



Prefeitura de SOROCABA

CONCURSO PÚBLICO

017. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO I PMS/SAAE

- ♦ 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. Haviam 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.

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.

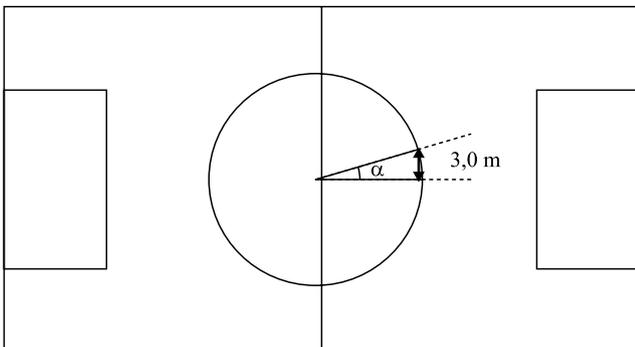
17. Considere o valor médio do dólar americano em 2010 como sendo R\$ 2,00; considere, também, que, naquele ano, 2,1 milhões de turistas europeus e 3,0 milhões de turistas sul-americanos tenham visitado nosso país, permanecendo, em média, 10 dias por aqui.



(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

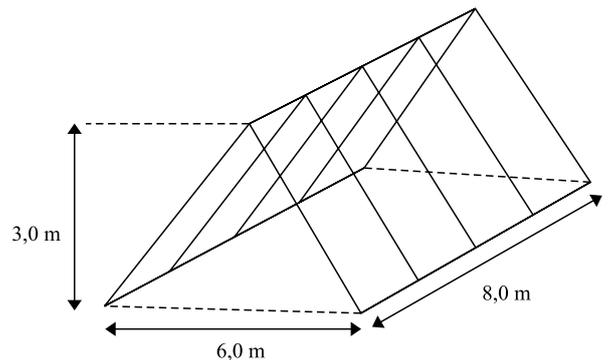
- (A) 1,39.
(B) 1,58.
(C) 1,77.
(D) 3,16.
(E) 6,31.
18. Na circunferência do centro de um campo de futebol não oficial, o ângulo central $\alpha = \frac{\pi}{8}$ rad determina um arco de 3,0 m de comprimento.



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.

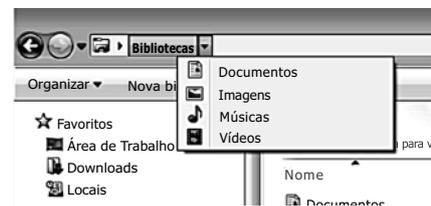
NOÇÕES DE INFORMÁTICA

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:

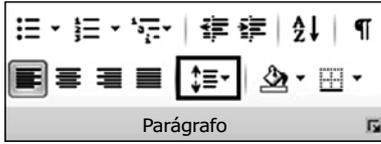


- II. A barra de endereços aceita que o usuário digite manualmente um diretório, como por exemplo c:\
III. A barra de endereços aceita que o usuário digite um endereço web, como por exemplo <http://www.vunesp.com.br>. Porém, nesse caso, o Windows Explorer abre automaticamente o navegador padrão para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

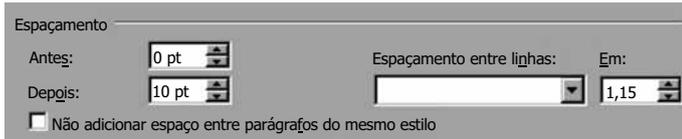
Está correto o contido em

- (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*.

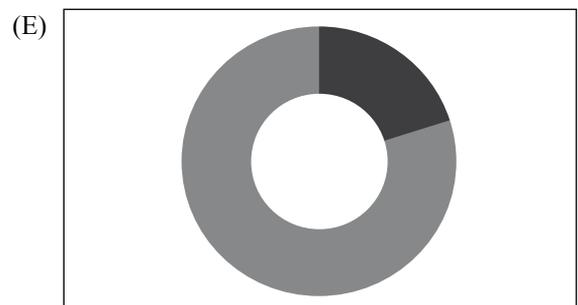
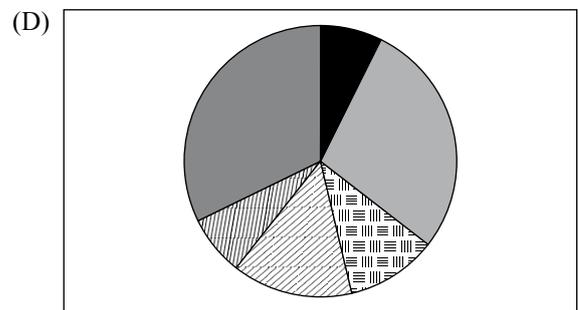
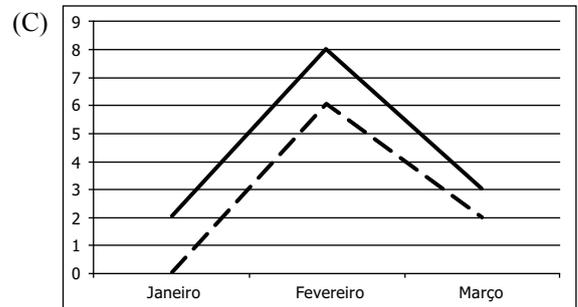
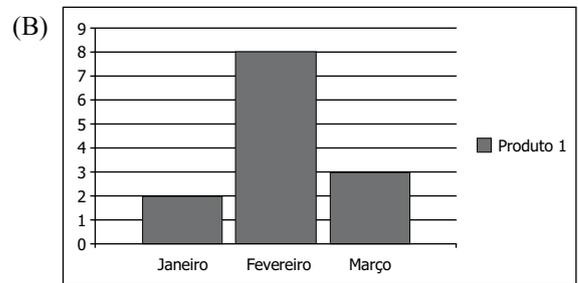
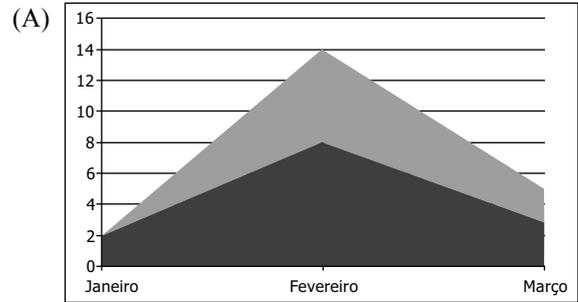


- (A) Simples; 1,5 linha; Pelo menos.
- (B) 1,5 linha; Múltiplo; Centralizado.
- (C) Simples; Justificado; Exatamente.
- (D) Centralizado; Duplo; Pelo menos.
- (E) Múltiplo; Justificado; 1,5 linha.

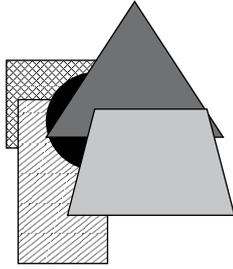
28. Tem-se a seguinte planilha do Microsoft Excel 2010, em sua configuração padrão:

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

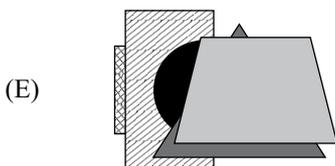
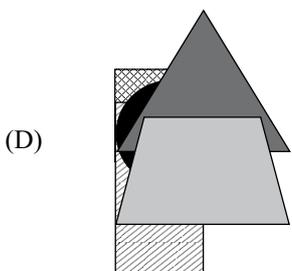
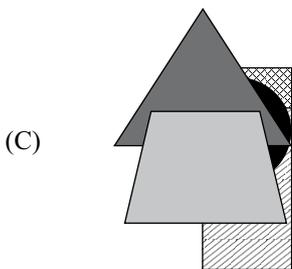
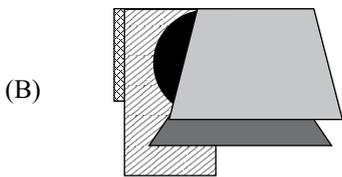
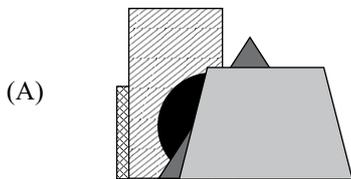
Assinale a alternativa que apresenta um gráfico válido para esses dados, criado simplesmente selecionando as células A1 até D2 e clicando nos ícones de gráficos, na guia *Inserir*, do grupo *Gráficos*.



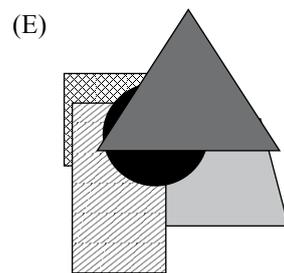
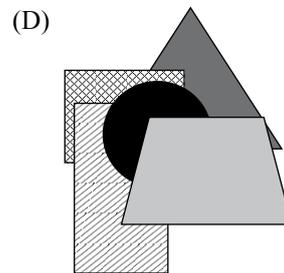
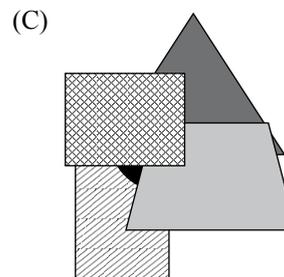
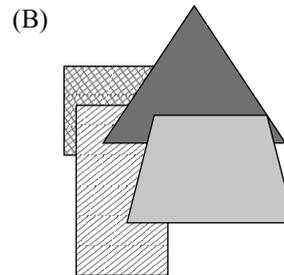
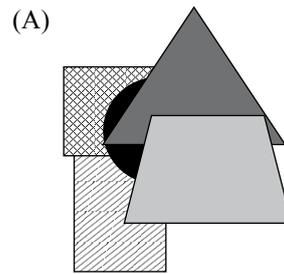
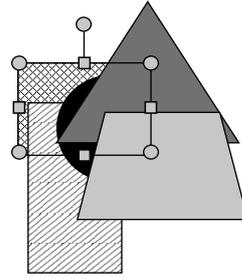
A imagem a seguir, de um slide do Microsoft PowerPoint 2010, em sua configuração original, apresenta 5 objetos e será utilizada para as questões de números 29 e 30.



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 *Traz para a frente*, o resultado será:



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Consolidação das Leis do Trabalho, no Capítulo V – relativo à segurança e à medicina do trabalho – estabelece, entre outras disposições, que
- (A) cabe às empresas observar as normas de segurança e medicina do trabalho e facilitar o exercício da fiscalização pela autoridade competente.
 - (B) as empresas não estão desobrigadas do cumprimento de outras disposições que, com relação à matéria, sejam incluídas em códigos de obras ou regulamentos sanitários dos Estados ou Municípios.
 - (C) quanto à inspeção prévia, é exigido das empresas solicitem à Secretaria Regional do Trabalho a aprovação prévia dos projetos de construção e respectivas instalações.
 - (D) a interdição do setor de serviço ou máquina ou embargo de obra só poderão ser requeridos pelo serviço competente da Secretaria Regional do Trabalho.
 - (E) durante a paralisação dos serviços, em decorrência da interdição ou embargo, os empregados não poderão receber os respectivos salários.
32. No campo da Higiene do Trabalho, são adotados os Limites de Exposição Ocupacional que conceitualmente representam
- (A) as condições nas quais se acredita que a maioria dos trabalhadores possa estar repetidamente exposta sem sofrer efeito adverso à saúde.
 - (B) os valores estabelecidos com base em exames em seres humanos, correlacionados com observações ambientais.
 - (C) os padrões de saúde pública e formam uma posição de consenso referente a todas as questões levantadas pelas partes interessadas.
 - (D) nível de exposição quantitativo do risco seguro e controlado em diferentes níveis de exposição no ambiente de trabalho.
 - (E) os fatores de risco à saúde e expressam um índice relativo de toxicologia da substância em questão.
33. Com relação aos tubos colorimétricos utilizados nas avaliações de agentes químicos no ambiente de trabalho, é correto afirmar que
- (A) a maioria é do tipo amostradores passivos de leitura direta.
 - (B) seu uso é restrito devido ao erro de leitura ser maior que cinquenta por cento.
 - (C) permitem uma indicação quantitativa instantânea de uma determinada substância.
 - (D) devido ao fenômeno físico de adsorção, sua leitura se torna bastante precisa.
 - (E) normalmente são utilizados junto com bombas de amostragem individual.
34. Nas avaliações ocupacionais de aerodispersóides, o equipamento normalmente utilizado para separar as partículas na faixa respirável é o
- (A) filtro de membrana.
 - (B) elutriador vertical.
 - (C) impinger.
 - (D) impactador.
 - (E) ciclone.
35. Considerando um ambiente interno sem carga solar, calcule o Índice de Bulbo Úmido – Termômetro de Globo (IBUTG) para a seguinte condição térmica:
- temperatura de bulbo úmido natural: 30,0 °C;
 - temperatura de bulbo seco: 32,0 °C;
 - temperatura de globo: 35,0 °C.
- Assinale a alternativa correta.
- (A) 30,6.
 - (B) 30,9.
 - (C) 31,2.
 - (D) 31,5.
 - (E) 33,5.
36. Na avaliação da exposição ocupacional ao ruído no local de trabalho, considera-se correto que
- (A) na ocorrência simultânea de ruído contínuo e ruído de impacto, a avaliação da exposição ocupacional deve considerar a soma logarítmica das duas formas.
 - (B) se na aferição da calibração, após a medição, o equipamento acusar variação dentro da faixa de tolerância de ± 5 dB, o resultado é validado.
 - (C) a classificação do ruído contínuo refere-se ao ruído que tem variação de ± 5 dB em períodos superiores a 30 minutos.
 - (D) se o ruído for de impacto, o medidor de nível de pressão sonora deve operar em circuito lento de impacto e filtro de compensação (A).
 - (E) o limite da exposição ocupacional diária ao ruído contínuo ou intermitente corresponde à dose diária igual a 1 ou 100% da dose.

37. Sobre a prevenção e combate contra incêndios, é correto afirmar que
- (A) em espaços confinados é altamente recomendável o uso de extintor de água, por ser considerado o agente extintor universal.
 - (B) as portas de emergência só poderão ser fechadas pelo lado externo em situações fora do horário normal de trabalho.
 - (C) entre as medidas de proteção passiva se incluem as paredes e portas corta-fogo, diques de contenção e armários e contentores para combustíveis.
 - (D) o agente “Halon” é indicado para extinção em áreas ocupadas ou que possuam equipamentos eletrônicos, por apagar incêndios sem deixar resíduos.
 - (E) em incêndios com metais pirofóricos são requeridos extintores especiais que extinguem o fogo por abafamento, como os metais alcalino-terrosos.
38. Na aplicação dos conhecimentos teóricos para segurança contra incêndios, tem-se por certo que
- (A) ponto de ignição é a temperatura mínima na qual o produto irá queimar na presença de uma chama ou faísca.
 - (B) as substâncias que têm o ponto de fulgor abaixo da temperatura ambiente (22 °C) oferecem maior risco.
 - (C) ponto de fulgor é a temperatura na qual a substância combustível se inflama sem a necessidade de fonte de ignição.
 - (D) polímeros em estruturas e artefatos em geral, ao serem queimados, geram produtos que agem como retardantes de chama.
 - (E) ponto de combustão é a menor temperatura de um líquido cuja concentração de vapores é suficiente para uma combustão completa.
39. O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais – PPRA, constante na Norma Regulamentadora 9, estabelece que
- (A) além dos riscos físicos, químicos e biológicos, também devem ser considerados os riscos mecânicos, elétricos e ergonômicos.
 - (B) as ações do PPRA devem ser desenvolvidas no âmbito da empresa, sob a responsabilidade do Técnico de Segurança, com a participação dos trabalhadores.
 - (C) o nível de ação (NA) corresponde à metade do limite de exposição ocupacional para os agentes químicos e agentes físicos.
 - (D) consideram-se agentes biológicos as bactérias, fungos, bacilos, parasitas, protozoários, vírus, entre outros.
 - (E) pelo menos duas vezes ao ano, deverá ser feita uma análise global para avaliação do desenvolvimento do PPRA e realização dos ajustes necessários.
40. A estatística de acidentes tem por finalidade a identificação e registro de fatos relacionados com os acidentes do trabalho, de forma a direcionar os esforços preventivos. Nesse sentido, a taxa de gravidade expressa
- (A) o tempo computado por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.
 - (B) o número dos acidentes em relação a um milhão de horas-homem de exposição.
 - (C) o número de acidentados com lesão por milhão de horas-homem de exposição ao risco, em determinado período.
 - (D) o número total de acidentes com e sem lesão por milhão de horas durante as quais os empregados ficam à disposição do empregador.
 - (E) o tempo perdido pelos acidentes considerando as horas-homem de exposição ao risco por um milhão de horas-homem.
41. Relacionando a atividade de trabalho com a doença associada a essa atividade, assinale a alternativa correta.
- (A) Aplicação de solventes de tintas provoca o benzenismo.
 - (B) Colheita manual de algodão causa a bissinose.
 - (C) Aspersão de pesticidas na lavoura induz à antracose.
 - (D) Reciclagem de baterias automotivas ocasiona o saturnismo.
 - (E) Trabalhos com mármore geram a silicose.
42. De acordo com a legislação atual da Previdência Social que aborda as questões sobre a aposentadoria especial, auxílio doença e auxílio acidente, assinale a alternativa correta.
- (A) Para ter direito à aposentadoria especial, não é necessário cumprir prazo de carência, bastando comprovar com o LTCAT – Laudo Técnico de Condições Ambientais de Trabalho.
 - (B) O auxílio-acidente, por ter caráter de indenização, pode ser acumulado com outros benefícios pagos pela Previdência Social, exceto aposentadoria.
 - (C) O documento histórico-laboral do trabalhador que reúne dados administrativos, registros ambientais e resultados de monitoração biológica é conhecido por PPP – Programa de Prevenção Previdenciário.
 - (D) O segurado poderá desistir do benefício da aposentadoria especial, pago pelo INSS, quando retornar à atividade que ensejou a concessão desse benefício.
 - (E) Tem direito ao auxílio-doença quem, ao se filiar à Previdência Social, já tiver doença ou lesão que geraria o benefício.

43. A empresa que constituir Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA fica obrigada a observar que
- (A) é de responsabilidade do empregador convocar as eleições para escolha dos representantes dos empregados, sessenta dias antes do término do mandato.
 - (B) o edital de convocação deverá ficar fixado durante duas semanas, de maneira que todos os empregados que queiram se candidatar tomem ciência e se inscrevam.
 - (C) deverá ser realizada a eleição de novos membros no prazo de sete dias úteis antes do término do mandato da gestão.
 - (D) a empresa deverá protocolizar o requerimento das cópias das atas de posse em até três dias úteis, na Secretaria Regional do Trabalho.
 - (E) os membros eleitos da CIPA serão empossados em até sete dias após o término do mandato anterior.
44. Uma das atribuições da CIPA é identificar os riscos do processo de trabalho e elaborar o Mapa de Riscos. A esse respeito, é correto afirmar que o Mapa de Riscos
- (A) é um documento obrigatório utilizado para prevenir os riscos e perigos nos locais de trabalho.
 - (B) é classificado em quatro tipos de riscos: químicos, físicos, biológicos e de acidentes.
 - (C) tem por objetivo informar aos trabalhadores os tipos de EPI que deverão ser utilizados naquela área.
 - (D) prioriza os riscos e perigos identificando-os por círculos coloridos de três tamanhos diferentes.
 - (E) serve para alertar os trabalhadores sobre os riscos existentes nos diferentes setores da empresa.
45. O arranjo físico de um processo produtivo caracteriza-se pela localização física dos recursos de transformação. Assim, é correto afirmar que
- (A) o principal componente do sistema de produção é a matéria prima que deve estar integrada no processo de tal forma que se reduzam ao máximo as possibilidades de ocorrência de desperdícios.
 - (B) seu planejamento é interno à empresa, definindo e integrando os elementos produtivos, basicamente mantendo uma disposição racional das máquinas e materiais.
 - (C) um canteiro de obra é tipicamente um exemplo de arranjo físico posicional, já que existe uma quantidade de espaço limitada que deve ser alocada aos vários recursos transformadores.
 - (D) o arranjo físico posicional é quando as necessidades e conveniências dos recursos transformados que constituem o processo se movem entre os recursos transformadores.
 - (E) no âmbito da fabricação, a disposição do arranjo físico celular torna a redefinição do sistema projeto-produção mais fácil e rápido, dado o conceito elementar de célula.
46. No transporte, movimentação, armazenagem e manuseio de materiais, a boa prática recomenda que
- (A) nos espaços confinados ou sem ventilação, a emissão de gases tóxicos por máquinas transportadoras deverá ser controlada para evitar concentrações acima dos limites permissíveis.
 - (B) o peso máximo que um trabalhador pode remover manualmente, de maneira contínua ou descontínua, numa distância não superior a 60 (sessenta) metros é de 70 (setenta) quilogramas.
 - (C) em todo equipamento utilizado na movimentação de materiais, tais como guindastes, monta-carga, pontes-rolantes, talhas, empilhadeiras, será indicada em lugar visível a carga máxima de trabalho permitida.
 - (D) a colocação de placas de publicidade na estrutura de guias é permitida desde que atenda as dimensões máximas estipuladas pelos órgãos de fiscalização.
 - (E) na movimentação dos equipamentos de guindar e transportar, a circulação ou permanência de pessoas sob a área de movimentação da carga deve estar adequadamente sinalizada.
47. A Norma Regulamentadora 6, que trata sobre Equipamento de Proteção Individual, estabelece, entre outros, que
- (A) o trabalhador é obrigado a substituir o EPI imediatamente, quando danificado ou se o prazo de validade do produto estiver vencido.
 - (B) é permitido ao empregado trabalhar descalço, ou utilizar tamancos, sandálias ou chinelos, se assim se sentir mais confortável e seguro no desempenho da sua atividade.
 - (C) o EPI é todo dispositivo ou equipamento utilizado pelo trabalhador destinado à prevenção de riscos ambientais suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
 - (D) o EPI de fabricação nacional ou importado só poderá ser posto à venda ou utilizado com a indicação do certificado de garantia do Ministério do Trabalho e Emprego.
 - (E) dentre as atribuições exigidas, cabe ao empregador orientar e treinar o trabalhador sobre o uso adequado do EPI; e, responsabilizar-se pela higienização e manutenção periódica.
48. Entre as medidas consideradas de proteção coletiva, está(ão)
- (A) o comando bimanual, que mantém as mãos ocupadas, fora da zona de perigo, durante o ciclo de uma máquina.
 - (B) os cremes especiais de proteção, que incluem os bloqueadores solares ou absorventes de radiações UVA e UVB.
 - (C) a vestimenta do tipo japona conjugada com capuz, empregada nos trabalhos no interior de câmaras frias.
 - (D) a cadeira suspensa com trava-queda integrado utilizada na movimentação vertical em estruturas.
 - (E) o cinto de segurança usado pelos trabalhadores quando necessitarem executar serviços em altura.

49. A respeito dos primeiros socorros, assinale a alternativa correta.

- (A) Em caso de choques cardiogênicos ou neurogênicos, os socorristas devem primeiramente agir prevenindo o estado de choque da vítima.
- (B) Ao atender um caso de epistaxe, deve-se atentar que a cabeça do acidentado fique inclinada para trás e a boca mantida aberta para contenção do sangramento.
- (C) Na queimadura de primeiro grau, as lesões atingem todas as camadas da pele, tecido celular subcutâneo e os músculos profundos.
- (D) Nas vítimas acidentadas, os primeiros socorros só podem ser prestados por pessoal treinado e competente da área da saúde.
- (E) Na parada cardiorrespiratória, aplica-se, sobre superfícies acolchoadas, a técnica da ressuscitação, que consiste na realização de respiração e compressões torácicas.

50. Ergonomia é o termo aplicado ao campo que estuda e projeta a interface homem-máquina, a fim de

- (A) melhorar a eficiência e eficácia do processo produtivo com um mínimo de conforto.
- (B) estabelecer parâmetros que permitam a adaptação dos trabalhadores às condições de trabalho.
- (C) eliminar os distúrbios musculoesqueléticos com programas educativos e ginástica laboral.
- (D) prevenir doenças e acidentes e de melhorar o desempenho no trabalho.
- (E) otimizar o tempo de produção realocando as tarefas de maior demanda.

