



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 LABORATÓRIO

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 LABORATÓRIO

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 LABORATÓRIO

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 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.

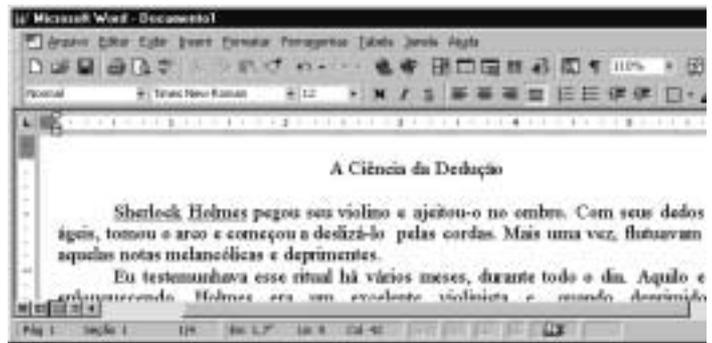
QUESTÃO 18



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.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

Nas infecções urinárias, o exame de cultura de urina é obrigatório. Em crianças de até dois anos de idade, após a assepsia da genitália externa, deve ser feita a coleta de urina do

- A jato médio, em frasco estéril.
- B último jato, em frasco estéril.
- C jato total, em saco coletor.
- D primeiro jato, em saco coletor.
- E jato médio, em saco coletor.

QUESTÃO 27

O soro é o principal líquido biológico utilizado para a determinação de anticorpos. A sua inativação é realizada utilizando-se banho-maria em temperatura de

- A 30° C durante 10 min.
- B 56° C durante 60 min.
- C 36° C durante 60 min.
- D 36° C durante 120 min.
- E 56° C durante 30 min.

QUESTÃO 28

A solução 0,9% de NaCR denominada solução fisiológica, é muito utilizada para manter a isotonicidade das suspensões celulares. Na preparação dessa solução, é necessário diluir

- A 9 g de NaCR em 0,1 L de água destilada.
- B 9 g de NaCR em 1 L de água destilada.
- C 0,9 g de NaCR em 1 L de água destilada.
- D 0,9 g de NaCR em 1 L de soro glicosado.
- E 90 g de NaCR em 1 L de água destilada.

QUESTÃO 29

Na dosagem de bilirrubina direta, é necessária a adição de uma solução de nitrito de sódio na concentração de 90 g/L de NaNO₂. Essa solução pode ser preparada diluindo-se

- A 90 mg de NaNO₂ em 10 mL de água destilada.
- B 90 g de NaNO₂ em 10 cL de água destilada.
- C 90 g de NaNO₂ em 10 dL de água destilada.
- D 90 dg de NaNO₂ em 10 dL de água destilada.
- E 9 g de NaNO₂ em 100 cL de água destilada.

QUESTÃO 30

Os produtos químicos de laboratório geram resíduos que devem ser desprezados de maneira adequada. Assinale a opção que apresenta procedimento **incorreto** na eliminação de resíduos químicos.

- A Agentes mutagênicos em solução líquida devem ser desprezados em esgoto especial, em concentração máxima de 5 ppm.
- B Solventes halogenados não devem ser misturados com os não-halogenados no momento do descarte.
- C Materiais corrosivos não devem ser misturados a quaisquer outros e devem ser descartados em recipientes especiais.
- D Solventes orgânicos podem ser desprezados em esgoto normal, desde que em concentração equivalente a 52% de sua massa.
- E Ácidos ou bases concentrados devem ser eliminados separadamente e em recipientes específicos.

QUESTÃO 31

Com relação às medidas de segurança que devem ser adotadas em um laboratório de análises químicas, assinale a opção que corresponde a procedimento **incorreto**.

- A Não misturar substâncias ao acaso.
- B Verificar bem as indicações dos rótulos dos frascos, em especial, os símbolos de aviso.
- C Nunca provar, cheirar ou retirar produtos com as mãos desprotegidas.
- D Usar luvas quando manipular substâncias tóxicas e(ou) corrosivas.
- E Verter a água sobre o ácido para diluí-lo.

QUESTÃO 32

A filtração tem por finalidade eliminar, mecanicamente, os microrganismos e partículas, pela passagem da substância ou do medicamento por um filtro com poros definidos. A respeito desse método, assinale a opção correta.

- A É utilizado para esterilização de medicamentos endovenosos, drogas e esterilização do ar.
- B É o único método eficiente para a esterilização de substâncias líquidas.
- C Qualquer suspensão pode ser esterilizada por esse método.
- D É pouco empregado no cotidiano de laboratório que manipule medicamentos.
- E Não é utilizado para substâncias termossensíveis.

QUESTÃO 33

A contaminação das vidrarias de um laboratório de análises bioquímicas ocorre principalmente pela presença de resíduos de proteínas. A remoção dessas proteínas **não** é possível procedendo-se apenas à

- A lavagem da vidraria com solução enzimática.
- B secagem da vidraria por 2 h em estufa, a 80° C.
- C autoclavagem das vidrarias por 20 min a 120° C.
- D lavagem da vidraria com sabão neutro.
- E lavagem da vidraria com solução ácida.

QUESTÃO 34

Quanto aos procedimentos de laboratório que envolvem o uso de animais em experimentação, assinale a opção que **não** representa uma conduta adequada na manipulação desses animais.

- A As restrições ao livre acesso à água e à comida devem ser adotadas somente quando necessárias, e não devem ultrapassar 12 h e 24 h, respectivamente.
- B Animais que produzam ruídos não devem ser abrigados no mesmo alojamento de animais silenciosos.
- C O ciclo do dia pode ser desconsiderado no alojamento de animais.
- D Um espaço mínimo, definido pelo tamanho e peso do animal, deve ser reservado para que o animal possa movimentar-se no alojamento.
- E O alojamento de animais deve ser limpo e arejado.

QUESTÃO 35

A mistura ou o armazenamento inadequado de produtos químicos pode causar acidentes graves. **Não** representa risco de explosão e(ou) produção de gases tóxicos a

- A adição de compostos contendo cloro a uma solução de hipoclorito de cálcio.
- B adição de metanol a hidrocarbonetos.
- C adição de hipoclorito de sódio a uma solução de amônia.
- D adição de etanol a uma solução de hipoclorito de cálcio.
- E estocagem de aldeídos em locais quentes.

QUESTÃO 36

A armazenagem de substâncias químicas requer cuidado especial no laboratório. Se feita de forma inadequada, pode comprometer a estabilidade do reagente e causar danos à saúde do técnico que manipula essas substâncias. Com relação às práticas adequadas de estocagem de produtos químicos, assinale a opção **incorreta**.

- A A estocagem de soluções alcalinas deve ser feita em recipientes de vidro e em baixa temperatura, para evitar-se a corrosão do recipiente.
- B A estocagem de soluções que contêm peróxidos deve ser feita em recipientes de poliestireno, com tampa esmerilhada e em baixa temperatura.
- C A armazenagem de soluções ácidas deve ser feita em recipientes de vidro, em temperatura ambiente.
- D Gases comprimidos devem ser estocados fora do laboratório, sempre com válvulas de redução de fluxo e longe de fontes de calor.
- E Ao se estocarem reagentes químicos, deve-se observar se existe incompatibilidade entre os produtos próximos, sistema de ventilação adequado e identificação correta.

QUESTÃO 37

As células LE são leucócitos polimorfonucleares (granulócitos) que encerram em seu citoplasma uma inclusão arredondada e homogênea que desloca o núcleo para a periferia. Na pesquisa das células LE, utiliza-se como amostra

- A o creme leucocitário.
- B o sangue total.
- C as hemácias.
- D o plasma.
- E o coágulo.

QUESTÃO 38

Entre os vários fatores que favorecem o crescimento de um microrganismo, da flora de um indivíduo, além dos nutrientes presentes no meio de cultura e da temperatura, incluem-se o(a)

- A pH e a alta concentração de sais minerais.
- B umidade, pressão osmótica, tensão de oxigênio e pH.
- C tensão de oxigênio e inibidores químicos.
- D pressão osmótica, presença de ágar, vitaminas, íons de metais pesados e pH alcalino.
- E presença de ágar, tensão de oxigênio e enzimas proteolíticas.

QUESTÃO 39

A solução de ácido clorídrico é muito utilizada para corrigir o pH de soluções químicas. Assinale a opção correta, em relação ao procedimento para o preparo dessa solução.

- A Em uma proveta, colocar o volume necessário de ácido e completar com água destilada até o volume de solução desejado.
- B Em um béquer, colocar o volume necessário de ácido e completar com água destilada até o volume de solução desejado.
- C Em um balão volumétrico, colocar o volume necessário de ácido, adicionando a água em seguida.
- D Em um erlenmeyer, colocar volume suficiente de água destilada para diluir o ácido; adicionar a quantidade necessária do ácido e, em seguida, o volume de água necessário para completar a solução.
- E Em um balão volumétrico, colocar volume suficiente de água destilada para diluir o ácido; adicionar a quantidade necessária do ácido e, em seguida, o volume de água necessário para completar a solução.

QUESTÃO 40

O espectrofotômetro utiliza o princípio da absorção de luz, sendo muito utilizado para a identificação de componentes por reações colorimétricas. Com relação a esse assunto, assinale a opção **incorreta**.

- A O comprimento de onda da luz ultravioleta varia de 160 nm a 375 nm.
- B O comprimento de onda ideal para se identificar a presença de glicose por meio das reações colorimétricas está na faixa da luz visível.
- C O comprimento de onda da luz visível varia de 320 nm a 2.500 nm.
- D O comprimento de onda utilizado para reações que envolvem a identificação da uréia está na faixa da luz ultravioleta.
- E O comprimento de onda ideal para se identificar a presença de proteínas é igual a 280 nm.