



Prefeitura de SOROCABA

CONCURSO PÚBLICO

015. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE AGRIMENSURA I – PMS

- ♦ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ♦ Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- ♦ Leia cuidadosamente as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ♦ Responda a todas as questões.
- ♦ Marque, na folha intermediária de respostas, localizada no verso desta página, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ♦ Transcreva para a folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, todas as respostas anotadas na folha intermediária de respostas.
- ♦ A duração da prova é de 4 horas.
- ♦ A saída do candidato da sala será permitida após transcorrida a metade do tempo de duração da prova.
- ♦ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo destacar esta capa para futura conferência com o gabarito a ser divulgado.

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



Prefeitura de
SOROCABA

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
02	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
03	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
04	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
05	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

06	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
07	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
08	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
09	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
10	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

11	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
12	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
13	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
14	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
15	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

16	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
17	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
18	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
19	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
20	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

21	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
22	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
23	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
24	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
25	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
27	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
28	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
29	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
30	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

31	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
32	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
33	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
34	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
35	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

36	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
37	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
38	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
39	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
40	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

41	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
42	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
43	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
44	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
45	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

46	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
47	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
48	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
49	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E
50	<input type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> E

Leia o texto para responder às questões de números **01** a **10**.

*Casas importadoras ajudaram
a transformar a cidade de Santos*

A cidade de Santos ao final do século XIX não foi apenas um intermediário do comércio do café com o mundo, mas também recebeu uma figura histórica importante: o importador. Em sua pesquisa pela Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da USP, Carina Marcondes F. Pedro mostra que as casas importadoras tiveram papel fundamental na cidade.

Os importadores recebiam produtos vindos da Europa e vendiam para comerciantes locais, que os revendiam com lucros significativos para outros municípios do estado, como São Paulo, ou mesmo em Santos. Segundo a pesquisadora, o contexto do período foi propício para que essa atividade crescesse, pois o estado de São Paulo se sustentava com a produção de café. Porém a sua indústria era incipiente e, conforme cresciam as cidades enriquecidas com o café, mais produtos eram importados da Europa.

Nesse processo, as importadoras colaboraram na transformação de Santos. Seus proprietários intervieram muito na cidade. Uma dessas intervenções veio pela exigência de investimentos no porto cujo primeiro trecho é inaugurado em 1892. Nesse trecho, as pontes de madeira, onde inicialmente atracavam os barcos e navios, foram trocadas por um acostamento linear em amurada. Este não mais impedia a entrada de embarcações maiores.

Esses comerciantes colaboraram ainda para a instalação de bondes na década de 1870. Reivindicaram na Câmara Municipal a iluminação pública da cidade e também agiam localmente nas ruas e quarteirões onde ficavam seus escritórios, com o alargamento das ruas para melhorar a passagem dos transportes. Embora as mudanças visassem ao benefício de seus negócios, atingiam igualmente a população.

Além disso, por precisarem trabalhar com o porto, os importadores impulsionaram o desenvolvimento da cidade de Santos para o litoral, a qual, antes, localizava-se mais no centro antigo. Depois de 1905, a cidade expandiu-se para o litoral, com mais pessoas morando perto da praia.

Quase todos os importadores no período estudado (de 1870 a 1900) eram europeus, da Inglaterra, França e Alemanha. Traziam de tudo do velho continente: de produtos alimentícios, como bebidas alcoólicas, em especial vinhos, bacalhau e presuntos, até materiais de construção, matéria-prima como carvão, ou mesmo móveis. As embarcações que os traziam passavam por vários portos europeus, diversificando as mercadorias.

Segundo a pesquisa, Santos não foi, portanto, somente um porto de passagem ou um porto do café.

(<http://leiturasdahistoria.uol.com.br>, agência USP. Adaptado)

01. Segundo o texto,

- (A) o centro antigo de Santos impedia investimentos para o desenvolvimento do porto da cidade.
- (B) os importadores intervinham na cidade de Santos, porém a população não se beneficiava com as melhorias.
- (C) havia intercâmbio, isto é, importação e exportação de café por meio das casas importadoras.
- (D) a produção de café no estado de São Paulo influenciava diretamente o ritmo das vendas de produtos europeus.
- (E) a indústria nacional e a produção de café mantinham próspera a economia do país.

02. No trecho – Porém, a sua indústria era **incipiente**... (2.º parágrafo) – a palavra destacada pode ser substituída, sem prejuízo do sentido do texto, por

- (A) desqualificada.
- (B) experiente.
- (C) principiante.
- (D) potente.
- (E) infundada.

03. No trecho – Os importadores recebiam produtos vindos da Europa e vendiam para comerciantes locais, que **os** revendiam com lucros significativos para outros municípios do estado, como São Paulo, ou mesmo em Santos. (2.º parágrafo) – o pronome pessoal oblíquo **os** refere-se a

- (A) comerciantes.
- (B) produtos.
- (C) lucros.
- (D) municípios.
- (E) importadores.

04. A frase em que a preposição destacada estabelece uma relação de lugar é

- (A) ... alargamento das ruas para melhorar a passagem **dos** transportes. (4.º parágrafo)
- (B) ... (os importadores) vendiam **para** comerciantes locais... (2.º parágrafo)
- (C) ... pois o estado de São Paulo se sustentava com a produção **de** café. (2.º parágrafo)
- (D) ... os importadores impulsionaram o desenvolvimento da cidade de Santos **para** o litoral... (5.º parágrafo)
- (E) ... de produtos alimentícios, como bebidas alcoólicas (...) bacalhau e presuntos, **até** materiais de construção... (6.º parágrafo)

05. Observe as frases:

- I. Trocaram-se as pontes de madeira por um acostamento linear em amurada.
- II. Havia pontes de madeira no primeiro trecho do porto de Santos.
- III. A instalação de bondes e a iluminação pública beneficiou não só os comerciantes mas também a população.

A concordância verbal está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa em

- (A) I, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

06. Ao final do século XIX, a cidade de Santos, _____ partia o café para o mundo, recebeu uma figura histórica importante, o importador, _____ atuação alterou a paisagem urbana da cidade.

Na norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas da frase devem ser completadas, correta e respectivamente, por

- (A) onde ... que a
- (B) de onde ... cuja
- (C) da qual ... cuja a
- (D) de onde ... a qual
- (E) em que ... cuja

07. A colocação pronominal está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa em:

- (A) Depois de 1905, a cidade logo expandiu-se para o litoral, com mais pessoas tendo mudado-se para perto da praia.
- (B) ... os importadores impulsionaram o desenvolvimento da cidade de Santos para o litoral, a qual localizava-se mais no centro antigo.
- (C) Se expandindo a cidade para o litoral, depois de 1905, mais pessoas foram morar perto da praia.
- (D) ... os importadores impulsionaram o desenvolvimento da cidade de Santos para o litoral, a qual não mais localizava-se apenas no centro antigo.
- (E) Depois de 1905, com a cidade expandindo-se para o litoral, mais pessoas queriam mudar-se para perto da praia.

08. Se os importadores não _____ mudanças na cidade de Santos, seu desenvolvimento _____ mais lento.

Os espaços da frase devem ser completados, correta e respectivamente, por

- (A) propusessem ... terá sido
- (B) propoassem ... será
- (C) proporem ... seria
- (D) tivessem proposto ... tivesse sido
- (E) tivessem proposto ... teria sido

09. Considere os períodos do texto:

- ... o estado de São Paulo se sustentava com a produção de café. **Porém** a sua indústria era incipiente... (2.º parágrafo)
- Segundo a pesquisadora, o contexto do período foi propício **para que** essa atividade crescesse... (2.º parágrafo)

É correto afirmar que as conjunções destacadas estabelecem entre as orações relações de sentido, respectivamente, de

- (A) oposição e causa.
- (B) concessão e consequência.
- (C) causa e consequência.
- (D) oposição e finalidade.
- (E) conformidade e finalidade.

10. Assinale a alternativa correta quanto à regência verbal e nominal.

- (A) As vendas de importados obedeciam os resultados da economia cafeeira.
- (B) O contexto do século XIX foi favorável de que a atividade dos importadores crescesse.
- (C) Os produtos importados procediam de países europeus, como Inglaterra, por exemplo.
- (D) Os importadores preferiam investir em melhorias urbanas do que diminuir suas vendas.
- (E) O porto de Santos é hoje compatível em comércio internacional.

MATEMÁTICA

11. Determinada orquestra apresentou-se numa sala de espetáculos em 3 noites consecutivas. Na primeira noite, $\frac{4}{5}$ das poltronas estavam ocupadas por espectadores; na segunda noite, eram $\frac{5}{6}$ das poltronas ocupadas, e $\frac{9}{10}$ estavam ocupadas na terceira noite, num total de 2 280 espectadores nas três noites. O número de poltronas que compõem essa sala é
- (A) 800.
(B) 850.
(C) 900.
(D) 950.
(E) 1 050.
12. Com a aproximação dos jogos da Copa do mundo de futebol (2014) e das Olimpíadas (2016), as autoridades brasileiras estão cuidando de ampliar e melhorar o atendimento na porta de entrada do país, ou seja, os aeroportos. Certo aeroporto, com capacidade atual para receber 2,4 milhões de passageiros/ano, será ampliado em 2 etapas, aumentando sua capacidade em $\frac{1}{4}$ cada vez que uma etapa estiver concluída. Assim, o número de passageiros/ano que ele poderá receber ao final da segunda etapa será
- (A) 2,80 milhões.
(B) 3,00 milhões.
(C) 3,45 milhões.
(D) 3,75 milhões.
(E) 4,15 milhões.
13. Arlindo é um azulejista que deveria preencher integralmente as paredes de uma cozinha utilizando 540 azulejos de 20 cm por 15 cm. Antes de iniciar seu trabalho, ele recebeu ordem de preencher as paredes da cozinha somente até $\frac{2}{3}$ de sua altura, utilizando azulejos de 30 cm por 20 cm. Presumindo manter a proporção entre os dados apresentados, a quantidade de azulejos que Arlindo utilizará, agora, será
- (A) 180.
(B) 240.
(C) 360.
(D) 390.
(E) 420.
14. Os índices de inflação são calculados por meio de uma média ponderada em que os itens que os compõem entram com seus respectivos pesos. Assim, o índice de inflação anual geral de certo país foi de 7,0%. O item alimentação, de peso 5, mostrou uma inflação de 6,5%; o item habitação, de peso 2, apresentou uma inflação de 6,0%; o item transporte, de peso 1, mostrou uma inflação de 9,5%. O item complementar vestuário, de peso 2, apresentou uma inflação de
- (A) 7,0%.
(B) 7,5%.
(C) 8,0%.
(D) 8,5%.
(E) 9,0%.
15. Pedro e Antônio compraram, cada um, um automóvel financiado.
- Pedro financiou R\$ 15.000,00 a juros simples de 1,5% ao mês, em 24 meses. O montante a ser devolvido ao banco será pago em 24 parcelas iguais, mensais e consecutivas.
 - Antônio financiou R\$ 16.000,00 a juros simples de 1,4% ao mês, em 20 meses. O montante a ser devolvido ao banco será pago em 20 parcelas iguais, mensais e consecutivas.
- Cada parcela que Pedro terá de pagar será
- (A) R\$ 174,00 mais cara que cada parcela de Antônio.
(B) R\$ 274,00 mais cara que cada parcela de Antônio.
(C) R\$ 174,00 mais barata que cada parcela de Antônio.
(D) R\$ 274,00 mais barata que cada parcela de Antônio.
(E) de mesmo valor que cada parcela de Antônio.
16. Para se assistir à apresentação de uma peça teatral no sábado pagam-se R\$ 30,00 a mais do que se paga para assisti-la na sexta-feira. Em determinada sexta-feira, o teatro recebeu 220 espectadores, e no sábado seguinte, foram 280 os espectadores presentes à exibição. A arrecadação obtida nos 2 espetáculos foi de R\$ 33.400,00. Os preços de cada ingresso na sexta-feira e no sábado foram, correta e respectivamente,
- (A) R\$ 45,00 e R\$ 75,00.
(B) R\$ 50,00 e R\$ 80,00.
(C) R\$ 55,00 e R\$ 85,00.
(D) R\$ 60,00 e R\$ 90,00.
(E) R\$ 65,00 e R\$ 95,00.

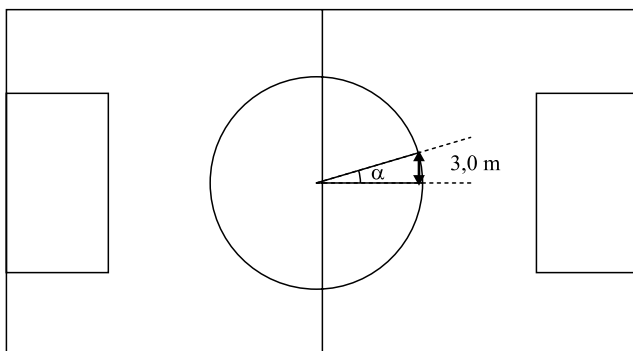
17. Considere o valor médio do dólar americano em 2010 como sendo R\$ 2,00; considere, também, que, naquele ano, 2,1 milhões de turistas europeus e 3,0 milhões de turistas sul-americanos tenham visitado nosso país, permanecendo, em média, 10 dias por aqui.



(Folha de S.Paulo. Adaptado)

Com base nessas informações e nas do gráfico, pode-se afirmar, corretamente, que a quantia, em bilhões de reais, que os turistas estrangeiros citados gastaram por aqui naquele ano foi próxima de

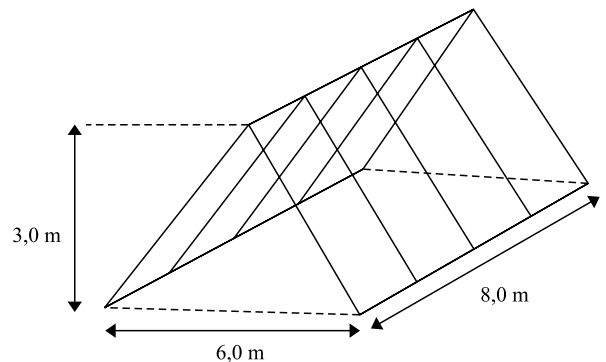
- (A) 1,39.
(B) 1,58.
(C) 1,77.
(D) 3,16.
(E) 6,31.
18. Na circunferência do centro de um campo de futebol não oficial, o ângulo central $\alpha = \frac{\pi}{8}$ rad determina um arco de 3,0 m de comprimento.



Conclui-se que o comprimento dessa circunferência mede

- (A) menos de 30 m.
(B) entre 30 m e 35 m.
(C) entre 35 m e 40 m.
(D) entre 40 m e 45 m.
(E) mais de 45 m.

19. A figura mostra, fora de escala, o vigamento do telhado de uma casa. Visto de frente, é um triângulo isósceles, e, de perfil, é um retângulo; as dimensões dos caibros de madeira (representados com linhas cheias) a serem usados estão na própria figura, bem como o esquema da montagem.



O comprimento total, em metros, dos caibros a serem comprados é

- (A) $4 \cdot (5 \cdot \sqrt{2} + 2)$.
(B) $4 \cdot (5 \cdot \sqrt{2} + 4)$.
(C) $6 \cdot (5 \cdot \sqrt{2} + 2)$.
(D) $6 \cdot (5 \cdot \sqrt{2} + 4)$.
(E) $6 \cdot (5 \cdot \sqrt{2} + 6)$.
20. O ano de 2012 é bissexto, e o dia 1.º de janeiro foi um domingo. O dia 1.º de janeiro de 2013 será uma terça-feira. O dia 1.º de janeiro de 2017 será
- (A) um domingo.
(B) uma terça-feira.
(C) uma quarta-feira.
(D) uma quinta-feira.
(E) uma sexta-feira.

ATUALIDADES

21. O ex-jogador Sócrates morreu em 4 de dezembro de 2011. Sua trajetória ficou marcada por
- (A) sua falta de envolvimento com as questões políticas.
(B) seu apoio aos militares na época da ditadura.
(C) sua militância, dentro e fora de campo, pela democracia.
(D) sua alienação diante dos principais acontecimentos políticos.
(E) sua postura, que separava o futebol do seu posicionamento político.

22. O ministro do Trabalho pediu demissão do cargo após reunião com a presidenta Dilma Rousseff, na tarde deste domingo.

(UOL Notícias, 04.12.2011. Adaptado)

O ministro do Trabalho que pediu demissão em dezembro de 2011 foi

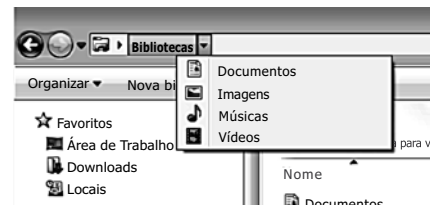
- (A) Eduardo Campos (PSB).
 (B) Celso Amorim (PT).
 (C) Sérgio Cabral (PMDB).
 (D) Carlos Lupi (PDT).
 (E) Aécio Neves (PSDB).
23. Em 19 de dezembro de 2011, a Coreia do Norte anunciou a morte do ditador Kim Jong-il. O anúncio da morte teve repercussão internacional, e a sucessão no país causou preocupação em alguns países vizinhos. Entre eles, destacou-se
- (A) a Coreia do Sul, receosa de uma guerra com o seu vizinho do norte.
 (B) o Japão, aliado estratégico da Coreia do Norte, temeroso de uma invasão pela Coreia do Sul.
 (C) a China, ferrenha opositora do regime comunista da Coreia do Norte.
 (D) a Rússia, próxima dos EUA e do Japão na geopolítica da região.
 (E) a Índia, aliada de Kim Jong-il, temendo a ascensão de um opositor ao poder na Coreia do Norte.
24. A renúncia do premiê italiano Silvio Berlusconi, em novembro de 2011, ocorreu devido
- (A) às manifestações populares que ocuparam as ruas e praças da Itália.
 (B) ao agravamento da crise econômica na Itália.
 (C) à perda da maioria no Parlamento.
 (D) às discordâncias em questões geopolíticas com a França e a Suíça.
 (E) às pressões da máfia italiana, desejosa de mais poder.
25. Em novembro de 2011, a presidenta Dilma Rousseff sancionou a lei de acesso a informações públicas. Entre os setores do governo que mais fizeram oposição à lei, está
- (A) o Banco Central, que queria guardar sob sigilo decisões relacionadas à política monetária.
 (B) o Ministério da Fazenda, que não pretendia expor publicamente aspectos da política fiscal do país.
 (C) o Ministério dos Esportes, que queria manter sob sigilo os custos da Copa e das Olimpíadas no Brasil.
 (D) o Ministério do Desenvolvimento, que pretendia manter em segredo a política industrial do país.
 (E) o Itamaraty, que não desejava ver algumas questões sigilosas da diplomacia reveladas.

26. Observe a imagem.



Têm-se as seguintes afirmações sobre a barra de endereços do Windows Explorer, no Microsoft Windows 7, em sua configuração original, usando a imagem apresentada.

- I. Se o usuário clicar na seta à frente da palavra “Bibliotecas”, o resultado será:



- II. A barra de endereços aceita que o usuário digite manualmente um diretório, como por exemplo c:\
 III. A barra de endereços aceita que o usuário digite um endereço web, como por exemplo http://www.vunesp.com.br. Porém, nesse caso, o Windows Explorer abre automaticamente o navegador padrão para tentar carregar o endereço informado.

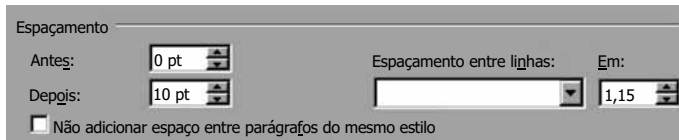
Está correto o contido em

- (A) I, apenas.
 (B) II, apenas.
 (C) I e II, apenas.
 (D) II e III, apenas.
 (E) I, II e III.

27. No Microsoft Word 2010, em sua configuração padrão, é possível alterar o espaçamento entre linhas de um documento, usando o ícone destacado a seguir.



Assinale a alternativa que apresenta apenas opções válidas de espaçamento entre linhas, contidas na caixa de seleção *Espaçamento entre linhas*.

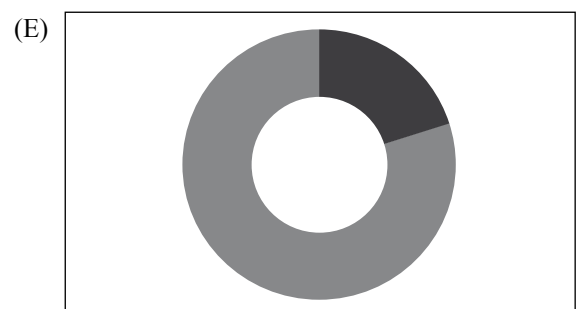
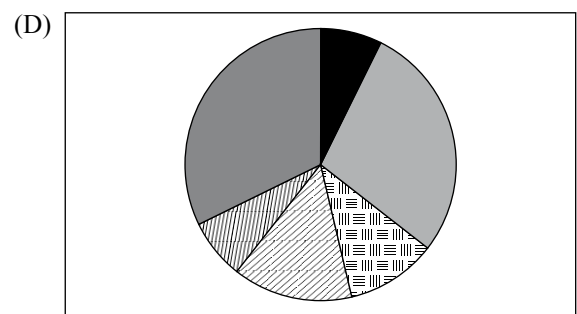
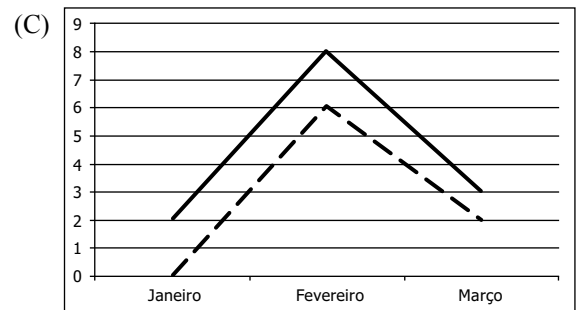
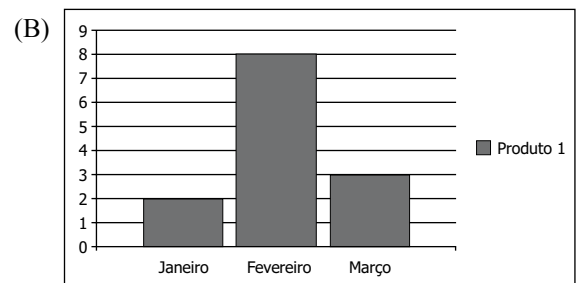
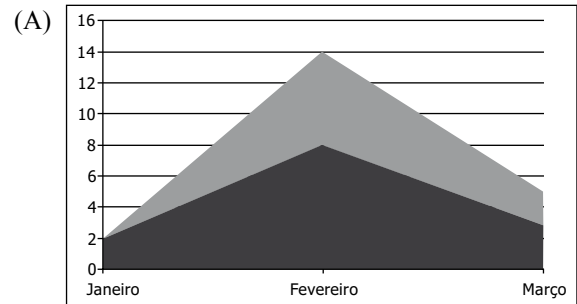


- (A) Simples; 1,5 linha; Pelo menos.
- (B) 1,5 linha; Múltiplo; Centralizado.
- (C) Simples; Justificado; Exatamente.
- (D) Centralizado; Duplo; Pelo menos.
- (E) Múltiplo; Justificado; 1,5 linha.

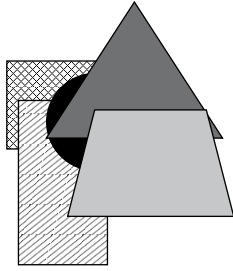
28. Tem-se a seguinte planilha do Microsoft Excel 2010, em sua configuração padrão:

	A	B	C	D
1		Janeiro	Fevereiro	Março
2	Produto 1	2	8	3

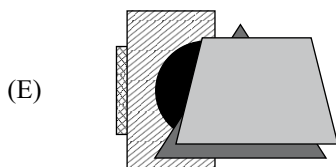
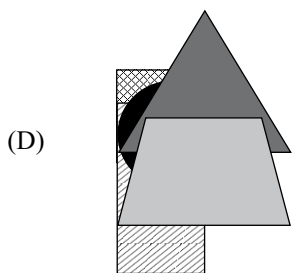
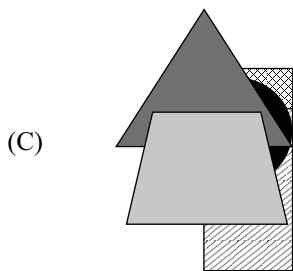
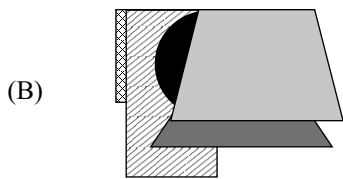
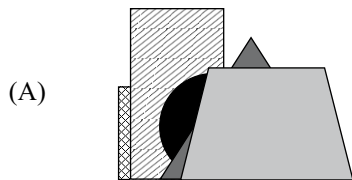
Assinale a alternativa que apresenta um gráfico válido para esses dados, criado simplesmente selecionando as células A1 até D2 e clicando nos ícones de gráficos, na guia *Inserir*, do grupo *Gráficos*.



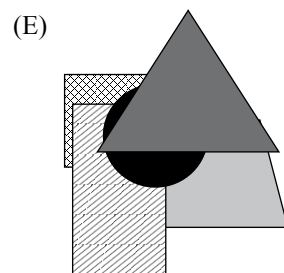
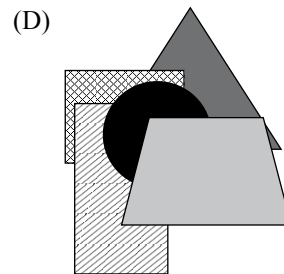
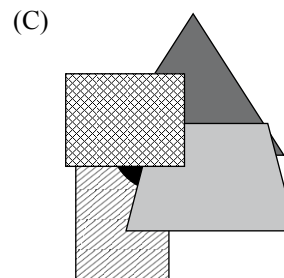
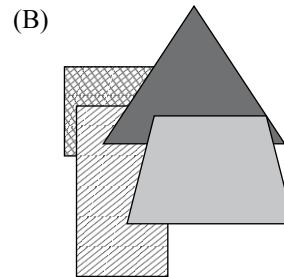
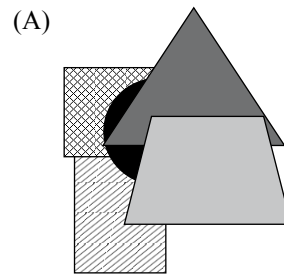
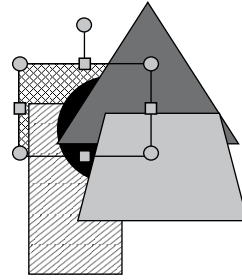
A imagem a seguir, de um slide do Microsoft PowerPoint 2010, em sua configuração original, apresenta 5 objetos e será utilizada para as questões de números 29 e 30.



29. Caso o usuário selecione todos os 5 objetos e clique no ícone de alinhamento, a seguir apresentado, o resultado será:

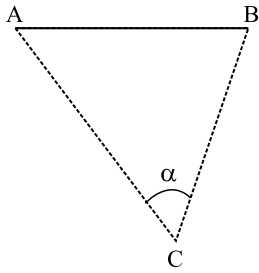


30. Caso o usuário marque apenas o objeto mais recuado, conforme demonstrado na imagem a seguir, clique com o botão invertido do mouse e selecione a opção *Trazer para a frente*, o resultado será:



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Na figura representada, deseja-se determinar a distância horizontal entre os pontos A e B, porém existe um obstáculo que impede a medida direta dessa linha.



Para essa determinação, foram medidos em campo $\overline{AC} = 30$ metros, $\overline{BC} = 25$ metros e o ângulo $\alpha = 55^\circ$. A distância \overline{AB} mede, portanto,

Dados: $\text{sen } 55^\circ = 0,8$ e $\text{cos } 55^\circ = 0,6$

- (A) 15 metros.
 (B) 18 metros.
 (C) 22 metros.
 (D) 25 metros.
 (E) 39 metros.
32. No projeto de locação de um túnel, verificou-se que este tem um eixo de 4 100 metros e as cotas do ponto inicial e final são, respectivamente, 125,3 e 158,4 metros. A declividade do eixo desse túnel é, portanto, aproximadamente de
- (A) 0,8%.
 (B) 1,2%.
 (C) 8%.
 (D) 12%.
 (E) 16%.
33. A soma dos ângulos externos de uma poligonal fechada resultou $2159^\circ 57' 00''$. Para que o erro de fechamento angular seja convenientemente distribuído, será necessário, em cada vértice,
- (A) somar $3'$.
 (B) subtrair $18''$.
 (C) somar $18''$.
 (D) subtrair $15''$.
 (E) somar $15''$.

34. A tabela mostra as cotas, em metros, obtidas no nivelamento e contranivelamento geométrico classe II de alguns pontos de uma linha de extensão 4 km.

PONTO	NIVELAMENTO	CONTRANIVELAMENTO
1	731,585	731,537
2	731,978	731,989
3	733,042	733,080
4	732,316	732,415
5	733,809	733,782
6	734,421	734,431

Pode-se afirmar que os resultados obtidos são aceitáveis somente nos pontos

- (A) 1 e 4.
 (B) 1, 3 e 4.
 (C) 2 e 6.
 (D) 2, 3, 5 e 6.
 (E) 3 e 5.
35. Suponha que em 01 de setembro de 2004, na cidade de Sorocaba, verificou-se que a declinação magnética era $17^\circ 10' 30'' W$. Sabendo-se que nesse local a variação anual da declinação é de $7'E$, é possível afirmar que, se em 01 de março de 2012 foi medido o azimute magnético de um alinhamento igual a $84^\circ 13' 25''$, o azimute verdadeiro desse mesmo alinhamento será
- (A) $65^\circ 50' 45''$.
 (B) $67^\circ 55' 25''$.
 (C) $83^\circ 20' 55''$.
 (D) $100^\circ 31' 25''$.
 (E) $102^\circ 16' 25''$.
36. Analisando 3 seções transversais obtidas após o nivelamento de uma região, foram verificadas áreas de corte de 21,2, 27,5 e 19,4 m^2 , respectivamente. Considerando que o estaqueamento é de 20 em 20 metros e que não será levado em conta o empolamento, o volume de corte nesse local será de
- (A) 68,1 m^3 .
 (B) 95,6 m^3 .
 (C) 454,0 m^3 .
 (D) 681,0 m^3 .
 (E) 956,0 m^3 .

37. De acordo com as leis de parcelamento de solo urbano, os loteamentos deverão atender alguns requisitos, como:
- I. de um modo geral, os lotes terão área mínima de 150 m² e frente mínima de 4 metros;
 - II. as vias de loteamento deverão articular-se com as vias adjacentes oficiais, existentes ou projetadas;
 - III. ao longo das faixas de domínio público das rodovias será obrigatória a reserva de uma faixa mínima de 10 metros sem qualquer edificação;
 - IV. os espaços livres de uso público devem ser proporcionais à densidade de ocupação, prevista pelo plano diretor ou aprovada por lei municipal.

Desses requisitos, estão corretos apenas

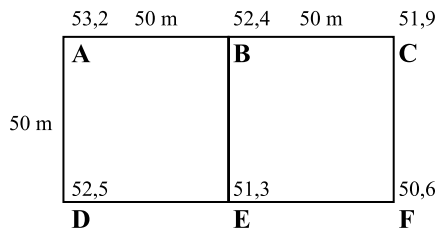
- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e III.
- (D) II e IV.
- (E) III e IV.

38. De acordo com o projeto de um trecho de estrada, houve a necessidade de locar uma curva horizontal circular de raio $R = 87,00$ metros e ângulo central $\widehat{AC} = 42^\circ 30'$. Se o estaqueamento é de 20 em 20 metros, o desenvolvimento dessa curva, em estacas, será

Considere: $\pi = 3,14$

- (A) 1 + 12,25 m.
- (B) 2 + 14,50 m.
- (C) 3 + 4,50 m.
- (D) 4 + 8,25 m.
- (E) 6 + 9,00 m.

39. Para o traçado das curvas de nível na planta topográfica de um terreno, foi utilizado o método da quadriculação, obtendo-se as cotas dos seus vértices por nivelamento trigonométrico.



Considerando que a figura representa parte dessa planta, as distâncias horizontal e vertical da passagem da curva de nível 51, a partir do vértice F, serão, aproximada e respectivamente,

- (A) 15,4 e 28,6 m.
- (B) 21,4 e 34,6 m.
- (C) 28,6 e 15,4 m.
- (D) 30,6 e 13,4 m.
- (E) 34,6 e 21,4 m.

40. Um determinado alinhamento A-B tem azimute = $108^\circ 15' 30''$ e comprimento 77,5 metros. Se ao ponto A forem atribuídas as coordenadas $X = 100,00$ e $Y = 500,00$, o ponto B terá coordenadas iguais a

Dados: $\sin 108^\circ 15' 30'' = 0,9$ e $\cos 108^\circ 15' 30'' = -0,3$

- (A) $X = 30,25$ e $Y = 523,25$.
- (B) $X = 76,75$ e $Y = 569,75$.
- (C) $X = 123,25$ e $Y = 430,25$.
- (D) $X = 169,75$ e $Y = 476,75$.
- (E) $X = 177,50$ e $Y = 422,50$.

41. Considere as coordenadas do perímetro ABCD de uma propriedade levantada topograficamente: A (100,100), B (180,120), C (140,180) e D (120,160). A área dessa propriedade é, portanto, igual a

- (A) 1 600 m².
- (B) 3 200 m².
- (C) 5 200 m².
- (D) 6 400 m².
- (E) 10 400 m².

42. A figura mostra um instrumento utilizado na análise de plantas topográficas.

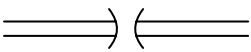


Assinale a alternativa que associa corretamente a denominação desse instrumento com a sua função.

- (A) Planímetro – medida de áreas.
- (B) Curvímeter – medida de perímetros.
- (C) Coordenatógrafo – determinação de coordenadas.
- (D) Clinômetro – determinação de inclinações.
- (E) Escalímetro – verificação da escala.

43. Uma propriedade foi representada numa planta na escala 1:1 500 com uma área de 500 cm². A área real dessa propriedade, em alqueires paulistas, equivale a

- (A) 2,3.
- (B) 3,1.
- (C) 4,6.
- (D) 6,2.
- (E) 11,3.

44. O método de nivelamento que se baseia em visadas inclinadas sobre réguas graduadas, com leitura dos fios superior, médio e inferior do retículo é denominado nivelamento
- (A) barométrico.
 (B) trigonométrico.
 (C) geométrico.
 (D) batimétrico.
 (E) taqueométrico.
45. Na articulação de cartas topográficas de escalas 1:100 000, 1:50 000 e 1:25 000, de acordo com a norma cartográfica em vigor, o número correspondente no mapa índice deve ser representado na folha,
- (A) no canto superior direito.
 (B) no canto inferior direito.
 (C) no canto superior esquerdo.
 (D) centralizado, na parte superior.
 (E) centralizado, na parte inferior.
46. Nas plantas e cartas topográficas são utilizados diversos símbolos para representar os acidentes naturais e artificiais. Analise o representado a seguir.
- 
- Numa planta topográfica na escala 1:10 000, esse símbolo é utilizado para indicar a presença de um(a)
- (A) ferrovia.
 (B) túnel.
 (C) corredeira.
 (D) bueiro.
 (E) ponte.
47. A observação em terceira dimensão de objetos fotografados em ângulos distintos é denominada
- (A) reambulação.
 (B) restituição.
 (C) compilação.
 (D) paralaxe.
 (E) estereoscopia.
48. Na execução de plantas topográficas com a utilização do *software* AutoCad, a ferramenta que permite a localização de pontos na tela, com a indicação de ângulos pré-definidos, é
- (A) *Polar*.
 (B) *Grid*.
 (C) *Angle*.
 (D) *Ortho*.
 (E) *Lengh*.
49. O ângulo horizontal entre dois alinhamentos foi medido com uma estação total, obtendo-se o valor $245^{\circ}30'00''$. Se a configuração de medidas angulares do instrumento for alterada para graus, esse mesmo ângulo apresentará valor igual a
- (A) 220,7700 graus.
 (B) 220,9500 graus.
 (C) 245,5000 graus.
 (D) 272,5555 graus.
 (E) 272,7777 graus.
50. Entre os diversos resultados obtidos com a aerofotogrametria, está a fotocarta. Assinale a alternativa que indica a definição mais adequada para fotocarta.
- (A) É uma fotografia resultante da transformação de uma foto original em uma projeção ortogonal sobre o plano.
 (B) É um mosaico controlado, obtido a partir de fotografias aéreas submetidas a processos de correção, sobre o qual é realizado um tratamento cartográfico.
 (C) É a montagem por superposição de fotografias, em escala reduzida, que serve para o controle de qualidade dos aerolevantamentos.
 (D) É a imagem referenciada a partir de pontos identificáveis e com coordenadas conhecidas, podendo conter simbologia e toponímia.
 (E) É um mosaico preparado por meio do ajuste de detalhes de fotografias adjacentes, sem correções nem controle de terreno.