



ESTADO DE RORAIMA MUNICÍPIO DE BOA VISTA

Concurso Público

Nível Superior

CARGO 28

Analista Municipal

Especialidade:
Fisioterapeuta

Aplicação: 16/5/2004

MANHÃ

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de 1 a 120.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato receberá pontuação negativa, conforme consta no Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **17/5/2004** – Divulgação, a partir das 10 h (horário de Brasília), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no sítio <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **18 e 19/5/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação desses gabaritos.
- III **8/6/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário do Município de Boa Vista e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e da convocação para a avaliação de títulos.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 13 do Edital n.º 1/2004, de 12/3/2004.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX) 61 448 0100 ou pela Internet, no sítio <http://www.cespe.unb.br>.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 120 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. 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

Palavras e idéias

1 Há alguns anos, o Dr. Johnson O'Connor, do Laboratório
de Engenharia Humana, de Boston, e do Instituto de Tecnologia,
de Hoboken, Nova Jersey, submeteu a um teste de vocabulário cem
4 alunos de um curso de formação de dirigentes de empresas
industriais, os executivos. Cinco anos mais tarde, verificou que os
10% que haviam revelado maior conhecimento ocupavam cargos
7 de direção, ao passo que dos 25% mais fracos nenhum alcançara
igual posição.

10 Isso não prova, entretanto, que, para vencer na vida,
basta ter um bom vocabulário; outras qualidades se fazem,
evidentemente, necessárias. Mas parece não restar dúvida de que,
dispondo de palavras suficientes e adequadas à expressão do
13 pensamento de maneira clara, fiel e precisa, estamos em melhores
condições de assimilar conceitos, de refletir, de escolher, de julgar
do que outros cujo acervo léxico seja insuficiente ou medíocre para
16 a tarefa vital da comunicação.

19 Pensamento e expressão são interdependentes, tanto é
certo que as palavras são o revestimento das idéias e que, sem elas,
é praticamente impossível pensar. Como pensar que amanhã vou
para o trabalho às 8 horas, se não prefiguro mentalmente essa
atividade por meio dessas ou de outras palavras equivalentes? Não
22 se pensa *in vacuo*. A própria clareza das idéias (se é que as temos
sem palavras) está intimamente relacionada com a clareza e a
precisão das expressões que as traduzem. As próprias impressões
25 colhidas em contato com o mundo físico, por meio da experiência
sensível, são tanto mais vivas quanto mais capazes de serem
traduzidas em palavras — e, sem impressões vivas, não haverá
28 expressão eficaz. É um círculo vicioso. Sem dúvida, nossos hábitos
lingüísticos afetam e são igualmente afetados pelo nosso
comportamento, pelos nossos hábitos físicos e mentais normais,
31 tais como a observação, a percepção, os sentimentos, a emoção, a
imaginação. De forma que um vocabulário escasso e inadequado,
incapaz de veicular impressões e concepções, mina o próprio
34 desenvolvimento mental, tolhe a imaginação e o poder criador,
limitando a capacidade de observar, de compreender e até mesmo
de sentir. Não se diz nenhuma novidade ao afirmar que as palavras,
37 ao mesmo tempo que veiculam o pensamento, condicionam-lhe a
formação. Há século e meio, Herder já proclamava que um povo
não podia ter uma idéia sem que para ela possuísse uma palavra.

40 Portanto, quanto mais variado e ativo é o vocabulário
disponível, tanto mais claro, tanto mais profundo e acurado é o
processo mental da reflexão. Reciprocamente, quanto mais escasso
43 e impreciso, tanto mais dependentes estamos do grunhido, do grito
ou do gesto, formas rudimentares de comunicação capazes de
traduzir apenas expansões instintivas dos primitivos, dos infantes
46 e... dos irracionais.

Orthon Moacir Garcia. *Comunicação em prosa moderna*.
8.ª ed. Rio de Janeiro: FGV, 1980, p. 155-6 (com adaptações).

Com relação ao texto I, julgue os itens a seguir.

- 1 O título do texto está relacionado predominantemente ao penúltimo parágrafo do texto, em que é defendida a hipótese de que palavras e idéias são a base do processo mental de todos os seres vivos.
- 2 Segundo o autor do texto, as palavras são essenciais não só à expressão das idéias como também à configuração do pensamento humano.
- 3 Segundo o autor do texto, a pesquisa por ele citada, no primeiro parágrafo, não é suficiente para sustentar a tese de que as pessoas que manifestam melhor desempenho lingüístico são mais bem sucedidas do que aquelas com baixo desempenho nessa competência.
- 4 O tema do texto, a relação entre pensamento e expressão verbal, está apresentado, de início, sob a forma de uma descrição, a que se segue uma narração.
- 5 Há, entre as informações do primeiro parágrafo e as idéias desenvolvidas no segundo, relação de adversidade, representada pela palavra “entretanto” (l.9).
- 6 De acordo com o texto, pensamento e expressão são interdependentes, porquanto as impressões do mundo são tanto mais vivas quanto mais capazes de serem traduzidas em palavras.
- 7 Para o autor do texto, a clareza, a profundidade e a acuidade do processo humano de reflexão relacionam-se à variedade e à precisão do vocabulário ativo dos indivíduos.

Com referência ao emprego das palavras no texto I e aos princípios de sintaxe oracional, julgue os itens subsequentes, referentes à frase “Não se pensa *in vacuo*.” (l.21-22).

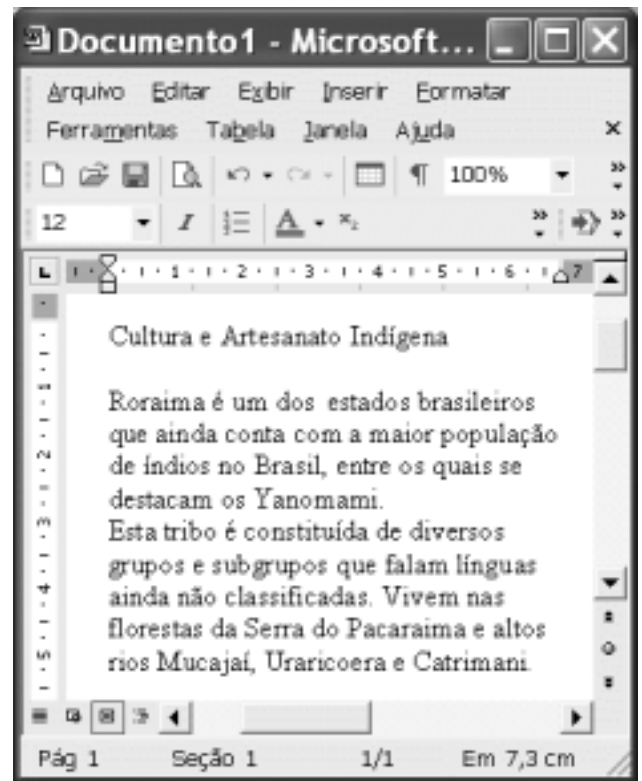
- 8 Essa frase classifica-se como um período simples, uma vez que possui uma única oração, denominada absoluta.
- 9 Por ser a oração iniciada por um advérbio de negação, não existe sujeito sintático oracional.
- 10 O núcleo do predicado é a forma verbal “pensa”, que, flexionada no modo indicativo, expressa atitude de certeza do autor em relação ao fato que ele enuncia.
- 11 A expressão “*in vacuo*” está grafada em itálico por ser um termo de procedência estrangeira.

Em cada item abaixo, um trecho do texto I está indicado e seguido de uma proposta de reescritura, que deve ser julgada quanto à correção gramatical e à manutenção das idéias do fragmento original.


- 12 “Mas parece (...) da comunicação” (l.11-16): Todavia, parece indubitável que, possuindo as palavras necessárias e próprias à manifestação do pensamento de forma clara, fidedigna e precisa, os indivíduos estão em condições superiores de absorverem conceitos, de fazerem reflexões, escolhas, julgamentos do que de outros cujo conjunto de vocabulário não seja suficiente, ou seja mediano, à comunicação.
- 13 “nossos hábitos lingüísticos (...) a imaginação” (l.28-32): os hábitos de linguagem comprometem e são parcialmente comprometidos pelo comportamento, pelos hábitos físicos e mentais, como, por exemplo: observação, percepção, ressentimentos, emoção e imaginação.
- 14 “Há século e meio (...) uma palavra” (l.38-39): Faz um século e meio que Herder clama que ninguém diz sequer novidade ao afirmar que as palavras à proporção que veiculam o pensamento, condicionam a formação do povo, o qual não poderia ter uma idéia, sem possuir para ela uma forma.
- 15 “Portanto, quanto mais (...) dos irracionais” (l.40-46): Um vocabulário pobre e não adequado é inútil para expressar impressões e conceitos; prejudica o seu desenvolvimento mental, diminui a imaginação e o poder criativo, reduzindo a capacidade de observar, compreender e até mesmo de sentir.

Julgue os fragmentos de texto nos itens subseqüentes quanto à grafia, à pontuação, à regência e ao emprego do sinal indicativo de crase.

- 16 Dominar um vocabulário preciso e criterioso é requisito imprescindível à elaboração eficiente de textos escritos.
- 17 Manejar um bom vocabulário não significa impressionar os outros com um punhado de palavras difíceis e desconhecidas; o que importa é conhecer e utilizar as necessárias à produção de textos claros e enxutos.
- 18 As melhores palavras são as mais eficazes, e não as mais pomposas; há não ser nos discursos prolixos e demagógicos, cujo exagero verbal procura encobrir a pobreza do conteúdo.
- 19 Às vezes, o significado decorre de fatores sociais sutis, conforme se verifica, por exemplo, no uso da palavra “progresso” no discurso de um executivo e no uso da mesma palavra em uma publicação de um grupo radical de defesa do meio ambiente.
- 20 O nível do vocabulário utilizado decorre, dos fatores que condicionam à elaboração do texto: o assunto tratado, a finalidade que se propõe, o receptor a que se dirige e o veículo de divulgação utilizado.





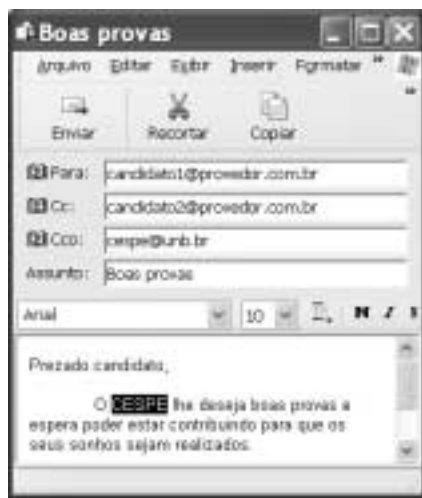
Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Word 2002 com um documento em edição, julgue os itens subseqüentes, relativos ao Word 2002.

- 21 Por meio de opção encontrada no menu **Inserir**, é possível inserir no documento em edição um arquivo com extensão .doc que esteja gravado em disquete.
- 22 Para se excluir toda a primeira linha mostrada do documento em edição, é suficiente selecionar a referida linha por meio da aplicação de um clique duplo sobre a mesma e, a seguir, teclar .
- 23 Considere o seguinte procedimento: selecionar todo o documento em edição; clicar a opção Layout de impressão no menu **Exibir**; na janela decorrente dessa ação marcar o campo Numeração de linhas. Após esse procedimento, todas as linhas do texto mostrado ficarão numeradas.
- 24 O menu **Ferramentas** disponibiliza recurso por meio do qual é possível alterar configuração do Word 2002 referente ao ocultamento de erros de ortografia no documento em edição.





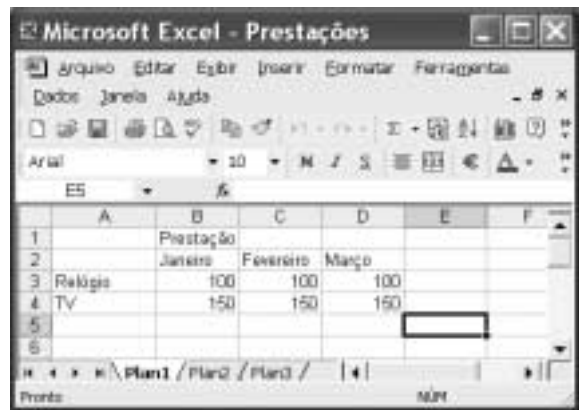
Considerando a janela do Internet Explorer 6 (IE6), ilustrada acima, julgue os itens a seguir, relativos à Internet e ao IE6.

- 25 Para que um computador possa se conectar à rede mundial de computadores é necessário que o seu endereço IP seja cadastrado ao Ministério das Comunicações, que detém a coordenação nacional dessa rede no Brasil.
- 26 Ao se clicar o botão , será aberto na área de trabalho do IE6 um campo no qual é possível realizar pesquisa de conteúdo em sítios da Web.
- 27 Para que uma conexão com a Internet seja segura, em que técnicas de proteção contra vírus de computador e contra *hackers* são empregadas, é suficiente clicar o botão  antes de se conectar a um determinado sítio.







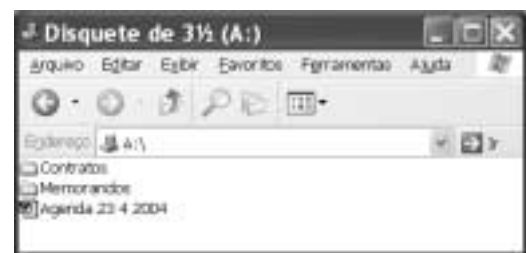
Considerando a janela do Outlook Express 6 ilustrada acima, julgue os itens seguintes.

- 28 Ao se clicar o botão , a palavra selecionada — CESPE — será excluída do corpo da mensagem de correio eletrônico mostrada. Após a sua exclusão, a palavra poderá ser novamente incluída na referida mensagem, em sua posição original, por meio de recurso disponibilizado no *menu* **Editar**.
- 29 Ao se clicar o botão , a mensagem de correio eletrônico mostrada será enviada a três destinatários e, quando forem lidas, cada um destes terá acesso aos endereços de correio eletrônico dos outros dois.






A figura acima mostra uma janela do Excel 2002, com uma planilha que está sendo elaborada por um usuário, contendo dados relativos a duas compras à prestação por ele feitas, de um relógio e de uma TV. Com relação a essa janela, julgue os itens a seguir.

- 30 Para calcular o total pago na compra do relógio, nos três meses mostrados, colocando o resultado na célula E3, é suficiente clicar a célula E3; digitar `=soma(B3:D3)` e, em seguida, teclar .
- 31 Para mesclar as células B1, C1 e D1, de forma que essas células sejam combinadas em apenas uma célula, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar a célula B1; pressionar e manter pressionada a tecla ; clicar a célula D1; liberar a tecla ; clicar .



A figura acima mostra uma janela do Windows XP. Com relação a essa figura e ao Windows XP, julgue os itens seguintes.

- 32 Ao se aplicar um clique duplo no ícone , será exibido um *menu* com diversas opções, entre as quais a opção *Propriedades*, que permite exibir as propriedades do arquivo associado a esse ícone.
- 33 Caso o disquete inserido na unidade de disco A: esteja protegido contra gravação, o ato de clicar o ícone  e teclar a tecla  não causará a exclusão do arquivo associado a esse ícone.

Com relação a conceitos de *hardware* de computadores do tipo PC, julgue os itens seguintes.

- 34 A memória RAM, também conhecida como disco rígido, consiste em uma memória magnética que permite o armazenamento permanente de dados e programas do computador.
- 35 O disquete de 3 1/2" mais popular consiste em um disco para armazenamento permanente de dados e programas, que é capaz de armazenar uma quantidade de dados superior a 1,4 *gigabytes*.

Uma das maiores organizações não-governamentais (ONGs) ambientais do planeta, o Fundo Mundial para a Natureza (WWF) é uma amostra de como a luta pela defesa do meio ambiente ganhou dimensões gigantescas nessa virada de milênio. A ONG funciona como uma federação de entidades autônomas, controlada por um secretariado central baseado na Suíça. Está presente em 96 países, dos quais 29 com escritórios. A maioria deles atua de maneira independente, com a responsabilidade apenas de colaborar com o WWF em projetos globais. No Brasil, a ONG tem 70 empregados e 76 programas e projetos em andamento. A organização arrecada cerca de 330 milhões de dólares por ano, boa parte originária de doações milionárias e de anuidades pagas por seus 5 milhões de associados. O grosso do dinheiro, porém, vem da venda de produtos licenciados com o logotipo da organização, um simpático panda.

Luiz Guilherme Megale. *Ambientalismo multinacional*. In: *Veja Ecologia*, edição especial n.º 22, ano 35, 1.783/A, dez./2002, p. 61 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a abrangência do tema por ele focalizado, julgue os itens seguintes.

- 36 A preocupação com a preservação das condições de vida no planeta é uma tendência que tem crescido a partir das últimas décadas do século passado, paralelamente ao surgimento e à expansão de organizações sociais, de que a WWF é exemplo marcante.
- 37 Tem-se ampliado significativamente o número de ONGs dedicadas à proteção da natureza, o que pode ser explicado, em larga medida, pelos métodos sempre pacíficos e ordeiros que elas utilizam na defesa de suas causas.
- 38 Entre as mais famosas organizações ambientalistas do mundo, lugar de destaque é ocupado pelo *Greenpeace*, conhecido pelos protestos barulhentos e chamativos que protagoniza, muitos dos quais a bordo de um dos navios que o grupo possui.
- 39 No Brasil, entre as mais conhecidas organizações voltadas para a causa do meio ambiente está a Fundação SOS Mata Atlântica, que se dedica à defesa do que sobrou da floresta que cobria praticamente todo o litoral brasileiro.
- 40 Há consenso, entre os especialistas, de que a chave do sucesso de uma ONG como a WWF consiste em sua estrutura rigidamente centralizada, que possibilita atuação uniforme em todo o planeta, resultante do pesado controle exercido sobre as entidades nacionais a ela filiadas.

A proporção de pobres na população mundial caiu praticamente à metade entre 1981 e 2001, mas a melhoria foi mal distribuída e, na América Latina, o panorama da indigência não se alterou. É o que mostra o relatório Indicadores de Desenvolvimento Mundial 2004, divulgado pelo Banco Mundial. Segundo o levantamento anual do banco, a fatia de pessoas vivendo com menos de US\$ 1 por dia — considerada, pela instituição, a linha de indigência — era de 39,5% da população total do planeta (1,45 bilhão) em 1981 e caiu para 21,3% (1,1 bilhão) em 2001. Na América Latina e no Caribe, no entanto, a evolução foi quase inexistente, com a proporção de indigentes recuando de 9,7% para 9,5% no mesmo período.

Jornal do Brasil, 24/4/2004, p. A17 (com adaptações).

Tendo esse texto como referência inicial e considerando os múltiplos aspectos que o tema suscita, julgue os itens subseqüentes.

- 41 No período analisado pelo Banco Mundial, que corresponde às duas últimas décadas do século passado, as políticas econômicas adotadas por quase todos os países latino-americanos foram essencialmente intervencionistas e exigiram forte presença estatal em sua execução.

- 42 Lançado no Brasil em meados da década passada, o Plano Real não apenas estabilizou a economia brasileira, domando um processo inflacionário persistente, como também reduziu sensivelmente as desigualdades sociais no país.
- 43 De maneira geral, o fraco desempenho da América Latina no combate à pobreza é reflexo da péssima distribuição de renda, que, com suas fundas raízes históricas, caracteriza o continente.
- 44 Sabe-se que, no continente asiático, China e Índia são países que, impulsionados pelo forte avanço de suas economias, registram mais progresso na área social, contribuindo decisivamente para a diminuição da pobreza mundial.
- 45 Embora apresentando altos níveis de desigualdade, a América Latina avançou significativamente na crucial questão da distribuição da renda produzida.
- 46 A manutenção de elevados níveis de pobreza não denota, apenas, um grave problema social, pois inviabiliza o próprio desenvolvimento sustentado, a começar pelo fato de que revela, entre muitas outras deficiências, a existência de mão-de-obra não-qualificada e de pessoas inabilitadas a participar do sistema produtivo.
- 47 O atual estágio da economia mundial, comumente chamado de globalização, caracteriza-se por profundas inovações, sendo a mais visível delas a redução da distância entre o desenvolvimento de países ricos e o de países pobres.

Pelo fato de ser o centro político-administrativo de Roraima, Boa Vista torna-se pólo irradiador do desenvolvimento do estado e, simultaneamente, ponto de referência para as grandes questões locais. Assim, a homologação da demarcação de áreas indígenas ou a ação considerada ilegal de garimpeiros em algum ponto do território estadual são fatos que repercutem intensamente na capital e dela exigem manifestação. Relativamente a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 48 A principal celeuma surgida em torno da homologação da demarcação da reserva Raposa/Serra do Sol diz respeito a sua dimensão territorial: para alguns, é terra em demasia para poucos indígenas; para outros, a área é insuficiente para os indígenas.
- 49 Um dos argumentos utilizados pelos que defendem a demarcação da reserva Raposa/Serra do Sol de forma descontínua é a necessidade de se defender a soberania nacional em uma extensa faixa de fronteira.
- 50 Para os especialistas, a polêmica em torno da reserva Raposa/Serra do Sol deriva do fato de ela ser a primeira área indígena demarcada em Roraima.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em relação a anatomia, neuroanatomia e cinesiologia, julgue os itens a seguir.

- 51 Um osso longo é aquele que possui comprimento consideravelmente maior que sua largura e sua espessura.
- 52 Os ossos intratendíneos e os periarticulares são considerados ossos sesamóides por se desenvolverem na substância de certos tendões ou na cápsula fibrosa que envolve certas articulações.
- 53 Os ossos pneumáticos não fazem parte da estrutura esquelética humana.
- 54 O encéfalo e a medula espinhal são envolvidos somente por duas membranas de tecido conjuntivo: a dura-máter e a pia-máter.
- 55 O polígono de Willis é formado somente pelas porções proximais das artérias cerebrais anterior, média e posterior, pela artéria comunicante anterior e pelas artérias comunicantes posteriores direita e esquerda.
- 56 O tronco encefálico é constituído somente por ponte e bulbo e apresenta um importante papel nas funções motora e respiratória.
- 57 Os plexos coróides produzem o líquido, que tem importante função protetora no sistema nervoso central, principalmente em relação aos choques mecânicos.
- 58 A abdução do ombro é o movimento que aproxima o membro superior do tronco e se realiza no plano frontal ao redor do eixo ântero-posterior.
- 59 O exercício ativo é definido como o movimento que é realizado, dentro da amplitude articular, pelo próprio paciente.
- 60 A contração isotônica acontece quando o músculo se contrai e produz força, alterando o ângulo da articulação e o comprimento da fibra muscular.
- 61 Quando os músculos tornam-se alongados sobre duas ou mais articulações simultaneamente, eles podem atingir o estado de insuficiência passiva e não permitem qualquer movimento adicional do agonista.
- 62 As alavancas em que o braço de peso é sempre maior que o braço de força são consideradas de terceira classe.
- 63 O movimento das superfícies articulares dentro da articulação é uma combinação variável de somente três movimentos acessórios: o giro, o rolamento e o deslizamento.

No que se refere a fisiologia e neurofisiologia muscular, julgue os itens seguintes.

- 64 O conceito de que a actina e a miosina deslizam entre si durante a contração muscular é chamado de teoria da contração muscular por filamento deslizante.
- 65 A acetilcolina sintetizada pelas mitocôndrias interage com os receptores da membrana da fibra muscular, reduzindo a permeabilidade da membrana celular muscular aos íons dissolvidos no fluido que banha a junção mioneural.
- 66 O relaxamento muscular ocorre quando a interação entre os miofilamentos de actina e miosina termina, devido a uma concentração extracelular insuficiente de cálcio (Ca^{++}).
- 67 O metabolismo aeróbio ocorre na contração muscular quando a reserva de glicose é reabastecida pela quebra do glicogênio, armazenado em depósitos no músculo e no fígado, em um mecanismo denominado de glicólise.
- 68 As fibras musculares de contração rápida possuem como principal fonte de energia o processo de fosforilação oxidativa.
- 69 É certo que todas as fibras musculares dentro de uma dada unidade motora contraem-se ou relaxam-se simultaneamente. Contudo, é possível que algumas fibras de uma mesma unidade motora contraíam-se enquanto outras fibras da mesma unidade se relaxem.
- 70 O aumento de força de contração de um músculo ocorre de três formas: pela ativação dos neurônios motores com a menor razão de inervação, que, por isso, ativa poucas fibras musculares; pelo aumento de unidades motoras recrutadas simultaneamente e pelo aumento da frequência de estimulação de cada unidade motora.
- 71 Funcionalmente, as fibras nervosas motoras conduzem o impulso nervoso da medula espinhal até as fibras do músculo esquelético, e seus corpos celulares estão localizados na substância cinzenta da medula e do tronco cerebral.
- 72 Os receptores articulares informam constantemente o sistema nervoso sobre a tensão exercida e a velocidade de movimento da articulação.
- 73 É certo que os órgãos tendinosos de Golgi situam-se dentro dos tendões e são estimulados pela tensão produzida pelo pequeno feixe de fibras musculares conectadas em série com cada órgão tendinoso de Golgi. Esse mecanismo gera o impulso que, na medula, excita os interneurônios inibitórios, que inibem os motoneurônios do músculo que se contrai, limitando a força desenvolvida àquela que pode ser tolerada pelos tecidos que estão sendo estirados.

- 74** A perda da transmissão dos impulsos motores aos músculos, causada pelo funcionamento defeituoso, seja dos neurônios superiores, seja dos inferiores, produz um aumento no tônus muscular e um estado de paralisia espástica.
- 75** O fluxo axoplásmico é o processo pelo qual ocorre a saída, nos neurônios, das substâncias tróficas denominadas neuronotrofinas.
- 76** A firmeza aumentada do músculo à palpação, a resistência aumentada do músculo ao alongamento passivo e o baixo limiar para os reflexos de estiramento muscular podem ser considerados sinais clínicos da espasticidade.
- 77** Quando alguém contrai o músculo bíceps para fletir o cotovelo, ao levar um copo de água à boca, o referido músculo realiza uma contração excêntrica.
- 78** A ação de um músculo sinergista pode ser idêntica à do agonista.
- 79** A força máxima em um determinado ângulo articular é maior quando o músculo está se alongando do que quando ele está se contraindo concentricamente, e mesmo isometricamente.

Quando ao exame dos membros superiores e inferiores, da marcha e dos testes musculares, julgue os itens que se seguem.

- 80** O teste de Yergason determina a estabilidade da porção longa do tendão patelar na extensão do quadríceps.
- 81** O teste de Patrick ou Fabere é utilizado para detectar patologias inespecíficas da articulação escapulo-torácica.
- 82** O teste de Bunnel-Littler avalia o tônus dos músculos intrínsecos da mão.
- 83** O teste de Allen avalia a estabilidade do punho durante o movimento de pronação.
- 84** O teste de Trendelenburg destina-se a avaliar a força do músculo glúteo mínimo.
- 85** O teste de Ober avalia a retração do músculo reto femoral e o trato iliotibial.
- 86** O teste de Ortolani destina-se a diagnosticar a luxação congênita do quadril.
- 87** A ruptura do ligamento cruzado anterior da articulação do joelho pode ser avaliada pelo sinal positivo da gaveta anterior.
- 88** A cintura pélvica é composta de duas articulações: a do quadril e a sacroilíaca.
- 89** Os músculos braquial, bíceps, braquiorradial e pronador redondo são considerados flexores do cotovelo.
- 90** A articulação escapuloumeral é uma articulação do tipo enartrose de três eixos e três graus de liberdade.
- 91** A estabilidade muscular do ombro é proporcionada pelos músculos supra-espinhal, subescapular, infra-espinhal, redondo menor e bíceps (por meio da sua porção longa).

- 92** Quando o quadril é fletido por um movimento pélvico enquanto a parte superior do corpo permanece ereta, ocorre uma bascula anterior da pélvis.
- 93** Na extensão total de joelho, ao contrário da flexão do joelho, os ligamentos colaterais medial e lateral estão tensos para permitir maior estabilidade da articulação.
- 94** O movimento de rotação terminal do joelho se dá durante a extensão, quando a tíbia roda externamente 20 graus aproximadamente sobre o fêmur fixo, nos últimos 20 graus de extensão do joelho.
- 95** As inserções dos tendões dos músculos sartório, grácil e semimembranoso são feitas na superfície ântero-medial da tíbia, abaixo do côndilo medial, onde formam a pata de ganso.
- 96** O efeito articular dos movimentos acromioclaviculares é permitir a rotação da escápula, contudo os movimentos acromioclaviculares são pequenos, podendo ser mensurados por goniometria.
- 97** A fase de oscilação da marcha é composta das etapas de aceleração, oscilação intermediária e desaceleração.
- 98** O joelho deverá permanecer fletido durante todos os componentes da fase de acomodação de posição.
- 99** Os pacientes com hipotonia do tibial anterior apresentam marcha do tipo cerebelar.

Em relação às enfermidades ortopédicas, neurológicas e reumatológicas, julgue os itens subsequentes.

- 100** Os achados radiográficos mais característicos da osteoporose localizam-se no fêmur.
- 101** A osteólise localizada, com aumento do número e da atividade dos osteoblastos, causando a destruição óssea crônica, pode ser considerada sinal fisiopatológico da doença de Paget.
- 102** A ressecção de intestino delgado, a cirrose hepática e a insuficiência pancreática são causas de osteomalacia e raquitismo.
- 103** O acometimento monoarticular e o comprometimento de grandes articulações são características da artrite infecciosa aguda de origem bacteriana.
- 104** A doença de Parkinson é um distúrbio degenerativo, agudo e progressivo do sistema nervoso central, caracterizado por tremor de repouso, rigidez, taquicinesia e instabilidade postural.
- 105** Imediatamente após um acidente vascular cerebral, é comum a fase de choque cerebral em que os reflexos e os movimentos voluntários ficam deprimidos e os músculos, flácidos.
- 106** No traumatismo craniano, pode-se observar a rigidez de descorticação que cursa com rigidez espástica de extensão dos membros superiores e inferiores.

Acerca de órteses e próteses, julgue os itens a seguir.

- 107** O colete torácico de Knight é indicado para pacientes com bom controle de tronco, como, por exemplo, paraplégicos que apresentam paralisias abaixo do nível T6.
- 108** O apoio correto na utilização da muleta axilar é localizado, como o próprio nome sugere, na axila.
- 109** As amputações de Syme e de Pirogoff são supramaleolares, contudo, têm características anatômicas bastante distintas e, por isso, possuem as indicações de próteses diferentes.
- 110** O aparelho de halo, que é a mais restritiva de todas as órteses cervicais, garante a manutenção do alinhamento e a consolidação óssea final.
- 111** A forma correta de utilização da bengala é sempre segurá-la na mão oposta ao membro afetado e avançá-la juntamente com a perna afetada, em um padrão de marcha sobre três pontos.

Com referência a eletroterapia, termoterapia, hidroterapia e uso terapêutico de radiações, julgue os itens seguintes.

- 112** A insensibilidade cutânea, a isquemia local, o fenômeno e a doença de Raynaud são consideradas contra-indicações gerais da crioterapia.
- 113** A fibromialgia, as bursites, a tromboflebite superficial e as doenças vasculares do colágeno são contra-indicações formais para o aquecimento terapêutico dos tecidos.
- 114** O ultra-som possui efeitos não-térmicos como a cavitação e a deformação mecânica e localizada do tecido.

115 Os tumores, as hemorragias e o útero gravídico podem ser considerados contra-indicações à utilização do ultra-som.

116 Para a utilização da estimulação elétrica funcional, não é necessário que haja integridade da unidade motora, tendo em vista que os eletrodos de superfície ativam prioritariamente as células musculares e não as nervosas.

117 A melhor forma de utilização do ultra-som é a subaquática, devido ao fato de a água possuir quase a mesma resistência dos tecidos humanos, facilitando, assim, a propagação da onda ultra-sônica.

118 A radiação de microondas é absorvida seletivamente pela água e deve preferencialmente aquecer o músculo. Contudo, a gordura está usualmente acima do músculo e absorve uma porção significativa da aplicação.

119 A analgesia, o relaxamento muscular, o aumento da circulação sanguínea e o aumento da elasticidade do tecido colágeno são efeitos biológicos da aplicação terapêutica de correntes alternadas de alta frequência ou ondas curtas.

120 A iontoforese utiliza campos magnéticos para forçar os átomos e moléculas eletricamente carregados e polarizados a entrarem no tecido.