



# PREFEITURA MUNICIPAL DE CURITIBA

Concurso Público – Edital nº 02/2019

Prova Objetiva – 28/04/2019



INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

## 408 – Engenheiro Florestal

### 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 40 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 4 (quatro) horas.
  10. Não será permitido ao candidato:
    - a) Manter em seu poder relógios e qualquer tipo de aparelho eletrônico ou 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, ressalvo o disposto nos itens 6.6.3 e 6.6.3.1 do Edital.
    - 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 6.6.5 do Edital.
    - h) Emprestar ou tomar emprestados materiais para realização das provas.
    - i) Ausentar-se da sala de provas sem o acompanhamento do fiscal, antes do tempo mínimo de permanência estabelecido no item 9.16 ou ainda não permanecer na sala conforme estabelecido no item 9.20 do Edital.
    - j) Fazer anotação de informações relativas às suas respostas (copiar gabarito) fora dos meios permitidos.
- Caso alguma dessas exigências seja descumprida, o candidato será excluído do processo seletivo.**
11. Será ainda excluído do Concurso Público o candidato que:
    - a) Lançar mão de meios ilícitos para executar as provas.
    - b) Ausentar-se da sala de provas portando as Folhas de Respostas e/ou Cadernos de Questões, conforme o item 9.19 e 9.21.b do Edital.
    - c) Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos e/ou agir com descortesia em relação a qualquer dos examinadores, executores e seus auxiliares, ou autoridades presentes.
    - d) Não cumprir as instruções contidas no Caderno de Questões de provas e nas Folhas de Respostas.
    - e) Não permitir a coleta de sua assinatura.
    - f) Não se submeter ao sistema de identificação por digital e detecção de metal.
  12. 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.
  13. Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas.

Língua  
Portuguesa

Conhecimentos  
Específicos

✂

RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

## LÍNGUA PORTUGUESA

01 - Em entrevista à Revista *Veja*, Claire Wardle, pesquisadora da Universidade de Harvard que lidera o First Draft, projeto de combate à desinformação na internet, fala sobre notícias falsas que circulam na internet. Quanto a um trecho dessa entrevista, numere a coluna da direita, relacionando as respostas com as respectivas perguntas.

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diz a máxima que não existe publicidade ruim. A verificação não pode acabar servindo como divulgação para informações deturpadas?</li> <li>2. E qual é o ambiente em que essas habilidades deveriam ser ensinadas?</li> <li>3. A senhora já afirmou que o WhatsApp está sob pressão no Brasil. Como lidar com a questão da poluição informativa na plataforma?</li> <li>4. Qual foi o ponto de virada que fez o tema da desinformação se tornar tão central?</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) No Brasil, poderia haver uma telenovela com um enredo sobre isso. Deveríamos falar disso em Hollywood, nas escolas, nas casas de repouso, em todo lugar, porque todo mundo é afetado por isso.</li> <li>( ) Há muita pesquisa acadêmica que sugere que dar oxigênio a um rumor é danoso. É preciso ter cuidado, porque um rumor sem amplificação não é problemático.</li> <li>( ) Quando Duterte foi eleito, nas Filipinas, houve um questionamento sobre a desinformação no Facebook, mas poucos pesquisadores estavam examinando a questão de perto. Então Trump foi eleito e as pessoas passaram a se questionar do porquê de um resultado eleitoral tão surpreendente. Começaram a investigar, e encontraram, por exemplo, sites de notícias enganosas feitas por adolescentes macedônios.</li> <li>( ) Precisamos pensar em um processo de dispersão de baixo para cima, achar influenciadores que tenham participação em muitos grupos de WhatsApp por todo o país. Precisamos mapear o país dessa maneira, de forma mais estratégica.</li> </ul> |
|---|--|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

O texto a seguir é referência para as questões 02 a 07.

### O aplauso de pé, por Ruy Castro

Glenda Jackson, a atriz britânica, acaba de estreiar com “Rei Lear” na Broadway. Ela é danada. Nos anos 90, trocou sua carreira no cinema e no teatro por uma cadeira no Parlamento, candidatou-se a prefeita de Londres pelos trabalhistas e foi cogitada para o cargo de \_\_\_\_\_. Voltou ao palco e, \_\_\_\_\_ tempos, foi homenageada numa cerimônia em que estavam presentes diversas categorias de cabeças coroadas. Quando seu nome foi anunciado e ela surgiu no palco, a \_\_\_\_\_ a aplaudiu de pé por longos minutos. Glenda esperou os aplausos silenciarem, sorriu e disse: “Em Londres, não aplaudimos de pé”.

Aplausos, tudo bem – ela diria –, mas \_\_\_\_\_ de pé? Representar direito o papel é a obrigação do ator. O aplauso sentado é mais que suficiente.

Sempre foi assim. Ao surgir no cinema, com filmes como “Delírios de Amor” (1969) e “Mulheres Apaixonadas” (1971), de Ken Russell, e “Domingo Maldito” (1971), de John Schlesinger, foi como se viesse de um planeta mais adulto que o nosso. De saída, ganhou dois Oscars – que aceitou, mas não foi receber. E, embora fosse filha de um pedreiro e de uma faxineira, nunca escolheu seus \_\_\_\_\_ pelo que lhe renderiam em dinheiro, mas pelo que exigiriam dela como atriz. Aliás, o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes. O teatro, sim.

Se fosse uma atriz brasileira de teatro, Glenda Jackson teria de repetir todas as noites sua advertência sobre aplaudir de pé. No Brasil, assim que qualquer espetáculo termina, todos se levantam e, tenham gostado ou não, começam a bater palmas. Se já se começa pelo aplauso de pé, o que será preciso fazer quando tivermos realmente gostado de um espetáculo?

Neste momento, haverá outra atriz no mundo disposta a encarar o papel de Rei Lear? É uma peça de três horas e meia e serão oito récitas por semana. Glenda está com 82 anos. Isto, sim, é caso para aplaudir de pé.

(Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2019/04/o-apluso-de-pe.shtml>)

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

- ▶ a) primeira-ministra – há – plateia – por que – papéis.
- b) primeira ministra – a – platéia – por que – papeis.
- c) primeira-ministra – a – plateia, – por quê – papeis.
- d) primeira-ministra – há – platéia – por quê – papeis.
- e) primeira ministra – há – plateia – porque – papéis.

03 - No trecho “E, embora fosse filha de um pedreiro e de uma faxineira, nunca escolheu [...]”, a expressão sublinhada estabelece uma relação de:

- a) alternância.
- ▶ b) concessão.
- c) conclusão.
- d) compensação.
- e) adição.

**04 - Em qual dos trechos a seguir a vírgula foi empregada para marcar a omissão do verbo?**

- a) “[...] assim que qualquer espetáculo termina, todos se levantam e, tenham gostado ou não, começam a bater palmas”.
- b) “Se já se começa pelo aplauso de pé, o que será preciso fazer quando tivermos realmente gostado de um espetáculo?”.
- c) “[...] tenham gostado ou não, começam a bater palmas”.
- d) “Neste momento, haverá outra atriz no mundo disposta a encarar o papel de Rei Lear?”.
- ▶ e) “[...] o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes. O teatro, sim”.

**05 - Com base no texto, considere as seguintes afirmativas:**

1. No primeiro parágrafo, “cabeças coroadas” faz menção a diferentes títulos da nobreza.
2. No início do terceiro parágrafo, a expressão “sempre foi assim” retoma a ideia presente em “o aplauso sentado é mais que suficiente”.
3. No terceiro parágrafo, “de saída” significa que ela foi premiada com o Oscar só mais ao final da carreira.
4. No terceiro parágrafo, o autor fez uso de travessão em vez de vírgula para realçar um gesto importante no processo descritivo da personalidade da atriz.

**Assinale a alternativa correta.**

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

**06 - Com base no texto, é correto inferir que:**

- a) só tem sentido aplaudir de pé quando o público é qualificado.
- b) o público de teatro londrino é mais exigente que o brasileiro.
- ▶ c) aplaudir de pé, no Brasil, não tem significado especial.
- d) os brasileiros que frequentam teatro não consideram que representar bem seja obrigação do ator.
- e) o público brasileiro considera desrespeito ao trabalho do ator não o aplaudir de pé.

**07 - No trecho “Aliás, o cinema nunca foi sua primeira opção, daí ter feito poucos filmes”, a oração grifada indica:**

- a) oposição.
- ▶ b) consequência.
- c) alternância.
- d) acréscimo.
- e) concessão.

**08 - Assinale a alternativa que apresenta a pontuação correta, conforme a língua padrão escrita.**

- a) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida, ou seja, haveria: mais idosos e menos jovens; processo que estamos atravessando para valer agora.
- b) Outra consequência, é que a pirâmide etária brasileira seria invertida ou seja, haveria mais idosos, e menos jovens. Processo que estamos atravessando para valer, agora.
- c) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida. Ou seja haveria mais idosos e menos jovens, processo que estamos atravessando, para valer agora.
- ▶ d) Outra consequência é que a pirâmide etária brasileira seria invertida, ou seja, haveria mais idosos e menos jovens – processo que estamos atravessando para valer agora.
- e) Outra consequência é que, a pirâmide etária brasileira, seria invertida, ou seja: haveria mais idosos, e menos jovens (processo que estamos atravessando para valer, agora).

**O texto a seguir é referência para as questões 09 e 10.**

Uma espécie comum na fauna das redes sociais é o comentarista que não se conforma com os gastos em ciência que não se revertem diretamente em descobertas classificadas como “úteis”. Por “úteis”, entenda a cura do câncer, a solução para a miséria na África ou algo do tipo. Esse leitor acha que não tem cabimento apontar antenas para o céu em busca de ETs enquanto os hospitais públicos do Rio não têm antibióticos.

Logo de cara, o argumento não é tão ruim assim. Afinal, utilidade prática é um ótimo critério para investir dinheiro público. Pena que ele quase nunca foi adotado. Prova disso é que, de 1940 em diante, os EUA, sozinhos, gastaram pelo menos 5,48 trilhões de dólares em armamento nuclear. Isso foi só 7% do custo total da birra com a União Soviética. Também foi necessário projetar os mísseis e aviões que levariam essas bombas por aí, é claro. Cada unidade do bombardeiro “invisível” B-2 Spirit (que só foi terminado em 1997, anos após a queda do Muro de Berlim) saiu por 2,1 bilhões de dólares. [...]

Hoje, na feliz ausência de um conflito armado de grande escala, um dos jeitos mais fáceis de unir pessoas de diferentes especialidades é buscar alienígenas – ou tentar imaginar como eles seriam, uma área de pesquisa conhecida como astrobiologia.

Fomentar um ambiente produtivo assim não é nem de longe tão caro quanto parece. Uma das pedras fundamentais da astrobiologia foi o telescópio Kepler, o caçador de exoplanetas da Nasa – que já encontrou bem mais de 3 mil mundos fora do Sistema Solar, vários com potencial para abrigar vida como a conhecemos (ou vida como não a conhecemos, que é justamente o foco da astrobiologia). Ele custou 550 milhões de dólares – um quarto do valor de um único B-2 Spirit. Questão de prioridades?

**09 - O autor emite sua opinião a partir de uma perspectiva:**

- a) militar.
- b) política.
- c) sociológica.
- ▶ d) econômica.
- e) científica.

**10 - Considere as seguintes estratégias discursivas:**

1. demonstrar que o princípio da utilidade não costuma orientar a destinação de recursos econômicos.
2. demonstrar que pesquisas para encontrar alienígenas não só atendem o princípio da utilidade como envolvem menos recursos.
3. demonstrar que a utilidade não deve ser um critério para nortear a destinação de recursos para a pesquisa.

É/São estratégia(s) do autor para debater com os internautas identificados na primeira linha do texto:

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

**11 - Considere o seguinte trecho:**

Há quem diga que um dos sonhos das mães que têm filhos homens é poder levá-los ao altar. Dona Zenaide, porém, talvez não \_\_\_\_\_. Internada na UTI do Hospital Santa Catarina com câncer no pulmão, ela \_\_\_\_\_ ausente da cerimônia em que o filho, Marcos Zimmermann, \_\_\_\_\_ a união com Jaqueline Sadzinski.

Mas Marcos não \_\_\_\_\_ admitir que no dia de seu casamento dona Zenaide não \_\_\_\_\_ ali.

E foi assim, como o apoio de médicos, enfermeiros, que ele começou a organizar uma logística para que a mãe pudesse participar do matrimônio, que ocorreu na Paróquia São Pedro Apóstolo, no Centro de Gaspar. Deu certo. Mesmo com dificuldades por conta das questões que envolvem a saúde da mulher de 59 anos, ela entrou na igreja empurrada pela filha, e ao lado do noivo, o filho.

(Disponível em: <<https://www.nsctotal.com.br/noticias/com-apoio-de-medicos-mae-sai-da-uti-para-ir-ao-casamento-do-filho-em-gaspar>>. Acesso em 25, mar. 2019)

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

- a) conseguiria – ficaria – celebrará – podia – estivesse.
- ▶ b) conseguisse – ficaria – celebraria – poderia – estivesse.
- c) conseguisse – ficará – celebraria – poderia – estaria.
- d) conseguiu – ficaria – celebrará – podia – estará.
- e) conseguiria – ficará – celebrasse – podia – estaria.

**12 - Considere o seguinte início de um texto adaptado da *Folha de S. Paulo* (03/2019):**

**Como tratar o refluxo?**

O refluxo acomete entre 10% e 20% da população e costuma estar relacionado a histórico familiar, obesidade, idade, tabagismo e alimentação.

**Numere os parênteses a seguir, identificando a ordem das ideias que dão sequência lógica ao trecho acima.**

- ( ) Também deve-se evitar comer e deitar em seguida. O ideal é dormir somente duas ou três horas após a última refeição, segundo Eduardo Antônio André, diretor da Federação Brasileira de Gastroenterologia.
- ( ) A doença e seus sintomas, como azia e regurgitação – além de asma, rouquidão, tosse, mau hálito e erosão de dente em alguns casos –, ocorre quando o líquido do estômago retorna para o esôfago e irrita suas paredes.
- ( ) Para casos crônicos, podem ser usados medicamentos. A última opção, e somente para alguns casos, é cirúrgica, mas ela tem efeito limitado a longo prazo, além da possibilidade de complicações no pós-operatório.
- ( ) “Doença do refluxo é doença boa para saúde”, diz André, brincando por conta do problema exigir hábitos saudáveis para o seu controle. “Não pode comer muito, não pode deitar depois de comer, precisa perder peso”.
- ( ) A primeira medida para cuidar do problema são alterações no estilo de vida, com controle na ingestão de café, álcool e gorduras, alimentos que podem facilitar o refluxo. Não é necessário cortar alimentos, mas vale evitar comê-los como se não houvesse amanhã.

**Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.**

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

## 13 - Considere o seguinte texto:

**Quantos anos você tem (de acordo com seu intestino)?**

O número de voltas que a Terra deu ao redor do Sol desde que você nasceu é apenas uma das formas de medir a sua idade. O envelhecimento, afinal, é uma medida de quanto o seu organismo já se desenvolveu – e, depois de uma certa fase, de quanto ele já se deteriorou.

Há quem envelheça num ritmo muito mais rápido que o normal, e quem mantenha um corpinho relativamente jovem, apesar de sua data de nascimento. Para calcular essa idade biológica, a ciência conta com truques como medir, por exemplo, as pontinhas dos cromossomos, chamados telômeros. Quanto mais curtos, em geral, maior o nível de envelhecimento celular de alguém. Agora, porém, cientistas acreditam que encontraram outra medida importante – no intestino. Usando inteligência artificial, eles descobriram que a coleção de bactérias que vive no intestino de cada pessoa (o microbioma) sofre variações típicas para cada faixa etária. Desse padrão, emerge também o fato de que algumas pessoas têm a “idade intestinal” incompatível com a data de nascimento – o microbioma pode estar numa fase mais “velha” ou mais “jovem” que o esperado para a idade do indivíduo.

Essas descobertas são essenciais para cientistas que estudam a longevidade. Ao entender as características (inclusive microbióticas das pessoas que envelhecem melhor, eles podem investigar como melhorar a velhice de todo mundo.

(Revista *Superinteressante*, ed. 400, março 2019)

Com base no texto, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) O autor menciona 3 maneiras de calcular a idade de uma pessoa.  
 ( ) A nova forma de medir a idade das pessoas encontradas pelos cientistas vai permitir retardar a velhice.  
 ( ) Nenhum dos modos de medir a idade mencionados elimina a possibilidade de discrepância entre as condições físicas apresentadas e a idade biológica efetiva.

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

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

A tira a seguir é referência para as questões 14 e 15.



14 - Para produzir o efeito de humor que caracteriza a tirinha acima, o autor emprega:

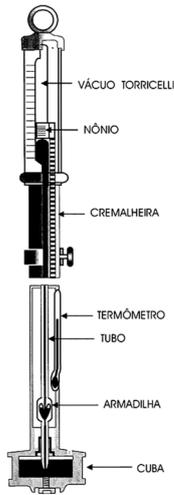
- a) a ironia presente no trecho “Puxa... sei como é isso, Camilo...”.  
 b) a expressão facial de Armandinho, que varia a cada quadrinho.  
 c) a conotação, atribuidora de sentido figurado à palavra “peregrino”.  
 d) os pontos de exclamação para enfatizar a opinião de Armandinho.  
 ► e) a ambiguidade produzida pela interpretação de Armandinho da fala de Camilo.

15 - O valor semântico da conjunção “mas”, no último quadrinho, é:

- a) conclusivo.  
 b) alternativo.  
 ► c) adversativo.  
 d) explicativo.  
 e) aditivo.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 - Na estação meteorológica convencional do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), situada em Curitiba, são encontrados vários instrumentos, entre eles os apresentados a seguir:



(A)



(B)



(C)

Assinale a alternativa que apresenta as denominações dos instrumentos (A), (B) e (C), respectivamente.

- ▶ a) Barômetro, pluviômetro e heliógrafo.
  - b) Termômetro, higrógrafo e barógrafo.
  - c) Barômetro, actinógrafo e termógrafo.
  - d) Termômetro, luxímetro e barômetro.
  - e) Luxímetro, actinógrafo e barógrafo.
- 17 - Em 21 de fevereiro de 2019, entre 15 e 17 horas, foram registrados 115,8 mm de precipitação em Curitiba, segundo o Simepar. Sabendo que o Parque Barigui possui 140 ha, assinale a alternativa com o valor que mais se aproxima do volume precipitado (em litros) no referido parque.
- a) 15.000.
  - b) 150.000.
  - c) 1.500.000.
  - d) 15.000.000.
  - ▶ e) 150.000.000.
- 18 - No dia 11 de fevereiro de 2019, em função dos fortes ventos, 11 ocorrências relacionadas a quedas de árvores e galhos foram registradas na região sul de Curitiba. Considerando que o odômetro de um anemômetro totalizador registrava 5741 no início e 6443 no final do evento, e que a tempestade teve início às 15h35min e término às 17h15min, qual é o valor que mais se aproxima da velocidade do vento (em km/h), sabendo que a leitura do equipamento é em centenas de metros?
- a) 60.
  - ▶ b) 40.
  - c) 20.
  - d) 10.
  - e) 5.
- 19 - São consideradas unidades de conservação, de acordo com a Lei nº 9.804/2000:
- a) bosques nativos relevantes, estação ecológica, monumento natural, reserva de fauna e área de relevante interesse ecológico.
  - b) reserva biológica, refúgio da vida silvestre, bosques de lazer, parques lineares e monumento natural.
  - c) bosques de lazer, área de proteção ambiental, reserva de fauna, estação ecológica e refúgio de vida silvestre.
  - ▶ d) áreas de proteção ambiental, parques lineares, parques de lazer, reservas biológicas e bosques de conservação.
  - e) parques de lazer, bosques de conservação, estação ecológica, reserva biológica e monumento natural.
- 20 - De acordo com a Lei nº 9.804/2000, “áreas de propriedade do município destinadas à proteção dos recursos naturais existentes, que possuam uma área mínima de 10 ha (dez hectares) e que se destinem à manutenção da qualidade de vida e proteção do interesse comum de todos os habitantes” correspondem à seguinte unidade de conservação:
- a) reserva biológica.
  - ▶ b) parque de conservação.
  - c) área de relevante interesse ecológico.
  - d) estação ecológica.
  - e) bosque de conservação.

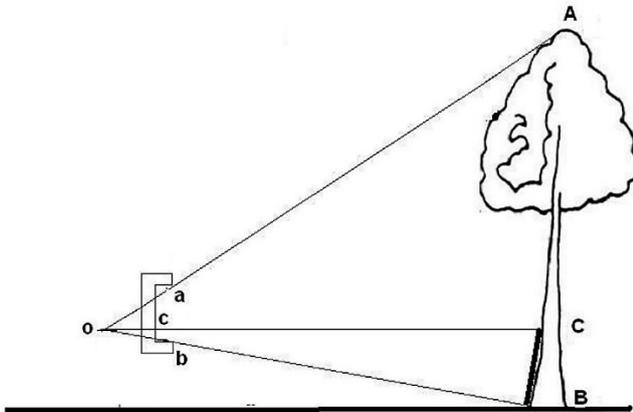
21 - "O fator de forma é uma opção antiga que deve ser utilizada nas situações em que não se tenha nenhuma informação sobre a forma da árvore ou, ainda, quando for necessária a rapidez no trabalho de inventário". Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Quanto mais o fator de forma comum (absoluto ou normal) se aproxima de 1, mais cilíndrica é a árvore.
- ( ) O fator de forma de Hohenadl será igual ao fator de forma comum quando a árvore tiver 16,20 metros de altura.
- ( ) O fator de forma de Hohenadl é definido como sendo a relação entre o volume do cilindro tomado a 0,8 h e o volume de uma árvore que possua DAP igual à base do cilindro e mesma altura.
- ( ) O quociente de forma normal é definido pela relação entre dois diâmetros, enquanto o fator de forma é definido pela relação entre dois volumes.

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

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

22 - O hipsômetro de Christen é um dos instrumentos mais simples para medir a altura de árvores, apresentando ainda a vantagem tanto de dispensar a medida da distância do observador até a árvore quanto de dar a leitura direta da altura da árvore. Esse instrumento consta de uma régua, que pode ser de madeira ou de metal, com uma graduação entre as duas aberturas, distantes de 30 cm.



Dados:

cb = altura da árvore representada na régua.

ab = 30 cm = distância entre as reentrâncias.

CB = tamanho da baliza.

AB = altura da árvore.

Obs.: não há declividade no terreno e a linha de visada do operador é paralela ao solo.

Considerando os dados acima, quantos centímetros estarão marcados no hipsômetro para representar uma árvore de 30 metros, quando o tamanho da baliza for de 4 metros?

- a) 2,5 cm.
- b) 3,5 cm.
- c) 4 cm.
- d) 5 cm.
- e) 6 cm.

23 - Os inventários florestais são instrumentos básicos utilizados para se avaliar estatisticamente as reais potencialidades e capacidades produtivas de determinadas áreas. Sobre o assunto, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) O Inventário Piloto é um levantamento expedito que serve de base para definição da intensidade amostral.
- ( ) A amostragem estratificada se faz necessária quando a floresta é homogênea, pois reduz a variância e permite combinar a biodiversidade botânica com o estoque volumétrico.
- ( ) Utilizam-se parcelas temporárias quando há previsão de inventário contínuo, informando a situação da floresta por ocasião do levantamento, e porque permitem maior precisão à série temporal dos dados.
- ( ) O inventário a 100% (censo) é uma prática adotada em áreas de domínio de preservação e também em análises pré-exploratórias visando à elaboração de mapas de espécies a serem exploradas ou deixadas para cortes futuros.

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

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

24 - Considere os resultados de um inventário florestal num povoamento de *Pinus elliottii*, puro e equiâneo, com 21 anos de idade, e os seguintes dados das árvores de Hohenadl desse povoamento, obtidos por meio de análise de tronco:

Idade (anos)	Classe DAP <sub>(med)</sub> - 1 s		Classe DAP <sub>(med)</sub> + 1 s	
	Vol (m <sup>3</sup> /ha)	G (m <sup>2</sup> /ha)	Vol (m <sup>3</sup> /ha)	G (m <sup>2</sup> /ha)
18	50,2237	4,9963	165,3971	15,5872
19	55,4449	5,1968	180,0634	16,2575
20	60,5568	5,4013	192,7360	16,8165
21	66,8531	5,7508	204,8444	17,1944
Frequência 279 arv/ha			Frequência 287 arv/ha	
Número de árvores/ha = 1139				
s = desvio padrão dos diâmetros				

Com base na possibilidade de estimativa do volume por hectare, mediante a utilização das árvores de Hohenadl, o volume aproximado por hectare desse povoamento aos 21 anos de idade é:

- 136 m<sup>3</sup>.
- 272 m<sup>3</sup>.
- ▶ 541 m<sup>3</sup>.
- 554 m<sup>3</sup>.
- 1108 m<sup>3</sup>.

25 - Sobre o tema *absorção de água pelas raízes*, considere as seguintes afirmativas:

- Na rota simplástica, a água move-se pelas paredes celulares e por qualquer espaço extracelular preenchido com água.
- Na rota apoplástica, a água desloca-se através do parênquima cortical, passando de uma célula para a próxima, via plasmodesmas.
- A rota transmembrana é aquela seguida pela água que sequencialmente entra numa célula por um lado e sai pelo outro lado, entrando na próxima célula da série e assim sucessivamente.
- Na endoderme, o movimento da água através do apoplasto é obstruído pela estria de Caspary, que é uma banda de paredes celulares radiais na endoderme, impregnada com uma substância cerosa e hidrofóbica, a suberina.

Assinale a alternativa correta.

- Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- ▶ Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- As afirmativas 1, 2, 3 e 4 são verdadeiras.

26 - Em relação a fotogrametria e fotointerpretação, considere as seguintes afirmativas:

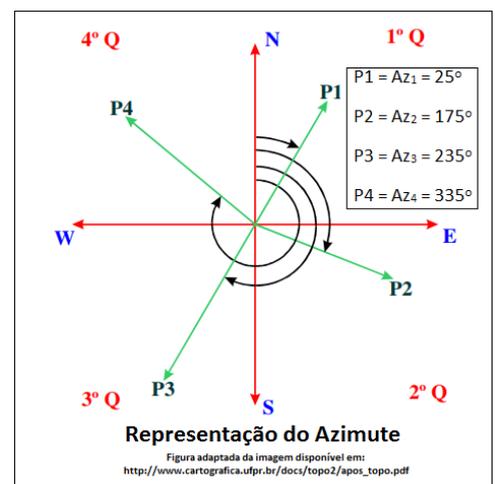
- A cobertura fotográfica de uma região deve ser realizada de modo que a área de superposição longitudinal, ou entre fotos consecutivas, não seja inferior a 50%, assegurando a visão tridimensional da área.
- Florestas densas aparecem nas fotografias com tonalidade clara, enquanto que uma floresta em início de desenvolvimento aparece com tonalidade escura.
- As fotografias que representam uma superfície com relevo plano e ondulado são caracterizadas pela grande quantidade de sombras.
- Na fotointerpretação visual, a tonalidade refere-se à intensidade de energia eletromagnética refletida por um tipo de alvo na superfície terrestre numa determinada banda do espectro eletromagnético.

Assinale a alternativa correta.

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

27 - Com base nas informações contidas nos Azimutes (Az) apresentados nos P1, P2, P3 e P4 da figura ao lado, assinale a alternativa que apresenta corretamente a conversão dos azimutes citados para rumo.

- ▶ P1 = 25° NE – P2 = 5° SE – P3 = 55° SW – P4 = 25° NW.
- P1 = 25° NE – P2 = 200° SE – P3 = 175° SW – P4 = 200° NW.
- P1 = 75° EN – P2 = 85° ES – P3 = 55° WS – P4 = 75° WN.
- P1 = 25° EN – P2 = 25° ES – P3 = 50° WS – P4 = 75° WN.
- P1 = 75° NE – P2 = 250° SE – P3 = 55° SW – P4 = 25° NW.



28 - Em sensoriamento remoto, a resolução espacial refere-se à medição do menor objeto que pode ser registrado pelo sensor, ou a área que representa cada pixel no terreno. Nesse sentido, relacione as aplicações descritas na coluna direita de acordo com as respectivas resoluções especificadas na coluna da esquerda.

- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Resolução espacial de 1 a 5 m.</li> <li>2. Resolução espacial de 10 a 15 m.</li> <li>3. Resolução espacial de 20 a 30 m.</li> <li>4. Resolução espacial de 80 a 100 m.</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) Cartografia de estruturas geológicas regionais. Cartografia de grandes bacias hidrográficas e extensas áreas florestais e agrícolas.</li> <li>( ) Permite diferenciar edificações. Geração de cartografia em escala humana, ou seja, é possível individualizar árvores, carros, ônibus, monumentos e arruamento intraurbano. Identificação de áreas agrícolas menores.</li> <li>( ) Identificação dos quarteirões de uma cidade, edifícios e ruas principais. Detalhamento de áreas florestais. Identificação de minerações e áreas agrícolas.</li> <li>( ) Identificação de regiões urbanas, aeroportos, rodovias principais e ferrovias. Identificação de grandes áreas florestais e agrícolas, bacias hidrográficas e caracterização da cobertura do solo. Identificação de lineamentos geológicos.</li> </ul> |
|---|--|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

29 - Rachaduras no tronco e nos galhos são fatores de risco para a queda de árvores. Sobre o tema, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) Cancros causados por fungos provocam fissuras na casca em forma de “V”, que impedem a circulação da seiva elaborada. Sem seiva, ocorre redução na produção de clorofila, a fotossíntese diminui e a espessura das paredes celulares é reduzida pela metade, aumentando o risco de queda da árvore pela ação do vento.
- ( ) Rachadura horizontal surge quando a rachadura segue a direção da grã da madeira, e se forma quando a carga da copa da árvore tenciona as fibras da madeira.
- ( ) Rachadura inclusa ocorre por lesões mecânicas provocadas na fase inicial de crescimento da planta, sendo posteriormente absorvidas pelo floema, podendo resultar na mudança da direção de crescimento e consequente desequilíbrio e fraqueza estrutural de galhos, do tronco ou de toda árvore.
- ( ) Árvore com rachadura saliente, formada a partir da união fraca de galhos, precisa ter no mínimo 40% de sua circunferência estabelecida com madeira sadia, a fim de manter sua estabilidade estrutural.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

30 - Sobre a avaliação de árvores de risco na arborização urbana, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) O vento exerce uma força de compressão na madeira a sotavento, e uma força de tensão a barlavento. Por isso, frequentemente, uma árvore que adquiriu estrutura para suportar ventos predominantes, quando atingida por ventos de direção contrária, mesmo menos intensos, tende a cair.
- ( ) As coníferas suportam mais o estresse do ambiente urbano que as folhosas, devido ao hábito de crescimento, pois espalham mais os galhos e possuem características anatômicas diferentes, que lhes conferem maior resistência mecânica para se sustentar.
- ( ) Em geral, os pontos mais frágeis nas folhosas são a base do tronco e as raízes, as quais não se expandem muito; nas coníferas, são a base dos galhos e os galhos, os quais tendem a ser tão grandes quanto o tronco.
- ( ) As árvores são estruturas otimizadas, as partes maiores e mais fortes são as mais velhas, como a base do tronco, ponto em que a carga estática é maior. Ao longo do tronco, até o topo, as cargas diminuem porque a área diminui.
- ( ) O alborno contribui mais que o cerne para a estabilidade e o suporte mecânico da árvore, fato este explicado pela tensão de crescimento observada nas árvores, ocorrendo compressão para o interior a partir do câmbio secundário e tração para o exterior, razão pela qual os danos na parte externa do tronco são mais expressivos.

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

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

31 - Sobre o Plano Municipal de Arborização Urbana da cidade de Curitiba, considere as seguintes afirmativas:

1. Para a seleção das espécies, deve ser considerada a recomendação de que uma única espécie não deve ultrapassar o limite de 10% do total da quantidade de árvores existentes em um mesmo bairro ou região.
2. As espécies *Psidium guajava* (goiaba), *Mangifera indica* (mangueira), *Hovenia dulcis* (uva-do-japão) e *Melia azedarach* (cinamomo) não devem ser utilizadas para a arborização urbana do município.
3. Espécies como *Schinus terebinthifolius* (aroeira), *Ligustrum lucidum* (alfeneiro) e *Schinus molle* (aroeira-salsa) não devem ser utilizadas para a arborização urbana do município.
4. Na composição de espécies nativas e exóticas, deve-se dar preferência às mudas de espécies nativas ocorrentes na região bioclimática em que se localiza o município.

O planejamento da arborização urbana do município deve contemplar:

- a) o item 4 apenas.
- b) os itens 1 e 2 apenas.
- c) os itens 1 e 3 apenas.
- d) os itens 2, 3 e 4 apenas.
- ▶ e) os itens 1, 2, 3 e 4.

32 - Com relação a solos e nutrição florestal, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) São macronutrientes: nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K), zinco (Zn), cálcio (Ca), ferro (Fe) e cobre (Cu).
- ( ) Plantas com deficiência de Cu têm inicialmente folhas verdes escuras, com aspecto flácido, tamanho desproporcionalmente grande e encurvando-se para baixo, com nervuras que podem ficar salientes.
- ( ) O Ca é indispensável para a germinação do grão de pólen e para o crescimento do tubo polínico.
- ( ) O Fe é pouco móvel na planta, de modo que os sintomas de deficiência nas plantas aparecem primeiro nas folhas mais novas, as quais amarelecem devido à menor síntese de clorofila, e que, com a evolução dos sintomas podem sofrer branqueamento.
- ( ) O N se redistribui facilmente na planta, e os sintomas da deficiência, inicialmente, ocorrem nas folhas mais velhas, que podem mostrar uma cor amarelada, pouco brilho, cor verde-azulada, sendo que, em algumas espécies, pode ocorrer uma tonalidade arroxeada.

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

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

33 - O objetivo da silvicultura urbana é o cultivo e o manejo adequado de árvores urbanas. Sobre esse tema, considere as seguintes afirmativas:

1. Quando se deseja uma sombra contínua, recomenda-se um espaçamento igual ao diâmetro máximo que a copa da árvore pode alcançar; nos demais casos, pode-se utilizar como distância mínima entre os indivíduos arbóreos o diâmetro de copa médio da árvore adulta acrescido de 1 m.
2. O plantio deve ocorrer cerca de 15 dias após o preparo da cova, para que ocorra o devido acamamento do substrato preparado, caso contrário a muda poderá descer, provocando, com isso, o afogamento do seu coleto.
3. Após a poda urbana, não se recomenda o tratamento da lesão ocasionada pelo corte com produtos à base de calda bordalesa, pois, dependendo das condições de temperatura, do vigor e da genética da planta, a cal hidratada e o sulfato de cobre presentes nesse produto podem causar necrose nos tecidos do ferimento aberto pela poda.
4. No plantio das mudas da arborização urbana, o coleto deve ficar abaixo do nível da superfície do solo, de modo que essa região da muda, que é sensível a temperaturas mais elevadas, fique protegida, especialmente nas estações secas e em locais em que não existam equipamentos disponíveis para irrigação.
5. O tutoramento das mudas deve ser realizado antes do plantio. O tutor deve ficar bem firme dentro da cova, devendo a muda ser prendida a ele por meio de um material que se desfaça ao longo do tempo, que pode ser barbante, sisal ou borracha.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente as afirmativas 1 e 5 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 3 e 4 são verdadeiras.
- ▶ c) Somente as afirmativas 1, 2 e 5 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2, 3, 4 e 5 são verdadeiras.

34 - Considere a distância entre o ponto A e o ponto B de uma rua da cidade de Curitiba como sendo de 1.200 decâmetros e a largura dessa rua como sendo de 200 decímetros. A pista tem 100 decímetros de largura e cada passeio tem 50 decímetros. A espécie plantada é *Tipuana tipu*, e o espaçamento entre as árvores é de 100 dm x 10.000 mm. Depois de um inventário realizado nessa rua, a indicação é de que 20% das árvores devem ser removidas e 80% devem ser podadas. O custo médio para remover cada árvore é de R\$ 400,00. O custo médio para podar cada árvore é de R\$ 200,00. Com base nesses dados, assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a área dessa rua em hectares (ha), o número de árvores plantadas nessa rua, o número de árvores que devem ser removidas, o número de árvores que devem ser podadas, o custo de remoção das árvores e o custo para podar essas árvores.

- a) 0,24 ha – 24 – 4,8 – 19,2 – R\$ 1.920,00 – R\$ 3.840,00.
- b) 2,4 ha – 240 – 48 – 192 – R\$ 19.200,00 – R\$ 38.400,00.
- ▶ c) 24 ha – 2.400 – 480 – 1.920 – R\$ 192.000,00 – R\$ 384.000,00.
- d) 240 ha – 24.000 – 4.800 – 19.200 – R\$ 1.920.000,00 – R\$ 3.840.000,00.
- e) 2.400 ha – 240.000 – 48.000 – 192.000 – R\$ 19.200.000,00 – R\$ 38.400.000,00.

35 - Numa cidade planejada e com arborização urbana também planejada, a maior rua em linha reta possui 140 hectômetros de comprimento e está arborizada com a espécie *Tabebuia chrysotricha*. A menor rua em linha reta possui 400 decâmetros de comprimento e será arborizada com *Lagerstroemia indica*. Com base nesses dados, assinale a alternativa que apresenta a distância que a maior rua possui (em cm) num mapa com escala de 1:200.000, e a escala do mapa em que a menor estrada é representada por uma linha de 8 cm, respectivamente.

- ▶ a) 7 cm – 1:50.000.
- b) 2,8 cm – 1:320.
- c) 28 cm – 1:32.000.
- d) 28 cm – 1:320.000.
- e) 70 cm – 1:500.000.

36 - A Lei Municipal nº 14.587, de 19/01/2015, reestrutura o Programa das Reservas Particulares do Patrimônio Natural Municipal (RPPNM) no município de Curitiba. Com base nessa lei, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Poderá ser transformado em RPPNM o imóvel atingido por Bosque Nativo Relevante, com taxa igual ou superior a 70% de sua área total coberta de vegetação nativa, que não esteja edificado ou que possua no máximo um núcleo de habitação familiar que não ocupe mais do que 20% da área total do imóvel.
- ( ) O proprietário de RPPNM terá o compromisso de cercar toda a área, efetuar a manutenção e guarda da área, promover a averbação do termo de compromisso de criação da RPPNM na matrícula imobiliária e apresentar, em 180 dias da criação da RPPNM, o Plano de Manejo da Reserva, prevendo as ações de recuperação ou manutenção necessárias.
- ( ) A título de incentivo, os proprietários de áreas transformadas em RPPNM terão o direito de transferir o potencial construtivo da área, acrescido de 50%, para outros imóveis. Proprietários de mais de uma RPPNM poderão ter um acréscimo de até 100% no potencial construtivo para outras áreas.
- ( ) A concessão do potencial construtivo de RPPNM poderá ser renovada a cada 15 anos, desde que se confirme o estado de proteção da RPPNM e o cumprimento dos programas estabelecidos no Plano de Manejo aprovado.
- ( ) As RPPNM poderão ser utilizadas para o uso de desenvolvimento de pesquisas científicas e visitação com objetivos terapêuticos, turísticos, recreativos e educacionais, bem como poderão ser exploradas comercialmente dentro de padrões de manejo racional previstos no Plano de Manejo.

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

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

37 - Sobre o Decreto nº 1.819/2011, que trata do Sistema de Licenciamento Ambiental no Município de Curitiba, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) São instrumentos de licenciamento ambiental: EIA, RIMA, EIV, RAP, Estudos de Passivos, Licenças e Autorizações Ambientais, Plano de Recuperação Ambiental e Automonitoramento Ambiental.
- ( ) Algumas das atividades sujeitas à autorização ambiental de funcionamento, com tratamento diferenciado para microempresa, empresa de pequeno porte e microempreendedor individual, são o ensino de música, o ensino de dança, a fabricação de absorventes higiênicos, a fabricação de aviamentos para costura, a fabricação de colchões, a fabricação de fraldas descartáveis, a fabricação de guarda-chuvas e similares e a fabricação de gelo comum.
- ( ) Estão sujeitos à autorização ambiental para remoção de vegetação (ARV) a derrubada, a poda drástica da copa e a poda de raiz de árvores em áreas públicas ou particulares, nos termos da legislação municipal específica.

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

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

38 - Motores de combustão e atividades industriais liberam um grande número de poluentes que podem causar doenças abióticas nas plantas. Relacione os sintomas descritos na coluna da direita aos respectivos poluentes causadores enumerados na coluna da esquerda.

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ozônio.</li> <li>2. Dióxido de enxofre.</li> <li>3. Etileno.</li> <li>4. Dióxido de nitrogênio.</li> <li>5. Fluoreto de hidrogênio.</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>( ) Atrofiamento das plantas, formatos e desenvolvimento anormais das folhas e senescência prematura. Redução na produção de flores e frutos.</li> <li>( ) Clorose e pontuações esbranquiçadas ou escuras na superfície das folhas.</li> <li>( ) Ocorrência de clorose foliar, quando em baixas concentrações, e descoloração da nervura das folhas, quando em concentrações elevadas.</li> <li>( ) Coloração amarelada ou marrom escura adquirida pelas margens das folhas de dicotiledôneas e pelas pontas das folhas de monocotiledôneas.</li> <li>( ) Descoloração e bronzeamento nas folhas.</li> </ul> |
|--|---|

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta da coluna da direita, de cima para baixo.

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

39 - Sobre entomologia florestal, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Ametabolia é um tipo de metamorfose em que o inseto recém-eclodido apresenta a forma do adulto, mas com tamanho bem menor e com órgãos reprodutores pouco desenvolvidos.
- ( ) Coarctata é um tipo de pupa coberta por uma estrutura chamada pupário, que é a cutícula esclerotizada do último instar larval.
- ( ) Na viviparidade, a fase embrionária acontece fora do corpo das fêmeas.
- ( ) Na oviparidade, a fase embrionária ocorre dentro do organismo da mãe.
- ( ) Balancin são asas metatorácicas atrofiadas, com função de dar estabilidade e direcionamento no voo.

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

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

40 - Com base na Lei Municipal nº 9.806, de 03/01/2000, que instituiu o Código Florestal do município de Curitiba, identifique como verdadeiras (V) ou falsas (F) as seguintes afirmativas:

- ( ) Poda excessiva ou drástica é definida como: corte de mais de 50% do total da massa verde da copa; corte da parte superior da copa, eliminando a gema apical; e corte de somente um lado da copa.
- ( ) Os laudos, pareceres técnicos e autorizações e semelhantes, relativos a árvores, serão emitidos por agrônomo, engenheiro florestal, engenheiro agrícola, biólogo ou outros profissionais com pós-graduação na área florestal.
- ( ) Para aprovação de projeto de construção nas áreas cadastradas no Setor Especial de Áreas Verdes, o solicitante deve apresentar guia amarela, planta planialtimétrica com a locação das árvores com diâmetro superior a 0,15 m, a locação da bordadura do bosque e estudo ou projeto definitivo de ocupação do imóvel.
- ( ) A título de incentivo, os proprietários ou possuidores de terrenos integrantes do Setor Especial de Áreas Verdes, terão isenção ou redução no Valor do IPTU, do ITBI e do Laudêmio, proporcionalmente à taxa de cobertura florestal do terreno.

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

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