

- ▶ De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 150 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.
- ▶ Nos itens que avaliam **Conhecimentos de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destros e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – itens de 1 a 15

Controle do tabaco

1 O ministro da Saúde, Humberto Costa, participou
da primeira reunião da Comissão Nacional de
Implementação da Convenção-Quadro Internacional para
4 o Controle do Tabaco (CONICQ). Instituída por decreto
presidencial em agosto de 2003, a comissão nacional tem
a competência de assessorar o governo federal nas decisões
7 relativas à formulação de políticas públicas para
ratificação do documento internacional em todo o
território brasileiro.

10 Até o momento, três países confirmaram a
assinatura da convenção — Noruega, Malta e Ilhas Fiji.
De acordo com as regras da OMS, para que uma
13 convenção seja adotada em todo o mundo, deve ser
ratificada por no mínimo 40 países. Desde junho, quando
foi aberta a rodada mundial de confirmação das
16 assinaturas, 74 países — incluindo o Brasil — já
demonstraram interesse em dar aval ao documento. O
prazo para as nações confirmarem a assinatura da
19 convenção termina em 29 de junho de 2004.

Criada para tentar reduzir os efeitos do fumo na
saúde da população mundial, a convenção-quadro busca
22 fixar padrões internacionais para controle do consumo de
tabaco. O documento adota providências relacionadas à
propaganda e ao patrocínio, à política de impostos e aos
25 preços dos produtos fumíferos. A convenção também tem
como alvo a fiscalização do mercado ilícito, o combate ao
tabagismo passivo e a proteção do meio ambiente durante
28 o cultivo e o processamento do tabaco. O tratado
estabelece, ainda, que os países produtores de tabaco
devem criar alternativas econômicas viáveis para os
31 cultivadores e os trabalhadores das plantações de tabaco.

O tabagismo é considerado um problema global
pela OMS. Estudos realizados no mundo inteiro
34 registraram que, entre 1975 e 1996, o consumo de tabaco
cresceu quase 50% devido às estratégias de expansão de
mercado, sobretudo nos países em desenvolvimento. Hoje,
37 o total de mortes decorrentes do uso do tabaco chega a
4,9 milhões por ano, o que corresponde a mais de 10 mil
óbitos por dia em todo o planeta. Se a tendência atual de

40 expansão do consumo se mantiver, dentro de três décadas
serão mais de 10 milhões de mortes anuais — metade
delas em indivíduos em idade produtiva (entre 35 e 69
43 anos).

A OMS estima que um terço da população adulta
mundial — 1,2 bilhão de pessoas, entre as quais 200
46 milhões de mulheres — fuma. Pesquisas demonstram que
cerca de 47% da população masculina e 12% da feminina
de todo o mundo são fumantes. Nos países em
desenvolvimento, a proporção é de 48% dos homens e 7%
49 das mulheres. Já nos países desenvolvidos, a participação
das mulheres mais que triplica: o tabagismo atinge 24%
52 da população feminina e 42% da masculina.

Pelos cálculos do Banco Mundial, o tabagismo
gera prejuízos anuais da ordem de US\$ 200 bilhões. Esse
55 valor é resultado da soma de fatores como o tratamento de
doenças relacionadas ao consumo do fumo, sobretudo o
câncer, e a morte de cidadãos em idade produtiva. Metade
58 dessa conta bilionária é paga pelos países em
desenvolvimento — justamente os que concentram o maior
número de mortes (70%) e que têm maiores carências de
61 programas sociais financiados com dinheiro público.

No Brasil, o percentual de fumantes é considerado
alto quando comparado com outros países, principalmente
da América Latina. Trinta por cento da população adulta
do país fumam, sendo 16,7 milhões de homens e 11,2
64 milhões de mulheres — a maioria com idade entre 20 e 49
anos. Mais de 90% dos fumantes ficam dependentes da
nicotina antes dos 20 anos de idade. Atualmente, existem
67 no país 2,8 milhões de fumantes nessa faixa etária.

A Organização Panamericana de Saúde (OPAS)
estima que ocorram 200 mil mortes por ano no Brasil em
decorrência do tabagismo. O país é hoje o quarto maior
70 produtor de tabaco do planeta — atrás somente de China,
Estados Unidos e Índia — e, desde 1993, ocupa o primeiro
73 lugar na exportação mundial.

Internet: <<http://www.saude.gov.br>>. Acesso em out./2003 (com adaptações).

A partir das idéias do texto I, julgue os itens a seguir.

- 1 No primeiro período do texto, há alusão a duas equipes de combate ao fumo: uma com espaço de atuação nacional e outra de âmbito internacional.
- 2 A “comissão nacional” (l.5) tem por função desencadear ações que ratificam os comportamentos dos consumidores de tabaco em território brasileiro.
- 3 De acordo com as regras da OMS, para que uma deliberação extraída em convenção tenha força de lei mundial, deve obter o aval de, no mínimo, 40 países signatários.
- 4 A convenção-quadro, criada para tentar reduzir os efeitos do fumo na saúde da população mundial, busca fixar padrões internacionais para o controle do consumo de tabaco.
- 5 São objetivos subsidiários da convenção internacional: a fiscalização do mercado ilícito, o combate ao tabagismo passivo, a proteção do meio ambiente durante o cultivo e o processamento do tabaco.
- 6 Em virtude de mais de 90% dos fumantes ficarem dependentes da nicotina antes dos vinte anos de idade, atualmente, no Brasil, existem 2,8 milhões de fumantes nessa faixa etária.
- 7 Infere-se do texto que o autor é diretamente interessado, por razões econômicas, na preservação da saúde das pessoas, principalmente as da classe social mais abastada.

Julgue se os itens a seguir mantêm as idéias do texto I e estão de acordo com a norma culta da língua portuguesa.

- 8 O texto informa que 74% das nações signatárias da Carta de Intenções da OMS devem assinar, até o final do primeiro semestre do ano vindouro, o aval ao documento.
- 9 Depreende-se do texto que o Brasil é um dos países que se posicionam favoravelmente às deliberações da OMS.
- 10 Caso a tendência atual de expansão do consumo de fumo se mantenha, haverá, em três décadas, mais de 5 milhões de mortes, muitas das quais absorvendo indivíduos em idade produtiva.
- 11 O tabagismo acarreta prejuízo da ordem de duzentos bilhões de dólares anualmente, valor esse resultante dos gastos com doenças relacionadas ao consumo do fumo, principalmente o câncer, ou da improdutividade de cidadãos, devido a falecimento.

Julgue os itens subseqüentes quanto à concordância e à regência.

- 12 O documento internacional adota providências relacionadas com às propagandas enganosas, à firmas com patrocínios exagerados, à política de impostos e a preços dos produtos derivados do fumo.
- 13 No Brasil, o percentual de fumantes é considerado alto quando comparado com o de outros países, principalmente os latino-americanos.
- 14 Ainda que os países produtores de tabaco devam pensar em estratégias econômicas viáveis para o plantio, os cultivadores e os trabalhadores das plantações de tabaco não costumam adotá-las.
- 15 Embora algumas pesquisas demonstrem que, em países desenvolvidos, cerca de 47% da população masculina e 12% da feminina é viciada em tabagismo, tais proporções oscilam, passando a um montante de 48% dos homens e 7% das mulheres, em países em desenvolvimento, constituída de fumantes.

Pequenas empresas podem adotar melhores práticas

1 Seguir normas internacionais de processo é opção
para pequenas e médias empresas, mesmo sem a intenção de
obter certificação oficial. “Os altos custos do selo não
4 impedem que qualquer empresa, independentemente do
porte, adote práticas mais eficientes de gestão. O consumidor
espera este tipo de atitude”, comenta o presidente da
7 Qualitymaster.

Cabe à companhia definir se os gastos para adoção
de práticas internacionais serão compatíveis com os ganhos
10 em competitividade. “É possível obter, ao longo do tempo,
redução de custos operacionais através da maior qualidade
e do crescimento da produtividade”, afirma o presidente da
13 Qualitymaster.

A maior barreira para a implantação de sistemas de
gestão — como os voltados para qualidade, meio ambiente,
16 saúde e responsabilidade social —, segundo o presidente da
Qualitymaster, é o pouco envolvimento da alta gerência.
“A falta de comprometimento das equipes também
19 atrapalha”, diz ele.

O presidente da Qualitymaster ressalta ainda que,
desta forma, as companhias garantem melhor atendimento
22 aos consumidores. “A diferença entre Deus e o cliente? Deus
perdoa!”, afirma ele.

Internet: <<http://www.jornaldocomercio.com.br>>.
Acesso em out./2003 (com adaptações).

Considerando as relações textuais, morfosintáticas e semânticas do texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 16 O referente da expressão “este tipo de atitude” (l.6) é “práticas mais eficientes de gestão” (l.5).
- 17 Pela presença de partes que recuperam literalmente as falas de pessoas na entrevista transcrita, depreende-se que se trata de um texto predominantemente narrativo.
- 18 Na linha 8, “à companhia” exerce a função de sujeito sintático oracional, pois é a companhia que vai “definir se os gastos (...) competitividade”.
- 19 As vírgulas empregadas nas linhas 15 e 16 justificam-se, gramaticalmente, por se tratar da intercalação de uma oração explicativa.
- 20 Pela última afirmação do texto, depreende-se que os consumidores são implacáveis; Deus, não.

Quem visita a sede da ALBRAS, fabricante de alumínio instalada em Barcarena, a 40 km de Belém, pode se surpreender com a quantidade de cestas para a coleta seletiva de lixo espalhadas por seus corredores. A explicação, no entanto, está a 7 km da companhia, em cooperativas que reciclam papéis, caixas de madeira e garrafas plásticas de refrigerantes, além de sobras de comida. Um lixo que ajuda a reciclar a vida de centenas de trabalhadores das quatro cooperativas. O projeto **Nosso Lixo tem Futuro** consumiu investimentos de 1,2 milhão de dólares e tem por objetivo resgatar a cidadania por meio da geração de renda para os moradores do município.

Jornal do Brasil, 26/10/2003, p. A30 (com adaptações).

Tendo o texto por referência inicial e considerando as múltiplas implicações do tema por ele abordado, julgue os itens seguintes.

- 21 Nos países mais industrializados e economicamente mais ricos, a questão do lixo foi há muito equacionada. Por isso, em nenhuma cidade do hemisfério norte existem atualmente *lixões* ou aterros sanitários, cenário ainda tão comum ao sul do Equador.
- 22 Na recente Conferência Nacional das Cidades, uma certeza envolveu os debates: o lixo urbano é uma bomba-relógio, armada, que age silenciosamente nas grandes e pequenas cidades brasileiras.
- 23 De maneira geral, o problema do lixo no Brasil, na atualidade, conduz a duas questões primordiais e igualmente dramáticas. De um lado, a degradação do meio ambiente, e, de outro, a agressão à dignidade do trabalho humano, quando se sabe que milhares de pessoas disputam com animais o que foi descartado pela sociedade.
- 24 Um projeto como o citado no texto pressupõe, como medida preliminar, o controle sobre o *lixão* a céu aberto existente na área, como forma de monitorar a atuação das centenas de pessoas que, diariamente, se dedicam a catar o material nele depositado.
- 25 Ao contrário do que acontecia há algumas décadas, graças às diversas tecnologias hoje existentes, também é possível fazer a compostagem do lixo orgânico para transformá-lo em adubo, a ser utilizado na agricultura.
- 26 O êxito de um trabalho como o proposto no texto também requer, simultaneamente à montagem da estrutura necessária à reciclagem dos materiais, um esforço de educação dos moradores para que se acostumem a selecionar o lixo ainda no ambiente em que ele é produzido.
- 27 O maior problema ambiental ocasionado pelas garrafas PET é que, além do longo tempo de permanência no meio ambiente sem se deteriorar, ainda não se descobriram formas que permitam sua reutilização.
- 28 Programas como o apresentado no texto, também comprometidos com o resgate da cidadania de setores da população com elevado índice de exclusão social, ao possibilitarem a venda de produtos oriundos da reciclagem do lixo, transformam-se em instrumento de geração de renda.

O pontificado de João Paulo II, 83 anos, foi o que mais se prolongou no século XX. Já é o quarto mais longo da história da igreja e, em poucos meses, caminha para se tornar o terceiro — entre mais de 260 papados. Karol Wojtyla é o 264.º papa a ocupar o trono de São Pedro e acumula vários recordes em relação a viagens, audiências com líderes políticos e beatificações e canonizações. O cardeal Wojtyla, então arcebispo de Cracóvia, foi escolhido papa porque era considerado um homem de centro, como opção entre candidatos claramente de direita ou de esquerda. Além disso, ele vinha de um país comunista e tinha carisma.

Folha de S. Paulo, 16/10/2003, p. A11 (com adaptações).

A partir do texto acima e considerando as diversas implicações do assunto nele focalizado, julgue os itens que se seguem.


- 29 A crise civilizacional do tempo presente, apesar da amplitude de suas repercussões, não teve força suficiente para atingir, mesmo que superficialmente, as religiões tradicionais, como é o caso do catolicismo.
- 30 Entre os católicos, os críticos mais visíveis de João Paulo II são os progressistas, ou liberais, que rejeitam o que classificam de intransigente conservadorismo do papa em temas como o controle da natalidade e os direitos das mulheres.
- 31 Vindo da comunista Iugoslávia, Karol Wojtyla assumiu papel secundário na crise que, na virada dos anos 80 para os 90 do século passado, pôs fim ao socialismo real do Leste europeu, embora torcesse para esse epílogo.
- 32 Vítima de atentado em plena praça de São Pedro e com a saúde muito debilitada, João Paulo II passou praticamente recluso no Vaticano seus últimos anos de pontificado, em flagrante contraste com a fase inicial, marcada por um ritmo intenso de viagens por todos os continentes.
- 33 Doutrinariamente inflexível, o papa João Paulo II não titubeou em sufocar boa parte do debate teológico não-ortodoxo, chegando a proibir que pensadores abertamente críticos lecionassem ou publicassem seus trabalhos com a aprovação da igreja.
- 34 Independentemente das críticas, é notório o fato de que João Paulo II ameahou, ao longo de vinte e cinco anos de papado, a adesão entusiasmada de milhões de fiéis, sem falar em personalidades seculares e não-católicas, por sua reconhecida liderança moral.
- 35 Contido na abertura de processos de canonização e de beatificação de figuras da história católica, João Paulo II também foi parcimonioso na escolha dos cardeais que formam o colégio eleitoral responsável pela escolha de seu sucessor.

O botão Iniciar do Windows 98 permite ao usuário acessar diversas funcionalidades desse sistema operacional. Com relação às funcionalidades acessadas por meio desse botão, julgue os itens abaixo.

- 36 Ao ser acionada, a opção Documentos permite obter uma lista contendo os documentos que são abertos mais freqüentemente pelo usuário. Para que um documento entre nessa lista, é necessário que ele tenha sido acessado pelo menos três vezes.
- 37 A opção Configurações permite abrir a pasta Painel de controle. Nessa pasta, há ícones que dão acesso a recursos para a configuração de vários parâmetros de funcionamento do Windows 98.
- 38 A opção Localizar permite, entre outras coisas, localizar arquivos armazenados no disco rígido do computador.






A figura acima mostra uma janela do Internet Explorer 5, contendo uma página da Web. Com relação a essa figura, ao Internet Explorer e à Internet, julgue os itens seguintes.

- 39 A seqüência de caracteres <http://www.hgb.rj.saude.gov.br/> é um exemplo de endereço eletrônico correto de página da Web.
- 40 Ao se clicar o botão , será aberta uma janela que tem por funcionalidade a localização de expressões ou palavras contidas na página mostrada.
- 41 Ao se clicar o menu **Editar**, será exibida uma lista de opções, entre as quais a que permite ao usuário salvar a página que está sendo editada em seu computador.
- 42 As informações contidas na janela permitem concluir que, caso **Home** constitua um *hyperlink*, ao clicá-lo será acessada uma página cujo endereço eletrônico é <http://www.hgb.rj>.









A figura acima mostra uma janela do Word 2000 contendo um documento com parte de um texto extraído do sítio <http://portal.saude.gov.br/saude/>, acessado em 20/10/2003. Considerando essa figura, julgue os itens subsequentes, relativos ao Word 2000.

- 43 Por meio do menu **Desenhar**, é possível inserir, no documento em edição, desenhos armazenados no disco rígido do computador.

- 44 O botão  permite o acesso a uma barra de ferramentas por meio da qual é possível se adicionar ou alterar a borda em texto selecionado.
- 45 Para se localizar, no documento em edição, parágrafos enumerados, é suficiente clicar o botão .
- 46 Para se excluir todo o parágrafo mostrado, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar imediatamente antes de “Hoje”; mantendo o botão esquerdo do *mouse* pressionado, arrastar o cursor do *mouse* até a marca de final do parágrafo; liberar o botão esquerdo do *mouse*; e, finalmente, teclar .
- 47 Na janela mostrada, para se exibir um documento no formato Word armazenado em arquivo, é suficiente realizar as seguintes ações: clicar a opção Visualizar arquivo, encontrada no menu **Exibir**; na caixa de diálogo aberta, clicar sobre o arquivo que se deseja visualizar; clicar OK.

	A	B	C
5		1980	1990
6	população total	119.002.706	146.825.475
7	por grandes grupos de idade (%)		
8	0-14 anos	38,2	34,72
9	15-64 anos	57,68	60,45
10	65 e mais	4,01	4,83

Na figura acima, observa-se uma janela do Excel 2000, contendo uma planilha em elaboração, cujos dados são relativos à população total do Brasil e à proporção da população por grandes grupos de idade nos anos de 1980 e 1990. Considerando essa figura, julgue os itens a seguir, acerca do Excel 2000.

- 48 Sabendo-se que as células B6 e C6 estão formatadas para número, para determinar o aumento percentual da população entre os anos de 1980 e 1990, com relação a 1980, e pôr o resultado na célula A5, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar a célula A5; digitar $= (C6 - B6) * 100 / B6$ e teclar .
- 49 Para totalizar o conteúdo das células de B8 a B10 e pôr o resultado na célula A5, é suficiente realizar o seguinte procedimento: clicar a célula A5; clicar a barra ; digitar $\text{subtotal} (B8:B10)$ e teclar .
- 50 Para se selecionar todas as células de A5 a C10, é suficiente clicar o retângulo no canto superior esquerdo da planilha ; pressionar e manter pressionada a tecla ; clicar a célula C10; liberar a tecla .

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

No referente a testes ortopédicos especiais e anatomia, julgue os itens subseqüentes.

- 51 A cintura escapular é composta da articulação escápulo-torácica e de três juntas, a esternoclavicular, a acromioclavicular e a glenoumeral.
- 52 A cintura pélvica é composta de duas articulações, a do quadril e a sacroilíaca.
- 53 O teste de Apley é a manobra ativa mais rápida para avaliação do grau de mobilidade do ombro.
- 54 O teste de Yergason determina a estabilidade da porção curta do bíceps no sulco bicipital.
- 55 O teste da queda do braço detecta a presença de rupturas na bainha rotatória.
- 56 O teste de Patrick ou Fabere é utilizado para detectar patologias inespecíficas da articulação do tornozelo.
- 57 O teste de Bunnel-Littler avalia o tônus dos músculos intrínsecos da bainha rotatória.
- 58 O teste de Allen avalia se o suprimento arterial sanguíneo está adequado na mão.
- 59 O teste de Adson serve para determinar a permeabilidade da artéria subclávia.
- 60 A coluna cervical possui basicamente as seguintes funções: provê suporte, estabilidade, mobilidade à cabeça e abriga e conduz a medula espinhal e a artéria vertebral.
- 61 O teste de Trendelenburg avalia a força do músculo tibial anterior.
- 62 O teste de telescopagem diagnostica a luxação congênita do quadril.
- 63 O teste de Ortolani avalia a estabilidade da articulação do tornozelo.
- 64 Por meio do teste de McMurray, pode ser verificada a ruptura do menisco durante a flexão e extensão do joelho, por causa de um estalido audível ou palpável.

Acerca da fisiologia articular, julgue os itens que se seguem.

- 65 O movimento das superfícies articulares dentro da articulação é uma combinação variável de dois movimentos acessórios, o rolamento e o deslizamento.
- 66 O ombro — articulação proximal do membro superior — é a mais móvel de todas as articulações do corpo humano.
- 67 A amplitude articular, nos movimentos de flexão e extensão da articulação do ombro, é de 180° e 45° – 50°, respectivamente.
- 68 A abdução do ombro, movimento que afasta o membro superior do tronco, é realizada no plano frontal ao redor do eixo anteroposterior.
- 69 Os movimentos de retroposição e anteposição do coto do ombro desencadeiam a ação da articulação escápulo-torácica.
- 70 O complexo articular do ombro é constituído de quatro articulações: escapuloumeral, subdeltóide, escápulo-torácica e acromioclavicular.
- 71 A flexão ativa do cotovelo tem maior amplitude de movimento que a flexão passiva em razão da contração dos músculos bíceps braquial, braquial anterior e braquiorradial.

- 72 A prono-supinação é o movimento de rotação do antebraço ao redor do seu eixo longitudinal e depende exclusivamente da articulação rádio-ulnar superior.
- 73 Os ligamentos laterais asseguram a estabilidade lateral da articulação do joelho em flexão.
- 74 Os ligamentos cruzados asseguram a estabilidade anteroposterior do joelho ao mesmo tempo que permitem os movimentos de charneira, mantendo as superfícies articulares em contato.
- 75 O movimento de gaveta anterior manifesta-se por um deslocamento para diante da tíbia sobre o fêmur em virtude da ruptura do ligamento cruzado póstero-externo.

Em relação às enfermidades neurológicas, ósseas, articulares, dos nervos periféricos e aos traumatismos medulares, julgue os itens subseqüentes.

- 76 Os distúrbios de movimento do parkinsoniano resultam basicamente de um defeito da via dopaminérgica que conecta a substância negra com o corpo estriado.
- 77 O infarto do miocárdio, o diabetes, a fibrilação atrial, o tabagismo, a hipertensão arterial, a obesidade e o alcoolismo são todos considerados fatores de risco no acidente vascular cerebral.
- 78 A hipotensão ortostática é um problema freqüente em pacientes com lesão medular, principalmente em tetraplégicos, por causa da exacerbação da resposta simpática, que impede a acumulação de sangue nas partes dependentes, e do turgor tecidual precário, que permite extravasamento de líquido.
- 79 A doença de Parkinson é uma enfermidade progressiva e crônica do sistema nervoso, que envolve somente o cerebelo e resulta em perda do tônus e afasia.
- 80 Na síndrome de Brown-Sequard, no lado contralateral da lesão, há perda de sensibilidade no segmento do dermatomo correspondente ao nível da lesão, sinal de Babinski negativo e perda dos reflexos profundos.
- 81 As doenças ou lesões do neurônio motor superior que estabelece sinapse com o motoneurônio inferior levam a um estado de espasticidade ou tônus muscular excessivo.
- 82 O desvio lateral da coluna, que pode ser funcional ou estrutural, é denominado cifose.
- 83 Nas crianças com raquitismo, as epífises estão aumentadas e hipersensíveis e, com freqüência, os ossos longos ficam arqueados.
- 84 O indivíduo adulto com osteomalácia pode ter uma marcha bamboleante e os ossos são mais resistentes à fratura que o normal.
- 85 A osteoporose constitui um dos principais problemas de saúde no idoso, sobretudo em mulheres.
- 86 A grafestesia é uma forma de sensibilidade combinada e define-se pela capacidade de reconhecer e identificar de forma correta, por meio da percepção tátil sem controle visual, objetos colocados na mão.

- 87** As fraturas de quadril decorrentes da osteoporose ocorrem somente quando há grandes traumas.
- 88** Crânio diminuído, dores musculoesqueléticas, fraturas patológicas e deformidades esqueléticas são manifestações clínicas da doença de Paget.
- 89** A doença óssea de Paget, também denominada osteíte deformante, caracteriza-se por áreas localizadas de destruição óssea de evolução aguda.
- 90** Na osteoporose, há perda progressiva do cálcio dos ossos, com aumento da resistência muscular esquelética.
- 91** Rigidez matinal perdurando por mais de trinta minutos é sintoma crucial de artrite reumatóide.
- 92** A miastenia grave é um distúrbio auto-imune no qual o indivíduo produz anticorpos contra o receptor nicotínico da acetilcolina.
- 93** A Coreia de Huntington, ou doença de Huntington, é uma doença comum e adquirida na idade adulta, e as primeiras manifestações clínicas são postura distônica e rigidez, que logo dão lugar a uma atividade coreiforme muito visível na maioria dos adultos acometidos pela doença.
- 94** A artrite reumatóide é mais freqüentemente assinalada por um padrão bilateral e assimétrico de envolvimento articular.
- 95** O reflexo bulbocavernoso é considerado um dos primeiros indicadores de que o choque espinhal se encontra em processo inicial.
- 96** A deformidade em pescoço de cisne e a deformidade em casa de botão são comuns nas articulações interfalângicas proximais do portador de artrite reumatóide.
- 97** A marcha escarvante é a característica principal nas lesões do cerebelo ou das vias espino-cerebelares.
- 98** No traumatismo craniano grave, pode ocorrer a rigidez de descorticação, caracterizada pela flexão dos membros inferiores e extensão dos superiores.
- 99** A mão em gota é um sinal clássico da paralisia do nervo ulnar.
- 100** As paralisias decorrentes da atrofia espinhal infantil, da polineuropatia periférica e da poliomielite são exemplos de paralisias por lesão do neurônio motor periférico.
- 101** A doença de Paget é caracterizada pelo acometimento localizado, principalmente por ser altamente improvável uma alteração na função endócrina ou no metabolismo mineral, tendo em vista os índices de cálcio e fósforo séricos serem normais.
- 102** Na neuropatia desmielinizante, caracterizada pela insuficiência funcional de grandes fibras mielinizadas, observa-se a diminuição da sensibilidade tátil, vibratória e de posição.
- Em relação à neuroanatomia, neurofisiologia muscular e cinesioterapia, julgue os itens que se seguem.
- 103** O núcleo paraventricular, responsável pelo ritmo circadiano normal, faz parte dos núcleos hipotalâmicos.
- 104** O exercício ativo é definido quando o movimento é realizado, dentro da amplitude articular, por uma força externa.
- 105** As alavancas em que o braço de peso é sempre maior que o braço de força são consideradas de primeira classe.
- 106** O tremor de intenção, a dismetria e a marcha ebriosa podem ser desencadeados por uma lesão no cerebelo.
- 107** A contração e o relaxamento de fibras musculares distintas, de uma mesma unidade motora, podem acontecer simultaneamente.
- 108** O aumento da força de contração de um músculo, como um todo, ocorre inicialmente ativando-se os neurônios motores com a menor razão de inervação e, por isso, ativando-se poucas fibras musculares; ocorre também aumentando-se o número de unidades motoras ativadas simultaneamente e a frequência de estimulação de cada unidade motora.
- 109** O giro pré-central e o trato corticoespinhal são essenciais para o movimento involuntário do corpo.
- 110** A principal função dos ossos do ouvido médio, na audição humana, é filtrar os sons de alta frequência dos estímulos sonoros.
- 111** A estimulação repetitiva de uma fibra muscular esquelética desencadeia aumento da força contrátil, pois provoca aumento da quantidade de miofibrilas musculares que geram a tensão muscular.
- 112** O papel mais importante dos motoneurônios gama é manter a atividade aferente Ia durante a contração do músculo esquelético.
- 113** A contração isométrica acontece quando o músculo se contrai produzindo uma força que altera o ângulo da articulação e mantém o comprimento da fibra muscular.
- 114** Os corpúsculos de Pacini são receptores responsáveis pela mensuração da intensidade da pressão estável sobre a superfície cutânea.
- 115** O aumento de força, potência e resistência muscular à fadiga é considerado metas específicas dos exercícios resistidos.
- 116** As fibras aferentes Ib do órgão tendinoso de Golgi aumentam sua taxa de disparo em resposta à percussão do tendão patelar e conseqüente contração reflexa do quadríceps.
- 117** A inibição pré-sináptica do sistema nervoso central afeta a sensibilidade dos neurônios motores ao reduzir a quantidade de neurotransmissor liberado na sinapse.
- 118** O reflexo de estiramento miotático ocorre em razão da distensão do fuso muscular e conseqüente relaxamento do músculo que contém o fuso muscular.
- 119** Na teoria dos filamentos deslizantes da contração muscular, o íon cálcio exerce papel fundamental tendo em vista sua reação com a troponina, que coloca à mostra os sítios ativos da actina.

- 120** A acetilcolina é a substância química responsável pelo aumento na permeabilidade aos íons dissolvidos no fluido da junção mioneural, da membrana celular muscular pós-sináptica, iniciando um potencial de ação muscular ao longo da fibra muscular.
- 121** O exercício passivo é essencial na prevenção de atrofia muscular, no aumento de força e na assistência a circulação, assim como a contração muscular ativa é essencial na reabilitação de pacientes.
- 122** O bíceps braquial, o braquial, o braquirradial e o pronador redondo são os principais músculos responsáveis pela flexão da articulação do cotovelo.
- 123** O tríceps braquial é o principal extensor da articulação do cotovelo, e sua inervação é feita pelo nervo radial.
- 124** A articulação glonoumeral é uma juntura esferóide, que possui somente dois graus de liberdade de movimento.
- 125** Os músculos infra-espinhoso, redondo menor e deltóide posterior são os únicos músculos responsáveis pela rotação externa do ombro.
- 126** As fibras musculares do tipo I e IIB são consideradas resistentes à fadiga graças ao seu grande número de mitocôndrias e sua preponderância de enzimas oxidativas.
- 127** O grupo muscular responsável pela extensão do joelho é constituído do reto femural, vasto lateral, vasto medial e bíceps femural.
- 128** As inserções dos tendões do músculo sartório, grácil e semitendinoso são feitas na superfície anteromedial da tibia, abaixo do côndilo medial, onde formam a pata de ganso.
- 129** Os músculos vasto lateral, vasto medial, poplíteo e a cabeça curta do bíceps femural, que agem sobre o joelho, são considerados músculos biarticulares.
- 130** No plano sagital, a coluna vertebral fisiologicamente apresenta quatro curvaturas: curvatura sacral, lordose lombar, cifose dorsal e lordose cervical.
- 131** A informação sobre o comprimento do músculo, originada nos fusos musculares, é usada pelo encéfalo para determinação da posição relativa dos segmentos dos membros, visto que o comprimento do músculo varia em função do ângulo da articulação sobre o qual atua.
- 132** Os órgãos tendinosos de Golgi encontram-se conectados em paralelo com as fibras musculares e estão localizados nas cápsulas articulares.
- 133** Um músculo que, por sua contração, é considerado o principal na produção de um movimento articular ou na manutenção de uma postura é referido como sinergista.
- 134** A insuficiência passiva ocorre quando os músculos se tornam alongados sobre duas ou mais articulações simultaneamente e não permitem qualquer movimento adicional pelo agonista.

- 135** A insuficiência ativa refere-se à fraca tensão contrátil do agonista quando seus pontos de inserção estão muito próximos.
- 136** A articulação radiocarpal é basicamente classificada como uma articulação condilóide.

Em relação às fases da marcha, à reabilitação do amputado e às próteses e órteses, julgue os itens subsequentes.

- 137** A prótese tipo canadense é destinada a equipar pacientes com desarticulações abaixo do joelho.
- 138** O colete de MilWaukee é uma órtese efetiva e bastante utilizada para as curvas esqueléticas estruturadas, de grande concavidade, inflexíveis e deformantes.
- 139** As amputações de antepé, de Choppart, Pirogoff, Lisfranc e Symes são todas realizadas abaixo do joelho.
- 140** As próteses mioelétricas utilizam os impulsos elétricos de músculos não lesionados e não usados como coto, para controlar a prótese.
- 141** A fase de oscilação da marcha é constituída de três etapas, que são a aceleração, a oscilação intermediária e a desaceleração.
- 142** Os pacientes com hipotonia dos flexores dorsais dos pés e tornozelos poderão desenvolver marcha anserina durante a fase de oscilação da marcha.
- 143** Os pacientes com hipotonia do glúteo médio apresentarão, na fase de acomodação da marcha, abdução ou guinada do glúteo médio.
- 144** A fase de acomodação de posição é constituída de três etapas, que são o apoio do calcanhar, o aplainamento do pé e a acomodação intermediária.
- 145** O joelho permanece fletido durante todos os componentes da fase de acomodação de posição, inclusive durante o apoio do calcanhar.

Em relação à eletroterapia, termoterapia e hidroterapia, julgue os itens que se seguem.

- 146** A terapia por ondas infravermelhas consiste na aplicação de calor irradiado, e seu efeito abrange tecidos profundos, aumentando, de modo suficiente, a temperatura de órgãos internos.
- 147** A termoterapia por condução, convecção e conversão é forma de calor profundo.
- 148** A forma subaquática é a melhor maneira de utilização do ultra-som, em razão de a água possuir quase a mesma resistência dos tecidos humanos, facilitando assim a propagação da onda ultra-sônica.
- 149** O banho de parafina é uma forma que provê calor superficial. Seu efeito atinge somente tecidos superficiais.
- 150** A eletroterapia com correntes exponenciais é indicada nas paralisias degenerativas, assim como na musculatura esquelética que não responde às placas terminais motoras.