



PREFEITURA MUNICIPAL DE SUZANO

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

017. PROVA OBJETIVA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

Inscrição _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia a tira, para responder à questão.



(Bill Watterson, *Tiras do Calvin*. Disponível em: <www.aprendizdeescritor.com.br>. Acesso em: 27 jan 2016)

Sabendo-se que a frase citada por Calvin é atribuída a Karl Marx, é correto afirmar que o efeito de sentido da tira está na ideia de que

- (A) a televisão faz apologia de drogas, tais como o ópio, à população, independentemente dos protestos da religião.
- (B) as drogas ainda não eram consumidas pela população mundial quando a frase citada foi escrita.
- (C) a televisão é o que exerce ação hipnótica sobre as faculdades intelectuais das pessoas.
- (D) a religião sinalizava o perigo da televisão, embora Marx não tivesse afirmado isso.
- (E) o ópio entorpece o povo, impedindo-o de apreciar o que há de bom atualmente na televisão.

Leia o texto, para responder às questões de números 02 a 08.

Mesmo os pouco observadores devem ter notado um novo aparelho na temporada de férias. Tecnologia de ponta? Só no sentido mais estritamente literal.

Neste ano, o “pau de selfie”, monopé que permite tirar autorretratos, conquistou o mercado dos viajantes. Não deixará de surpreender que em pleno 2015 o homem tenha redescoberto a utilidade tecnológica de um bastão.

Na pré-história, o homem vagou pelos bosques apoiando-se nele; milhares de anos depois, a moda volta, de forma distorcida: o instrumento que servia para conectar o homem com o que estava sob seus pés – a terra – e o apoiava, literalmente, para abrir passo pelo mundo se converteu em uma ligação com o mundo superior. Se eu não me vejo, como sei que existo? Esse novo cajado nos permite uma perspectiva aérea da existência.

O filósofo alemão Peter Sloterdijk explica que aquilo que nós entendemos por tecnologia é uma tentativa de substituir os sistemas imunológicos implícitos por sistemas imunológicos explícitos.

Em nossa época, os sistemas de defesa que criamos procuram nos isolar de um exterior que se nega a ceder à tendência individualista da sociedade. Por isso andamos de um lugar a outro sem renunciar nunca a nosso mundo: nos transformamos em uma sociedade de caranguejos-eremitas, carregando no lombo nossas casas. Sentados entre centenas de passageiros, nos protegemos, com nossos fones de ouvidos, celulares e vídeos, do encontro com o exterior. Agora, o “pau de selfie” nos permite tirar fotos sem a incômoda necessidade de interagir com estranhos. Nos transformamos em seres autossuficientes e, em decorrência disso, necessariamente antissociais.

A máxima ironia do mundo globalizado é a crescente insularidade do indivíduo. Como o exterior é impessoal, nos embrenhamos no interior; como a comunidade nos debilita, a individualidade se torna preponderante; é assim que a casa familiar dá lugar ao apartamento individual – e a autogamia moderna surge.

O fenômeno do “selfie” responde a essa condição insular e por isso se arraigou como a manifestação estética da revolução digital. O isolamento do indivíduo é tal que, liberto do voyeurismo*, teve de conceber um autovoyeurismo: nos tornamos paparazzi* de nós mesmos. O “selfie” procura esconder nossa natureza isolada e solitária sob o verniz da felicidade e do gozo.

(Emílio Lezama, *Paparazzi de nós mesmos*.
Folha de S.Paulo, 30-08-2015. Adaptado)

***Voyeurismo**: forma de curiosidade mórbida com relação ao que é privativo, privado ou íntimo.

***Paparazzi**: fotógrafos que perseguem celebridades, para bater fotos indiscretas.

02. Na passagem – Tecnologia de ponta? Só no sentido mais estritamente literal. –, o autor faz referência ao sentido literal

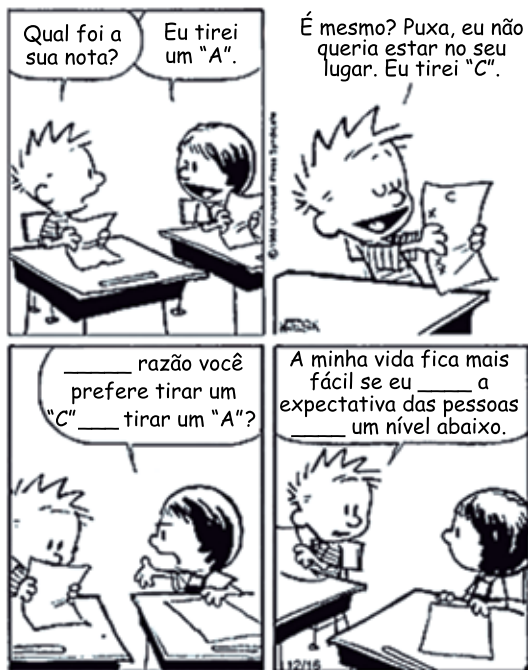
- (A) para destacar a criatividade do novo objeto da temporada, especialmente pela sofisticação de seu emprego.
- (B) como ironia para expor a simplicidade da concepção do “pau de selfie”, por associação com a forma e o uso do objeto.
- (C) como reverência às modernas tecnologias de informática, destacando a relevância do “pau de selfie”.
- (D) como forma de identificar-se aos usuários das tecnologias digitais que são moda nas temporadas de férias.
- (E) para expor um ponto de vista favorável à utilidade do objeto nas mais variadas situações de uso.

03. Com a frase – Se eu não me vejo, como sei que existo? – o autor destaca, em tom irônico,
- (A) a irracionalidade dos meios digitais que levam o sujeito a enxergar-se como parte indissociável do grupo a que pertence.
 - (B) o gosto da autocontemplação como forma de anular o indivíduo, lançando-o na massa dos viciados em tecnologias.
 - (C) o sentimento de participação do sujeito, alcançado graças à globalização, que unifica interesses e gostos.
 - (D) o individualismo decorrente da adoção de mídias que favorecem o descolamento do sujeito do meio que o cerca.
 - (E) a presença de novos valores, que substituem a supremacia da razão pela demanda de objetos de satisfação da coletividade.
04. Assinale a alternativa em que existe, nesta ordem, um par de termos antônimos, como em **implícitos e explícitos** (I), e um par de termos sinônimos, como em **preponderante e dominante** (II).
- (A) ceder e resistir (I) / debilita e esmorece (II).
 - (B) isolamento e comunidade (I) / insularidade e insatisfação (II).
 - (C) incômoda e maçante (I) / liberto e cativo (II).
 - (D) conectar e desligar (I) / carreando e acareando (II).
 - (E) estritamente e contritamente (I) / suficiência e abastança (II).
05. Assinale a alternativa cujos verbos estão corretamente conjugados e cujos pronomes estão colocados na frase de acordo com a norma-padrão.
- (A) Talvez transformemos-nos em uma sociedade de caranguejos-eremitas, que carrea no lombo as casas.
 - (B) Provavelmente com isso nos mantêssemos protegidos do encontro com o exterior.
 - (C) Se eu nunca me vir, como saberei que outros me verão e intervirão, se necessário?
 - (D) ...como a comunidade debilitará-nos, até a individualidade se desfará.
 - (E) Nos tornaremos seres autossuficientes se nos dispormos ao isolamento?
06. A alternativa que se caracteriza pelo emprego das palavras destacadas em sentido figurado é:
- (A) Neste ano, o “**pau de selfie**”, **monopé** que permite tirar autorretratos, conquistou o mercado dos viajantes.
 - (B) Agora, o “pau de selfie” nos permite tirar fotos sem a **incômoda** necessidade de interagir com **estranhos**.
 - (C) Por isso **andamos** de um lugar a outro sem renunciar nunca a nosso **mundo**...
 - (D) Mesmo os pouco **observadores** devem ter notado um novo aparelho na **temporada** de férias.
 - (E) ... nos transformamos em uma **sociedade de caranguejos-eremitas**, carreando no lombo nossas casas.
07. Na passagem – O isolamento do indivíduo é tal que, liberto do voyeurismo, **teve de conceber um autovoyeurismo**... – o trecho destacado expressa, em relação ao que o antecede, a ideia de
- (A) finalidade.
 - (B) restrição.
 - (C) explicação.
 - (D) consequência.
 - (E) modo.
08. Assinale a alternativa que reescreve trecho da passagem a seguir sem prejuízo de sentido e com pontuação de acordo com a norma-padrão.
- Como o exterior é impessoal, nos embrenhamos no interior; como a comunidade nos debilita, a individualidade se torna preponderante; é assim que a casa familiar dá lugar ao apartamento individual – e a autogamia moderna surge.
- (A) Embrenhamo-nos no interior porque o exterior é impessoal, e a individualidade se torna preponderante visto que a comunidade nos debilita.
 - (B) A autogamia moderna surge, portanto, a casa familiar dá lugar, ao apartamento.
 - (C) Dado que nos embrenhamos no interior, o exterior é impessoal e a comunidade nos debilita, pois a individualidade, se torna preponderante.
 - (D) É assim que a casa familiar dá lugar ao apartamento individual, contanto, que a autogamia moderna surja.
 - (E) O exterior é impessoal embora nos embrenhemos no interior. A individualidade se torna preponderante apesar, de a comunidade, nos debilitar.

09. Assinale a alternativa que apresenta concordância nominal e verbal de acordo com a norma-padrão.

- (A) Já recebi bastante apelidos pejorativos, como “go-leiro de pebolim” e outros que o recato me impedem de mencionar.
- (B) Em alguns desses tantos cadastros que se faz no comércio, a atendente me disse que era preciso co-locar anexo uma foto recente.
- (C) Foi preciso pedir emprestado ao colega as requisi-ções de compras, pois ali não se encontravam ne-nhuma delas.
- (D) Entendi que bastavam eles fazerem o depósito até meio-dia e meio, para que não houvesse problemas.
- (E) É necessário paciência para ouvir o que mais de um reclamante tem a dizer acerca do atraso no atendi-mento.

10. Leia a tira, para responder à questão.



(Bill Watterson, Tiras do Calvin. Disponível em: <www1.folhaol.com.br>. Acesso em: 26 jan 2016)

A alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas do texto é:

- (A) Porque ... do que ... manter ... a
- (B) Por que ... a ... mantiver ... em
- (C) Por que ... à ... mantivesse ... em
- (D) Porque ... do que ... mantinha ... a
- (E) Por que ... à ... manter ... em

11. Do valor total de uma multa recebida após uma fiscaliza-ção tributária, uma empresa pagou $\frac{2}{5}$ e teve, anistiados,

$\frac{2}{5}$ do valor que restou. Se a empresa ainda deve pagar

R\$ 8.100,00 para quitar essa multa, então o valor original da multa recebida era

- (A) R\$ 18.100,00.
- (B) R\$ 20.400,00.
- (C) R\$ 22.500,00.
- (D) R\$ 26.300,00.
- (E) R\$ 30.200,00.

12. A caminhada diária de Denis dura exatamente n minutos. Sabe-se que na caminhada de sábado, ele percorreu, em média, 1,2 km a cada 12 minutos, e que, na caminhada de domingo, ele percorreu, em média, 1,35 km a cada 15 minutos. Desse modo, é correto afirmar que a distân-cia percorrida por Denis no domingo correspondeu, da distância percorrida no sábado, a:

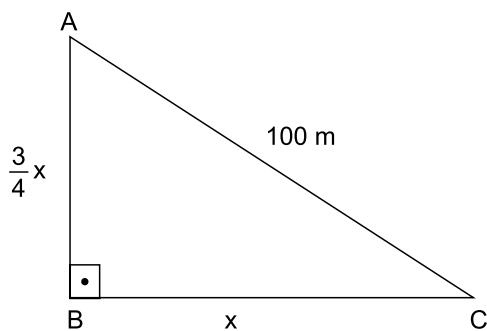
- (A) $\frac{5}{4}$
- (B) $\frac{7}{6}$
- (C) $\frac{12}{13}$
- (D) $\frac{9}{10}$
- (E) $\frac{3}{4}$

13. Em um município, há dois novos polos industriais, A e B, com 72 e 54 empresas, respectivamente. Para efeito de fiscalização, essas empresas deverão ser totalmente divi-didas em grupos. Todos os grupos deverão ter o mesmo número de empresas, sendo esse número o maior possí-vel, de modo que cada grupo tenha empresas de um só polo e que não reste nenhuma fora de um grupo. Nessas condições, o número de grupos formados será

- (A) 3.
- (B) 5.
- (C) 6.
- (D) 7.
- (E) 9.

14. Sabe-se que na confecção Sigma, em certo período, a razão do número de peças vendidas da linha feminina para o número de peças vendidas da linha masculina foi de 5 para 3, e que os preços médios unitários de venda das peças femininas e das peças masculinas foram, respectivamente, R\$ 68,00 e R\$ 60,00. Nessas condições, é correto afirmar que o preço médio unitário de todas as peças vendidas (masculinas e femininas), nesse período, foi
- (A) R\$ 66,00.
 - (B) R\$ 65,75.
 - (C) R\$ 65,00.
 - (D) R\$ 64,50.
 - (E) R\$ 64,00.
15. Verificando-se as movimentações ocorridas em uma conta corrente empresarial em um determinado período, constatou-se que o resultado da soma de todos os valores creditados e debitados tinha sido igual a 900 mil reais, e que o valor total creditado tinha superado o valor total debitado em 150 mil reais. A relação entre os valores totais creditados (C) e debitados (D), nesse período, é representada corretamente pela seguinte expressão:
- (A) $D = 0,75 C$.
 - (B) $D = 0,90 C$.
 - (C) $C = 1,15 D$.
 - (D) $C = 1,25 D$.
 - (E) $C = 1,40 D$.
16. Um número natural x , cujo quadrado menos dois terços deste quadrado resulta 12, indica a medida do lado de uma medalha esportiva, de formato quadrado. Nessas condições, o comprimento total do cordão preso à medalha, que corresponde a $12x$, é igual, em centímetros, a
- (A) 78.
 - (B) 72.
 - (C) 70.
 - (D) 66.
 - (E) 60.

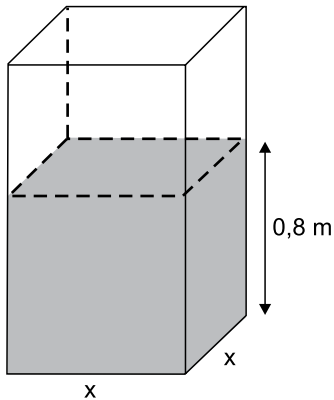
17. Rafael comprou um imóvel por um determinado valor, e gastou uma quantia correspondente a 20% desse valor na reforma dele. Posteriormente, ele vendeu esse imóvel por R\$ 360.000,00, obtendo um lucro correspondente a 50% dos valores da compra e da reforma, somados. Nesse caso, é correto afirmar que o valor gasto por Rafael, na reforma desse imóvel, foi igual a
- (A) R\$ 48.000,00.
(B) R\$ 40.000,00.
(C) R\$ 36.000,00.
(D) R\$ 30.000,00.
(E) R\$ 28.000,00.
18. Em uma praça com a forma de um triângulo retângulo, a medida do lado \overline{AB} é igual a $\frac{3}{4}$ da medida do lado \overline{BC} , e o lado \overline{AC} mede 100 metros, conforme mostra a figura.



Nessas condições, é correto afirmar que a área dessa praça é igual, em m^2 , a

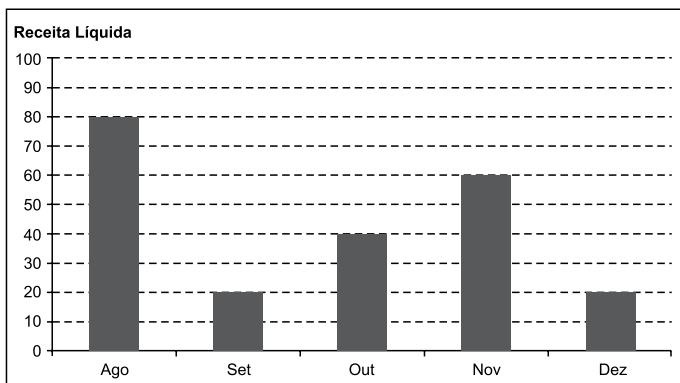
- (A) 2 400.
(B) 2 800.
(C) 3 200.
(D) 3 600.
(E) 4 800.

19. Uma torneira, com vazão constante de $0,02 \text{ m}^3$ por minuto, foi acionada para encher um reservatório com formato de um prisma reto retângulo de base quadrada e paredes de espessura desprezível, inicialmente vazio. Em 1 h 30 min, a altura do nível da água no reservatório atingiu $0,8 \text{ m}$, conforme mostra a figura.



O perímetro da base desse reservatório é igual, em metros, a

- (A) 6,0.
 (B) 5,6.
 (C) 5,2.
 (D) 4,8.
 (E) 4,4.
20. O gráfico mostra a Receita Líquida (RL) mensal, em milhões de reais, de certa empresa nos últimos cinco meses de 2015.



Sabe-se que, nesse período, o Lucro Líquido (LL) médio mensal foi de $6,6$ milhões de reais. O índice que mostra corretamente a relação $\frac{LL_{total}}{RL_{total}}$, no período considerado, é de

- (A) 0,185.
 (B) 0,18.
 (C) 0,17.
 (D) 0,165.
 (E) 0,15.

ATUALIDADES

21. Governo anuncia medidas adicionais para alcançar o reequilíbrio fiscal e melhorar as contas para 2016.

(blog do Planalto. <http://goo.gl/CXeIzP>, 14.09.2015)

Foram propostas para a diminuição de despesas e o aumento da arrecadação, respectivamente,

- (A) o adiamento do reajuste dos salários dos servidores públicos federais e a recriação da CPMF com alíquota de 0,2%.
- (B) a interrupção do programa *Minha Casa Minha Vida* e a cobrança de imposto de renda para quem ganha mais de um salário mínimo nacional.
- (C) o corte dos abonos aos salários dos servidores federais dos três poderes e uma nova tabela para a Previdência Social.
- (D) a suspensão de concursos públicos nos níveis municipal, estadual e federal e a ampliação dos benefícios tributários concedidos às empresas.
- (E) o fim do Programa de Aceleração do Crescimento e a criação de imposto sobre as grandes fortunas e os lucros bancários.

22. Entre muitos aplausos e lágrimas, ministros de 195 países aprovaram na noite de sábado (12.12) o "Acordo de Paris", primeiro marco jurídico universal de luta contra o aquecimento global. O documento histórico da 21ª Conferência do Clima (COP 21) das Nações Unidas terá caráter "legalmente vinculante", e define, pela primeira vez, um acordo válido para todas as nações.

(*Estadão*. <http://goo.gl/9UJspC>, 15.12.2015)

Esse acordo prevê que

- (A) os países do G5 financiarão sozinhos projetos de adaptação dos efeitos do aquecimento global nos países mais pobres.
- (B) as metas globais de redução da emissão de gases de efeito estufa sejam efetivadas, na ordem de 5% a cada ano até 2030.
- (C) os países desenvolvidos poderão manter os níveis industriais de emissão; os demais ficarão nos níveis pré-industriais.
- (D) os mecanismos de sanção econômica sejam aplicados a países que não respeitarem as metas de emissão definidas em Paris.
- (E) os países deverão organizar estratégias para limitar, a menos de 2 °C, o aumento da temperatura média global.

23. O país anunciou nesta quarta-feira (06.01), em sua emissora de televisão estatal, que realizou seu primeiro teste com uma bomba nuclear de hidrogênio, pouco depois que um terremoto de magnitude 5,1 foi detectado no nordeste do país como consequência da detonação atômica. Este seria o primeiro teste realizado com uma arma termonuclear, cuja detonação é muito mais poderosa que a dos dispositivos atômicos utilizados em seus três experimentos anteriores.

(*Terra*. <http://goo.gl/8ybpvD>. 06.01.2016. Adaptado)

O Conselho de Segurança da ONU condenou fortemente, em reunião neste domingo (07.02), o lançamento de um foguete pelo país. Acredita-se que possa ter sido um teste de um míssil balístico intercontinental.

(*G1*. <http://goo.gl/s2b8HI>, 07.02.2016. Adaptado)

As notícias referem-se

- (A) à China.
- (B) à Coreia do Norte.
- (C) à Índia.
- (D) ao Irã.
- (E) ao Paquistão.

24. A Petrobras voltou ao nível de 1999 no mercado de ações. Os papéis preferenciais da companhia despencaram 7% nesta segunda-feira (18.01), para R\$ 4,80. Ajustado pela inflação, o valor é o menor desde agosto de 1999. Sem considerar a inflação, as ações atingiram o menor patamar desde novembro de 2003.

(*Folha-Uol*. <http://goo.gl/mhy2DR>, 19.01.2016)

Essa situação da Petrobras é explicada

- (A) pelas indenizações pagas pela empresa aos Estados Unidos, pela baixa cambial e pela explosão de plataformas na bacia de Campos.
- (B) pela alta cotação internacional do petróleo, pela mudança na presidência da empresa e pela recessão do país.
- (C) pela volta do Irã como fornecedor ao mercado mundial, pela megacapitalização da empresa e pela valorização do real.
- (D) pela queda do preço do petróleo, pela corrupção revelada na Operação Lava Jato e pelo endividamento da empresa.
- (E) pela concorrência da Venezuela, pelo fracasso da extração do pré-sal na bacia de Santos e pelo fim dos investimentos na empresa.

25. Julian Assange afirmou, nesta sexta-feira (05.02), falando na embaixada do Equador em Londres, que o Reino Unido e a Suécia devem aplicar a decisão do comitê legal da ONU.

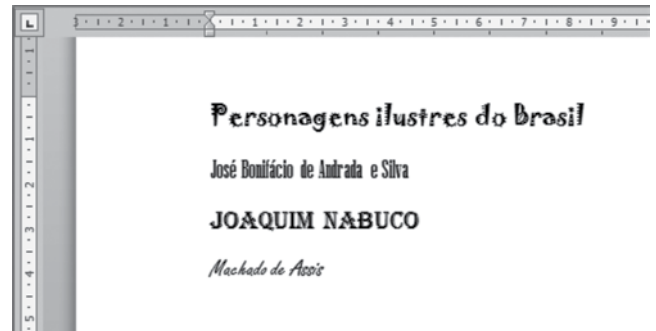
“Corresponde agora aos Estados da Suécia e do Reino Unido em seu conjunto implementar o veredicto”, afirmou à imprensa por videoconferência junto a sua equipe de advogados.

(G1. <http://goo.gl/6Rfpx>, 05.02.2016. Adaptado)

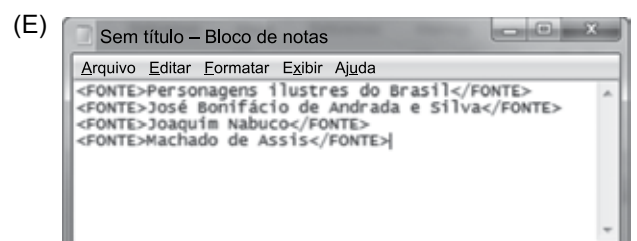
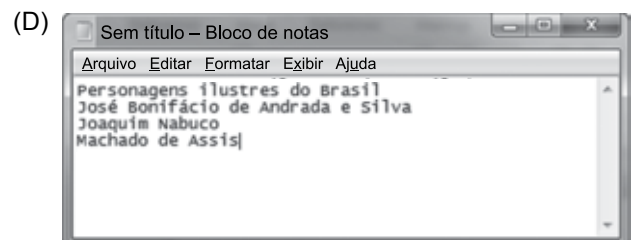
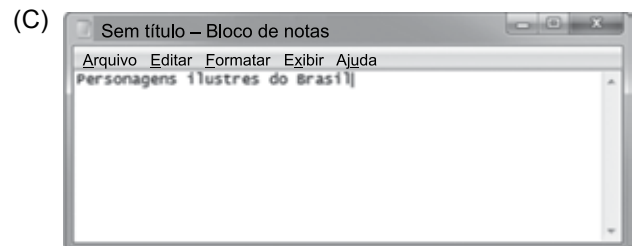
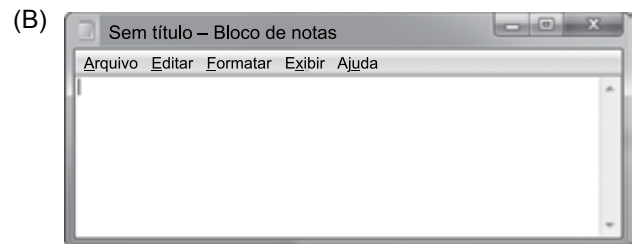
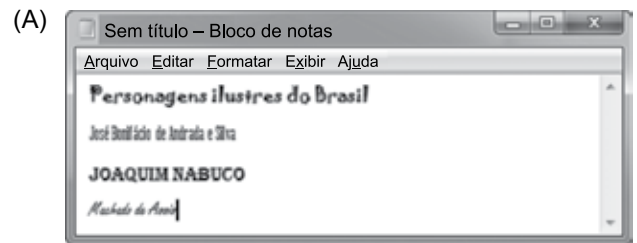
O comitê da ONU

- (A) concluiu que a Suécia e o Reino Unido prejudicaram os negócios de Assange no Equador, ao analisar documentos diplomáticos divulgados pelo site *WikiLeaks*.
- (B) afirmou que Assange foi vítima de perseguição política na Suécia, seu país natal, ao revelar que o governo do país fazia o monitoramento de telefones e dados da internet.
- (C) considerou que Assange foi detido arbitrariamente pelo Reino Unido, que autorizou sua extradição, e pela Suécia, onde ele é investigado por crimes sexuais.
- (D) determinou o pagamento de uma indenização por danos materiais a Assange, por concluir que o Reino Unido impediu que ele continuasse a trabalhar no país como jornalista.
- (E) aprovou a viagem de Assange aos Estados Unidos, onde ele será testemunha no processo contra empresários do Reino Unido e da Suécia acusados de corrupção na Fifa.

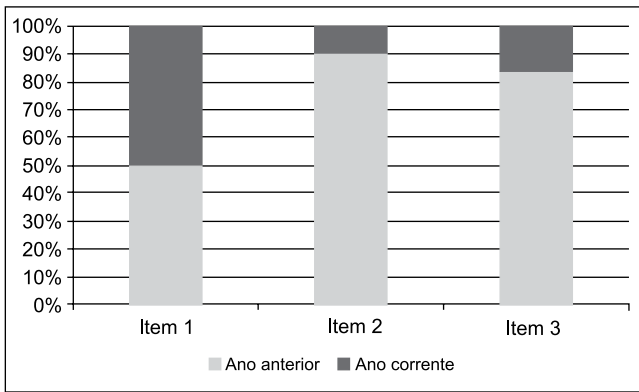
26. Um usuário editou um documento no Microsoft Word 2010, em sua configuração padrão, utilizando-se de diferentes fontes de letra e pressionando ENTER ao final de cada linha, conforme imagem a seguir.



Se o usuário selecionar todas as quatro linhas, pressionar CTRL+C, abrir o bloco de notas do Windows 7, em sua configuração original, e pressionar CTRL+V, o resultado será o seguinte:



27. Assinale a alternativa que apresenta o nome correto do gráfico a seguir, criado no Microsoft Excel 2010, em sua configuração padrão.



- (A) Barras empilhadas
- (B) Área
- (C) Colunas 100% empilhadas
- (D) Dispersão XY
- (E) Superfície

28. No Microsoft Word 2010, em sua configuração padrão, um documento com as margens superior e inferior contendo 2,5 cm, e esquerda e direita com 3 cm, tem a aparência a seguir:



Se um usuário configurar as margens como superior com 15 cm, inferior 2,5 cm, esquerda 10 cm e direita 3 cm, a aparência será da seguinte forma:

- (A)
- (B)
- (C)
- (D)
- (E)

29. Tem-se a planilha a seguir criada no Microsoft Excel 2010, em sua configuração original.

	A	B	C	D
1	1	1	1	
2	1	1	1	
3	1	1	1	
4				
5	9			
6				

Assinale a alternativa que apresenta a fórmula correta que foi aplicada na célula A5 para gerar o resultado 9.

- (A) =CONT.SE(A1:C3;">1")
- (B) =MÁXIMO(A1:C3)
- (C) =SOMASE(A1:C3)
- (D) =MÍNIMO(A1:C3)
- (E) =CONTAR(A1:C3)

30. Um usuário abriu o navegador de Internet Microsoft Internet Explorer 11, em sua configuração original, e acessou o site Google na única aba existente. Depois, na mesma aba, acessou o site da Vunesp. Clicou no link *Quem somos*, que carrega uma página HTML de informações da Vunesp, mantendo a tecla CTRL pressionada e depois clicou no botão *Voltar* do navegador. Assinale a alternativa que apresenta o resultado correto desta última ação.

- (A) O navegador retornou para a página principal do site da Vunesp.
- (B) O navegador retornou para a página do Google.
- (C) O navegador foi encerrado.
- (D) Não aconteceu nada, pois o botão *Voltar* estava inativo.
- (E) O navegador abriu a aba *Quem somos*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Para o estudo topográfico de uma área, podem ser realizadas medições diretas e indiretas. Assinale a alternativa que indica corretamente o nome de um equipamento utilizado em medições indiretas.
- (A) Diastímetro.
 - (B) Teodolito.
 - (C) Trena.
 - (D) Fita de aço.
 - (E) Corrente do agrimensor.
32. Fontes de erros nas medições de distâncias são comuns, sendo que o erro causado pela curvatura de uma trena que surge devido ao seu peso e ao comprimento medido é chamado de
- (A) catenária.
 - (B) tensão.
 - (C) desvio vertical.
 - (D) verticalidade da baliza.
 - (E) desvio lateral.
33. No estudo da altimetria, cota relativa é definida como a
- (A) operação no terreno, que fornece os dados necessários à representação, em um plano horizontal do relevo da superfície terrestre, para um levantamento.
 - (B) operação que determina as diferenças de nível ou distâncias verticais entre pontos do terreno.
 - (C) distância vertical de um ponto na superfície da Terra a uma superfície qualquer de referência, podendo estar situada abaixo ou acima da superfície geoidal ou elipsoidal.
 - (D) distância vertical de um ponto na superfície da Terra à superfície geoidal ou elipsoidal (Superfície de Nível Real ou Matemática).
 - (E) diferença de pressão com a altitude, tendo como princípio que o valor da altitude é inversamente proporcional ao valor da pressão atmosférica.
34. O histórico do paisagismo no Brasil é marcado por uma série de fatos históricos e nomes importantes, sendo um, dos principais, Roberto Burle Marx, o qual
- (A) por não ser brasileiro realizou seus projetos com predominância de espécies exóticas, produzidas nos hortos reais de Belém, Rio de Janeiro, Pernambuco e São Paulo.
 - (B) demonstrou em seus projetos uma linguagem paisagística moderna, com um conceito de jardim como obra de arte, somado a uma dimensão natural, ecológica e ambiental.
 - (C) sempre compunha seus projetos com margaridas, rosas, jasmims, hibiscos, copos de leite, dalias, dracenas, agapantus; espécies trazidas da Ilha da Madeira, em Portugal.
 - (D) foi contratado por Dom Pedro I para implantar o jardim do Palácio de Verão em Petrópolis, criando um dos mais importantes viveiros de mudas dessa região.
 - (E) buscava, em seus projetos, usar mesas de mármore, pérgolas, espelhos d'água, vasos com ciprestes e floreiras, visando uma simetria em seus jardins, com plantas podadas e labirintos.
35. O termo forração, no paisagismo, diz respeito àquelas espécies geralmente herbáceas, de pequeno e médio porte, e que proporcionam uma cobertura do solo. Desse modo, assinale a alternativa que corresponde a um exemplo de planta de forração.
- (A) *Rhipsalis baccifera* (ripsális).
 - (B) *Pereskia grandiflora* (ora-pro-nobis).
 - (C) *Opuntia microdasys* (orelha-de-coelho).
 - (D) *Cereus peruvianus* (mandacaru).
 - (E) *Ajuga reptans* (ajuga).
36. Em relação ao modo de sustentação, as trepadeiras podem ser classificadas em
- (A) sarmentosas: apresentam estruturas que podem ser folhas ou ramos modificados, capazes de se enrolar no suporte, permitindo assim a fixação e ascensão da planta.
 - (B) volúveis: ótimas para revestir muros; este tipo de trepadeira emite, diretamente do caule, raízes modificadas que penetram e grudam no suporte, com muita aderência.
 - (C) raízes adventícias: apesar de não serem trepadeiras, podem ser conduzidas sobre diversos suportes, desde que as gavinhas estejam bem tutoradas e amarradas.
 - (D) arbustos escandentes: não possuem órgãos de fixação, seus caules e ramos jovens são capazes de se enrolar na estrutura, durante o crescimento da planta.
 - (E) aquáticas: caracterizam-se pela presença de reservatórios de água nos tecidos.

37. São árvores de grande porte, acima de 8 m de altura na fase adulta, as seguintes espécies:
- romã e suinã.
 - espirradeira e hibisco.
 - acácia mimosa e pata-de-vaca.
 - manacá-da-serra e embaúba.
 - sibipiruna e guapuruvu.
38. Assinale a alternativa que indica corretamente a espécie florífera tratada no texto a seguir.
- “Florífera de colorido bastante intenso com ampla variedade de cores, permitindo muitas combinações e contrastes. Floresce no outono, inverno e alguns híbridos suportam temperaturas mais elevadas, podendo ser cultivados na primavera”.
- Tagetes patula* (cravo-de-defunto).
 - Salvia splendens* (alegria-de-jardim).
 - Acalypha hispida* (rabo-de-gato).
 - Viola hybrida* (amor-perfeito).
 - Agapanthus umbellatus* (agapanto).
39. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir.
- A água tem elevada importância para o metabolismo vegetal, assim como para a sua constituição, sendo que a quantidade de água existente na planta é _____ quando comparada com a quantidade de água que passa pela planta através da _____.
- variável ... fotossíntese
 - grande ... gutação
 - grande ... evapotranspiração
 - pequena ... transpiração
 - pequena ... respiração
40. A escolha correta das ferramentas facilita o trabalho e aumenta o sucesso na jardinagem, portanto, é necessário usar a ferramenta certa para cada operação. Desse modo, o escarificador é usado para
- incorporar adubos na terra, acertar bordaduras e nos trabalhos de capinas manuais.
 - tirar pedaços de madeira e pedras, escarificando-os, da terra antes de ser revolvida.
 - tirar mudas da sementeira, para serem transplantadas.
 - fazer sulcos, devido sua lâmina em forma de V.
 - afofar a terra dos canteiros e quebrar a crosta que se forma em cima da terra.
41. Para a boa prática da poda é importante conhecer alguns princípios básicos de fisiologia e morfologia de plantas, como a classificação das gemas. Sendo assim, assinale a alternativa que indica a correta classificação das gemas e suas características.
- Temperadas, aquelas que se desenvolvem apenas em plantas de clima temperado.
 - Floríferas, aquelas que se desenvolvem para formar flores e frutos.
 - Vegetativas, aquelas que se desenvolvem formando inflorescência.
 - Anuais, aquelas que determinam qual tipo de ramo produzirá flores, o atual ou do ano anterior.
 - Mistas, aquelas que se desenvolvem apresentando, na mesma estrutura, parte vegetativa e floral.
42. Na arborização de ruas, avenidas e praças, a poda não se enquadra como poda fitotécnica, pois seu objetivo é
- obter regularidade na produção de frutos e flores.
 - controlar o vigor da árvore e sua floração.
 - obter o equilíbrio entre frutificação e vegetação na árvore.
 - se adequar ao meio, como no caso de contato com fiação elétrica.
 - determinar qual será o porte da árvore após o plantio.
43. Dentre as razões para o uso de métodos de propagação de plantas, está a seguinte:
- multiplicar em pequena escala uma única planta, selecionada como planta matriz.
 - combinar duas espécies para formar uma só planta, pelo uso do método de alporquia.
 - manter as características da variedade que se deseja propagar, como produção, qualidade e homogeneidade.
 - produzir, tardiamente, frutos, por fazer com que a planta passe pela fase juvenil, utilizando-se de propágulos de plantas adultas.
 - promover a produção de mudas de qualquer espécie, por meio da propagação de rizomas.
44. Assinale a alternativa que define corretamente um tipo de enxertia.
- Borbulhia – consiste na junção de duas plantas inteiras, que são mantidas dessa forma até a união dos tecidos.
 - Garfagem – consiste na retirada e transferência de um pedaço de ramo da planta matriz, que contenha uma ou mais gemas para outra planta.
 - Encostia – consiste na justaposição de uma única gema sobre um porta-enxerto enraizado.
 - T invertido – consiste no enraizamento do ramo, na forma de T, ligado à planta matriz, ocorrendo ainda no solo.
 - T normal – consiste na retirada e utilização de partes de planta matriz, na forma de T, as quais desejam-se propagar e regenerar os tecidos.

45. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir.

Viveiros florestais são áreas com um conjunto de benfeitorias e utensílios, em que se empregam técnicas visando obter o _____ da produção de mudas. O primeiro passo para que um viveiro florestal possa constituir um empreendimento de sucesso é a atenção especial na escolha _____.

- (A) máximo ... das sementes
- (B) mínimo ... da fonte de água
- (C) mínimo ... da localização
- (D) máximo ... da mão de obra
- (E) máximo ... das vias de transporte

46. A construção do viveiro deve ser feita após uma análise cuidadosa da situação do local onde será instalado, levando-se em consideração:

- (A) localização: o viveiro deve estar longe do local a ser reflorestado, evitando qualquer tipo de contaminação das mudas.
- (B) relevo: recomendável procurar terreno plano, sem declividade maior que 0,2%.
- (C) orientação: deve-se descartar áreas de face sul e dar preferência a áreas com face norte.
- (D) solo: dar preferência a solos argilosos, pouco profundos e bem drenados.
- (E) proteção: o local deve ser cercado com muros, de forma a impedir a ação das chuvas.

47. A principal doença em viveiros florestais é o *dumping-off* ou tombamento, que é causado por uma série de fungos do solo. Dentre as medidas para prevenção e controle, encontra-se:

- (A) usar terra de subsolo ou outro substrato de um local sem antes ter sido instalado um viveiro florestal.
- (B) desinfetar o substrato com brometo de metila, na quantidade de 100 mL por m² de canteiro.
- (C) tratar as sementes com fungicidas sistêmico (milbemícinas, por exemplo).
- (D) reduzir o sombreamento e a irrigação ao mínimo.
- (E) pulverizar com fungicidas após a ocorrência de doenças.

48. Algumas particularidades na produção de flores atuam para facilitar o comércio, enquanto outras trazem mais desafios para a produção, como no caso da manipulação do fotoperíodo, que

- (A) controla o período vegetativo e reprodutivo de algumas plantas floríferas.
- (B) manipula o modelo de genes com diferentes atividades que controlam a identidade de órgãos.
- (C) regula a floração em resposta a fatores de desenvolvimento internos, sem depender de nenhum fator ambiental particular.
- (D) induz os quatro diferentes tipos de órgãos florais, iniciados como verticilos separados.
- (E) sinaliza a planta para alterar seu programa de evocação floral.

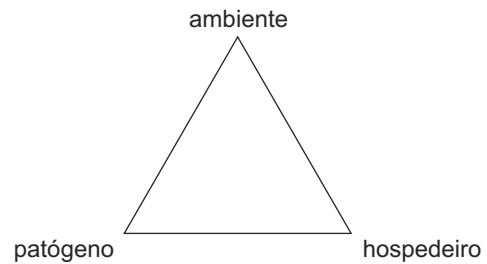
49. Na elaboração de projetos de arborização de vias públicas, para a realização do plantio das árvores, deve-se respeitar:

- (A) a medida das covas, com dimensões de 0,30 m x 0,30 m x 0,30 m, devendo conter, com folga, o torrão.
- (B) a retirada da muda da embalagem com cuidado, apenas no momento do plantio.
- (C) a abertura da cova, de modo que a muda fique no canto inferior, prevendo a manutenção da faixa de passagem de 0,50 m.
- (D) o solo ao redor da muda, o qual deve ser preparado de forma a criar condições compactas para a captação de água.
- (E) a área permeável de 0,10 m de diâmetro ao redor da muda.

50. É árvore indicada para arborização urbana:

- (A) o *Ficus* spp (figueiras, em geral).
- (B) a *Chorisia speciosa* (paineira).
- (C) a *Bixa orellana* (urucum).
- (D) a *Persea americana* (abacateiro).
- (E) o *Artocarpus heterophyllus* (jaqueira).

51. A espécie *Holocalyx balansae*, popularmente conhecida como alecrim-de-campinas, é bastante utilizada como árvore ornamental no Estado de São Paulo. A seu respeito, é correto afirmar:
- pertence à família Leguminosae, é nativa, com floração branca, que ocorre entre os meses de outubro e novembro.
 - pertence à família Rutaceae, é nativa, com floração amarela, que ocorre entre os meses de setembro a novembro.
 - pertence à família Sapindaceae, é exótica, com floração creme, que ocorre entre os meses de março a maio.
 - pertence à família Bignoniaceae, é nativa, com floração verde, que ocorre entre os meses de dezembro a março.
 - pertence à família Verbenaceae, é exótica, com floração roxa, que ocorre entre os meses de agosto e setembro.
52. Assinale a alternativa que indica, correta e respectivamente, o nome popular, o nome científico, a cor da floração, o tipo de porte e alguma(s) característica(s) inerente(s) a uma espécie arbórea usada na ornamentação de praças, ruas e avenidas no Estado de São Paulo.
- Feijoa, *Acca sellowiana*, floração branca, porte grande (acima de 15 m), pouco resistente ao frio e atrai avifauna.
 - Calistemon, *Callistemon speciosus*, floração amarela, porte médio (de 10 a 15 m) e atrai morcegos.
 - Grevilha de jardim, *Grevillea banksii*, floração vermelha, porte pequeno (de 4 a 5 m), possui ramos frágeis e atrai beija-flores.
 - Tamanqueiro, *Aegiphila sellowiana*, floração roxa, porte pequeno (de 3 a 5 m) e atrai pequenos mamíferos devido a seus frutos serem adocicados.
 - Fruto de pombo, *Allophylus edulis*, floração vermelha, porte grande (acima de 15 m) e as flores são melíferas.
53. Quando se fala em doenças de plantas, é fundamental entender a tipologia dos danos causados por patógenos, sendo que dano indireto
- compreende a capacidade futura de produção, causada por possíveis doenças.
 - é aquele que incide na quantidade ou qualidade do produto ou, ainda, na capacidade futura de produção.
 - é aquele de pré e pós-colheita de produtos vegetais.
 - é aquele que ocorre na ausência de medidas de controle, devido a fatores externos.
 - compreende os efeitos econômicos e sociais das doenças das plantas que estão além do impacto agrônomo.
54. George L. McNew, em 1960, propôs uma classificação para as doenças de plantas baseada nos processos fisiológicos vitais de um vegetal, sendo o grupo
- I – grupo das doenças que causam podridão em raízes.
 - II – grupo das doenças que causam danos nas plântulas.
 - III – grupo das doenças que causam murchas vasculares.
 - IV – grupo das doenças que causam podridões em órgãos de reserva.
 - V – grupo das doenças que causam danos na utilização de fotossintetizados.
55. Com base no esquema a seguir, assinale a alternativa que indica corretamente os tipos de controles das doenças vegetais relacionados, respectivamente, ao ambiente, patógeno e hospedeiro.



- Evasão, terapia e exclusão.
 - Exclusão, imunização e regulação.
 - Imunização, exclusão e erradicação.
 - Regulação, erradicação e proteção.
 - Proteção, terapia e imunização.
56. Dentre os métodos de controles de pragas, tem-se:
- método por controle biológico, por exemplo, com o uso de temperatura, fazendo com que a atividade fisiológica do inseto modifique-se com as altas ou baixas temperaturas.
 - método por controle químico, por exemplo, com o uso de radiação na faixa do infravermelho, afastando-se insetos que sejam suscetíveis bioquimicamente à radiação.
 - método por controle físico, por exemplo, com o uso de feromônios, inibindo a proximidade física dos insetos na lavoura.
 - método por comportamento, por exemplo, com o uso de fogo, usado para controlar nuvens de gafanhotos.
 - método de resistência, por exemplo, com o uso de plantas transgênicas, expressando genes nas plantas transformadas para o aumento ou criação de uma determinada função.

57. Os prejuízos causados por formigas-cortadeiras do gênero *Atta* são consideráveis, sendo fundamental conhecer algumas recomendações para seu controle. Neste contexto, assinale a alternativa correta.
- (A) Para a quenquém, recomenda-se aplicar 20% a menos de inseticida.
 - (B) Para saueiros com monte de terra acima de 0,30 m, deve-se aumentar a dosagem de inseticida em 20%.
 - (C) Não aplicar formicida granulado em solos úmidos.
 - (D) Aplicar formicida gasoso em solo seco.
 - (E) Controlar as içás por ocasião da revoadada, pois elas conseguem fundar o formigueiro.
58. A comercialização compreende o conjunto de atividades realizadas por agentes que se acham empenhados na transferência de bens e serviços desde o ponto de produção inicial até o consumidor final. Deste modo, o mercado atacadista de frutas e hortaliças considerado o mais importante da América Latina é(são) a(s)
- (A) Companhia de Entrepósitos e Armazéns Gerais de São Paulo (CEAGESP).
 - (B) Companhia de Estocagem e Armazenagem Geral de São Paulo (CEAGESP).
 - (C) Centrais de Abastecimento de Campinas S.A. (CEASA – Campinas).
 - (D) Centrais de Abastecimento do Grande ABC (CEASA – ABC).
 - (E) Centrais de Abastecimento do Grande ABCD (CEASA – São Paulo).
59. Na comercialização de frutas e hortaliças, a principal forma de embalagem para o transporte desses produtos tem sido as caixas de madeira. Contudo, estas embalagens geram grandes perdas de alimentos, devido, principalmente, à
- (A) interferência no processo respiratório dos vegetais, causando anaerobiose.
 - (B) elevação da concentração de CO₂ e redução nas taxas de O₂ no interior da embalagem.
 - (C) impermeabilidade da madeira, alterando a fisiologia das frutas e hortaliças.
 - (D) incidência de injúrias mecânicas e doenças.
 - (E) ocorrência de distúrbios fisiológicos de caráter exógeno.
60. De acordo com a Lei Complementar do Município de Suzano, nº 145/04 e 158/06, o Poder Executivo Municipal deverá elaborar, mediante Lei específica, o Plano Municipal Rural, visando atender ao seguinte objetivo ordenado:
- (A) I – promover a indução de equipamentos na zona rural, incentivando a permanência do homem no campo.
 - (B) II – incentivar a permanência do homem no campo, criando mecanismos de melhorias na comercialização por meio da implantação de entreposto ou galpões de agronegócios, possibilitando a venda direta, agregando valor a sua produção, beneficiando o consumidor final pela não ingerência do intermediário.
 - (C) III – promover a capacitação do produtor rural no que se refere ao uso racional dos insumos e defensivos agrícolas, dos equipamentos de proteção individual, dos recursos hídricos, comercialização e marketing dos produtos.
 - (D) IV – estabelecer convênios e termos de cooperação com a Secretaria de Agricultura e Abastecimento de Suzano.
 - (E) V – promover ação articulada com as Secretarias envolvidas, na gestão de Planejamento Rural, uma efetiva fiscalização, quanto à ocupação irregular na zona de produção agrícola.

