

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO - A EX-DOENÇA SILENCIOSA

Tânia Neves

Ex-doença silenciosa. É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose. Isso porque apostam numa nova técnica de diagnóstico que permite saber aos 4 anos de idade que um paciente poderá ter a doença, e assim fazer desde cedo a prevenção. Trata-se do aparelho DBM Sonic BP, que por meio de ondas sonoras avalia o colágeno e o cálcio do osso. Outros ainda são céticos com relação a esses resultados e continuam defendendo que se prescreva para todos uma alimentação rica em cálcio e vitamina D durante toda a infância e adolescência, e se inicie a investigação da doença por volta dos 40 anos para as mulheres e 50 anos para os homens, com densitometria óssea. Há também dois novos medicamentos aprovados pela Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária), que chegarão este ano ao mercado.

1. A osteoporose é chamada por alguns de ex-doença silenciosa porque:
 - (A) só aparece em pessoas idosas;
 - (B) atinge sobretudo crianças aos 4 anos;
 - (C) agora é possível detectá-la bem cedo;
 - (D) no momento presente já apresenta tratamento;
 - (E) antigamente causava muitas mortes.
2. "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose"; esses médicos que classificam de "ex-silenciosa" a doença, segundo o texto:
 - (A) são céticos em relação aos resultados dos novos procedimentos;
 - (B) continuam recomendando a prescrição de alimentação rica em cálcio e vitamina D;
 - (C) recomendam a investigação da doença em idades diferentes para homens e mulheres;
 - (D) apóiam uma nova técnica de diagnóstico;
 - (E) apóiam a aceitação dos novos medicamentos.
3. "continuam defendendo (...) que se inicie"; a alternativa em que a relação dos tempos verbais NÃO está adequada é:
 - (A) continuarão defendendo que se inicie;
 - (B) continuaram defendendo que se iniciasse;
 - (C) continuariam defendendo que se iniciasse;
 - (D) continuavam defendendo que se iniciasse;
 - (E) vão continuar defendendo que se iniciasse.
4. "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose"; a alternativa que mostra essa frase com o sentido modificado é:
 - (A) É, hoje, como alguns médicos classificam a osteoporose;
 - (B) É como, hoje, alguns médicos classificam a osteoporose;
 - (C) É como classificam a osteoporose, hoje, alguns médicos;
 - (D) É como a osteoporose é classificada, hoje, por alguns médicos;
 - (E) É como a osteoporose se classifica hoje, por alguns médicos.
5. A alternativa em que o conectivo sublinhado NÃO tem seu valor corretamente indicado:
 - (A) "É como alguns médicos hoje classificam a osteoporose" = comparação;
 - (B) "Isso porque apostam numa nova técnica" = causa;
 - (C) "Há também dois novos medicamentos..." = acréscimo;
 - (D) "permite saber aos quatro anos de idade" = tempo;
 - (E) "Outros ainda são céticos..." = tempo.
6. "Outros ainda são céticos com relação a esses resultados..."; o sentimento desses outros citados no texto, em relação aos resultados citados anteriormente, é de:
 - (A) entusiasmo;
 - (B) descrença;
 - (C) tristeza;
 - (D) aplauso;
 - (E) reprovação.
7. "se inicie a investigação da doença por volta dos 40 anos para as mulheres e 50 anos para os homens"; pode-se inferir desse segmento do texto que:
 - (A) as mulheres sofrem mais cedo de osteoporose que os homens;
 - (B) os homens fazem mais exercícios físicos que as mulheres;
 - (C) as mulheres envelhecem mais rápido que os homens;
 - (D) os homens sofrem mais de osteoporose que as mulheres;
 - (E) homens e mulheres são vítimas idênticas da osteoporose.
8. O principal objetivo deste texto deve ser:
 - (A) causar interesse nos leitores pela prevenção da osteoporose nas mulheres;
 - (B) criticar certas posições retrógradas de nossas autoridades médicas;
 - (C) informar os leitores sobre questões médicas;
 - (D) analisar questões sobre o ponto de vista social;
 - (E) provocar suspense por meio de criar medo nos leitores.
9. As palavras colocadas entre parênteses servem para:
 - (A) destacar uma idéia importante;
 - (B) indicar o responsável pelas informações contidas no artigo;
 - (C) criticar um órgão governamental;
 - (D) explicar o sentido da sigla anteriormente citada;
 - (E) elogiar um órgão governamental.
10. A alternativa abaixo em que o termo sublinhado é paciente do termo anterior, e não seu agente, é:
 - (A) investigação da doença;
 - (B) precisão dos resultados;
 - (C) aparelho do hospital;
 - (D) diagnóstico do médico;
 - (E) resultados dos exames.

MATEMÁTICA

11. Se A é o conjunto dos números inteiros de 1 a 50 que são múltiplos de 2 e se B é o conjunto dos números inteiros de 1 a 50 que são múltiplos de 3, então a união de A com B tem a seguinte quantidade de elementos:

(A) 15;
 (B) 17;
 (C) 24;
 (D) 33;
 (E) 41.

12. Se $f(x) = 2x + 3$, x real e se $g(x) = 4x - 4x^2$, x real, então $g(f(-1))$ é igual a:

(A) -2;
 (B) -1;
 (C) 0;
 (D) 2;
 (E) 4.

13. Observe os quatro números a seguir:

$$\frac{2}{9999}, \quad 3^{\frac{1}{4}}, \quad \sqrt{5}, \quad 0,000001.$$

A quantidade de números irracionais, dentre os apresentados, é igual a:

(A) 0;
 (B) 1;
 (C) 2;
 (D) 3;
 (E) 4.

14. O resultado de $\log_3(\log_2 8)$ é:

(A) 1;
 (B) 2;
 (C) 3;
 (D) 4;
 (E) 8.

15. Uma das raízes de $2x^3 + 4x^2 - 10x - 12 = 0$ é -1.

O produto das outras duas raízes é igual a:

(A) -1;
 (B) 0;
 (C) 2;
 (D) 6;
 (E) 12.

16. João vai escolher uma fantasia de carnaval composta de chapéu, capa, camisa, calça e bota. Há dois modelos de chapéus, três de capas, três de camisas, quatro de calças e dois de botas. O número de fantasias diferentes que João pode compor é igual a:

(A) 14;
 (B) 36;
 (C) 64;
 (D) 120;
 (E) 144.

17. Uma urna contém 18 bolas idênticas, exceto pelo fato de que são de cores diferentes: há oito bolas vermelhas, cinco verdes e cinco amarelas. Bolas serão retiradas da urna, uma a uma, sem reposição, por uma pessoa vendada, até que sejam retiradas bolas das três cores. Os números mínimo e máximo de bolas a serem retiradas são:

(A) 6 e 11;
 (B) 3 e 14;
 (C) 5 e 17;
 (D) 3 e 11;
 (E) 6 e 13.

18. A formiguinha matemática está num vértice de uma caixa que está em cima de uma mesa. A caixa tem a forma de um paralelepípedo com 10 cm de comprimento, 6 cm de altura e 8 cm de largura. A formiguinha tinha de se deslocar, pela superfície da caixa, até o vértice mais distante. Evidentemente, a formiguinha, esperta, escolheu o caminho mais curto. Enquanto se deslocava, calculou, para se distrair, a distância que estava percorrendo. Essa distância, em centímetros, era:

(A) um pouco menor que 19;
 (B) igual a 20;
 (C) maior que 20 mas menor que 21;
 (D) maior que 21 mas menor que 25;
 (E) maior que 25.

19. A matriz A a seguir é tal que o elemento a_{ij} indica a quantidade de itens que foram vendidos pelo fornecedor i ao cliente j , $i = 1, 2, 3, 4$, $j = 1, 2, 3, 4$.

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 0 & 5 \\ 1 & 3 & 6 & 2 \\ 3 & 6 & 7 & 1 \\ 4 & 1 & 3 & 4 \end{bmatrix}$$

Com base nesses dados, analise as afirmativas a seguir:

I – O fornecedor 2 vendeu 2 itens ao cliente 4.

II – o fornecedor que mais itens vendeu foi o 1.

III – o cliente que mais itens comprou foi o 3.

IV – os fornecedores venderam, a esses clientes, um total de 52 itens.

Estão corretas as afirmativas:

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

20. Uma vila tem 12 casas. 5 casas serão sorteadas pela prefeitura e receberão um incentivo para reformar suas fachadas. O número de escolhas diferentes que podem ser feitas é igual a:

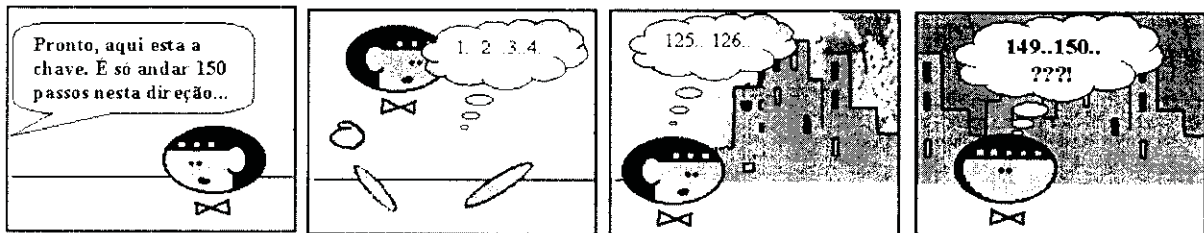
(A) 512;
 (B) 792;
 (C) 1.036;
 (D) 1.260;
 (E) 2.400.

MANUTENÇÃO DE INFRA-ESTRUTURA

21. O *hardware* é composto pelos equipamentos que compõem o ambiente de computação. É a parte física do computador e pode ser classificado pela sua função. Todos os equipamentos abaixo podem ser caracterizados por ter função de entrada de dados, pois de alguma forma, enviam informações a serem processadas pela CPU (unidade de processamento de dados), EXCETO:

- (A) Teclado
- (B) Mouse
- (C) Cd-rom
- (D) Monitor
- (E) Unidade de Disco Flexível

22.

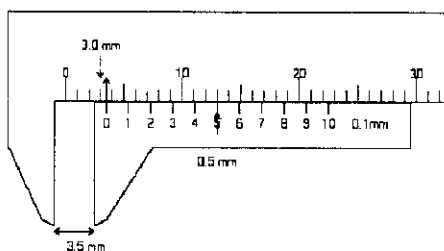


O quadrinho acima mostra o que, por muito tempo, foi um problema: usar medidas imprecisas baseadas no corpo humano: palmo, pé, polegada, côvado, etc, devido à falta de um padrão para determinar quantidades dos produtos. Um 1789, o Sistema Métrico Decimal adotou, inicialmente, três unidades básicas de medida: o metro, o litro e o quilograma, mas foi substituído posteriormente pelo Sistema Internacional de Unidades (SI), mais complexo e sofisticado. No Brasil, o SI foi adotado em 1962 e é de uso obrigatório em todo o Território Nacional. Indique a opção que relaciona corretamente as grandezas físicas da coluna da esquerda com as unidades do SI da coluna da direita.

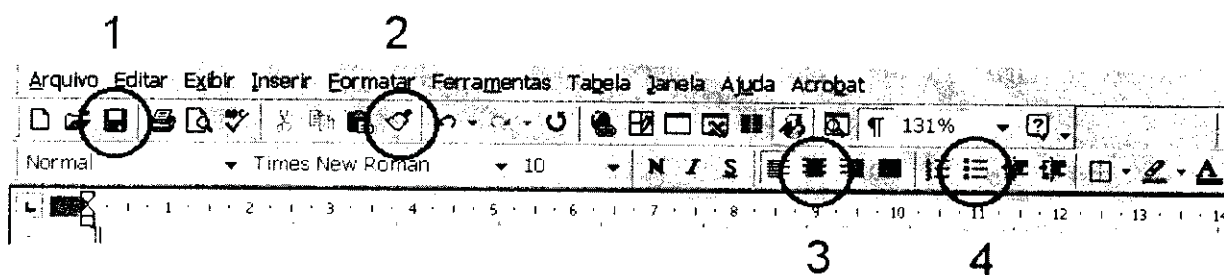
- | | |
|--|---------------------|
| 1 comprimento | a radiano (rad) |
| 2 ângulo plano | b newton (N) |
| 3 tempo | c hertz (Hz) |
| 4 frequência | d segundo(s) |
| 5 massa | f ampère (A) |
| 6 força | g pascal (Pa) |
| 7 Pressão | h metro (m) |
| 8 trabalho, energia, quantidade de calor | i joule (J) |
| 9 potência, fluxo de energia | j volt (V) |
| 10 corrente elétrica | L grau Celsius (°C) |
| 11 tensão elétrica | m watt (W) |
| 12 temperatura | n quilograma (kg) |

- | | | | | | | | | | | | |
|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|
| (A) 1h | 2a | 3d | 4c | 5n | 6b | 7g | 8m | 9i | 10f | 11j | 12L |
| (B) 1h | 2a | 3d | 4g | 5n | 6b | 7c | 8m | 9i | 10f | 11j | 12L |
| (C) 1h | 2a | 3d | 4c | 5n | 6b | 7g | 8i | 9m | 10f | 11j | 12L |
| (D) 1a | 2h | 3c | 4d | 5n | 6L | 7g | 8i | 9m | 10j | 11f | 12b |
| (E) 1h | 2a | 3d | 4c | 5n | 6b | 7g | 8i | 9m | 10j | 11f | 12L |

23. A figura abaixo representa o instrumento de medição chamado:



- (A) régua metálica
 (B) micrômetro
 (C) escala de precisão
 (D) paquímetro
 (E) instrumento externo de precisão
24. A figura apresentada na questão 23 mostra a medida realizada em milímetros (3,5mm). O mesmo instrumento de medição apresenta comumente esta medida em outra unidade que não pertence ao SI. Assinale a opção que contém o nome correto desta outra unidade e a medida encontrada, caso a leitura tivesse sido realizada nesta unidade alternativa.
- (A) metros (m) 0,0035 m
 (B) milímetros ingleses (mi) 0,35 mi
 (C) polegadas (in) 0,14 in
 (D) metros (m) 0,035 m
 (E) polegadas (in) 1,4 in
25. Os vírus são conhecidos por danificar programas, arquivos, computadores ou mesmo redes, paralisando fábricas e grandes indústrias e causando grandes prejuízos. A cada dia são criados novos vírus, cada vez mais avançados e mais destrutivos. Para combatê-los, os antivírus são programas criados para identificar e impedir que mais danos sejam feitos ao sistema. O procedimento que evita a entrada de vírus no sistema é:
- (A) Abrir somente os arquivos executáveis anexados nas mensagens de correio eletrônico.
 (B) Evitar a utilização de programas que salvem os arquivos na pasta do sistema operacional.
 (C) Atualizar constantemente a versão do antivírus para que esteja inune aos novos vírus.
 (D) Enviar e-mails ao supervisor da rede para que ele verifique a existência de vírus na mensagem.
 (E) Procurar não acessar a rede de informações da *internet*.
26. A figura abaixo foi feita a partir da imagem de menu de comandos do editor de texto **Word** e os ícones envolvidos numerados para serem citados nas afirmações a seguir.



- I – O ícone 1 é um atalho para que o arquivo que está sendo editado seja salvo e atualize as modificações realizadas.
- II – O ícone 2 é chamado de “pincel” e é utilizado para repetir a formatação de uma região do texto para outra.
- III – Os ícones 3 e 4 são respectivamente utilizados para centrar o texto e para enumerar itens de uma sessão.
- (A) apenas a afirmativa I está correta;
 (B) apenas a afirmativa II está correta;
 (C) apenas as afirmativas I e II estão corretas;
 (D) apenas as afirmativas II e III estão corretas;
 (E) todas as afirmativas estão corretas.

27. O uso de EPI, Equipamentos de Proteção Individual, é uma exigência da legislação trabalhista brasileira através de suas normas regulamentadoras. O não cumprimento poderá acarretar em ações de responsabilidade cível e penal, além de multas aos infratores. Assinale a opção onde os elementos NÃO estão corretamente relacionados.

- (A) Proteção respiratória – Máscara a filtro
- (B) Proteção para cabeça – Capuz com visor
- (C) Proteção para membros inferiores - Calçado com biqueira de aço
- (D) Proteção para membros superiores - Mitene
- (E) Proteção auricular – Máscara de Soldador

28. No desenho técnico, cada diedro é a região limitada por dois semiplanos perpendiculares entre si. Os diedros são numerados no sentido anti-horário. Assinale a opção que completa a frase abaixo corretamente.

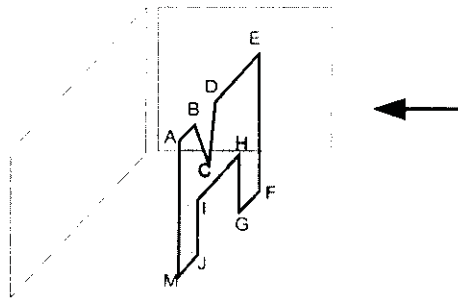


As figuras acima indicam respectivamente o _____ e o _____ diedros. Estes símbolos são utilizados no canto _____ da folha de papel dos desenhos técnicos, dentro da legenda.

As lacunas são corretamente completadas, respectivamente por:

- (A) terceiro – primeiro – superior direito
- (B) primeiro – terceiro – superior direito
- (C) terceiro – primeiro – inferior direito
- (D) primeiro – terceiro – inferior esquerdo
- (E) primeiro – terceiro – inferior direito


29. A figura plana formada pelos pontos A a M foi projetada no plano de projeção paralelo a figura. A alternativa que indica sua projeção é:



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

30. Em relação aos problemas frequentes que ocorrem quando utilizando um computador, NÃO é correto afirmar que:

- (A) Se ocorre falta de energia elétrica repentina enquanto o computador está sendo utilizado, após a volta da energia, o sistema checa se há alguma parte do disco danificada, pois o equipamento não foi desligado corretamente.
- (B) Se o usuário recebe uma mensagem do sistema indicando que a impressora está sem tinta, é correto que a impressão seja cancelada e o cartucho repostado.
- (C) Quando um disco flexível está danificado, é possível que as informações armazenadas não sejam lidas pelo computador. Por isso, muitos usuários guardam arquivos com informações relevantes em diferentes mídias.
- (D) Pode-se identificar que o teclado não está com a configuração correta quando os símbolos impressos nas teclas não correspondem aos símbolos que aparecem no monitor quando o usuário digita um texto. Este problema é solucionado instalando corretamente o *layout* do teclado.
- (E) Quando o mouse não funciona, não há outra forma de utilizar o computador.

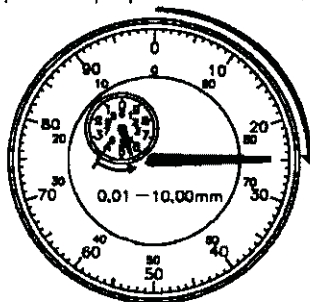
31. Indique a unidade abaixo que NÃO corresponde a uma grandeza elétrica.
- (A) Volt (V)
 (B) Ampere (A)
 (C) Newton (N)
 (D) Henry (H)
 (E) Watt (W)
32. Em relação aos instrumentos de medição NÃO é verdadeira a afirmativa:
- (A) Os blocos padrão são pequenos paralelepípedos fabricados em aço inoxidável, cerâmica ou metal duro que possibilitam a obtenção de inúmeras medidas através da montagem por sobreposição.
 (B) Os calibres são instrumentos usados para verificar se a peça está dentro da tolerância indicada. Com um mostrador digital, ele indica a medida superior e inferior das medidas obtidas na peça.
 (C) O relógio comparador é um instrumento de medição indireta pois mede a posição relativa de um elemento tomando o outro como referência.
 (D) O microscópio de medição realiza uma medida direta da peça através do movimento do deslocamento da mesa em relação a origem.
 (E) O rugosímetro mede a rugosidade da peça a partir do deslocamento vertical de uma ponta de diamante que percorre a superfície da peça.
33. A luva é o último equipamento EPI a ser vestido e deve ser:
- (A) usada de forma a evitar o contato do produto tóxico com as mãos.
 (B) colocadas sempre para fora das mangas do jaleco.
 (C) usada somente quando o trabalhador pulveriza o jato para alvos que estão acima da linha do seu ombro.
 (D) retirada assim que o operador sair de uma área de risco.
 (E) utilizada uma única vez para proteger o operador.
 Não é permitido reutilizar após a lavagem das luvas.
- 
34. São usados os EPI para proteção dos membros superiores (luvas e/ou mangas de proteção) nas atividades onde há perigo de lesões provocadas por todas as opções abaixo EXCETO por:
- (A) materiais ou objetos escoriantes, abrasivos, cortantes ou perfurantes;
 (B) produtos químicos tóxicos, alergênicos, corrosivos, cáusticos, solventes orgânicos e derivados de petróleo;
 (C) materiais ou objetos aquecidos;
 (D) materiais abrasivos no turno da noite, o horário de maior risco para o operador;
 (E) tratos com animais, suas vísceras e detritos e na possibilidade de transmissão de doenças decorrentes de produtos infecciosos ou parasitários;
35. Em relação aos EPI, a proteção do tronco previne o operador de lesões provocadas por:
- I. riscos de origem térmica e mecânica;
 II. riscos de origem meteorológica;
 III. produtos químicos.
- (A) Apenas a afirmativa I é correta.
 (B) Apenas a afirmativa II é correta.
 (C) As afirmativas I e II são corretas.
 (D) As afirmativas I e III são corretas.
 (E) Todas as afirmativas estão corretas.
36. Óculos de segurança são utilizados como proteção individual em todas as opções abaixo EXCETO:
- (A) para trabalhos que possam causar ferimentos provenientes de impacto de partículas nos olhos.
 (B) para trabalho onde haja respingos de líquidos agressivos danosos aos olhos.
 (C) para trabalhos que possam causar irritação nos olhos, provenientes de poeiras.
 (D) para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações perigosas.
 (E) para trabalhos minuciosos que exijam visão apurada do operador.

37. Ajuste é o acoplamento de dois elementos com a mesma dimensão nominal. Existem três condições de ajuste:

- I. O ajuste com folga, quando os elementos apresentam um jogo de forma que o eixo pode girar ou deslizar dentro do furo. A folga máxima ocorre quando o maior furo é montado no menor eixo e a folga mínima quando o menor furo é montado com o maior eixo.
- II. O ajuste por interferência, onde a dimensão mínima do eixo é superior à dimensão máxima do furo. A interferência máxima ocorre quando o maior furo é montado com o maior eixo e a mínima quando o menor furo é montado com o menor eixo.
- III. O ajuste incerto que não apresenta folga tampouco interferência.

- (A) Apenas a afirmativa I é correta.
 (B) Apenas a afirmativa II é correta.
 (C) As afirmativas I e II são corretas.
 (D) As afirmativas I e III são corretas.
 (E) Todas as afirmativas estão corretas.

38. Observando a marca da posição inicial do ponteiro pequeno indicada na figura, a leitura correta do relógio comparador abaixo é:



- (A) 1,25 mm
 (B) 5,25 mm
 (C) -1,75 mm
 (D) 5,75 mm
 (E) -1,25 mm

39. As unidades derivadas são compostas pela combinação de unidades de outras grandezas. Pode-se citar como exemplo as seguintes grandezas: a área, cuja unidade derivada é o _____, _____ cuja unidade é quilograma por metro cúbico (kg/m^3) e a velocidade cuja unidade é _____.

Assinale a alternativa que completa corretamente a afirmativa acima:

- (A) metro cúbico (m^3); a massa específica; metro por segundo (m/s)
 (B) metro cúbico (m^3); o volume específico; metro por segundo (m/s)
 (C) metro quadrado (m^2); a massa específica; metro por segundo (m/s)
 (D) metro cúbico (m^3); a massa específica; metro por minuto (m/min)
 (E) metro quadrado (m^2); o volume específico; metro por segundo (m/s)
40. Um funcionário da empresa recebeu três equipamentos provenientes de diferentes países. Em cada manual observou que se tratavam de instrumentos com temperaturas de trabalho escritas em diferentes unidades. Para ser utilizado na empresa, o funcionário se viu obrigado a converter as unidades e avaliar se os equipamentos poderiam ser utilizados corretamente.

A partir da tabela abaixo, indique os limites de temperatura admissíveis em Celsius para cada um dos equipamentos.

	De	Para	Conversão
Equipamento 1 – Confiável entre 10 °F e 100°F	Celsius	Fahrenheit	$^{\circ}\text{F} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32$
Equipamento 2 – Confiável até 520 K	Celsius	kelvin	$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273,15$
Equipamento 3 – Confiável entre 400°Ra e 1000°Ra	Celsius	Rankine	$^{\circ}\text{Ra} = ^{\circ}\text{C} \times 1,8 + 32 + 459,67$
	Celsius	Réaumur	$^{\circ}\text{R} = ^{\circ}\text{C} \times 0,8$

- (A) Equipamento 1: entre $-12,2^{\circ}\text{C}$ e $122,2^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 2: até $246,85^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 3: entre $-50,9^{\circ}\text{C}$ e $28,2^{\circ}\text{C}$
- (B) Equipamento 1: entre $-12,2^{\circ}\text{C}$ e $37,8^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 2: até $24,6^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 3: entre $-50,9^{\circ}\text{C}$ e $282,4^{\circ}\text{C}$
- (C) Equipamento 1: entre $-12,2^{\circ}\text{C}$ e $122,2^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 2: até $24,6^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 3: entre $-50,9^{\circ}\text{C}$ e $282,4^{\circ}\text{C}$
- (D) Equipamento 1: entre $-12,2^{\circ}\text{C}$ e $37,8^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 2: até $246,8^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 3: entre $-50,9^{\circ}\text{C}$ e $282,4^{\circ}\text{C}$
- (E) Equipamento 1: entre $-12,2^{\circ}\text{C}$ e $122,2^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 2: até $24,6^{\circ}\text{C}$
 Equipamento 3: entre $-50,9^{\circ}\text{C}$ e $28,2^{\circ}\text{C}$

41. São obrigações legais, através da NR6, em relação ao uso do equipamento de proteção individual (EPI) as afirmativas abaixo, EXCETO:

- (A) O empregador deve adquirir o EPI apropriado à atividade do empregado, fornece-lo gratuitamente o equipamento, treina-lo ao uso adequado e tornar obrigatório o uso do equipamento.
- (B) O empregado deve usar o EPI indicado apenas para a finalidade a que se destinar, responsabilizar-se pela guarda e conservação e comunicar qualquer alteração no EPI que o torne parcial ou totalmente danificado.
- (C) O fabricante do EPI deve ter seu estabelecimento registrado para esse fim específico.
- (D) O Ministério do Trabalho, através do órgão nacional competente em assuntos de Segurança e Medicina do trabalho, deve receber, examinar, aprovar e registrar o EPI.
- (E) Cabe ao empregado qualificar o fornecedor de EPI em relação a utilização pois ele é o usuário final do equipamento.








42. Projeção é um desenho que representa ou esboça um objeto tridimensional sobre uma superfície bidimensional. Em qualquer projeção existem alguns fatores a serem considerados e que são chamados de **elementos da projeção**. São elementos da projeção, EXCETO:

- (A) O ponto de vista
- (B) O perfil
- (C) O plano de projeção
- (D) O objeto
- (E) As visuais

43. O traçador de altura é utilizado no controle dimensional de peças na mesa de inspeção. A leitura deste instrumento utiliza o mesmo princípio do paquímetro. A escala do cursor do traçador de altura é chamada de:

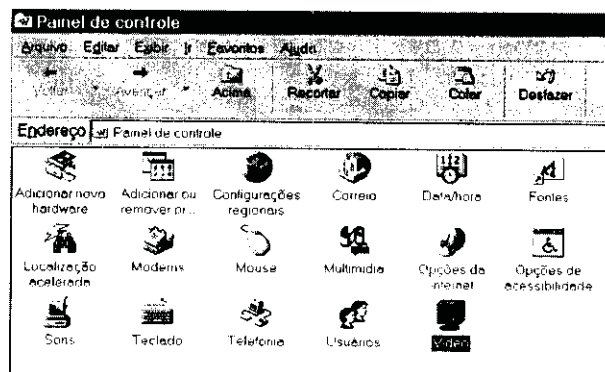
- (A) tambor
- (B) escala secundária
- (C) nônio
- (D) escala de altura milimétrica
- (E) escala indireta

44. No desenho mecânico, alguns símbolos indicam os desvios geométricos a serem considerados na medição. Assinale a alternativa onde a figura NÃO corresponde a tolerância geométrica indicada.

- (A) Planicidade 
- (B) Concentricidade 
- (C) Cilindricidade 
- (D) Inclinação 
- (E) Coaxialidade 

45. A imagem ao lado foi copiada da tela do Painel de Controle do sistema operacional **Windows**.

Ao clicar sobre o ícone denominado "Vídeo" abre uma tela ao usuário com título "Propriedades de Vídeo" onde é possível alterar as configurações do monitor e da placa de vídeo. Outra forma de abrir esta mesma tela é:



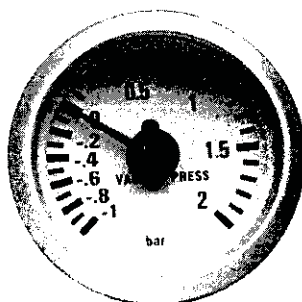
- (A) Clicando com o botão esquerdo no mouse na área de trabalho e em seguida escolhendo a opção "Propriedades" que estará disponível na tela.
- (B) Clicando com o botão direito no menu Iniciar da barra de tarefas do Windows.
- (C) Clicando no ícone de "Opções de acessibilidade" do Painel de Controle e em seguida escolhendo a opção "Configurações".
- (D) Abrindo a tela de "Opções de Pasta" disponível no menu de configurações.
- (E) Executando o programa "Windows Explorer".

46. A figura abaixo foi retirada de uma planilha do programa *Excel* quando o inspetor de qualidade entrava com os dados de uma inspeção dimensional.

Inspeção dimensional - Controle de Qualidade			
Nome do Inspetor	Eduardo Oliveira		
Data da Inspeção	25/10/2005		
Cotas Medidas	Peça 1	Peça 2	Peça 3
1	50,30	50,40	50,30
2	24,10	24,00	24,00
3	30,20	30,20	30,20
4	22,00	22,10	22,00
5	22,10	22,10	22,10
6	40,50	40,40	40,50

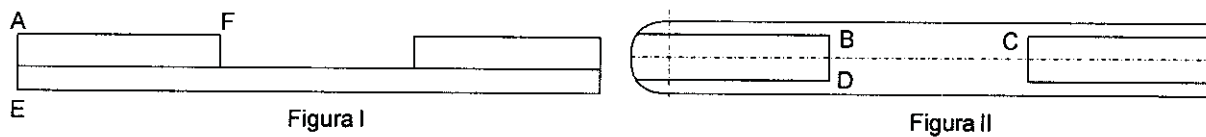
Em relação a utilização do programa NÃO é correto afirmar:

- (A) A célula B8 é uma célula com formato de número e pode ser utilizada para fazer cálculos em outras células, se for necessário.
- (B) A célula C7 tem o formato de texto. O programa tem um recurso que facilita o preenchimento das células da mesma linha com o mesmo conteúdo de texto, modificando apenas o numeral que continua a seqüência: Peça 1, Peça 2, Peça 3, etc.
- (C) A célula A2 está formatada em negrito para destacar das demais células por opção do usuário.
- (D) A célula B4 está formatada como data e é atualizada sempre que o arquivo for salvo quando o menu "Salvar como" for selecionado.
- (E) As linhas de 8 a 13 das colunas B, C e D estão formatadas de modo a exibir duas casas decimais. Se o inspetor usa um instrumento com precisão de 1 casa decimal apenas, o programa permite alterar o formato das células para exibir apenas 1 casa decimal.
47. O mesmo inspetor, ao preencher uma segunda planilha do controle de qualidade, encontrou a seguinte dificuldade: ele precisava preencher uma célula do formulário com a informação da pressão do sistema no SI, porém o manômetro da linha de pressão (figura abaixo) indicava a pressão na unidade *bar*. Após ligar o sistema o ponteiro saiu do zero e indicou que a pressão estava entre 1,2 e 1,3 *bar*. Apenas um dos valores abaixo foi aprovado pelo supervisor. O valor aprovado foi:



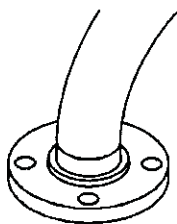
- (A) 1,25 *bar*
- (B) 1,2 *bar*
- (C) 1,3 *bar*
- (D) 125 *kPa*
- (E) 12,5 *kPa*
48. A incerteza e a precisão são conceitos próximos em relação a medição realizada por um instrumento. A precisão normalmente é informada pelo fabricante. Caso ela não seja informada, é considerada igual ao *erro instrumental* sendo, que é calculado a partir do menor valor lido diretamente no instrumento. A incerteza de uma medida, em contra partida, pode vir a ser bem superior à precisão instrumental. Sabendo que a empresa não disponibilizou nenhuma informação adicional, a *precisão instrumental* do instrumento da questão 27 é:
- (A) 1 *bar*
- (B) 0,05 *bar*
- (C) 0,1 *bar*
- (D) 0,5 *bar*
- (E) 0,2 *bar*

49. As figuras I e II, a seguir, foram retiradas da vista lateral e da vista superior de um desenho de fabricação de uma peça, respectivamente. As letras de A a F foram acrescentadas à figura para servirem de referência nas afirmativas a seguir. Marque a única opção que NÃO é verdadeira.



- (A) As arestas A e E da vista lateral (Figura I), se projetadas na vista superior (Figura II) estariam no mesmo ponto da circunferência.
- (B) As arestas B e D, se projetadas na vista lateral (Figura I), coincidiriam com a aresta F.
- (C) As arestas B e C projetadas numa terceira vista poderiam coincidir.
- (D) As arestas A e F representam pontos de arestas paralelas da peça fabricada.
- (E) As arestas F e D podem representar o mesmo ponto da peça em vistas diferentes.

50. Marque a opção que NÃO poderia representar uma vista da terminação de tubulação da figura a seguir:



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