um ano é o fato de que as vacinas estão culturalmente vinculadas à percepção de risco da doença. Quando se trata de doenças erradicadas, a população tem mais dificuldade de enxergar seus perigos. “As vacinas acabam sendo vítimas de seu próprio sucesso. A cultura do ser humano é de se vacinar quando há um risco _____, quando ele não _____ esse risco, não trata com prioridade, o que é um equívoco”.

Kfour cita como exemplo os dados de cobertura da vacina contra a gripe, em 2016, que em três semanas atingiu a meta de 80% de cobertura, quando houve um surto da doença. “Hoje isso não seria possível nem em três meses”.

Para a pediatra Ana Escobar, consultora do programa “Bem Estar”, muitos pais mais jovens ficaram muito longe da realidade de ter uma criança com poliomielite ou sarampo, por exemplo. “Não conhecem e nem nunca viram crianças com essas doenças. Por isso, não há um estímulo vigoroso para que compareçam aos postos de saúde com a frequência necessária para vacinar seus filhos. Há pouca informação na mídia sobre a gravidade dessas doenças, que de fato diminuiriam sensivelmente sua incidência”, analisa. [...]

Mas por que os pais deixam de vacinar os filhos?

Para Kfour, um impeditivo para a vacinação é o fato de que muitas vezes a população e até os profissionais da área da saúde não conhecem a doença contra a qual precisam se imunizar e, conseqüentemente, não entendem seus riscos.

Há outros motivos para que as pessoas deixem de se vacinar?

Além da percepção do risco da doença, fatores como o horário de funcionamento dos postos de saúde, além da falta sazonal de uma determinada vacina podem ser motivos para a falta de vacinação, segundo Kfour. Ele lembra que os postos funcionam em horário comercial e nem sempre atendem as necessidades das famílias, cujos pais trabalham fora. “Os horários nem sempre são os mais adequados, é preciso repensar isso”.

Medo de supostas reações pode contribuir para a não vacinação?

Para Kfour, o público que deixa de vacinar seus filhos por medo das reações é uma parcela _____, que não impacta os índices de cobertura.

Quais as consequências desses baixos índices de imunização?

Para a doutora Ana Escobar, não há dúvidas: o risco do retorno de doenças já erradicadas é uma das consequências dos baixos índices de imunização. “Observe-se que frequentemente temos tido um aumento de casos de sarampo aqui ou ali, que imediatamente é controlado com campanhas de vacinas. Importante saber que a única doença oficialmente erradicada do planeta é a varíola. Nem a poliomielite está erradicada. Portanto, baixas coberturas vacinais podem, sim, trazer algumas dessas doenças de volta”, explica.

(Fonte: <<https://g1.globo.com/bemestar/noticia/imunizacao-de-criancas-em-queda-por-que-os-pais-deixam-de-vacinar-os-filhos-veja-perguntas-e-respostas.ghtml>>. Adaptado.)

01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem no texto.

- a) traz – eminente – enxerga – desprezível.
- b) trás – eminente – enchergera – desprezível.
- c) traz – iminente – enchergera – desprezível.
- ▶ d) trás – iminente – enxerga – desprezível.
- e) tráz – eminente – enchergera – desprezível.

02 - De acordo com o texto, um dos motivos defendidos pelos especialistas para os baixos índices de imunização de crianças em 2018 é:

- a) o baixo nível cultural da população, que busca vacinas nos postos apenas quando ocorrem surtos de doenças.
- b) a má qualidade da publicidade da campanha de vacinação de 2018, que não atingiu seu público-alvo.
- c) o medo generalizado dos possíveis efeitos colaterais das vacinas, hoje mais bem conhecidos pelo público.
- d) a inexperiência de pais e mães mais jovens, que deixam de comparecer aos postos de saúde com a frequência necessária.
- ▶ e) os bons resultados obtidos com as vacinações anteriores, que reduziram a percepção da existência de algumas doenças.

03 - Como causa dos baixos índices de cobertura da vacinação, a autora menciona:

- a) duas razões.
- ▶ b) três razões.
- c) quatro razões.
- d) cinco razões.
- e) seis razões.

O Texto 2, a seguir, é referência para as questões 04 e 05.

O povo diz que Deus limitou a inteligência para que os homens não invadissem Seus domínios. Pena não ter feito o mesmo com a burrice humana.

No Brasil e em outros países, têm ganhado força os movimentos de oposição às vacinas. É um contingente formado, sobretudo, por pessoas que tiveram acesso a escolas de qualidade e às melhores fontes de informação, mas acreditam piamente em especulações estapafúrdias sobre os possíveis malefícios da vacinação.

Os argumentos para justificar suas crenças contradizem as evidências científicas mais elementares. Afirmam que as vacinas debilitam o organismo, impedem o desenvolvimento do sistema imunológico, causam alergias, autismo, retardo mental e outros males.

Esquecem que, se chegaram à vida adulta sem as sequelas motoras da poliomielite, as cicatrizes da varíola ou a infertilidade da caxumba, é porque as gerações que os antecederam não foram insensatas como eles. Com a prepotência que a ignorância traz, negam ao filho os cuidados preventivos que receberam de seus pais.

Discutir com um desses sábios é tarefa mais inglória do que convencer um judeu a rezar virado para Meca ou uma evangélica a receber a Pomba Gira. Quando o pediatra lhes recomenda vacinar as crianças, apelam para a teoria da conspiração: os médicos estariam mancomunados com a indústria farmacêutica, o governo e o capital internacional para explorar a boa-fé de famílias indefesas.

Essas sumidades têm todo o direito de discordar dos médicos e dos avanços científicos, mas deveriam ser coerentes. Por que não aconselham os filhos a fumar? As filhas a fazer sexo sem proteção? Por que não amamentam os recém-nascidos com mamadeiras e leite em pó em vez de oferecer-lhes o seio materno, por pelo menos seis meses, como recomenda o mesmo Ministério da Saúde que vacina as crianças? [...]

(Extraído de “Sábios antivacinais”, Dráuzio Varela, *Folha de S. Paulo*, 31/05/2017.)

04 - A incoerência que o autor atribui aos pais que se opõem à vacinação de seus filhos se deve ao fato de:

- a) terem tido acesso a escolas de qualidade e às melhores fontes de informação, mas crerem em especulações estapafúrdias.
- b) negarem aos filhos os cuidados preventivos com a vacinação que receberam de seus pais.
- c) apelarem para a teoria da conspiração quando o pediatra lhes recomenda vacinar as crianças.
- ▶ d) desconfiarem das campanhas de vacinação, mas acatarem outras recomendações do Ministério da Saúde.
- e) acreditarem que as vacinas debilitam o organismo e causam uma série de outros males.

05 - A frase “... é porque as gerações que os antecederam não foram insensatas”, estabelece com o segmento anterior uma relação de:

- a) temporalidade.
- b) condicionalidade.
- ▶ c) causalidade.
- d) proporcionalidade.
- e) finalidade.

06 - Considerando a proximidade temática entre os textos 1 e 2, avalie as seguintes afirmativas:

1. Os textos 1 e 2 abordam o mesmo tema, mas sob perspectivas diferentes.
2. A ironia é característica marcante de ambos os textos.
3. Ambos os textos mencionam algum tipo de dano causado pelas doenças combatidas pela vacinação regular.

Assinale a alternativa correta.

- ▶ a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

07 - Considere o seguinte trecho:

Cabe à Divisão de Manutenção a vistoria periódica e a substituição de peças quando _____ necessidade, mas o serviço não _____ ser realizado enquanto a luz vermelha se _____ acesa.

Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) haver – podendo – manter.
- b) haverá – pode – mantém.
- c) houvesse – podia – mantenha.
- d) há – poderia – mantivesse.
- ▶ e) houver – poderá – mantiver.

08 - Assinale a alternativa em que a instrução para instalação e/ou manuseio de extintores de incêndio está redigida de modo claro, objetivo e adequado à língua escrita padrão.

- a) O extintor não pode ficar de qualquer jeito, porque todo mundo tem que ver ele.
- b) Se for usar o extintor, fique com ele na posição de pé pra que funcione.
- ▶ c) O extintor deve ser instalado em local visível e mantido em posição vertical.
- d) O extintor que nele está escrito “pó químico” apaga o fogo por reação química.
- e) Quando instalar o extintor em área interna, use os suportes fornecido pelo fabricante.

09 - Assinale a alternativa em que a pontuação está correta, conforme a língua padrão escrita.

- ▶ a) Comunicamos aos senhores condôminos que, a partir do dia 20/02, o sistema da portaria será substituído por câmeras inteligentes, acionadas remotamente pela empresa HGW, responsável por fornecer, também, os novos cartões de acesso.
- b) Comunicamos, aos senhores condôminos que, a partir do dia 20/02 o sistema da portaria será substituído por câmeras inteligentes, acionadas remotamente, pela empresa HGW responsável, por fornecer também, os novos cartões de acesso.
- c) Comunicamos aos senhores condôminos que a partir do dia 20/02, o sistema da portaria será substituído, por câmeras inteligentes acionadas, remotamente pela empresa HGW, responsável por fornecer, também os novos cartões de acesso.
- d) Comunicamos aos senhores condôminos que: a partir do dia 20/02 o sistema da portaria será substituído por: câmeras inteligentes, acionadas remotamente, pela empresa HGW, responsável, por fornecer também, os novos cartões de acesso.
- e) Comunicamos: aos senhores, condôminos que, a partir do dia 20/02, o sistema da portaria será substituído, por câmeras inteligentes acionadas remotamente pela empresa HGW, responsável por fornecer, também, os novos cartões de acesso.

10 - Assinale a alternativa em que todos os pronomes foram empregados conforme a língua escrita padrão:

- a) A companhia de teatro Absurdamente tem o prazer de recebê-los e deseja-os um bom espetáculo.
- ▶ b) A receita do médico foi passando de um atendente para outro, porque ninguém conseguia lê-la.
- c) O Diretor de Iluminações Pirotécnicas gostaria de convidar-lhe para o churrasco de encerramento.
- d) Ainda não falei com o responsável, mas assim que eu lhe encontrar tudo será esclarecido.
- e) A resposta fornecida pela empresa foi de que essas 20 caixas restantes não a pertenciam.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO**11 - Existe uma grande variação de causas de incêndios florestais. Para compatibilizar informações de diversas regiões e poder comparar as estatísticas dos incêndios de locais distintos, costuma-se agrupar as diversas causas de incêndios em oito categorias ou grupos, conforme a recomendação da FAO. São todos grupos de causas de incêndio:**

- ▶ a) raios, incendiários, queimas para limpeza, fumantes e operações florestais.
- b) queimas para limpeza, fumantes, operações florestais, fogos de recreação e cristais de rocha.
- c) raios, incendiários, estradas de ferro, marmitas e pedaços de vidro.
- d) queimas para limpeza, operações florestais, estradas de ferro, cristais de rocha e marmitas.
- e) raios, fumantes, fogos de recreação, estradas de ferro e pedaços de vidro.

12 - A queima controlada é definida como sendo a aplicação controlada do fogo em material combustível, sob determinadas condições meteorológicas, de tal forma que favoreça certos objetivos do manejo. A respeito do assunto, considere as seguintes afirmativas:

1. A queima de flancos foi desenvolvida para queima em áreas montanhosas e consiste em acender linhas de fogo simultaneamente, partindo de um único ponto no ápice da montanha e fazendo progredir para a parte de baixo.
2. A queima central é utilizada principalmente na eliminação de resíduos de exploração, para o preparo do terreno para o plantio ou para melhorar o hábitat da fauna silvestre em pequenas aberturas ou clareiras na floresta.
3. A queima contra o vento é a técnica mais fácil e segura, desde que haja predominância de vento constante tanto em sentido como em velocidade.
4. A queima em Chevron (em "V") consiste em acender linhas de fogo paralelas ao sentido do vento, de modo que o fogo se propague formando um ângulo reto.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 4 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

13 - Para maior eficiência no combate aos incêndios florestais, é recomendável ter ferramentas e equipamentos de uso exclusivo para esse fim. Nesse sentido, considere os seguintes equipamentos e ferramentas:

1. Ferramentais manuais utilizadas no combate: McLeod, extintor costal, enxada, gorgui e abafador.
2. Equipamentos de proteção individual: lanterna, cantil, luvas, bota, capacete e roupa.
3. Motosserra e atomizador costal.
4. Trator com lâmina e motoniveladora.

São equipamentos e ferramentas para o combate a incêndios florestais:

- a) 1 e 2 apenas.
- b) 1 e 4 apenas.
- c) 2 e 3 apenas.
- d) 2, 3 e 4 apenas.
- ▶ e) 1, 2, 3 e 4.

14 - As sementes de algumas espécies, quando colocadas em condições ambientais favoráveis, não germinam, por apresentarem dormência. As sementes desenvolvem a dormência como um mecanismo de sobrevivência, e sua superação está relacionada a fatores que ameaçam a espécie. Levando em consideração seus conhecimentos sobre dormência e tratamentos para sua superação, assinale a alternativa correta.

- a) Dormência exógena é o tipo de dormência que está relacionada com o embrião, devido à ocorrência de embrião imaturo ou à presença de mecanismo de inibição fisiológica.
- b) Dormência endógena é o tipo mais comum de dormência, estando normalmente relacionada com a impermeabilidade do tegumento ou do pericarpo à água, com a presença de inibidores químicos no tegumento ou pericarpo, e com a resistência mecânica do tegumento ou pericarpo ao crescimento do embrião.
- ▶ c) Dormência combinada é quando as espécies apresentam em suas sementes os dois tipos de dormência – exógena e endógena –, como a erva-mate (*Ilex paraguariensis*).
- d) A escarificação mecânica é utilizada para sementes que apresentam embrião imaturo e não germinam em ambientes favoráveis, necessitando desse método para completar o seu desenvolvimento.
- e) O tratamento de estratificação é um método de superação de dormência utilizado para as sementes que possuem impermeabilidade do tegumento.

15 - A respeito das modalidades de regeneração artificial, assinale a alternativa correta.

- a) O plantio puro a pleno sol é recomendado para espécies dos grupos sucessionais tardios, como as espécies clímax, como o pinheiro-do-paraná (*Araucaria angustifolia*).
- ▶ b) Em plantios puros, o risco de perdas é maior, na eventualidade de ocorrência de qualquer praga ou doença, como para o cedro (*Cedrela fissilis*), frequentemente atacado pela broca-do-cedro (*Hypsiphla grandella*).
- c) Em consorciação de gêneros ou espécies, deve-se evitar reunir plantas dotadas de comportamentos diferentes, como espécies tolerantes e intolerantes.
- d) Os tratos culturais têm como objetivo intensificar a concorrência imposta às plantações pela vegetação invasora, por luz, umidade e nutrientes.
- e) A poda é uma operação silvicultural imprescindível quando o objetivo for produzir madeira para processamento em indústrias de papel ou de madeira reconstituída.

16 - As espécies que apresentam ramificação racemosa ou monopodial caracterizam-se por mostrar dominância apical, formando fustes bem retos. Levando em consideração as informações apresentadas e seus conhecimentos em espécies florestais, assinale a alternativa que apresenta uma espécie com ramificação racemosa ou monopodial.

- a) *Enterolobium contortisiliquum*.
- b) *Luehea divaricata*.
- c) *Gochnatia polymorpha*.
- ▶ d) *Balfourodendron riedelianum*.
- e) *Paraptadenia rigida*.

17 - De acordo com a Lei nº 9.985/2000, uma das categorias de unidades de conservação “tem como objetivo básico a preservação de ecossistemas naturais de grande relevância ecológica e beleza cênica, possibilitando a realização de pesquisas científicas e o desenvolvimento de atividades de educação e interpretação ambiental, de recreação em contato com a natureza e de turismo ecológico”. Essa área é de posse e domínio públicos, sendo que as áreas particulares incluídas em seus limites serão desapropriadas, de acordo com o que dispõe a lei. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa que corresponde à categoria de unidade de conservação descrita.

- a) Área de proteção ambiental.
- b) Floresta nacional.
- ▶ c) Parque nacional.
- d) Estação ecológica.
- e) Reserva extrativista.

18 - Assinale a alternativa que, de acordo com a Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, apresenta a definição correta de Área de Preservação Permanente.

- a) Área de vegetação natural administrada para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies, madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços.
- b) Área explorada mediante o trabalho pessoal do agricultor familiar e empreendedor familiar rural, incluindo os assentamentos e projetos de reforma agrária, e que atenda ao disposto no art. 3º da Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006.
- c) Área de imóvel rural com ocupação antrópica preexistente a 22 de julho de 2008, com edificações, benfeitorias ou atividades agrossilvipastoris, admitida, neste último caso, a adoção do regime de pouso.
- d) Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e flora nativa.
- ▶ e) Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

19 - Considere os seguintes conceitos:

1. **Conservação *in situ***: conservação de ecossistemas e habitats naturais e manutenção e recuperação de populações viáveis de espécies em seus meios naturais e, no caso de espécies domesticadas ou cultivadas, nos meios onde tenham desenvolvido suas propriedades características.
2. **Zoneamento**: definição de setores em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicos, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz.
3. **Plano de manejo**: documento técnico mediante o qual, com fundamento nos objetivos gerais de uma unidade de conservação, se estabelece o seu zoneamento e as normas que devem presidir o uso da área e o manejo dos recursos naturais, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.
4. **Preservação**: o manejo do uso humano da natureza, a manutenção, a utilização sustentável, a restauração e a recuperação do ambiente natural, para que possa produzir o maior benefício, em bases sustentáveis, às atuais gerações, mantendo seu potencial de satisfazer as necessidades e aspirações das gerações futuras e garantindo a sobrevivência dos seres vivos em geral.

Estão corretos os conceitos apresentados pela Lei nº 9.985/2000:

- a) 1, 2, 3 e 4.
- ▶ b) 1, 2 e 3 apenas.
- c) 3 e 4 apenas.
- d) 2 e 3 apenas.
- e) 1 e 4 apenas.

20 - A preocupação sobre quais são as espécies florestais a serem plantadas em determinado local e qual o crescimento esperado tem sido fruto de trabalhos em todo o mundo, sendo as respostas vistas como estratégicas ao desenvolvimento econômico regional e nacional. A respeito das técnicas em viveiro, assinale a alternativa correta.

- a) *Araucaria angustifolia*: recomenda-se retirar as asas dos frutos para facilitar a semeadura na posição horizontal e posterior cobertura com terra fina. É recomendado a escarificação mecânica, ou então colocar os frutos com as asas cortadas imersos em água fria por 24 horas.
- b) *Balfourodendron riedelianum*: as sementes podem ser coletadas após queda natural, ou coletadas diretamente das árvores (quando estiverem maduras), retirando-se as sementes que não se desenvolveram. As sementes são postas em água por um ou dois dias, eliminando-se as sementes que boiarem.
- ▶ c) *Euterpe edulis*: as sementes podem ser coletadas diretamente no solo ou cortando-se os cachos inteiros quando os frutos se tornam arroxeado-escuros, quase pretos, sendo maceradas em água corrente para extração das sementes. Para se quebrar a dormência, pode ser feita a imersão em água fria por 48 horas, escarificação mecânica ou estratificação em areia úmida por 30 dias.
- d) *Ilex paraguariensis*: as sementes mantêm sua viabilidade por mais de dez anos, e em condições normais de temperatura e umidade podem ser armazenadas por períodos de até três anos. Essa espécie apresenta dormência tegumentar, que pode ser quebrada pela imersão em ácido sulfúrico concentrado por período de quatro minutos ou pelo aquecimento solar ou fogo.
- e) *Mimosa scabrella*: os frutos devem ser coletados da árvore quando iniciarem a queda espontânea, com coloração violeta-escuro. Em seguida, devem ser deixados amontoados por alguns dias, para iniciar a decomposição da polpa e facilitar a remoção das sementes.

21 - Durante as etapas de estabelecimento de um cultivo florestal, desde o plantio até sua colheita, alguns aspectos devem ser considerados, com a finalidade de melhorar as condições e a qualidade do cultivo, observadas sempre as características climáticas e pedológicas (solos). Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A escolha da espécie e do sistema de produção deve levar em consideração aspectos como a rentabilidade financeira, a perspectiva em longo prazo (futura) da comercialização da madeira e o mercado consumidor próximo, por meio de uma avaliação ou estudo de mercado.
- () O espaçamento a ser escolhido varia de acordo com o sistema de produção, devendo existir um menor número de árvores por hectare quando o objetivo for papel ou biomassa.
- () A época do plantio é importante para o desenvolvimento satisfatório das plantas. Para a maioria das espécies, são recomendados plantios na primavera, período de frio menos intenso, poucas geadas e aumento das chuvas.
- () Durante o ciclo de rotação de *Eucalyptus*, o controle de formigas deve ser realizado uma vez, juntamente com o plantio e adubação das mudas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – F – F.
- b) F – V – F – V.
- c) V – F – F – V.
- ▶ d) V – F – V – F.
- e) F – V – V – V.

22 - Por definição, a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e flora nativa, corresponde a uma:

- a) Área de Uso Agrícola.
- b) Área de Preservação Permanente.
- c) Área Rural Consolidada.
- d) Área de Cultivo de *Pinus*.
- ▶ e) Reserva Legal.

23 - A poda deve ser realizada de acordo com a finalidade do plantio. Levando em consideração seus conhecimentos sobre o assunto, assinale a alternativa correta.

- a) A realização de poda aumenta o perigo de incêndios florestais.
- ▶ b) A poda é uma prática utilizada para formação de madeira limpa, livre de nós.
- c) É desnecessária a realização de podas em sistemas agroflorestais.
- d) A poda é realizada em cultivos destinados à celulose ou energia, por agregar valor ao produto.
- e) É indicada uma poda em todas as árvores até os cinco metros de altura, para facilitar o deslocamento da equipe de campo.

24 - Levando em consideração os principais usos das espécies florestais, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, as espécies correspondentes aos seguintes usos: arborização urbana, quebra-ventos, recuperação de áreas degradadas e paisagismo.

- ▶ a) *Parapiptadenia rigida*, *Grevillea robusta*, *Mimosa scabrella* e *Euterpe edulis*.
- b) *Grevillea robusta*, *Parapiptadenia rigida*, *Mimosa scabrella* e *Euterpe edulis*.
- c) *Parapiptadenia rigida*, *Grevillea robusta*, *Euterpe edulis* e *Mimosa scabrella*.
- d) *Mimosa scabrella*, *Parapiptadenia rigida*, *Euterpe edulis* e *Grevillea robusta*.
- e) *Mimosa scabrella*, *Euterpe edulis*, *Parapiptadenia rigida* e *Grevillea robusta*.

25 - Levando em consideração seus conhecimentos sobre as classes e descrições dos hábitos das plantas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Erva é uma planta lenhosa ou fibrosa que se desenvolve crescendo em cima de outra planta, geralmente árvore. Em algumas espécies, os brotos crescem realizando um movimento de rotação, que permite aderir às estruturas de outras plantas.
- () Liana é uma pequena planta produtora de sementes e não lenhosa, perene ou anual, isto é, cuja parte aérea morre ao final de cada estação de crescimento.
- () Epífita é uma planta que se utiliza de outra planta, geralmente uma árvore, como suporte físico, mas não se nutre dela.
- () Parasita é uma planta que se utiliza de outra planta, geralmente uma árvore, como suporte físico e que extrai dela sua nutrição de forma total (holoparasita) ou parcial (hemiparasita).

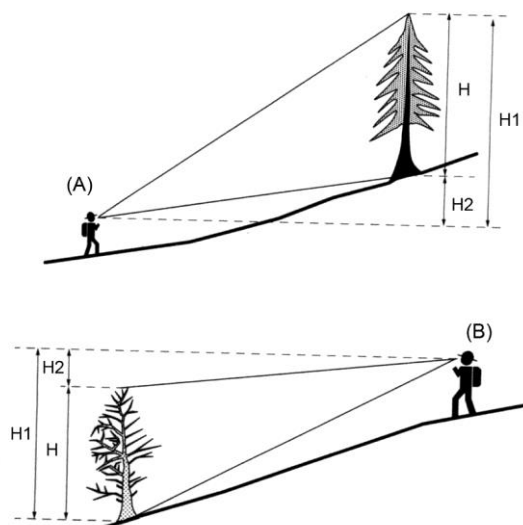
Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – F – F.
- ▶ c) F – F – V – V.
- d) F – V – F – V.
- e) V – F – V – F.

26 - A medição de alturas de árvores em áreas muito declivosas faz com que as visadas do topo e da base da árvore estejam muito acima ou abaixo da linha horizontal que passa pela altura dos olhos do observador.

Na figura apresentada, considerando $H_1 = 21,3$ m e $H_2 = 2,4$ m, assinale a alternativa que apresenta as alturas (em metros) das árvores visadas pelos observadores (A) e (B), respectivamente.

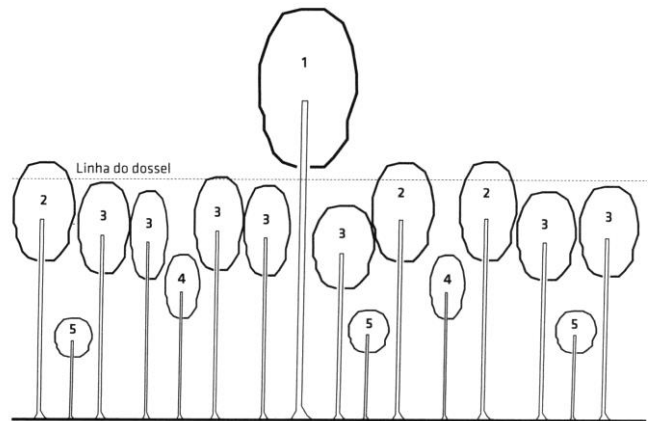
- ▶ a) 18,9 e 18,9.
- b) 18,9 e 23,7.
- c) 19,1 e 21,7.
- d) 23,7 e 18,9.
- e) 23,7 e 23,7.



Fonte: Batista et al. (2014)

27 - A figura ao lado apresenta um esquema das classes de copa das árvores em um cultivo florestal. Assinale a alternativa que corresponde às classes 1, 3 e 4, respectivamente.

- a) Dominante, codominante e intermediária.
- b) Codominante, intermediária e dominada.
- c) Dominante, intermediária e dominada.
- d) Emergente, codominante e dominada.
- ▶ e) Emergente, codominante e intermediária.



Fonte: Batista *et al.* (2014)

28 - Levando em consideração um cultivo florestal com espaçamento 3 x 4 m, em que o diâmetro à altura do peito médio é igual a 30 cm, a altura total média é 22 m, o fator de forma é igual a 0,5, e considerando ainda π igual a 3,1, assinale a alternativa que apresenta o valor mais próximo do volume de madeira (em metros cúbicos) por hectare desse cultivo.

- a) 400.
- ▶ b) 600.
- c) 800.
- d) 1200.
- e) 1400.

29 - Considere os seguintes princípios:

1. Considerar o “meio ambiente” em sua totalidade, isto é, em seus aspectos naturais e criados pelo homem (político, social, econômico, científico-tecnológico, histórico-cultural, moral e estético).
2. Constituir um processo contínuo e permanente, por meio de todas as fases do ensino formal e não formal.
3. Aplicar um enfoque interdisciplinar, aproveitando o conteúdo específico de cada disciplina, de modo que se adquira uma perspectiva global e equilibrada.
4. Examinar as principais questões ambientais, do ponto de vista local, regional, nacional e internacional, de modo que os educandos se identifiquem com as condições ambientais de outras regiões geográficas.

São princípios básicos da educação ambiental:

- ▶ a) 1, 2, 3 e 4.
- b) 1, 3 e 4 apenas.
- c) 2 e 3 apenas.
- d) 1 e 4 apenas.
- e) 1 e 2 apenas.

30 - As primeiras leis da humanidade, fixadas por escrito, foram códigos que regulavam o uso da água, e muitas civilizações fracassaram por não saber lidar adequadamente com esse recurso indispensável à vida humana. Levando em consideração seus conhecimentos sobre volumetria, assinale a alternativa que apresenta o volume (em litros) precipitado por metro quadrado correspondente a 2 mm de lâmina de água (chuva).

Dado: $1 \text{ m}^3 = 1000$ litros.

- a) 1.
- ▶ b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

31 - A largura da borda de um fragmento florestal é um dado vital para planejamento, legislação e manejo de paisagens. Assinale a alternativa que descreve corretamente o comportamento da variável microclimática, durante um dia sem nebulosidade, à medida que se entra em um fragmento florestal homogêneo.

- a) A velocidade do vento aumenta.
- ▶ b) A umidade atmosférica aumenta.
- c) A radiação solar aumenta.
- d) A temperatura do ar aumenta.
- e) A amplitude térmica aumenta.

32 - A água é um bem econômico de altíssimo valor, motivo pelo qual nenhum setor da atividade deve gastá-la de maneira desordenada. Com relação ao ciclo da água, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () A movimentação da água na atmosfera depende do clima e da natureza da distribuição da cobertura vegetal.
- () A movimentação da água é influenciada pela evapotranspiração da cobertura vegetal, a qual está relacionada com as condições da atmosfera.
- () A maior parte da água existente no planeta é considerada água doce.
- () As águas podem ser classificadas em superficiais, subsuperficiais, subterrâneas e oceânicas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) F – F – V – V.
- b) V – F – V – V.
- ▶ c) V – V – F – V.
- d) V – V – V – F.
- e) F – V – F – F.

33 - Com relação à água, assinale a alternativa correta.

- a) O estado líquido da água é encontrado principalmente nos polos Norte e Sul e também nas altas montanhas, como Andes, Alpes, Himalaia e Kilimanjaro.
- b) A água salgada está à disposição do homem para seu uso corrente, principalmente para o preparo da alimentação, por apresentar sabor e sais.
- c) Na região Sul do Brasil existem grandes indústrias que retiram o sal da água do mar pelo processo de decantação.
- ▶ d) A água salobra é encontrada nas regiões onde ocorrem fortes influências marítimas, criando um ecossistema específico.
- e) A água salobra possui de 1 a 4 gramas/litro de sais, enquanto para a água doce esse valor está acima de 4 gramas/litro.

34 - Levando em consideração seus conhecimentos sobre a relação da floresta com a água, assinale a alternativa correta.

- ▶ a) A água das chuvas, por meio da erosão e escoamento superficial, leva agrotóxicos e produtos químicos para os rios, córregos e sangas, especialmente quando o uso desses produtos foi indiscriminado, sobretudo no meio rural.
- b) Em áreas compactadas, quer seja pelo preparo excessivo do solo, quer pelo uso de máquinas pesadas, e mesmo pelo pisoteio de animais, a infiltração é bem maior que em áreas florestais adjacentes.
- c) A existência de mata ciliar facilita o escoamento superficial, bem como o carreamento de sedimentos para o sistema aquático, contribuindo, dessa forma, para a manutenção da qualidade da água nas bacias hidrográficas.
- d) Pelo desenvolvimento e manutenção de um emaranhado radicular, as matas ciliares criam, próximas aos rios, áreas menos estáveis, que podem erodir com maior facilidade.
- e) A floresta se constitui no tipo de vegetação que menos filtra a água, possibilitando um aumento na turbidez da água e propiciando condições ótimas para o processo fotossintetizante das algas produtoras de oxigênio.

35 - O vento é o movimento do ar em relação à superfície da Terra, o qual a presença da floresta pode influenciar. Além disso, o vento possui efeitos sobre os ecossistemas. Levando em consideração os conhecimentos sobre ventos, assinale a alternativa correta.

- a) As copas das árvores são pouco eficientes na redução da velocidade e movimentação dos ventos, por apresentarem pequenas áreas de fricção.
- b) Quanto maior for o número de indivíduos e a densidade de estratos no sub-bosque de uma floresta, maior será a velocidade do vento.
- c) A remoção de poeiras e partículas orgânicas de um ecossistema para outro não altera a sua fertilidade.
- ▶ d) O vento transporta grãos de pólen, esporos e sementes, exercendo importante papel na reprodução e disseminação da vegetação.
- e) Há pouca influência do vento sobre a evapotranspiração e a transpiração de plantas.

36 - Sobre a importância das florestas na qualidade de vida do ambiente em que vivemos e sua relação com o clima, assinale a alternativa correta.

- a) O plantio de árvores nas ruas não é uma medida efetiva para a contenção de poluentes nas áreas urbanas.
- ▶ b) A radiação solar interceptada pelas florestas pode ser absorvida, refletida ou ainda transmitida.
- c) As folhas de uma floresta se aquecem tanto quanto o solo exposto ou a camada de serapilheira.
- d) Em um dia sem nebulosidade, a temperatura do ar logo acima do dossel de uma floresta é menor que a temperatura próxima ao solo desse mesmo local.
- e) A poluição sonora, causada pelos processos mecânicos gerenciados pelas atividades humanas, não pode ser minimizada com o plantio de árvores.

37 - Com relação aos termos técnicos que envolvem a floresta e o ambiente, assinale a alternativa cujo termo está definido corretamente.

- ▶ a) Erosão eólica: desgaste ou arraste do solo, causado pelo vento.
- b) Evaporação: somatório da perda de água de um ecossistema pelos processos de evaporação e de transpiração, em área por tempo.
- c) Evapotranspiração: passagem da água do estado líquido para o gasoso, de maneira natural, sob a ação da temperatura e na dependência do estado de saturação do ar.
- d) Serapilheira: quantidade de matéria orgânica viva, presente num determinado tempo e por unidade de área ou volume.
- e) Biomassa vegetal: matéria orgânica morta que geralmente se acumula na superfície do solo e no sedimento.

38 - Sabendo que o solo formado sobre o globo terrestre provém de diferentes tipos de rochas, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Rochas ígneas ou magmáticas são as que possuem origem em material vulcânico de profundidade expressiva (rochas plutônicas), ou na superfície (rochas extrusivas, como o granito, basalto e quartzo).
- () As rochas escuras têm origem no quartzo e moscovitas, por exemplo, que são ricas em óxidos de silício (SiO₂), enquanto as rochas claras são ricas em biotita, augita, hornblenda e olivina, que são ricas em ferro, manganês e magnésio.
- () As rochas metamórficas apresentam altos teores de minerais ferrosos-magnesianos, inclusive o diabásio, responsável pela formação da terra roxa (ou latossolo roxo).
- () As rochas metamórficas resultam da transformação das rochas ígneas e/ou sedimentares, as quais, pela ação do calor e da pressão, sofrem mudanças na sua constituição física, como forma, estrutura, cor e composição mineralógica.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- a) V – V – V – V.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) F – V – V – F.
- e) V – F – F – V.

39 - O termo *relevo* refere-se às formas do terreno que compõem a paisagem, e a sua ação reflete diretamente na dinâmica da água, tanto no sentido vertical (infiltração) como lateral, por meio do escoamento da água das chuvas e da drenagem do solo. Levando em consideração seus conhecimentos sobre o tema, assinale a alternativa correta.

- a) Solos aluviais são definidos como os que mantêm estreita correlação com o material de origem e não são influenciados pelo transporte de partículas minerais de regiões próximas.
- b) Solos eluviais são resultantes da mistura de fragmentos minerais de rochas de camadas mais profundas, enriquecidos por partículas transportadas de locais mais elevados e que podem ter origem de material rochoso diferente.
- c) Solos coluviais originam-se da acumulação gradativa dos resíduos minerais provenientes de regiões próximas, ou seja, daquelas dentro da bacia hidrográfica.
- d) A variação do relevo origina uma sequência de perfis geneticamente independentes entre si, mas semelhantes em termos de suas características morfológicas.
- e) O relevo interfere na formação do solo e modifica o perfil através dos seguintes processos: absorção e retenção da água da precipitação, no grau de remoção de partículas do solo pela erosão e na movimentação de materiais em suspensão ou em solução para outras áreas.

40 - A denominação de horizontes e camadas do solo é feita por símbolos representados por letras e números. Assinale a alternativa cuja representação está correta.

- a) "O": horizonte mineral, subsuperficial, situado sob o horizonte "A", originado por transformações relativamente acentuadas do material de origem.
- b) "A": horizonte ou camada superficial formada em condições de boa drenagem, constituída de material essencialmente vegetal, depositado na superfície do solo mineral.
- c) "B": camada mineral de material consolidado que, em muitos solos, constitui o material rochoso.
- d) "C": horizonte ou camada mineral de material inconsolidado sob o conjunto de horizontes "A" e "B" de um perfil de solo relativamente pouco afetado pelos processos pedogenéticos.
- e) "R": horizonte superficial ou subjacente ao horizonte ou camada "O", de maior atividade biológica e incorporação de matéria orgânica bastante mineralizada, intimamente associada à matéria mineral.

41 - Enquanto os microrganismos exercem ação basicamente química no solo, os macrorganismos atuam tanto física quanto quimicamente sobre os elementos orgânicos depositados na superfície dos solos florestais. Levando em consideração os dados apresentados, assinale a alternativa correta.

- a) Os fungos são encontrados principalmente em solos férteis, ricos em fósforo e nitrogênio disponíveis, tendendo a serem raros nos solos arenosos e ácidos.
- b) As algas são os principais agentes decompositores da matéria orgânica da serapilheira, participando diretamente na formação dos diferentes tipos de húmus e contribuindo eficazmente na ciclagem dos nutrientes e na estabilidade dos agregados do solo.
- c) As bactérias são importantes porque, através da simbiose que realizam com os vegetais, principalmente as leguminosas, fixam o nitrogênio do ar, disponibilizando-o para as plantas.
- d) Os anelídeos agrupam o maior número de espécies do reino animal, caracterizando-se por possuírem esqueleto externo rígido e as extremidades do corpos articuladas.
- e) Os artrópodes ingerem uma mistura de terra e detritos orgânicos liberando um grande número de excrementos criando um meio ideal para as atividades de microrganismos.

42 - Os seres vivos denominados *consumidores* são incapazes de produzir sua própria energia, sendo obrigados, para sua sobrevivência, a retirar a matéria e a energia de outros organismos. Os animais que se alimentam de:

- a) frutas são denominados herbívoros ou fitófagos.
- b) plantas são denominados frugívoros.
- c) plantas e animais são denominados onívoros.
- d) peixes são denominados hematófagos.
- e) sangue são denominados ictiófagos.

43 - Atualmente, a atividade florestal emprega várias medidas de proteção do solo, principalmente contra os efeitos e prejuízos causados pela erosão. Uma das formas é definida como sendo “a técnica de introduzir mudas de espécies florestais de qualidade superior em áreas de florestas degradadas, capoeiras e outros tipos de vegetação, com a finalidade de proteger o solo e melhorar a estrutura da floresta”. A técnica descrita é a de:

- a) Plantio misto.
- b) Plantio em faixas alternadas com a vegetação natural.
- c) Sistema agrossilvopastoril.
- ▶ d) Enriquecimento de florestas.
- e) Plantio heterogêneo.

44 - Na cadeia alimentar, os consumidores podem ser classificados em primários, secundários, terciários, quaternários e decompositores (ou microconsumidores). Com relação ao assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- () Consumidores primários são aqueles que se encontram no topo da cadeia alimentar.
- () Consumidores secundários são aqueles que se alimentam dos produtores (vegetais), como os insetos e os mamíferos em geral.
- () Consumidores terciários são aqueles que se alimentam de consumidores secundários.
- () Consumidores quaternários são aqueles que se alimentam de um animal herbívoro da cadeia alimentar.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

- ▶ a) F – F – V – F.
- b) V – F – V – F.
- c) F – V – F – V.
- d) V – F – F – V.
- e) V – V – F – F.

45 - Os ecossistemas do meio terrestre são formados por florestas, savanas, cerrado, caatinga, estepe e pantanal, entre outros biomas. A respeito do assunto, é correto afirmar:

- a) A savana (ou cerrado) é formada principalmente por vegetais lenhosos em misturas com cactos e bromélias, característica de grande parte do Nordeste brasileiro, inclusive o nordeste de Minas Gerais.
- b) A caatinga é uma vegetação xeromorfa, preferencialmente de clima estacional, semiárido (mais ou menos seis meses seco), podendo também ser encontrada em clima ombrófilo.
- c) O pantanal é um tipo de vegetação encontrado na região subtropical brasileira, onde as plantas são submetidas a dupla estacionalidade: uma fisiológica, provocada pelo frio das frentes polares, e outra seca, mais curta, com déficit hídrico.
- d) A estepe é formada por uma planície aluvial, cuja altitude varia de 100 a 200 metros, sendo cercada do lado brasileiro pelo planalto, coberto por cerrado.
- ▶ e) O mangue é um ecossistema de transição entre os ecossistemas aquático e terrestre, com forte influência do meio marinho.

46 - Os ecossistemas florestais, distribuídos em grandes áreas da biosfera, são constituídos por vasta complexidade e grande diversidade de espécies, as quais utilizam a energia solar para a produção de biomassa. Levando em consideração seus conhecimentos sobre os vários ecossistemas florestais, assinale a alternativa correta.

- a) A floresta ombrófila densa aluvial é encontrada com maior frequência na grande depressão pantaneira mato-grossense-do-sul. Ao longo dos rios Paraná, Paranapanema e Piquiri, são bastante frequentes as espécies guanandi, cupiúna, pinheiro-bravo e cedrilho.
- ▶ b) A floresta ombrófila mista apresenta um tipo de vegetação do planalto meridional, com formações florísticas em refúgios situados na Serra do Mar e da Mantiqueira. A composição florística é dominada por gêneros primitivos, como *Drymis* e *Podocarpus*.
- c) A floresta estacional semidecidual é caracterizada por duas estações climáticas bem demarcadas, uma chuvosa seguida de longo período biologicamente seco. Nessa floresta, o estrato dominante é basicamente caducifólio, com mais de 50% dos indivíduos desprovidos de folhagem no período desfavorável.
- d) Na floresta estacional semidecidual aluvial, encontram-se muitas palmeiras no estrato dominado e na submata, havendo espécies que não ultrapassam os cinco metros de altura. A formação apresenta muitos cipós lenhosos e herbáceos, além de um grande número de epífitas e plantas parasitas.
- e) Na floresta estacional decidual, a percentagem de árvores caducifólias no conjunto florestal situa-se entre 20 e 50%. Essa floresta possui dominância dos gêneros amazônicos de distribuição brasileira, como *Parapiptadenia*, *Peltophorum*, *Cariniana* e *Astronium*.

47 - Considerando cinco grupos de insetos que podem causar danos na arborização urbana – sugadores, broqueadores, desfolhadores, serradores e frugívoros –, assinale a alternativa correta.

- a) Os sugadores são insetos cujo aparelho bucal é normalmente raspador/lambedor, e os danos são causados nos frutos.
- b) Os broqueadores causam danos na fase adulta, não havendo registro de danos na fase larval.
- c) Os desfolhadores causam danos normalmente na fase larval, perfurando a madeira, como as larvas de besouros.
- ▶ d) Os serradores são insetos do tipo besouro cujo ataque característico é o corte de galhos para posterior postura de ovos.
- e) Os frugívoros se alimentam tanto do néctar das flores como da seiva da planta (por exemplo, os pulgões).

48 - Com relação à terminologia utilizada no planejamento e execução das estradas florestais, considere as seguintes afirmativas:

1. Talude é o barranco resultante nas laterais de base da estrada quando se faz cortes ou aterros.
2. Muro de arrimo é uma construção de blocos de pedra, cimento e gabiões, entre outros, com fins de reter um possível deslizamento do terreno acima do mesmo.
3. Faixa de insolação é a área lateral de cada margem das estradas florestais que, normalmente, são desmatadas a fim de possibilitar a penetração dos raios solares no leito da estrada.
4. Bueiro é um canal aberto ao lado do leito das estradas, o qual tem a função de direcionar a água oriunda de precipitações e nascentes.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente as afirmativas 1, 2 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

49 - Com relação à poda na arborização urbana, considere as seguintes afirmativas:

1. Poda é uma operação de cortes de ramos que pode ser considerada leve quando se corta pouco, pesada quando se corta muito e drástica quando em demasia.
2. A poda prejudica o desenvolvimento da planta, pois interfere na distribuição de seiva e retira o equilíbrio de crescimento que a árvore possuía.
3. A escolha de espécies durante o planejamento da arborização é fundamental para o processo de manutenção das árvores, buscando-se minimizar os conflitos gerados e a necessidade de podas.
4. As árvores com raízes superficiais e vigorosas, como *Ficus*, *sombreiro* e *Flamboyant*, que apresentarem conflitos com calçadas, muros e até residências devem ser cortados, pois não há alternativa técnica nesse caso.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- ▶ b) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

50 - Sobre a área de crescimento de árvores ou arvoretas plantadas em vias públicas, assinale a alternativa correta.

- a) Na área de crescimento, é recomendada a existência de calçada ou rua pavimentada.
- b) Quando a calçada for muito estreita, que não permita a arborização com espécies arbóreas ou arbustivas, a via deve ser deixada sem área verde, uma vez que não há alternativa técnica.
- ▶ c) As áreas de crescimento são importantes para o desenvolvimento adequado das espécies, embora estejam sujeitas a pisoteio, com possibilidade de compactação, bem como ao acúmulo de lixo.
- d) Não se recomenda a proteção da área de crescimento com grama ou qualquer outra forração herbácea, devendo o solo ficar exposto.
- e) Quanto menor o espaço destinado à área de crescimento das árvores, melhor, pois permite uma calçada mais ampla e uma área impermeável maior, o que facilita a limpeza das ruas.