

# HOSPITAL DAS FORÇAS ARMADAS

**Processo Seletivo  
Nível Médio**

**Cargo 49: Técnico de Gesso**

**Cargo 52: Técnico em Eletroencefalografia**

**Cargo 53: Técnico em Enfermagem**

**Cargo 54: Técnico em Enfermagem do Trabalho**

**Cargo 55: Técnico em Função Pulmonar**

Caderno de Provas

**PROVA 11**

**TARDE**

Aplicação: 28/11/2004

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 divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 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 e trinta minutos**, 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 **29/11/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br) — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **30/11 e 1.º/12/2004** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- III **28/12/2004** – Resultados finais das provas objetivas e do processo seletivo: Diário Oficial da União e locais mencionados no item I.

## OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2004 – HFA, de 16/9/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 0100; Internet – [www.cespe.unb.br](http://www.cespe.unb.br).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.



Universidade de Brasília

**CESPE**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

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.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 Em nosso planeta, a vida desenvolveu-se a partir  
de água no estado líquido e de compostos químicos  
baseados no carbono. Seria isso um acaso ou a base de um  
4 fenômeno universal? Será mera casualidade que a biota  
(conjunto de sistemas vivos) esteja fundamentada em um  
meio aquoso e as moléculas, no carbono? Talvez não.  
7 A astronomia e a química já determinaram que a água é  
uma molécula largamente distribuída no Universo e que  
o carbono tem uma grande capacidade de ligação com os  
10 outros átomos, permitindo a formação de extensas e  
complexas cadeias moleculares. Por isso, a maioria dos  
exobiólogos (pesquisadores de formas de vidas  
13 extraterrestres) acredita que o padrão biológico daqui é  
universal e será encontrado em outros mundos.

Superinteressante, dez./2003, p. 79 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito do texto acima.

- 1 Na linha 1, considerando que o pronome átomo em “desenvolveu-se” refere-se a “vida”, substantivo já explicitado no texto, sua retirada não prejudica a coerência nem a correção gramatical do texto.
- 2 As expressões entre parênteses são empregadas para explicar os termos “biota” (l.4) e “exobiólogos” (l.12), e, por isso, os parênteses poderiam ser substituídos por travessões.
- 3 A vírgula logo após “moléculas” (l.6) indica a omissão da expressão verbal **estejam fundamentadas**.
- 4 A expressão “Talvez não.” (l.6) dá resposta negativa à existência da casualidade que foi indagada no período sintático anterior.
- 5 De acordo com os sentidos do texto, preservam-se a coerência textual e a correção gramatical ao se inserir a expressão **os átomos de** no lugar do artigo na expressão “o carbono” (l.9).
- 6 Como as expressões “a maioria dos” (l.11) e **quase todos** podem ser consideradas sinônimos textuais, a substituição daquela expressão por esta preserva a coerência textual e a correção gramatical.
- 7 O termo “daqui” (l.13) refere-se a “nosso planeta” (l.1).

1 Na feira do *Food Marketing Institute*, realizada em  
maio, em Chicago, produtos saudáveis, com baixos teores de  
carboidratos, foram a grande sensação. Por trás de tudo isso  
4 está uma das tendências de comportamento mais poderosas  
dos últimos tempos — o desejo de cuidar melhor de si  
mesmo.

7 Essa tendência é clara. Será cada vez mais difícil  
separar saúde, beleza, prazer e espiritualidade — todos esses  
são aspectos que compõem o nosso bem-estar geral. Estamos  
10 assistindo, provavelmente, à consolidação de um novo  
conceito de valor, que soma aos aspectos funcionais dos  
produtos uma série de fatores relacionados ao nível de  
13 felicidade pessoal agregada por eles à vida dos  
consumidores. Em bom português, não basta mais ser bom,  
bonito e barato. Para vender, o produto precisa ainda fazer  
16 bem à saúde do corpo e também da alma de quem compra.

Revista Gol, ago./2004, p. 82 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os seguintes itens.

- 8 A frase nominal que caracteriza “produtos saudáveis” (l.2) corresponde à oração subordinada **que apresentam baixos teores de carboidratos**.
- 9 De acordo com a argumentação do texto, “o desejo de cuidar melhor de si mesmo” (l.5-6) corresponde a “uma das tendências de comportamento mais poderosas dos últimos tempos” (l.4-5).
- 10 Na linha 9, a retirada dos termos “são” e “que”, além de prejudicar a clareza do texto, provoca erro gramatical na oração em que ocorrem.
- 11 Mantém-se a coerência textual ao se interpretar o pronome relativo “que” (l.11) segundo três possibilidades: com referência apenas a “valor” (l.11), com referência a “conceito de valor” (l.11), ou mesmo referindo-se à expressão: “à consolidação de um novo conceito de valor” (l.10-11).
- 12 O adjetivo “agregada” (l.13) está flexionado no feminino singular para concordar com “vida” (l.13).
- 13 Subentende-se, da argumentação textual, o sujeito **o produto** para a locução verbal “não basta (...) ser” (l.14); por isso, a inserção desse sujeito imediatamente antes de “ser” manteria o texto coerente e gramaticalmente correto.
- 14 Fazendo-se os devidos ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas, a oração circunstancial “Para vender” (l.15) poderia ser deslocada, entre vírgulas, para imediatamente depois de “produto” (l.15) ou, sem vírgula, para imediatamente depois de “compra” (l.16) e a correção gramatical e os sentidos do texto ficariam preservados.
- 15 Como o termo “saúde” (l.16) pode ser facilmente subentendido na argumentação do texto, sua omissão não prejudicaria a correção gramatical.

1 Ainda há muitas lacunas na compreensão científica  
do envelhecimento. Mas aquilo que a medicina já dominou  
concretamente a respeito desse processo abre caminho para,  
4 pela primeira vez, acatar as razões que levam à decrepitude  
física e mental. A visão que os cientistas têm hoje das  
reações bioquímicas que ocasionam o desmoronamento das  
7 estruturas sadias do corpo humano é a mais completa já posta  
de pé pelos estudiosos.

Componentes genéticos e ambientais se  
10 multiplicam, em uma cascata de desajustes que leva as  
células e, eventualmente, o indivíduo ao envelhecimento e à  
morte. Os cientistas passaram a entender que o ataque ao  
13 processo de envelhecimento tem que ser total — ou seja, não  
basta tentar retardar um ou outro dos fenômenos vitais. É  
preciso que todos sejam monitorados e corrigidos antes que  
16 comecem a perturbar a harmonia do todo.

Veja, 15/9/2004, p. 97 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, a respeito das idéias e das estruturas  
lingüísticas do texto acima.

- 16 As relações semânticas entre os termos da oração são  
alteradas, mas preservam-se a coerência e a correção textual  
ao se reescrever a primeira oração do texto como:  
A compreensão científica do envelhecimento ainda tem  
muitas lacunas.
- 17 Mantém-se o respeito às regras de pontuação e à coerência  
textual ao se substituir o ponto depois de “envelhecimento”  
(ℓ.2) por ponto-e-vírgula ou por vírgula, desde que feitos os  
devidos ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas.
- 18 Depreende-se da argumentação do texto que as “razões”  
(ℓ.4) devem ser acatadas porque têm base científica.
- 19 A expressão metafórica “posta de pé” (ℓ.7-8) corresponde,  
em um nível menos coloquial de linguagem, a **eregida**.
- 20 A substituição da forma verbal de singular “leva” (ℓ.10) por  
sua flexão de plural, **levam**, alteraria as relações semânticas  
do texto, mas preservaria sua correção gramatical.
- 21 Nas linhas 12 e 13, o emprego da preposição em “ao  
processo” mostra que esse termo é um dos complementos da  
forma verbal “passaram”, junto com “a entender”.
- 22 Na expressão “tem que” (ℓ.13), a substituição do pronome  
pela preposição **de** desrespeita as regras de regência da  
norma culta e prejudica a coerência do texto.
- 23 Na sua função de sujeito da oração, “todos” (ℓ.15) permite  
que “perturbar” (ℓ.16) também possa ser flexionado no  
plural: **perturbarem**.

1 De um século para cá, a expectativa de vida do  
brasileiro mais que dobrou. Em 1900, vivia-se em média  
33 anos. Hoje, chegou-se à marca dos 68 anos. Vários fatores  
4 no Brasil e no mundo contribuem para prolongar a  
expectativa de vida com qualidade. A redução do esforço  
físico no trabalho, a melhoria das questões sanitárias, embora  
7 ainda deixem muito a desejar, a alimentação mais saudável.  
O envelhecimento é inexorável. A questão é discutir como  
adicionar qualidade de vida aos anos que virão. Esse talvez  
10 seja um dos maiores problemas para quem atinge a  
maturidade. O país ainda está longe de oferecer condições  
dignas para os mais de 14,5 milhões de pessoas que  
13 passaram dos 60 anos. Muitos, apesar de se sentirem  
produtivos, são ignorados pelo mercado de trabalho.

IstoÉ, 14/8/2004, p. 66 (com adaptações).

A respeito da organização das idéias do texto acima, julgue os  
itens a seguir.

- 24 A retirada do pronome átomo de “vivia-se” (ℓ.2) e de  
“chegou-se” (ℓ.3) altera as relações semânticas do texto:  
passa a considerar “brasileiro” (ℓ.2) o sujeito dessas formas  
verbais; mas não há prejuízo para a coerência nem para a  
correção gramatical do texto.
- 25 Três dos “Vários fatores” (ℓ.3) são mencionados no trecho  
“A redução (...) saudável.” (ℓ.5-7).
- 26 Na linha 4, a flexão de plural da forma verbal “contribuem”  
deve-se ao emprego da expressão “no Brasil e no mundo”.
- 27 Na linha 5, a expressão “com qualidade” funciona como uma  
qualificação para “expectativa”.
- 28 De acordo com os sentidos do texto, deve-se entender como  
**implacável, inabalável** o “envelhecimento” (ℓ.8).
- 29 O pronome “Esse” (ℓ.9) refere-se ao fato de o  
envelhecimento ser inexorável.
- 30 Preserva-se a coerência textual ao se substituir “Muitos”  
(ℓ.13) por **Muitas**, desde que se flexione “produtivos” (ℓ.14)  
e “ignorados” (ℓ.14) também no feminino.

Não se pode mais seguir pelos velhos caminhos na questão da água. Os tempos mudaram, a população urbana cresceu desmesuradamente no país (mais de 107 milhões em 40 anos), a demanda multiplicou-se, os custos de captação dispararam, proporcionalmente (ou mais) à distância cada vez maior de captação, à extensão das redes de distribuição. É preciso repensar tudo.

Isso exige começar por uma política rigorosa de conservação do recurso, que não admite seguir com as perdas médias de 40% nas redes de distribuição no país. Porque não há investimento em conservação da rede — já que não há financiamentos no sistema bancário público (e isso depende de decisão política dos governantes); só há para novas captações, aduções e estações de tratamento. Da mesma forma, é inadmissível seguir financiando com crédito público equipamentos de irrigação como pivôs centrais, que desperdiçam pelo menos 50% da água que retiram. Já existem sistemas alternativos (gotejamento, microaspersão). É preciso ter vontade política.

Washington Novaes. *Aprender com a água*. In: *O Estado de S. Paulo*, 12/11/2004, p. A2.

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os mais diversos aspectos relativos à questão ambiental nos dias atuais, julgue os itens subseqüentes.

- 31 O texto se reporta a um recurso natural considerado indispensável à vida, a água, razão pela qual o autor insiste na necessidade da adoção de medidas que coíbam seu uso inadequado.
- 32 Segundo o texto, soluções técnicas existem e são suficientes para possibilitar o uso correto da água, bem precioso que tende a se tornar cada vez mais escasso.
- 33 Apesar de limitado e razoavelmente controlado, o processo de urbanização vivido pelo Brasil acarreta problemas quanto ao abastecimento regular de água.
- 34 Mudanças climáticas e padrões de produção e consumo insustentáveis afetam negativamente a oferta de recursos naturais, de que a água seria exemplo evidente.
- 35 Infere-se do texto que os sistemas de irrigação existentes, muito úteis na produção agrícola, são igualmente problemáticos devido ao enorme desperdício de água que promovem.
- 36 País potencialmente rico em mananciais hídricos, o Brasil já sofre com a escassez de água, como o verificado em alguns grandes centros urbanos, a exemplo da cidade de São Paulo.
- 37 De maneira geral, a preocupação ambiental não se fez presente ao longo da história da humanidade, sendo algo relativamente recente, próprio do mundo contemporâneo.
- 38 O texto chama a atenção para o fato de que o desperdício é uma das principais fontes para o desequilíbrio entre a oferta de água e o uso que dela se faz, devendo ser combatido urgentemente.
- 39 Infere-se do texto que os bancos estatais brasileiros desempenham importante papel no financiamento da construção e da manutenção das redes de captação e de tratamento de água, o que ele classifica de altamente positivo.
- 40 Uma das razões para a crise de abastecimento de água, já existente em vários países, é que ainda não se descobriu um meio que possibilite sua reutilização nas indústrias e nos domicílios.

A morte de Arafat deixa o povo palestino órfão de sua maior liderança histórica. Desde 1959, quando criou a Al Fatah, Arafat começou a encarnar as esperanças, angústias e tragédias palestinas. Antes, vários líderes árabes diziam representá-los, mas pouco faziam nesse sentido. As crescentes ações da resistência palestina liderada pela Fatah abriram caminho para Arafat assumir a liderança da Organização para a Libertação da Palestina (OLP) em 1969, permitindo aos palestinos começarem a falar por si.

A identificação da causa com a pessoa de Yasser Arafat continuou nos anos 80, quando os cercos a Beirute e Trípoli levaram à expulsão de Arafat e do comando da OLP do Líbano. A volta por cima veio dos palestinos dos territórios ocupados, com o início da Intifada em 1987. A revolta trouxe a causa de volta aos holofotes, só que dessa vez com ampla simpatia da opinião pública internacional. A trajetória chegou ao auge com a assinatura dos acordos de Oslo em 1993. Finalmente, os Estados Unidos da América (EUA) e Israel aceitavam a OLP e Arafat como interlocutores legítimos, e concordavam com um Estado palestino.

Nizar Messari. *O líder que não se tornou estadista*. In: *Jornal do Brasil*, 12/11/2004, p. A9 (com adaptações).

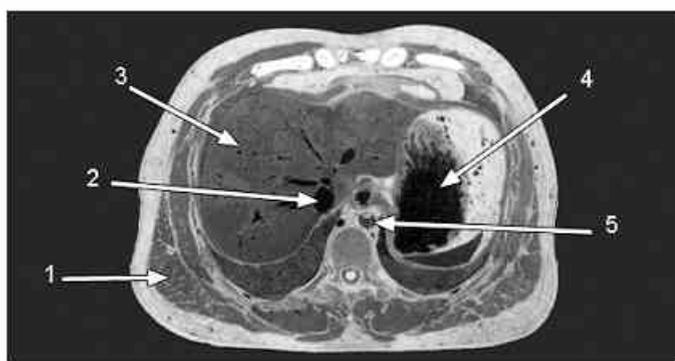
Tendo o texto acima como referência inicial e considerando os complexos meandros da política internacional, especialmente em relação ao Oriente Médio, julgue os itens seguintes.

- 41 Arafat morreu sem ver concretizado o principal objetivo da causa palestina, qual seja, a efetiva implantação de seu Estado nacional.
- 42 Segundo o texto, Arafat se impôs como líder palestino ante a negativa dos dirigentes árabes em exercer esse papel.
- 43 A trajetória de Arafat como líder dos palestinos foi, a rigor, sempre vitoriosa, graças ao apoio que recebeu dos governos árabes.
- 44 Intifada significa a ação de rebeldia popular palestina contra Israel, que ocupara seu território. A primeira dessas manifestações colocou a causa palestina em evidência mundial, o que deu mais fôlego a Arafat.
- 45 Ao aceitar participar das negociações e da assinatura dos acordos de Oslo, Yasser Arafat demonstrou não acreditar na via política para superar o impasse no Oriente Médio e fez clara opção pelos métodos terroristas.
- 46 No complexo tabuleiro de xadrez do Oriente Médio, EUA e Israel sempre estiveram em lados opostos, tal como sugere o texto.
- 47 Arafat e Israel convergiram para um mesmo ponto: ambos terminaram por aceitar a existência de dois Estados, que contemplem judeus e palestinos.
- 48 Nos últimos anos, Arafat já não mais era unanimidade entre os palestinos, com líderes e grupos questionando criticamente sua atuação.
- 49 Ariel Sharon, primeiro-ministro de Israel, de posições moderadas e conciliadoras, tornou-se o grande interlocutor de Yasser Arafat.
- 50 Por seu poderio e pela força de sua influência, os EUA são considerados peça fundamental para qualquer tentativa de resolução duradoura do conflito entre Israel e Palestina.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando os conceitos de anatomia humana, julgue os seguintes itens.

- 51 A localização do coração, centralizado em relação ao plano sagital mediano, faz com que seu volume seja igualmente distribuído lateralmente no tórax.
- 52 O coração encontra-se dentro do mediastino.
- 53 A cavidade torácica é uma das cavidades que compõem a cavidade dorsal.
- 54 Os dentes incisivos têm localização anterior em relação ao plano frontal.
- 55 Exames radiológicos de tomografia computadorizada geralmente apresentam imagens representativas de diferentes planos transversais do corpo humano.
- 56 Ao se mencionar o processo xifóide como referência anatômica, tal referência deve ser interpretada como uma saliência dorsal da coluna vertebral.
- 57 A palpação das costelas, na região próxima ao esterno, é possível, apesar de suas articulações com esse osso terem localização dorsal em relação ao músculo peitoral maior.
- 58 O coração, por meio de seus músculos e cartilagens, consegue bombear o sangue a pressões suficientes para que chegue a artérias distantes.
- 59 Um plano transversal, posicionado à altura da sexta vértebra torácica, seguramente estará posicionado de forma podálica em relação ao coração.
- 60 Os músculos retos abdominais têm influência na superfície do abdome.
- 61 Na maioria dos indivíduos saudáveis, é possível visualizar uma saliência abdominal durante a expiração, causada pelo fígado.
- 62 Os ossos ilíacos, apesar de sua saliência anterior, não fazem parte das características topográficas do abdome.
- 63 Os órgãos abdominais, estruturas constituídas por diversos sistemas, são responsáveis por todo o processo de digestão.



A figura acima mostra a fotografia de um corte anatômico realizado em cadáver. Considerando os dados mostrados na figura, julgue os itens a seguir.

- 64 A figura mostra um corte transversal, aproximadamente no nível da 11.<sup>a</sup> vértebra torácica.
- 65 A seta 1 indica o músculo grande dorsal.
- 66 A seta 2 indica a traquéia.

- 67 A seta 3 indica um órgão capaz de realizar trocas gasosas.
- 68 A seta 4 indica a cavidade interna de um órgão.
- 69 A seta 5 indica a aorta descendente.
- 70 A área mais clara que circunda todas as estruturas indicadas por setas é composta por tecido ósseo.

Em relação aos conceitos de higiene e profilaxia, julgue os seguintes itens.

- 71 Como técnica de higiene, todo material radiológico que entrar em contato com o paciente deve ser autoclavado após o uso.
- 72 Pacientes com problemas cardíacos, como, por exemplo, válvulas danificadas, estão sujeitos à endocardite bacteriana como consequência de procedimentos cirúrgicos dentários.
- 73 Em tratamento odontológico que necessite de anestesia local, em paciente cardiopata, deve-se utilizar anestésico sem vasoconstritor, pois todos os anestésicos que contêm esse componente levam ao aumento na pressão arterial do paciente.
- 74 O uso de luvas ao se injetar contraste iodado em pacientes deve-se restringir aos casos em que seja conhecido o diagnóstico de alguma patologia infectocontagiosa.
- 75 A injeção de contraste iodado para radiologia, por tratar-se de composto que será completamente eliminado pela urina em poucas horas, não requer medidas profiláticas.
- 76 A punção venosa para coleta de sangue ou para a injeção de qualquer composto requer a higiene da região a ser puncionada, como profilaxia de infecções.
- 77 O uso do dosímetro é uma importante medida de segurança para profissionais que trabalham com freqüentes exposições à radiação.
- 78 Para a realização de exames radiológicos durante procedimentos cirúrgicos, o técnico deve estar paramentado, obrigatoriamente, com gorro, máscara, avental estéril e luvas estéreis.
- 79 Devido às suas características invasivas, todos os exames ultra-sonográficos necessitam de cuidados especiais de assepsia.
- 80 Podem ser realizadas radiografias de fratura exposta, desde que tomadas as devidas medidas para evitar a contaminação.

Um técnico de laboratório, durante o preparo de 2 L de uma solução tampão de acetato 0,2 mol/L pH 5,0, partiu de uma solução de ácido acético 1 mol/L e de acetato de sódio triidratado sólido. No entanto, ele cometeu um equívoco, pois dissolveu mais da base conjugada que o necessário.

Considerando a situação hipotética apresentada, que

- ▶ massa molar do NaCl = 58,5 g/mol;
- ▶ massa molar do NaOH = 40,0 g/mol;
- ▶ massa molar do HCl = 36,5 g/mol;
- ▶ densidade de uma solução estoque de HCl = 1,19 g/mL;
- ▶  $pK_a$  do ácido acético = 4,75,

e as propriedades das soluções tampão e o preparo de soluções, julgue os itens a seguir.

- 81 Pode-se corrigir o erro cometido pelo técnico, adicionando-se mais ácido acético à preparação com a conseqüente correção do volume final da solução.
- 82 Uma mistura de ácido acético e acetato de sódio é pouco efetiva em pH 5,0 para fins de tamponamento, uma vez que esse pH é superior ao  $pK_a$  do ácido acético.
- 83 Tampões são soluções que resistem a alterações bruscas de pH, mesmo quando nelas são adicionadas pequenas quantidades de ácido ou base fortes.
- 84 O ácido acético, nessa preparação, funciona como um acceptor de prótons.
- 85 Para se preparar 500 mL de uma solução tampão de fosfato de potássio 0,6 mol/L pH 7,5, pode-se partir de 20 mL de uma solução de  $H_3PO_4$  15 mol/L, proceder o ajuste de pH com a adição de KOH e então ajustar o volume final da solução.
- 86 Suponha que uma solução de carbonato de sódio 50 g/L tenha sido diluída 5 vezes e que essa solução diluída, por sua vez, tenha sido novamente diluída 20 vezes. Nessa situação, a solução produzida tem uma concentração final igual a 5 g/L.
- 87 Para se preparar 300 mL de uma solução de NaOH 5 mol/L, são necessários 60 g de NaOH.
- 88 Para se preparar 500 mL de uma solução de NaCl 0,2 mol/L a partir de uma solução de NaCl 200 g/L, deve-se diluir 58,5 mL dessa solução em 400 mL de água e, em seguida, fazer o ajuste para o volume final.
- 89 O uso da relação massa/volume é bastante comum em laboratórios clínicos e essa relação expressa a massa de soluto contido em determinado volume da solução.
- 90 Para se preparar 100 mL de uma solução de HCl 0,4 mol/L, partindo-se de uma solução estoque de HCl cuja fração em massa seja igual a 37%, deve-se utilizar mais que 3,0 mL dessa solução estoque.

Julgue os itens que se seguem, referentes à esterilização de materiais e líquidos.

- 91 Na esterilização de líquidos, é largamente empregada a autoclavação de 15 min a 30 min a 121 °C.
- 92 A esterilização obtida por meio do emprego do forno de ar quente (forno de Pasteur) exige menor tempo de exposição que aquela realizada em autoclave.
- 93 Há uma relação direta entre a temperatura utilizada e o tempo de autoclavação. De maneira geral, quanto maior a temperatura, menor o tempo necessário para a esterilização.

RASCUNHO

Julgue os seguintes itens, relativos a conhecimentos básicos úteis em laboratório clínico.

- 94 Água potável não é adequada para o preparo de soluções em laboratórios clínicos. Nesse caso, recomenda-se o uso de água tratada pelos processos de destilação, deionização, osmose reversa ou filtração.
- 95 Ao pipetar soluções tóxicas, o técnico deve aspirar o líquido suavemente com a boca, com cuidado para não ingeri-lo.
- 96 De maneira geral, ao se preparar soluções salinas, o ajuste para o volume final deve ser feito em um béquer, em virtude de sua maior exatidão.
- 97 Ao se pipetar uma solução, deve-se observar o menisco, cuja parte de baixo deve coincidir com a linha graduada, com a pipeta na posição vertical e o menisco no mesmo plano horizontal dos olhos do observador.
- 98 Para se preparar 200 mL de uma solução de ácido acético cuja fração em volume seja igual a 0,1%, a partir de uma solução estoque de ácido acético a 20% (fração em volume), são necessários 3,0 mL desta última.
- 99 No Sistema Internacional de Unidades (SI), a unidade para quantidade de matéria é o mol. A partir dessa unidade, são definidas as subunidades milimol (mmol), micromol ( $\mu\text{mol}$ ) e nanomol (nmol), sendo que o micromol representa  $10^{-3}$  mol.
- 100 Toda vidraria utilizada em laboratório clínico exige uma limpeza rigorosa, sendo útil o emprego de solução sulfocrômica para eliminação de resíduos.

Considerando que, na assistência à emergência, as necessidades físicas e emocionais devem ser consideradas e atendidas, pois representam um importante aspecto da avaliação pré-hospitalar, julgue os itens seguintes, relativos a primeiros socorros.

- 101 Entre os procedimentos básicos na reanimação cardiopulmonar, a verificação da consciência deve ser o primeiro passo a ser tomado, podendo ser feita sacudindo-se gentilmente o paciente e perguntando como ele está.
- 102 Se um único socorrista estiver atendendo um indivíduo adulto em situação de parada cardiorrespiratória, ele deve fazer as compressões torácicas externas em um ritmo de 80 a 100 batimentos por minuto e manter uma relação de duas ventilações a cada 15 compressões.
- 103 Um socorrista que, ao chegar em um local de atendimento a uma vítima, observa que esta apresenta ferimento por faca no abdome, deve imediatamente retirar o objeto transfixado e tentar controlar o sangramento por pressão direta, colocando um curativo de tecido ou lençol sobre a ferida.
- 104 Em casos de queimadura por calor nas pálpebras, deve-se cobri-las com curativos úmidos e não-compressivos, mantendo-as fechadas, e jamais aplicar qualquer tipo de unguento para queimaduras.
- 105 Ao se socorrer um paciente inconsciente com sangramento nasal, deve-se aplicar um tampão no nariz e colocá-lo na posição de costas com a cabeça lateralizada.

- 106 São medidas eficazes na prevenção ou no cuidado de todos os pacientes com choque hipovolêmico: manter o paciente deitado na posição horizontal com elevação parcial da cabeça e do pescoço, manter as vias aéreas desobstruídas, deixando a cabeça na posição de flexão, e aquecer o paciente com manta e cobertores a fim de elevar sua temperatura corporal.
- 107 Em situações emergenciais, após ter a garantia de segurança do local, a seqüência correta para a avaliação inicial é: observação geral do paciente, avaliação das condições emocionais ou mentais, avaliação segundo o ABC (permeabilidade das vias aéreas, respiração e circulação) e determinação da prioridade de atendimento.
- 108 Em situações de reanimação cardiopulmonar de bebês, não é recomendado verificar o pulso carotídeo ou o pulso radial, devendo ser utilizado o pulso braquial.
- 109 Um paciente com suspeitas de sangramento interno no abdome deve ser colocado em posição lateral e, em seguida, deve-se realizar compressão com a mão sob o possível local do sangramento.
- 110 As luvas de procedimento são dispensáveis no atendimento de emergência.

Considerando as normas éticas para os profissionais de saúde e as diretrizes para pesquisas envolvendo seres humanos, julgue os seguintes itens.

- 111 Se, ao realizar um exame radiológico no hospital em que está internado, um paciente pedir para ver seu prontuário, o técnico deve negar, pois as informações contidas no prontuário são confidenciais e de acesso restrito ao médico.
- 112 Se for causado, de forma intencional, por funcionário de um hospital, dano a paciente durante a realização de exame no referido hospital, este também poderá ser considerado responsável pela reparação civil do dano causado.

- 113 Todo paciente que venha a falecer em consequência de infecção hospitalar é considerado vítima de falha ética grave.
- 114 Um paciente que venha a ser sujeito de pesquisa, submetendo-se a exames específicos para esse fim, deve ser informado sobre os procedimentos que serão realizados e, caso esteja de acordo, assinar termo de consentimento pós-informação.
- 115 Em caso de publicação de pesquisa em periódico científico, o sigilo das informações do paciente não precisa ser mantido, uma vez que a circulação do periódico acontece preferencialmente entre profissionais de saúde.
- 116 Participantes de pesquisas podem ser pagos, entretanto, as quantias pagas não devem ser tão grandes nem os serviços médicos tão extensos que induzam possíveis participantes a consentirem em participar na pesquisa, contra seu melhor julgamento.
- 117 A recusa da criança em participar da pesquisa deve ser sempre respeitada, a não ser que, segundo o protocolo da pesquisa, a criança receba terapia para a qual não existem alternativas medicamente aceitáveis.
- 118 Pessoas que sejam incapazes de dar consentimento pós-informação adequada nunca devem ser participantes de pesquisas que possam ser igualmente bem desenvolvidas com adultos em plena posse de suas faculdades mentais.
- 119 Caso haja disponibilidade de métodos radiológicos mais sofisticados do que o solicitado pelo médico, esses devem sempre ser empregados pelo técnico.
- 120 Todos os exames que necessitam de contrastes iodados ou outros produtos farmacológicos para a sua realização, incluindo procedimentos médicos, deverão ser executados em conjunto com o médico.