

## 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:

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

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.

## TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

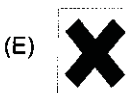
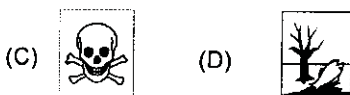
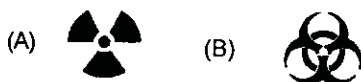
21. São exemplos de agentes de risco biológico:

- (A) fungos e fumos;
- (B) bactérias e animais peçonhentos;
- (C) príons e fumos;
- (D) bactérias e príons;
- (E) fumos e vírus.

22. Marque a alternativa que corresponde ao número de Classes de Risco dos agentes biológicos, segundo a NR 32, Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, Anexo I:

- (A) 1 (um);
- (B) 2 (dois);
- (C) 3 (três);
- (D) 4 (quatro);
- (E) 5 (cinco).

23. Marque o símbolo que deve ser empregado na sinalização de risco biológico:



24. Os laboratórios que manipulam substâncias patogênicas para homem devem ser sinalizados na porta com etiqueta contendo o símbolo de risco biológico sobre cor que o destaque e indique "Cuidado!". Assinale a cor que, de acordo com a NR 26, Sinalização de Segurança, deve ser empregada neste tipo de sinalização:

- (A) vermelho;
- (B) laranja;
- (C) amarelo;
- (D) branco;
- (E) azul.

25. Assinale a alternativa sobre a NR 26 que NÃO está correta:

- (A) as cores devem ser usadas nos locais de trabalho para prevenção de acidentes, identificando os equipamentos de segurança, delimitando áreas e advertindo contra riscos;
- (B) a sinalização em cor, sempre que necessária, será acompanhada dos sinais convencionais ou identificação por palavras;
- (C) as cores devem ser usadas em profusão, pois além de sinalizar tornam o ambiente de trabalho menos monótono;
- (D) as normas técnicas sobre simbologia vigentes no país deverão ser seguidas para identificação dos recipientes na movimentação de materiais;
- (E) a rotulagem preventiva dos produtos perigosos ou nocivos à saúde humana deverá ser feita com instruções breves, precisas, redigidas em termos simples e de fácil compreensão.

26. Assinale a opção que NÃO se refere a Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC) que podem ser encontrados em laboratórios:

- (A) respirador individual;
- (B) cabines de segurança biológica;
- (C) capelas de exaustão química;
- (D) anteparos e blindagens para proteção radiológica;
- (E) lava-olhos.

27. Os parâmetros que devem ser considerados na avaliação da exposição ocupacional ao calor em locais sem incidência de carga solar direta são:

- (A) temperatura de bulbo seco, temperatura de globo e temperatura de bulbo úmido natural;
- (B) temperatura de bulbo seco, temperatura de globo e velocidade do ar;
- (C) temperatura de globo; temperatura de bulbo seco e carga térmica metabólica;
- (D) temperatura de bulbo seco, temperatura de globo e velocidade do ar;
- (E) temperatura de bulbo úmido natural, temperatura de globo e carga térmica metabólica.

28. Em relação à inspeção no local de trabalho para avaliação de agentes químicos segundo a NR 15, Atividades e Operações Insalubres, Anexo N° 11, NÃO é correto afirmar que:

- (A) a caracterização da insalubridade ocorrerá quando forem ultrapassados os limites de tolerância fixados na norma;
- (B) a norma fixa limites de tolerância para absorção por via respiratória;
- (C) os agentes químicos que podem ser absorvidos por via cutânea exigem, na sua manipulação, o uso de luvas adequadas, além do EPI necessário à proteção de outras partes do corpo;
- (D) a avaliação das concentrações dos agentes químicos através de métodos de amostragens instantâneas deverá ser feita com pelo menos 20 (vinte) amostragens, realizadas em intervalos de pelo menos 10 (dez) minutos;
- (E) o limite de tolerância será considerado excedido quando a média aritmética das concentrações ultrapassar os valores estabelecidos na norma.

29. Segundo a NR 32, Segurança e Saúde no Trabalho em Serviços de Saúde, somente uma das alternativas está correta:

- (A) é vedado pipetar com a boca;
- (B) a vacinação dos trabalhadores contra tétano, difteria e hepatite B é obrigatória;
- (C) o uso de luvas substitui o processo de lavagem das mãos;
- (D) os trabalhadores que utilizarem perfurocortantes não são os responsáveis pelo seu descarte;
- (E) os calçados devem ser do tipo fechado, com exceção para os locais de clima quente onde é o uso de sandálias.

30. São exemplos de radiações não ionizantes:

- (A) emissões nucleares (alfa, beta e gama) e radiação laser;
- (B) raios X e microondas;
- (C) emissões nucleares (alfa, beta e gama) e raios X;
- (D) radiação laser e radiação ultravioleta;
- (E) radiação ultravioleta e emissões nucleares (alfa, beta e gama);

31. Na fase de identificação dos riscos biológicos prováveis para elaboração do PPRA dos Serviços de Saúde, deverão ser considerados os aspectos abaixo, EXCETO:

- (A) vias de transmissão;
- (B) patogenicidade e virulência do agente;
- (C) persistência do agente biológico no ambiente;
- (D) estudos epidemiológicos ou dados estatísticos;
- (E) percepção dos trabalhadores.

32. Assinale a alternativa abaixo que NÃO está correta em relação às atividades de demolição:

- (A) todos os elementos frágeis, como vidros e ripados, devem ser previamente removidos;
- (B) as linhas de fornecimento de energia elétrica e canalizações de gás, água, esgoto e outras devem ser desligadas, retiradas, protegidas ou isoladas;
- (C) a remoção dos entulhos de pavimentos superiores deve ser feita através de calhas fechadas com inclinação máxima de 45°;
- (D) durante a execução dos serviços de demolição devem ser instaladas, em cada pavimento, plataformas de retenção de entulhos;
- (E) os materiais das edificações, durante a demolição e remoção, devem ser previamente umedecidos.

33. Os materiais retirados da escavação devem ser depositados a uma distância mínima, medida a partir da borda do talude, que seja:

- (A) superior ao dobro da profundidade da escavação;
- (B) igual a uma vez e meia a profundidade da escavação;
- (C) igual à profundidade da escavação;
- (D) superior à metade da profundidade da escavação;
- (E) distante a 1,25 m da borda do talude.

34. Leia as alternativas abaixo sobre as operações de soldagem a quente na indústria da construção civil:

- I - somente podem ser realizadas por trabalhadores qualificados.
- II - as mangueiras devem possuir mecanismos contra retrocesso das chamas na saída do cilindro e chegada do maçarico;
- III - nas operações em vasilhame, recipiente, tanque ou similar, que envolvam a geração de gases confinados ou semiconfinados, é obrigatória a ventilação local exaustora eficaz para a extração dos contaminantes, dentre outras medidas de segurança.

Estão corretas:

- (A) apenas a afirmativa I;
- (B) apenas a afirmativa II;
- (C) apenas as afirmativas I e II;
- (D) apenas as alternativas I e III;
- (E) todas as alternativas.

35. Abaixo se encontram alguns tipos de andaimes enumerados pela NR 18, Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção. Marque a opção de andaimes que NÃO é destacada na norma:

- (A) andaimes simplesmente apoiados;
- (B) andaimes de aço;
- (C) andaimes fachadeiros;
- (D) andaimes móveis;
- (E) andaimes em balanço.

36. Quanto à prevenção da fadiga, o peso máximo que um empregado (homem com mais de 18 anos) pode remover durante o transporte manual de cargas é:

- (A) 40 Kg;
- (B) 50 Kg;
- (C) 60 Kg;
- (D) metade de sua massa corporal;
- (E) idêntico à sua massa corporal.

37. Um cabo de aço utilizado na construção civil para operar com carga de até 200 Kg deve ser dimensionado para carga mínima de ruptura de:

- (A) 200 Kg;
- (B) 600 Kg;
- (C) 1000 Kg;
- (D) 1200 Kg;
- (E) 2000 Kg.

38. Assinale a alternativa correta:

- (A) o empregador é obrigado a fornecer o EPI, mas pode descontar do empregado quando a substituição por desgaste ocorrer com muita frequência e em virtude de pouco cuidado no seu manuseio;
- (B) o empregado deve utilizar o EPI apenas para a finalidade a que se destina;
- (C) o empregador é responsável pela guarda e conservação do EPI;
- (D) a responsabilidade pela higienização do EPI é do empregado;
- (E) o empregado deve cumprir as determinações do empregador sobre o uso adequado do EPI, com ressalvas nas ocasiões em que o equipamento cause desconforto.

39. Um depósito de obra para armazenamento do estoque de materiais elétricos tais como lâmpadas diversas, reatores e disjuntores embalados em caixas de papelão, fios e cabos elétricos acondicionados em carretéis de madeira, deve ser provido de extintores para combate ao fogo:

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

40. Os extintores de incêndio deverão ser inspecionados visualmente a cada:

- (A) semana;
- (B) mês;
- (C) bimestre;
- (D) semestre;
- (E) ano.

41. A água, sob forma de neblina, pode ser usada para combate ao fogo:

I - Classe B.

II - Classe C.

III - Classe D.

- (A) apenas I está correta;
- (B) apenas II está correta;
- (C) apenas III está correta;
- (D) apenas I e II estão corretas;
- (E) apenas II e III estão corretas.

42. Assinale qual o documento que NÃO integra o Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção (PCMAT):

- (A) projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas de construção da obra;
- (B) mapa de riscos;
- (C) especificação técnica das proteções coletivas e individuais a serem utilizadas;
- (D) cronograma de implantação das medidas preventivas;
- (E) programa educativo sobre prevenção de acidentes e doenças do trabalho.

43. Leia as afirmativas abaixo sobre acidentes na indústria da construção civil:

I - as ocorrências de acidente fatal devem ser imediatamente comunicadas à autoridade policial competente e ao órgão regional do Ministério do Trabalho;

II - a Ficha de Acidente do Trabalho de que trata o Anexo I da NR 18 deverá ser encaminhada à FUNDACENTRO e refere-se tanto ao acidente fatal, ao acidente com ou sem afastamento, quanto à doença do trabalho;

III - os acidentes de trabalho devem ser comunicados pelo empregador à Previdência Social através do preenchimento da Comunicação de Acidente de Trabalho - CAT.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) somente I;
- (B) somente II;
- (C) somente II e III;
- (D) somente I e III;
- (E) todas.

44. De acordo com a NR 32, todo local onde exista a possibilidade de exposição a agente biológico deve conter, EXCETO:

- (A) lavatório exclusivo para higiene das mãos;
- (B) desinfetante químico;
- (C) sabonete líquido;
- (D) toalha descartável;
- (E) lixeira provida de sistema de abertura sem contato manual.

45. As atividades com agentes biológicos devem ser avaliadas de forma qualitativa e podem ser consideradas:

- (A) insalubres nos graus mínimo, médio e máximo;
- (B) insalubres nos graus mínimo, médio;
- (C) insalubres nos graus médio e máximo;
- (D) perigosas;
- (E) insalubres ou perigosas, dependendo de laudo técnico de inspeção sobre as condições ambientais do local de trabalho.

46. Sobre a CIPA, Comissão Interna de Prevenção de Acidentes, NÃO é correto afirmar que:

- (A) tem como objetivo a prevenção de acidentes e doenças decorrentes do trabalho, de modo a tornar compatível permanentemente o trabalho com a preservação da vida e a promoção da saúde do trabalhador;
- (B) tem por atribuição identificar os riscos do processo de trabalho, e elaborar o mapa de riscos, com a participação do maior número de trabalhadores;
- (C) tem por atribuição fazer inspeções no ambiente de trabalho visando a identificação de situações que venham a trazer riscos para a segurança e saúde dos trabalhadores;
- (D) é dimensionada segundo o critério de grau de risco estabelecido na NR 4;
- (E) possui composição paritária.

47. Selecione a opção que se refere a agentes de risco físico cuja caracterização da insalubridade se dá através de inspeção realizada no local de trabalho:

- (A) ruído e frio;
- (B) calor e frio;
- (C) umidade e iluminação;
- (D) calor e iluminação;
- (E) umidade e frio;

48. Selecione a opção que se refere à atividade envolvendo agente de risco químico cuja caracterização da insalubridade se dá através de inspeção realizada no local de trabalho:

- (A) operação em postos de serviços e bombas de abastecimento de inflamáveis;
- (B) pintura a pistola com esmaltes, tintas, vernizes e solventes contendo hidrocarbonetos aromáticos;
- (C) trabalho com explosivos;
- (D) extração de minerais contendo asbesto, manganês ou sílica;
- (E) soldagem com oxi-acetileno;

49. Assinale a afirmativa correta em relação à proteção contra incêndios, ao combate ao fogo e aos exercícios de alerta:
- (A) tão logo o fogo se manifeste deve-se chamar imediatamente o Corpo de Bombeiros e acionar o sistema de alarme, nesta ordem;
  - (B) a instalação de chuveiros automáticos (sprinklers) dispensa a colocação de extintores no estabelecimento;
  - (C) os exercícios de alerta deverão ser realizados periodicamente objetivando que a evacuação do local se faça em boa ordem e que seja evitado o pânico;
  - (D) fora do horário de trabalho as portas de emergências podem ser mantidas fechadas pelo lado externo;
  - (E) os registros dos chuveiros automáticos (sprinklers) só devem ser abertos após a constatação de fogo.
50. Sobre as inspeções de segurança é correto afirmar que:
- (A) o embargo e interdição ocorrem após inspeção do trabalho realizada pelo SESMT da qual resulte laudo técnico que demonstre grave e iminente risco ao trabalhador;
  - (B) o embargo refere-se à paralisação total ou parcial do estabelecimento, máquina ou serviço;
  - (C) a interdição refere-se à paralisação total ou parcial de obra;
  - (D) todo o estabelecimento novo, antes de iniciar suas atividades, deverá solicitar inspeção prévia;
  - (E) a inspeção periódica de extintores de incêndio deve ser realizada pelo corpo de bombeiros.