



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS (HFA)

CONCURSO PÚBLICO

– Aplicação: 27/1/2002 –

ÁREA: TÉCNICO EM SAÚDE
EMPREGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

CADERNO DE PROVAS

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES NO VERSO.



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS (HFA)
Concurso Público – Aplicação: 27/1/2002

ÁREA: TÉCNICO EM SAÚDE
EMPREGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

INSTRUÇÕES

- 1 Este caderno consta de **quarenta** questões objetivas, assim distribuídas: **dez** questões de **Língua Portuguesa**, **cinco** questões de **Matemática**, **cinco** questões de **Conhecimentos de Informática**, **cinco** questões de **Conhecimentos Gerais** e **quinze** questões de **Conhecimentos Específicos**.
- 2 Caso este caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: cada questão cuja resposta divirja do gabarito oficial definitivo acarretará a perda de 0,25 ponto, conforme consta no Edital n.º 1/2001 – HFA, de 6/11/2001.
- 4 Não é permitida a utilização de nenhum material de consulta.
- 5 Durante as provas, o candidato não deve levantar-se nem comunicar-se com outros candidatos.
- 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 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes Instruções, na Folha de Rascunho ou na Folha de Respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

AGENDA

- I **28/1/2002** – Divulgação dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II **29 e 30/1/2002** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas exclusivamente na Gerência de Atendimento do CESPE/UnB.
- III **6/2/2002** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e do resultado final do concurso.

Observações:

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item **10 DOS RECURSOS** do Edital n.º 1/2001 – HFA, de 6/11/2001.
- Informações relativas a resultados poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX)–61–448–0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.



MINISTÉRIO DA DEFESA
SECRETARIA DE ORGANIZAÇÃO INSTITUCIONAL
HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS (HFA)
Concurso Público – Aplicação: 27/1/2002

ÁREA: TÉCNICO EM SAÚDE
EMPREGO: TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Na Folha de Respostas, a indicação do campo **SR** é facultativa e não contará para efeito de avaliação; servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Use a Folha de Rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **Folha de Respostas**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP-I – questões de 1 a 4

Depoimentos

I

1 Quero agradecer o ótimo atendimento que recebi na manhã de 30
de maio de 2001, na Central de Endoscopia do Pavilhão Cristo
Redentor, uma das unidades da Santa Casa de Porto Alegre. Cheguei
4 com muito medo, mas a auxiliar de enfermagem me explicou claramente
o procedimento que eu iria sofrer. O técnico de enfermagem Jorge
Ricardo Pontes, com o objetivo de me fazer sentir mais segura, segurou
7 a minha mão durante todo o exame. Apesar de ter sido um procedimento
desconfortante, me senti acolhida por este profissional. Gostaria de
ressaltar que são poucas as pessoas que fazem hoje em dia um ato tão
10 humano. Obrigada e que Deus reserve a você o que de melhor existe no
mundo.

L. R. A.

II

13 Formulo esta correspondência para expressar os nossos maiores
agradecimentos a esta conceituada Santa Casa de Porto Alegre, que tem
prestado seus serviços a nós pacientes, hospitalizados e hospedados já
há algum tempo no Pavilhão Pereira Filho. Durante todo o período em
16 que estivemos nesse hospital, recebemos o melhor atendimento, tanto
do lado profissional quanto humano, do quadro médico docente,
enfermagem e do quadro funcional. Resta-nos agradecer de todo o nosso
19 coração os esforços prestados pelo grupo de funcionários a mim e a meu
filho. Pedimos ao Senhor que proteja e guarde a todos e que vocês
continuem prestando os serviços de qualidade, que caracterizam esse
22 hospital.

E. P. P. e I. R. P.

III

25 Eu sou muito grato ao Dr. Fernando Lucchese e à equipe
competente que o cerca. Gostaria que esse meu depoimento servisse de
incentivo às pessoas doentes que esqueceram de acreditar, por exemplo,
no esforço sobre-humano de médicos maravilhosos, pois eles tudo
procuram fazer para ajudar seus pacientes. (...) Hoje eu vivo porque na
28 Santa Casa de Misericórdia de Porto Alegre se pratica medicina de alta
qualidade.

L. B.

IV

31 Gostaria de registrar meus parabéns pelo tratamento pessoal que
estou recebendo do Dr. Fábio José Zell e de sua equipe, na Santa Casa
de Porto Alegre. Destaco, particularmente, a agilidade do Hospital Santa
Rita. Em breve estarei numa cirurgia e o tratamento prévio a mim
34 dispensado é de alta qualidade. Muito obrigado. Que Deus possa nos
amparar nesta hora difícil e a todos os que precisarem.

R. M. N.

“Cartas”. In: Santa Casa Notícias, n.º 95, jul./ago./2001, p. 4 (com adaptações).

QUESTÃO 1

A partir da leitura compreensiva das idéias manifestadas nos depoimentos do texto LP-I, assinale a opção correta.

- Ⓐ Todos os remetentes dirigem-se a um único destinatário institucional, a Santa Casa de Porto Alegre, para evidenciar a qualidade do atendimento de um mesmo setor de tal instituição.
- Ⓑ Constata-se, no depoimento I, que o funcionário homenageado está na direção da unidade denominada Central de Endoscopia do Pavilhão Cristo Redentor.
- Ⓒ No depoimento II, verifica-se que o remetente é o conjunto de pacientes idosos que estavam hospedados no Pavilhão Pereira Filho do Hospital Santa Rita.
- Ⓓ Observa-se que o depoimento III ultrapassa a esfera individual, para contemplar o esforço ilimitado dos médicos que praticam medicina de alta qualidade, tudo fazendo para ajudar seus pacientes.
- Ⓔ No depoimento IV, o paciente que redigiu o depoimento estava recebendo tratamento pessoal do Dr. Fábio, coordenador da equipe de cirurgiões da Santa Casa, após a intervenção a que se submeteu.

QUESTÃO 2

Com relação ao depoimento I do texto LP-I, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Em “com o objetivo de me fazer” (R6), por não haver um elemento de atração que exija a próclise, a norma culta escrita recomenda o uso do pronome enclítico: **fazer-me**.
- Ⓑ A aproximação de duas palavras com a mesma raiz, em “segura, segurou” (R6), poderia ser corretamente desfeita se o adjetivo fosse substituído pelo sinônimo **confiante**.
- Ⓒ Em “todo o exame” (R7), há um desvio gramatical quanto ao emprego do artigo, que está redundante, pois a grafia correta seria **todo exame**.
- Ⓓ O elemento de coesão “Apesar de” (R7) pode ser substituído pelo equivalente **Embora**, desde que sejam feitos os ajustes necessários na forma verbal.
- Ⓔ Na linha 8, o emprego do demonstrativo **esse** é preferível ao uso de “este”, que deve ser utilizado para pessoa ou objeto que ainda vai ser mencionado, ou quando, havendo mais de um antecedente, quer-se fazer referência ao último.

QUESTÃO 3

Considerando a variada tipologia de redação oficial, a partir da leitura do texto LP-I, assinale a opção correta.

- Ⓐ Nenhum dos depoimentos, pela linguagem predominantemente emotiva e pelo caráter subjetivo de que se revestem, pode fazer parte de uma correspondência oficial.
- Ⓑ Pela sua estrutura e pelo seu teor, os depoimentos I e II poderiam fazer parte de uma ata e de um relatório, respectivamente.
- Ⓒ Os depoimentos III e IV, pela extensão e pelo conteúdo das mensagens, podem constituir parte de documentos de menor porte, por exemplo, de um memorando e de um atestado.
- Ⓓ O conjunto de depoimentos, por eles terem em comum o mesmo destinatário, pode ser arquivado na pasta de correspondência oficial do hospital, sob o rótulo de **cartas comerciais**.
- Ⓔ Todos os textos fazem parte de um processo promocional, em que os serviços prestados pela casa de saúde são divulgados à venda, em revista especializada em produtos laboratoriais.

QUESTÃO 4

Com referência ao emprego das maiúsculas e das classes gramaticais e às idéias do texto LP-I, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ O reconhecimento pelos serviços prestados, aspecto comum aos depoimentos transcritos, é manifestado pelas expressões: “Quero agradecer” (R1), “expressar os nossos maiores agradecimentos” (R12-13), “Eu sou muito grato” (R23) e “Muito obrigado” (R34).
- Ⓑ As palavras “minha” (R7), “nossos” (R12), “seus” (R27) e “sua” (R31) têm em comum o fato de expressarem a circunstância de posse.
- Ⓒ O emprego de maiúsculas nas palavras “Deus” (R10) e “Senhor” (R20) justifica-se por elas designarem altos conceitos religiosos.
- Ⓓ Nas manifestações de religiosidade “Deus reserve” (R10), “Senhor que proteja e guarde” (R20) e “Deus possa” (R34), os verbos estão no modo indicativo, porque os emissores das mensagens têm certeza de que serão atendidos.
- Ⓔ O trecho “Gostaria que esse meu depoimento” (R24) pode ser assim reescrito corretamente: **Gostaria de que esse meu depoimento**.

Texto LP-II – questões de 5 a 7

1 Pouco maior do que um par de ameixas secas, com formato semelhante ao de uma gravata-borboleta e pesando entre 15 g e 25 g, ela comanda algumas das mais importantes funções do corpo humano. Exemplos? A capacidade de respirar, de mover as pernas, 4 regular a temperatura corporal, manter o coração batendo no ritmo certo, o raciocínio pronto para qualquer desafio... É preciso mais?

7 Claro que não. Está comprovadíssima a nobreza da pecinha de que estamos falando. E para não espichar o assunto, vamos logo à ficha da moça. Trata-se da glândula tiróide (ou tireóide), domiciliada à 10 frente da traquéia, bem abaixo do pomo-de-adão, ou gogó, para os íntimos.

13 O primeiro médico a descrevê-la foi o belga Vesalius, pai da anatomia moderna, em 1543. Ele observou que a pequena estrutura se movimenta para cima e para baixo durante o ato de engolir, mas não chegou a descobrir as tarefas desempenhadas por ela no organismo. Séculos depois, os cientistas perceberiam que, 16 além de dançar no pescoço, a glândula fabrica dois hormônios fundamentais: o T3 (triiodotironina) e o T4 (tiroxina). Lançadas na 19 corrente sanguínea, essas substâncias atingem, uma por uma, todas as células do corpo, estimulando-as a produzir energia. Isso mesmo. O T3 e o T4 atuam como a gotinha mágica que induz o 22 metabolismo celular a transformar nutrientes em combustível vital. Assim, o organismo encontra forças para desempenhar todas as suas funções — de piscar o olho a correr a mais disputada das 25 maratonas.

Armando Luiz Antenore. In: Saúde!, dez./1990, p. 71 (com adaptações).

QUESTÃO 5

A partir da leitura interpretativa do texto LP-II, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ao descrever a glândula tireóide, o autor apresenta-lhe a origem, o histórico, as características, as funções e os principais empecilhos a seu funcionamento.
- Ⓑ O texto trata de um assunto especializado, de natureza científica, em linguagem adequada ao público leigo.
- Ⓒ O fragmento estrutura-se a partir de analogias, com ameixas e borboletas, e de comparações, com o coração e o cérebro, por exemplo.
- Ⓓ Os efeitos principais do mau funcionamento da tireóide são, para os membros, a fraqueza e a imobilidade gradativas e, para o tórax, as dificuldades de funcionamento do diafragma.
- Ⓔ Denominam-se hipertireoidismo e hipotireoidismo o excesso ou a carência, respectivamente, dos hormônios fundamentais da tireóide, segundo o movimento ascendente e descendente dessa glândula.

QUESTÃO 6

Acerca da função sintática exercida por expressões retiradas do texto LP-II, julgue os itens subseqüentes.

- I “ao de uma gravata-borboleta” (R2) – complemento nominal do adjetivo que a antecede
- II “das mais importantes funções do corpo humano” (R3-4) – objeto indireto da forma verbal “comanda”
- III “a nobreza da pecinha” (R7) – sujeito da oração em que se insere
- IV “da glândula tiróide” (R9) – adjunto adnominal, relativo ao substantivo que a sucede
- V “pai da anatomia moderna” (R12-13) – aposto explicativo, referindo-se ao nome próprio
- VI “no organismo” (R16) – adjunto adverbial, indicando circunstância de lugar
- VII “todas as células do corpo” (R19-20) – objeto direto do verbo que a antecede

A quantidade de itens certos é igual a

- Ⓐ 3. Ⓒ 5. Ⓔ 7.
- Ⓑ 4. Ⓓ 6.

QUESTÃO 7

Julgue as seguintes transformações de passagens do texto LP-II e assinale a opção que apresenta **desvio** gramatical ou mudança da idéia originalmente exposta.

- Ⓐ “ela comanda (...) desafio...” (R3-6): **são comandadas pela tireóide as seguintes funções do corpo humano: respiração, movimentação das pernas, regulagem da temperatura, manutenção dos batimentos cardíacos no ritmo certo e prontidão de raciocínio.**
- Ⓑ “E para (...) moça.” (R8-9): **Para não espichá-la, vamos logo à ela.**
- Ⓒ “domiciliada (...) íntimos.” (R9-11): **localiza-se à frente da traquéia, abaixo de uma região conhecida como pomo-de-adão, ou, para os mais chegados, gogó.**
- Ⓓ “a pequena (...) engolir,” (R13-15): **a pequena estrutura realiza um movimento ascendente e um descendente, durante o ato de engolir,**
- Ⓔ “Lançadas (...) energia.” (R18-20): **Todas as células do corpo são estimuladas a produzir energia quando atingidas tanto por T3 (triiodotironina), quanto por T4 (tiroxina).**

QUESTÃO 8**Uma bênção para o coração**

Os médicos aderiram em massa, na década passada, ao uso de certas proteínas, chamadas estatinas, na prevenção de doenças cardíacas. Em todo o mundo, mais de 70 milhões de pessoas usam remédios com essas substâncias como princípio ativo. Sabia-se que as estatinas eram as mais potentes armas disponíveis para baixar o nível de LDL, o colesterol ruim, porque atuam diretamente no fígado, órgão que produz 70% do nosso colesterol.

Também se mostram eficazes, em altas doses, na diminuição das placas de gordura das artérias, a aterosclerose. Pesquisadores da Universidade de Oxford concluíram que ela pode diminuir em 30% os riscos de infarto e derrame em quem não tem colesterol alto, mas faz parte de outros grupos de risco, como diabéticos, idosos e hipertensos.

Problemas cardíacos causam a morte de 300.000 brasileiros por ano. Dados do Instituto do Coração de São Paulo (INCOR) estimam que as estatinas ajudam a evitar 4% dos infartos fatais no Brasil. Esse número poderia ser bem maior. Apenas quatro em cada dez brasileiros com colesterol alto e doenças do coração usam estatinas.

Os primeiros medicamentos à base de estatina começaram a ser vendidos nos anos 80 e hoje há muitas variantes da droga — por isso se costuma falar a respeito dela no plural. Apesar de ser uma verdadeira bênção no combate aos males do coração, a estatina pode causar insuficiência renal e lesões musculares.

Gabriela Carelli. *In: Veja*, 21/11/2001, p. 106 (com adaptações).

Assinale a opção que vai ao encontro das idéias expressas no texto acima.

- A** Apenas 40% dos brasileiros com problemas de coração e níveis elevados de colesterol tomam remédios à base de estatina.
- B** Em todo o mundo, mais de 70 milhões de médicos aderiram, na última década, ao uso de estatinas, espécies de proteínas empregadas na prevenção de doenças cardíacas.
- C** Estatinas mostram-se eficazes, na diminuição das placas de aterosclerose, segundo pesquisadores da Universidade de Oxford, porque elas diminuem em 30% os riscos de infarto e derrame de quem tem colesterol alto.
- D** Costuma-se falar a respeito dessa droga no plural porque há muitos medicamentos à base de estatina desde 1980.
- E** A autora considera a estatina uma verdadeira bênção porque essa droga combate os males do coração e não apresenta efeitos colaterais.

QUESTÃO 9

Assinale a opção correta quanto às normas gramaticais de grafia e de pontuação.

- A** Na semana passada, a divulgação dos resultados do maior estudo, já realizado, sobre as estatinas demonstrou, que ela vai além disso: 200 milhões de pessoas podem passar a usar estatina na década vindoura.
- B** Assim como as últimas estatísticas, em sua estimativa, o uso regular deste remédio como antibiótico de baixo impacto, pode até combater fungos.
- C** Uma pequena dose, ministrada diariamente, desse remédio pode até causar redução de 45% do tipo de colesterol mais danoso à saúde.
- D** O LDL é perigoso porque aumenta a permeabilidade da camada que reveste as artérias e possibilita a formação de placas de gordura, o que pode levar ao intupimento dos vasos.
- E** Uma das razões de os brasileiros consumirem pouca estatina é o preço *salgado* desse medicamento: a caixa com 30 comprimidos custa aproximadamente sessenta reais.

QUESTÃO 10

Qualquer cientista que realiza investigações e pesquisas acerca do uso de medicamentos deve comunicar o resultado de suas descobertas à direção do seu órgão oficial de classe, mediante um expediente formal, descritivo, que apresente o processo e o produto obtido. Assinale a opção cujo documento serve a essa finalidade.

- A** ata
- B** atestado
- C** circular
- D** declaração
- E** relatório

MATEMÁTICA**QUESTÃO 11**

Um farmacêutico precisa de 50 cm³ de um soro homogêneo com 16% de concentração de sal. O fabricante A produz esse soro com 15% de concentração de sal, enquanto o fabricante B o produz com 20% de concentração de sal. As quantidades, **em cm³**, de soros dos fabricantes A e B que podem ser misturadas a fim de que se obtenha os 50 cm³ do soro na concentração desejada são, respectivamente, iguais a

- A** 10 e 40.
- B** 20 e 30.
- C** 30 e 20.
- D** 35 e 15.
- E** 40 e 10.

RASCUNHO

QUESTÃO 12

Um indivíduo pretende investir R\$ 100.000,00, pelo prazo de dois anos, a uma taxa mínima de retorno (juros compostos) de 21% a.a. Na localidade em que reside, ele dispõe das opções de investimento listadas a seguir.

opção	montante a receber
A	parcela única de R\$ 144.000,00 no fim de 2 anos
B	duas parcelas anuais de R\$ 70.000,00 cada uma

Com base nessas informações, julgue os itens abaixo.

- I A taxa anual de juros compostos praticada na opção A é maior que 18%.
II A taxa mínima de atratividade (retorno) almejada pelo indivíduo citado é atingida na opção A.
III A taxa anual de juros compostos praticada na opção B é maior que 20%.

Assinale a opção correta.

- A** Apenas um item está certo.
B Apenas os itens I e II estão certos.
C Apenas os itens I e III estão certos.
D Apenas os itens II e III estão certos.
E Todos os itens estão certos.

QUESTÃO 13

Uma pessoa tomou emprestado em um banco a quantia de R\$ 21.630,00. O pagamento desse empréstimo deverá ser feito pelo sistema francês de amortização, sem prazo de carência e à taxa de juros compostos de 12% a.a., devendo o principal ser pago em 5 pagamentos iguais, anuais e *postecipados*. Considerando $(1,12)^{-5} = 0,5674$, o valor de cada pagamento será

- A** inferior a R\$ 3.500,00.
B superior a R\$ 3.500,00 e inferior a R\$ 4.500,00.
C superior a R\$ 4.500,00 e inferior a R\$ 5.500,00.
D superior a R\$ 5.500,00 e inferior a R\$ 6.500,00.
E superior a R\$ 6.500,00.

QUESTÃO 14

O almoxarifado da seção de limpeza de um hospital fez a compra de dois materiais de uso diário. Em novembro, o total gasto foi de R\$ 160,00 com 4 caixas de desinfetante e 3 caixas de detergente. Em dezembro, foram adquiridas 3 caixas de desinfetante e 5 caixas de detergente, totalizando R\$ 175,00. Considerando que o preço de cada produto permaneceu constante no período citado, ao se comprar uma caixa de cada um desses produtos, gasta-se uma quantia

- A** inferior a R\$ 50,00.
B superior a R\$ 50,00 e inferior a R\$ 55,00.
C superior a R\$ 55,00 e inferior a R\$ 60,00.
D superior a R\$ 60,00 e inferior a R\$ 65,00.
E superior a R\$ 65,00.

QUESTÃO 15

Um indivíduo deposita, no início de cada trimestre, determinada quantia fixa de dinheiro, à taxa de juros simples de 6% ao trimestre. O primeiro depósito foi feito em 1.º de janeiro de 1997, o último foi feito em 1.º de outubro de 2001. Todo o montante correspondente a esse investimento, compreendendo juros e capital investido, foi disponibilizado para esse indivíduo em 1.º de janeiro de 2002, totalizando, nessa ocasião, a quantia de R\$ 48.900,00. Nessas condições, conclui-se que a quantia aplicada por esse indivíduo a cada trimestre era

- A** inferior a R\$ 1.200,00.
B superior a R\$ 1.200,00 e inferior a R\$ 1.600,00.
C superior a R\$ 1.600,00 e inferior a R\$ 2.000,00.
D superior a R\$ 2.000,00 e inferior a R\$ 2.400,00.
E superior a R\$ 2.400,00.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

Nas questões de 16 a 20, 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 destras 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 e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

Figura CI – questões 16 e 17



QUESTÃO 16

Na figura CI, observa-se uma janela do aplicativo Windows Explorer sobre a área de trabalho do Windows 98. Com o auxílio da figura e com relação a conceitos de *hardware* e de *software*, julgue os itens a seguir.


- I Na barra de tarefas do Windows 98, observa-se a marcação da hora atual em **08:13**. Caso seja necessário modificar essa hora, o sistema operacional deverá ser instalado novamente.
- II Um arquivo com extensão *.exe*, como, por exemplo, **Acrobat.exe** na janela do Windows Explorer acima, pode ser executado se o usuário efetuar um clique duplo sobre o referido arquivo.
- III Para criar uma nova pasta dentro da pasta **Catalog**, é suficiente que o usuário realize, no Windows Explorer, as seguintes ações: selecionar a referida pasta; no menu **ARQUIVO**, apontar para Nova e clicar em Pasta; na nova pasta que aparecer na área à direita da janela do Windows Explorer, com o nome Nova Pasta, digitar o nome desejado para a nova pasta; teclar **<**.
- IV Para excluir o arquivo **Agm.dll**, usando o Windows Explorer, é suficiente que o usuário: clique com o botão direito do *mouse* sobre o referido arquivo e, na lista de opções que aparecer, escolha Excluir; confirme a exclusão.
- V O padrão de teclado a ser usado por usuários do idioma português do Brasil é o ABNT 2. Para configurar o teclado nesse padrão, é suficiente que o usuário clique, no Windows Explorer, em **Ferramentas** e, na lista de opções que será disponibilizada, escolha Teclados padrão português.

Estão certos apenas os itens

- A** I, II e IV. **B** I, II e V. **C** I, III e V. **D** II, III e IV. **E** III, IV e V.

QUESTÃO 17




Ainda com o auxílio da figura CI, e com relação a conceitos de informática, assinale a opção correta.

- A** Caso clique em , o usuário fará que a janela do Windows Explorer mostrada na figura seja minimizada, o que permitirá a visualização de toda a área de trabalho do Windows 98.
- B** Para mover o arquivo **Acrobat.exe** da pasta **Acrobat** para a pasta **Acrobat 4.0**, é suficiente que o usuário clique sobre o referido arquivo e, em seguida, clique na pasta **Acrobat 4.0**.
- C** Caso execute um clique duplo sobre a área de trabalho do Windows 98, o usuário terá acesso à janela Painel de controle, em que é possível personalizar várias configurações do seu computador, inclusive a quantidade de cores do monitor.
- D** O estabilizador de tensão é um equipamento que se destina a corrigir as variações da velocidade de acesso à Internet, mantendo constante a taxa de transmissão de dados dos computadores conectados ao provedor desse serviço.
- E** A placa de vídeo não é necessária em um equipamento utilizado exclusivamente para pesquisas em um *site* da Internet que contenha somente texto.

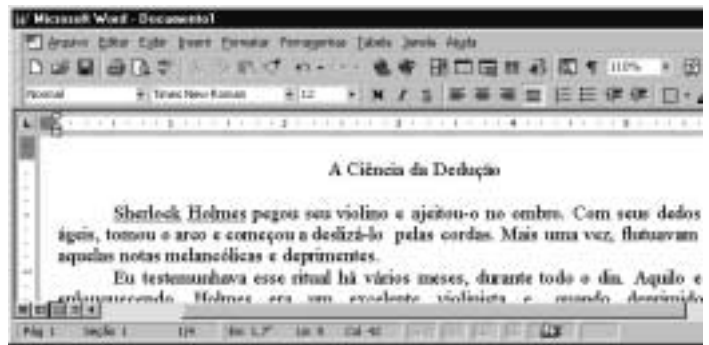
QUESTÃO 18






Por meio do Internet Explorer 5 e a partir de um computador que opera com o sistema operacional Windows 98, um usuário acessou um *website* especializado no envio de *fax*, utilizando os recursos da Internet. A figura acima mostra uma das páginas do *website* acessado. Com base nessa figura e acerca da Internet, do Windows 98 e do Internet Explorer 5, assinale a opção correta.

- A** Com base nos dados apresentados na figura, é correto afirmar que a página mostrada acima é uma das favoritas do Internet Explorer 5, configurada pelo usuário a partir do botão .
- B** Para facilitar a navegação pela *Web*, as páginas da WWW podem ser desenvolvidas com recursos de *hyperlink*. Por meio desse recurso, o usuário pode acessar informações a partir de elementos gráficos e textuais dispostos na própria página. Na página acima mostrada, se o usuário clicasse em **Login**, em **Senha** ou até mesmo em **Cadastro**, ele acessaria recursos da página por meio de *hyperlinks*.
- C** Os serviços de *fax* por meio dos recursos da Internet somente podem ser utilizados, caso o computador do usuário tenha nele instalado, além de uma placa de rede para a conexão a um provedor de Internet, uma placa de *fax/modem* para enviar o *fax* até o *website*. Adicionalmente, o destinatário deverá ter instalado em seu computador esses mesmos equipamentos para poder receber o *fax* enviado.
- D** Em se tratando de informática e, principalmente, da Internet, é comum que os *softwares* se tornem ultrapassados ou inadequados, devendo ser substituídos ou, o que acontece geralmente, ser atualizados. Para facilitar a atualização do Internet Explorer 5, a Microsoft disponibiliza, atualmente, um *site* que permite ao usuário realizar o *download* via Internet das novas versões desse *software*. Essa facilidade pode ser acessada por meio do botão . Ao se clicar nesse botão, automaticamente o navegador realiza a atualização do Internet Explorer 5.
- E** Caso o usuário queira tornar a página mostrada acima a página inicial do Internet Explorer 5 para, a cada vez que uma nova sessão de uso do Internet Explorer 5 for iniciada, o *software* carregar automaticamente essa página, será suficiente que ele clique no botão .

QUESTÃO 19







A figura acima mostra parte de uma janela do Word 97, com o fragmento de um texto que foi editado por um usuário. Com relação a essa janela e ao Word 97, assinale a opção correta.

- A** O documento em apreço é composto por apenas uma página, como pode ser visto na seqüência de caracteres **Pág 1**, no canto inferior esquerdo da janela, e foi editado no dia primeiro de abril, como pode ser visto na seqüência de caracteres **1/4**.
- B** Caso o usuário deseje maximizar a tela de trabalho, de forma que ela ocupe toda a área da tela do monitor de vídeo, é suficiente que ele clique em .
- C** Caso o usuário selecione o título “A Ciência da Dedução” e clique em , será exibida a caixa de diálogo Fonte, que permite alterar a fonte utilizada no título.
- D** Caso o usuário deseje que o Word 97 procure por erros gráficos no primeiro parágrafo, é suficiente que ele, após selecionar o referido parágrafo, clique em .
- E** Caso o usuário deseje selecionar a palavra “cordas”, é suficiente que ele execute a seguinte seqüência de ações com o *mouse*: posicionar o ponteiro imediatamente à esquerda da letra “c”, no início dessa palavra; pressionar o botão esquerdo e, mantendo-o pressionado, posicionar o ponteiro entre a letra “s”, no final da palavra, e o ponto final à sua direita; liberar o botão esquerdo.

QUESTÃO 20

	A	B	C	D	E
1					
2		Quantidade	Preço por Unidade (R\$)	Preço total	
3	Seringas	20	1	20	
4	Luvas	10	1	10	
5	Cateteres	10	200	2000	
6					
7					

A figura acima mostra uma planilha elaborada no Excel 97 por um empregado de um hospital, contendo informações acerca de alguns materiais hospitalares que foram adquiridos. Com referência à janela mostrada e ao Excel 97, assinale a opção correta.

- A** Caso o empregado deseje aumentar a largura da coluna B, é suficiente que ele clique, sucessivamente, no cabeçalho da referida coluna — **B** — e em .
- B** O preço total pago pelos “Cateteres” pode ter sido obtido por meio da seguinte seqüência de ações: clicar na célula D5; digitar sucessivamente as teclas **6** , **)** , **L** , **7** e **)** ; teclar **<** .
- C** Caso o empregado deseje calcular o total gasto nos itens listados, pondo o resultado na célula D6, é suficiente que ele realize a seguinte seqüência de ações: clicar na célula D6; clicar em  ; teclar **<** .
- D** Para selecionar as células B2, C2 e D2, é suficiente que o empregado realize a seguinte seqüência de ações: clicar na célula D2; clicar três vezes seguidas em .
- E** Caso o empregado deseje copiar o conteúdo da célula C2 para a área de transferência, é suficiente que ele clique nessa célula e, em seguida, clique em .

CONHECIMENTOS GERAIS**QUESTÃO 21**

A globalização dos dias de hoje, conquanto possa ser entendida como mais uma etapa de um longo processo de expansão do capitalismo, encontrou, nas duas últimas décadas, as condições favoráveis para expandir-se, atingindo sua dimensão atual. Não se enquadra entre as características mais significativas do capitalismo atual o(a)

- A** defesa de uma política econômica essencialmente liberal, o que, no entanto, não elimina a adoção de medidas protecionistas, sobretudo pelos países mais ricos.
- B** acentuada liberdade para a circulação de capitais entre os mercados mundiais, muitas vezes empregados com finalidades meramente especulativas.
- C** crescente vinculação do sistema produtivo às inovações tecnológicas, fundamentais para a ampliação da capacidade de produção, aumentando a eficiência e diminuindo custos.
- D** redução da presença do Estado como agente econômico e como instância reguladora das relações trabalhistas, cujas leis tendem a ser flexibilizadas.
- E** fortalecimento dos sindicatos, em escala planetária, como antídoto ao desemprego gerado pela contínua adoção de máquinas e instrumentos tecnologicamente avançados.

QUESTÃO 22

O Oriente Médio continua sendo, neste início de século, uma das mais tensas regiões do mundo. Grande produtora de petróleo, ainda hoje matéria-prima indispensável à economia mundial, e palco em que se desenrolam atos importantes da política internacional, essa região assiste a conflitos que nunca cessam e a atos de terrorismo cada vez mais violentos. Relativamente a esse confuso e complexo cenário, no qual se mesclam questões étnicas, religiosas, políticas, culturais e econômicas, assinale a opção correta.

- A** A unidade religiosa e política dos países árabes, caminhando sempre juntos em torno dos mesmos objetivos, constitui a maior ameaça que paira sobre Israel, especialmente no que se refere à sua integridade territorial.
- B** A não-instalação do Estado da Palestina, em um processo que se arrasta desde o imediato pós-Segunda Guerra Mundial, é, a rigor, o mais sensível problema da região e gera um clima de instabilidade e de permanente crise.
- C** O atual governo israelense, comandado por Ariel Sharon, notabiliza-se pela moderação com que age, atitude que se traduz nos constantes acenos de concessão aos palestinos, prenúncio de que a paz não deve estar distante.
- D** Ao abandonarem Israel à sua própria sorte, os Estados Unidos da América (EUA) dão sinais de que, na atualidade, o bom relacionamento com todos os Estados árabes é sua grande prioridade na política externa.
- E** A mais radical e intransigente liderança palestina, Yasser Arafat, parece ter atingido, nos dias atuais, o máximo de prestígio e poder, sendo simultaneamente temido pelos israelenses e incensado pelo mundo árabe.

QUESTÃO 23

Atualmente, o esporte é um fenômeno de massa, plenamente profissionalizado e totalmente integrado aos interesses e às injunções do mundo dos negócios. O Brasil, tradicionalmente conhecido como o país do futebol, conheceu, sobretudo nas últimas décadas, o florescimento de novas modalidades esportivas e sempre participa de competições internacionais. Relativamente ao panorama esportivo contemporâneo, julgue os itens que se seguem.

- I Quatro vezes campeão mundial, o futebol brasileiro atravessa momento desfavorável, dentro e fora do campo, como pôde ser comprovado pelas recentes denúncias de irregulares praticadas por seus dirigentes e pela dificuldade com que garantiu sua vaga para a próxima Copa do Mundo.
- II Na esteira da conclusão dos trabalhos de uma comissão parlamentar de inquérito instituída pelo Senado Federal, o governo brasileiro tomou a drástica decisão de intervir na Confederação Brasileira de Futebol, destituindo seu presidente, amparado nos dispositivos constitucionais que permitem a intervenção em instituições públicas.
- III As vitórias do catarinense Gustavo Kuerten, o Guga, que o colocaram no primeiro plano do tênis mundial, refletem as transformações ocorridas no campo esportivo brasileiro, nos últimos dez anos, responsáveis pela difusão do desporto de rendimento em todo o país, inclusive no âmbito da rede escolar.
- IV No automobilismo, a morte de Ayrton Senna privou o país de seu único piloto campeão mundial; apesar disso, o nome do Brasil continuou em evidência nesse esporte pelo fato de manter uma equipe própria na extremamente competitiva Fórmula 1.
- V Mesmo que ainda não tenham conseguido um título internacional, as equipes brasileiras de vôlei e de basquete têm marcado presença em diversos torneios mundiais, faltando-lhes apenas a participação em Olimpíadas.

A quantidade de itens certos é igual a

- A** 1. **B** 2. **C** 3. **D** 4. **E** 5.

QUESTÃO 24

Passará ainda um bom tempo para que se possa avaliar, com clareza e em profundidade, o significado dos ataques terroristas aos EUA, ocorridos a 11/9/2001. Das opções abaixo, assinale aquela que **não** pode ser identificada como uma repercussão direta do incidente que surpreendeu governos e a opinião pública mundial.

- A** Sob o impacto do ataque de 11 de setembro, o apoio internacional recebido pelos EUA tornou possível a montagem de uma coalizão contra o terror.
- B** Medidas jurídicas severas para a proteção de seu território foram adotadas pelos EUA, atingindo sobretudo os estrangeiros que vivem no país.
- C** Tomada a decisão de responder à altura ao terror, os EUA bombardearam vários países asiáticos, a começar pelo Afeganistão, sob a alegação de que abrigavam grupos terroristas.
- D** A vinculação dos atos terroristas com alguns grupos extremistas muçulmanos contribuiu para deteriorar ainda mais a já instável e tensa situação do Oriente Médio.
- E** Ao escolher como alvo as torres do *World Trade Center* e as instalações do Pentágono, o terror, simbolicamente, atingiu a imagem do poder econômico e militar norte-americano.

QUESTÃO 25

A América Latina de hoje, depois de superada uma fase de golpes e de regimes autoritários, vê-se diante de turbulências econômicas que, com maior ou menor intensidade, atingem a quase todos os seus países. A propósito do atual cenário latino-americano, julgue os itens que se seguem.

- I A recusa do governo brasileiro em auxiliar a Argentina no momento mais grave de sua pior crise econômica foi, muito provavelmente, a principal causa para a desativação do Mercado Comum do Sul (MERCOSUL), decidida em dezembro de 2001.
- II Os primeiros êxitos das políticas econômicas neoliberais foram tragados pela realidade presente: a Argentina chega ao fundo do poço, o Chile está em estado de sítio e o Brasil perdeu o controle sobre a inflação.
- III Sofrendo os efeitos do histórico embargo norte-americano, e sem contar com o apoio da União das Repúblicas Socialistas Soviéticas, que não mais existe, Cuba abre-se ao turismo como forma de dinamizar sua economia, enquanto mantém de pé um regime politicamente fechado.
- IV Há consenso entre governos e economistas latino-americanos de que a imediata implantação da Área de Livre Comércio das Américas (ALCA) é a única possibilidade de solução definitiva para os problemas econômicos da região.
- V A Colômbia parece viver em permanente guerra civil, com o poder do Estado sendo incapaz de estender-se por todo o território nacional, impotente em face de atuantes grupos políticos guerrilheiros e de narcotraficantes.

Estão certos apenas os itens

- A** I e II. **C** II e III. **E** IV e V.
B I e IV. **D** III e V.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Assinale a opção que **não** tem referência com tubo de raio X.

- A corpo de frenagem.
- B trajetória livre
- C retificador de tensão
- D fonte de elétrons
- E dispositivo focalizador

QUESTÃO 27

Com referência a aparelho de raio X, é correto afirmar que

- A kW indica a corrente elétrica.
- B kV indica a diferença de potencial.
- C o ânodo é constituído por placa de cobre.
- D o cátodo é, normalmente, giratório.
- E o tubo de raios X é preenchido por ar.

QUESTÃO 28

Quanto à natureza e às propriedades do raio X, assinale a opção **incorreta**.

- A Os *écrans* reforçadores são feitos de tungstênio.
- B As radiações secundárias são produzidas pelo corpo do paciente.
- C A propagação é feita em linha reta.
- D O comprimento de onda é menor que 10^{18} m.
- E Os raios X exercem efeito biológico.

QUESTÃO 29

No que se refere à obtenção de radiografias, assinale a opção **incorreta**.

- A Os raios duros têm kV alto.
- B A radiação difusa provoca redução do contraste.
- C A grade antidifusora é composta de lâminas de material radiotransparente e de chumbo.
- D A redução do tempo de revelação acarreta perda de contraste.
- E A nitidez objetiva do filme depende da revelação.

QUESTÃO 30

Assinale a opção correta, com referência à obtenção de radiografias.

- A Quanto menor o foco, menor será a nitidez.
- B Quanto maior a distância filme-objeto, mais fidedignas são as dimensões obtidas na radiografia.
- C A distância foco-objeto deve ser, no mínimo, o quádruplo da espessura do objeto.
- D A utilização de *écrans* reforçadores implica aumento do tempo de exposição.
- E A temperatura de processamento dos filmes radiográficos varia entre 50° C e 70° C.

QUESTÃO 31

Assinale a opção referente ao exame com maior quantidade de radiação secundária.

- A seriografia do esôfago, estômago e duodeno (2 min de radioscopia)
- B tomografia computadorizada de crânio
- C urografia excretora
- D radiografia de tórax pósterio-anterior e perfil
- E clister opaco

QUESTÃO 32

No caso de suspeita de fratura da apófise coracóide e do olécrano, os ossos que devem ser radiografados, respectivamente, são

- A escápula e ulna.
- B fêmur e úmero.
- C escápula e fêmur.
- D ulna e escápula.
- E fêmur e temporal.

QUESTÃO 33

Por meio da incidência apicolordótica, estuda-se o(a)

- A esterno.
- B coração.
- C ângulo costofrênico.
- D pulmão.
- E coluna dorsal.

QUESTÃO 34

Com referência à tomografia computadorizada, é correto afirmar que *pitch* é a

- A matriz dividida pelo campo de visão (FOV).
- B velocidade da mesa dividida pela colimação.
- C espessura dividida pelo tempo de revolução.
- D velocidade da mesa dividida pela matriz.
- E espessura dividida pela matriz.

QUESTÃO 35

Assinale a opção que corresponde à tomografia computadorizada de tórax com técnica de alta resolução.

- A matriz pequena, corte fino e filtro mole
- B matriz grande, corte grosso e filtro intermediário
- C matriz grande, corte grosso e filtro duro
- D matriz grande, corte fino e filtro duro
- E matriz pequena, corte fino e filtro duro

QUESTÃO 36

Considerando w = largura; c = centro, assinale a opção que corresponde às janelas para estudo do pulmão, do mediastino e dos arcos costais.

	pulmão	mediastino	arcos costais
A	$w = 52$ $c = ! 100$	$w = 300$ $c = 300$	$w = 1.500$ $c = 800$
B	$w = 1.800$ $c = ! 100$	$w = 200$ $c = ! 30$	$w = 160$ $c = 800$
C	$w = 1.800$ $c = ! 800$	$w = 200$ $c = 30$	$w = 160$ $c = 800$
D	$w = 52$ $c = ! 100$	$w = 200$ $c = 30$	$w = 160$ $c = 200$
E	$w = 1.800$ $c = ! 800$	$w = 200$ $c = 30$	$w = 1.500$ $c = 800.$

QUESTÃO 37

Assinale a opção correspondente ao ciclo de revelação dos filmes radiográficos, na ordem correta.

- A** revelador, secador, fixador e água
- B** fixador, revelador, água e secador
- C** água, revelador, fixador e secador
- D** secador, água, fixador e revelador
- E** revelador, fixador, água e secador

QUESTÃO 38

Sabendo que *delay* é o tempo entre o início da injeção do contraste e o início da aquisição das imagens, assinale a opção referente à técnica adequada de tomografia computadorizada do tórax para investigação de tromboembolismo pulmonar.

- A** apnéia, cortes de 10 mm e *delay* de 45 segundos
- B** respiração basal, cortes de 3 mm e *delay* de 15 segundos
- C** apnéia, cortes de 3 mm e *delay* de 15 segundos
- D** apnéia, cortes de 10 mm e *delay* de 15 segundos
- E** respiração basal, cortes de 10 mm e *delay* de 45 segundos

QUESTÃO 39

A dose mensal máxima de radiação a que um profissional de saúde pode estar submetido é de

- A** 5 Sv.
- B** 10 Sv.
- C** 10 mSv.
- D** 20 mSv.
- E** 100 mSv.

QUESTÃO 40

Assinale a opção **incorreta**.

- A** Filmes radiográficos devem ser identificados à direita ou no lado anterior.
- B** Gestantes e pacientes idosos têm prioridade absoluta na realização de exames.
- C** Um plantonista só poderá deixar o hospital quando seu substituto já estiver no posto de trabalho.
- D** Técnicos em radiologia necessitam usar dosímetro.
- E** Radiografias de emergência podem ser entregues sem laudo.