



Aracaju

Prefeitura da Cidade

Uma cidade para todos



CONCURSO PÚBLICO

Secretaria Municipal de Administração
Secretaria Municipal de Saúde

NÍVEL MÉDIO

Técnico em Laboratório de Análise Clínica

**CADERNO
DE PROVAS**

**Aplicação:
18/1/2004
TARDE**

Cargo 73

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cem** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 100**.
- 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 marcada diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato perde **um** ponto, conforme consta no Edital n.º 1/2003, de 17/11/2003.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **19/1/2004** – Divulgação, a partir das 10 h (horário de Brasília), dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no sítio <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II **20 e 21/1/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III **11/2/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), nos locais mencionados no item I e no Diário Oficial do Município de Aracaju, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2003, de 17/11/2003.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0(XX) 61 448 0100.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 100 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará anulação. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 **O** *apartheid* é a doença do mundo moderno. Nas terras africanas do Zimbábue, a saúde da população está tão precária que a expectativa de vida não passa dos 37,9 anos. Já na paradisíaca Mônaco, viver oito décadas é comum, segundo o relatório da Organização Mundial de Saúde (OMS), que catalogou as principais enfermidades do planeta e seus efeitos sobre os cidadãos de 192 países.

10 A OMS sugere que os governos dêem mais atenção aos programas de prevenção e combate ao vírus HIV. De acordo com a OMS, 80% das 3 milhões de mortes registradas no mundo em decorrência da AIDS ocorreram na África.

Correio Brasileiro, 19/12/2003 (com adaptações).

A respeito do texto acima, julgue os seguintes itens.

- 1 Preservam-se a correção gramatical e a coerência textual ao substituir a expressão comparativa “tão (...) que” (R3) por **tanto (...) quanto**.
- 2 O advérbio “Já” (R4) está iniciando uma oração de valor adversativo; por isso, corresponde a **No entanto, Entretanto**.
- 3 O deslocamento da expressão adverbial “segundo o relatório da Organização Mundial de Saúde (OMS)” (R5-6) para o início do período não prejudica a coerência ou a correção gramatical do texto, desde que sejam feitos os ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas.
- 4 Embora as estruturas sintáticas sejam diferentes, as idéias do período inicial do segundo parágrafo correspondem ao seguinte: **A OMS sugere aos governos que seja dada mais atenção aos programas de prevenção e combate ao vírus HIV**.

1 **A** atividade física orientada por médicos tem mostrado grandes benefícios no tratamento da hipertensão. Estudos comprovaram que é possível, para uma parcela dos pacientes, se livrar dos remédios, mantendo a pressão arterial normal apenas com exercícios. Para oferecer benefícios consistentes, eles devem ser realizados de três a cinco vezes por semana, em sessões de 40 a 60 minutos. A frequência cardíaca deve ficar entre 50% e 60% da capacidade máxima em modalidades aeróbias, como caminhadas ou bicicleta. Além disso, recomenda-se musculação com pouca carga e muitas repetições, para fortalecer braços e pernas.

Época, 17/11/2003 (com adaptações).

Com base no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 5 A expressão “A atividade física” (R1) está empregada no singular com valor genérico; por isso, mantém-se a correção textual ao substituir essa expressão por **Atividades físicas**, sem necessidade de qualquer outro ajuste.

6 De acordo com a argumentação do texto, a expressão “orientada por médicos” (R1) constitui uma característica de “atividade física” (R1), que pode ser omitida sem que se altere o sentido do texto.

7 Segundo o que recomenda a norma culta, o pronome “se” (R4) deveria ser escrito depois do verbo, ou seja, **livrar-se**.

8 Nas linhas 5 e 11, as ocorrências da preposição “para” introduzem orações com valor de finalidade nos respectivos períodos sintáticos.

9 Textualmente, o pronome “eles” (R6) retoma a idéia de “benefícios” (R5).

10 Na linha 9, a conjunção “como” compara “caminhadas” e “bicicleta” a “modalidades aeróbias”.

1 **E** m muitos povos e muitas culturas milenares, envelhecer sempre foi sinônimo de respeito, sabedoria, conhecimento e privilégios conquistados com o tempo e a experiência de vida.

Na cultura e nos costumes ocidentais, isto não tem o mesmo apelo. Ao contrário, o idoso é, na grande maioria das vezes, discriminado e marginalizado por uma cultura cada dia mais voltada para o culto da juventude e do aspecto físico jovial como parâmetro para o bem-estar de vida, condição de felicidade e aceitação social.

Fator fundamental é a certeza de que todos caminhamos para o envelhecimento natural como parte do ciclo da vida que temos de cumprir. A maneira e os caminhos que tomamos para chegar a este lugar comum é que determinam o futuro que preparamos no presente, sem esquecer as conseqüências do passado.

Ainda é grande a carência de atitudes de nossa sociedade no sentido de proteger e oferecer condições dignas para nossos idosos, apesar de alguns avanços já alcançados.

AMBr Revista, Visão do editor, jul./2003 (com adaptações).

Com respeito ao texto acima, julgue os itens a seguir.

11 Nos dois primeiros parágrafos, o texto opõe o valor da velhice em culturas milenares e culturas ocidentais, para sugerir, nos parágrafos seguintes, que as segundas devem seguir os exemplos das primeiras.

12 Depreende-se do texto que tudo o que as pessoas viverem terá influência na maneira como elas serão velhas no futuro.

- 13 Na linha 5, seria mantida a coerência textual se o substantivo “costumes” estivesse empregado no singular; mas, nesse caso, o adjetivo “ocidentais” deveria também estar obrigatoriamente no singular.
- 14 O pronome “isto” (R5) restringe-se, textualmente, a “experiência de vida” (R4).
- 15 A preposição “por” (R7) introduz um agente da passiva para o verbo “voltada” (R8).
- 16 O emprego do advérbio “Ainda” (R17) sugere que “a carência de atitudes de nossa sociedade” (R18) é um empecilho praticamente intransponível para “oferecer condições dignas para nossos idosos” (R18-19).

1 **U**nanimemente criticada pelas religiões, a clonagem humana parece ser uma hipótese ainda remota. A clonagem de vegetais, no entanto, já é corrente; e a de animais, incipiente. Já a clonagem terapêutica, pretendida por alguns cientistas, poderia desenvolver órgãos imunes à rejeição, por terem sido feitos a partir de células do paciente. Outros cientistas, porém, acham ser mais fácil e mais barato descobrir meios de evitar a rejeição de órgãos implantados.

4 A verdade é que, para um grande número de destacados pesquisadores brasileiros, a clonagem humana, por enquanto, não passa de uma bravata de cientistas que buscam espaço nos meios de comunicação ou de empresas de tecnologia desejosas de atrair investimentos.

UnB Revista, ano II, n.º 5 (com adaptações).

Considerando o texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 17 Subentende-se a palavra **clonagem** antes da expressão “de animais” (R4).
- 18 A oração “por terem sido feitos a partir de células do paciente” (R6) constitui uma razão para a oração anterior e poderia ser expressa por: **porque seriam feitos a partir de células do paciente**.
- 19 A expressão “destacados pesquisadores brasileiros” (R10) refere-se a “alguns cientistas” (R5).
- 20 Textualmente, a palavra “bravata” (R11) está associada ao sentido de **sucesso** ou **empreendimento**.

Com relação aos conselhos federais e regionais das profissões de saúde, julgue os itens que se seguem.

- 21 São órgãos de defesa dos direitos trabalhistas dos profissionais de saúde.
- 22 Todos os profissionais de saúde são obrigados a ter registro nos respectivos conselhos regionais de sua categoria.
- 23 A finalidade principal desses órgãos é fiscalizar o exercício da profissão.

O Sistema Único de Saúde (SUS) é o conjunto de ações e serviços de saúde prestados por órgãos e instituições públicos federais, estaduais e municipais no Brasil. Acerca do SUS, julgue os seguintes itens.

- 24 Os serviços privados podem participar do SUS em caráter complementar.
- 25 As ações de saúde do trabalhador estão excluídas do campo de atuação do SUS.
- 26 Os objetivos do SUS incluem a coordenação das ações de saneamento básico.
- 27 É de responsabilidade do SUS a formulação e execução da política de sangue e seus derivados.

Quanto às competências dos diferentes níveis de direção do SUS, julgue os itens seguintes.

- 28 Cabem à direção estadual o estabelecimento de normas e a execução da vigilância sanitária de portos, aeroportos e fronteiras.
- 29 Cabem à direção municipal o controle e a fiscalização dos procedimentos dos serviços privados de saúde.
- 30 Cabe à direção municipal executar ações de saneamento básico.
- 31 Não cabe à direção municipal formar consórcios administrativos intermunicipais.

O conselho de saúde, em cada nível de governo, é um órgão colegiado, de caráter permanente. Com referência aos conselhos de saúde no Brasil, julgue os seguintes itens.

- 32 Todos têm caráter deliberativo.
- 33 Na composição desses conselhos, não participam os prestadores de serviços de saúde.
- 34 Atuam no controle econômico e financeiro da instância correspondente.
- 35 A representação dos usuários nesses conselhos deve corresponder a um terço da participação do conjunto dos demais segmentos.
- 36 Pelo fato de esses conselhos serem autônomos, as suas decisões não necessitam de homologação por parte de autoridade da esfera governamental correspondente.

A educação em saúde é um componente da educação global dos indivíduos, de importância fundamental na promoção, proteção e recuperação da saúde. Acerca desse assunto no Brasil, julgue os itens a seguir.

- 37 Para fins de redução da incidência da dengue, devem ser priorizadas ações voltadas à busca de tratamento hospitalar da doença.
- 38 Para a redução da incidência da esquistossomose, as ações devem ser orientadas para o destino adequado das fezes e ainda para o diagnóstico e tratamento dos portadores do verme.
- 39 No controle do calazar (leishmaniose visceral), as ações devem ser voltadas para a informação da população acerca da necessidade de vacinação contra essa doença.
- 40 No controle da raiva, a população deve ser orientada para a vacinação anual de cães e gatos domésticos.

O manto protetor do sigilo bancário para pessoas físicas e empresas tem de ser encurtado em nome do combate à lavagem de dinheiro e seu operador, o crime organizado. Essa foi a idéia mais poderosa que emergiu dos três dias de discussões entre autoridades com poder de decisão em 22 agências do Executivo Federal, além do Judiciário e do Ministério Público Federal. De imediato, o consenso produzido no Encontro Nacional de Combate à Lavagem de Dinheiro provocará um compartilhamento maior de informações sigilosas entre agências como a Receita Federal, o Conselho de Controle de Atividades Financeiras e o Banco Central, por exemplo.

O procurador-geral da República, Cláudio Fonteles, resumiu, ao final do encontro, os argumentos contra o rigor excessivo do sigilo bancário: “Não há direito individual absoluto, especialmente quando vemos a sociedade ser violentamente agredida pela macrocriminalidade, que opera a lavagem de dinheiro”.

Correio Braziliense, 8/12/2003, p. 3 (com adaptações).

Tendo o texto acima por referência inicial e considerando os múltiplos aspectos que envolvem o tema nele abordado, julgue os itens subseqüentes.

- 41 Na economia globalizada dos dias de hoje, os avanços tecnológicos — como os verificados na área de informática — facilitam a rápida circulação de capitais, lícitos ou não, pelos quatro cantos do mundo.
- 42 Os **paraísos fiscais** são assim denominados, entre outras razões, pela liberalidade com que recebem os capitais provenientes das mais diversas origens e pela menor carga de tributos que sobre eles incidem.

- 43 O sistema financeiro suíço é mundialmente conhecido pela rigidez de seu sigilo bancário, jamais quebrado, e pela decisão do país de não repatriar capitais depositados em suas instituições, ainda que provada sua origem ilícita.
- 44 A fragilidade da legislação brasileira impediu que, há alguns anos, recursos ilicitamente subtraídos do INSS e remetidos ao exterior fossem repatriados, além de impedir a prisão dos principais envolvidos.
- 45 O contrabando e o tráfico de drogas ilícitas e de armas respondem, na atualidade, por grande parte do montante de dinheiro que, rotineiramente, é **lavado**, ou seja, transformado em lícito algo originado de atividades ilícitas.
- 46 A lavagem de dinheiro, em escala mundial, prescinde da participação de pessoas influentes, ocupantes de cargos na estrutura do Estado, tendo em vista a sofisticada tecnologia utilizada pelo crime organizado.
- 47 No Brasil, a sensação de impunidade — que incomoda cada vez mais a opinião pública — é reforçada pelo fato de que, apesar de todas as evidências ou de provas irrefutáveis, detentores de altos postos nos Poderes da República não chegam a ser presos ou detidos.
- 48 Infere-se do texto que a questão do sigilo bancário ainda é vista como uma espécie de direito sagrado que, ao ser arranhado, jogaria por terra o direito individual e a própria concepção de Estado democrático que a Carta de 1988 buscou consolidar.
- 49 O Congresso Nacional brasileiro tem utilizado um de seus principais instrumentos de investigação, a comissão parlamentar de inquérito (CPI), para examinar casos de evasão de divisas e de lavagem de dinheiro.
- 50 Uma das medidas consideradas indispensáveis para o êxito do esforço concentrado contra a macrocriminalidade citada no texto é a flexibilização do sigilo bancário, acompanhada de maior rigidez em relação a movimentações financeiras consideradas suspeitas, incluindo o bloqueio administrativo de bens e de valores.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Entre as patologias que merecem atenção na vigilância epidemiológica, várias têm bactérias como agentes etiológicos, sendo a análise laboratorial um fator de grande importância no diagnóstico e no acompanhamento da eficácia terapêutica. Em relação a aspectos microbiológicos, julgue os seguintes itens.

- 51 A manipulação de culturas bacterianas pode ser feita em ambiente aberto. Apenas o meio de cultura deve ser estéril.
- 52 A principal diferença entre bactérias Gram-positivas e Gram-negativas está relacionada com a presença ou não de cápsula.
- 53 Os lipopolissacarídeos são componentes bacterianos que inibem a resposta do hospedeiro.
- 54 *Salmonella typhi* é uma bactéria Gram-negativa presente no sangue e eliminada pelas fezes e urina de indivíduos contaminados, sendo identificada por meio de cultura desses materiais.
- 55 A preocupação com o controle no emprego terapêutico de antibióticos vem aumentando nos últimos anos, pois tem sido observado um aumento significativo no número de linhagens bacterianas que desenvolveram resistência aos antibióticos.
- 56 É achado comum no leucograma de indivíduos acometidos por infecções bacterianas a leucocitose com eosinofilia e desvio à esquerda.
- 57 A velocidade de hemossedimentação freqüentemente se encontra aumentada em processos infecciosos. A coqueluche é uma exceção, sendo esse parâmetro normal ou diminuído em tal situação.

A análise da urina, em seus aspectos microscópicos, bioquímicos ou microbiológicos, tem grande importância em um laboratório de análises clínicas. Considerando os diversos aspectos da análise de amostras de urina, julgue os itens a seguir.

- 58 A pesquisa de nitrato na urina é útil para a detecção de *Pseudomonas*.
- 59 A presença de células epiteliais escamosas na urina é um forte indicio de contaminação, sendo indicada nova coleta.
- 60 No exame bacterioscópico de esfregaços de secreção uretral, a presença de cocos Gram-positivos aos pares é sugestivo de infecção gonocócica.
- 61 A coleta de material para urocultura requer atenção, pois a coleta inadequada pode levar tanto a resultados falsos-positivos quanto falsos-negativos.
- 62 Diante da presença de leucócitos à microscopia de uma amostra de urina associada a um resultado negativo na primeira urocultura, deve-se considerar a presença de leucócitos como contaminação, pois a urocultura é mais confiável.
- 63 Um equipamento indispensável a um laboratório de microbiologia que prepare seus próprios meios de cultura é a autoclave.

As infecções por *Treponema pallidum* e *Haemophilus influenzae* têm grande importância do ponto de vista epidemiológico, podendo apresentar formas clínicas graves, que devem ser diferenciadas de outras patologias. Considerando os diversos aspectos dessas moléstias infecciosas, julgue os itens que se seguem.

- 64 Os seguintes resultados em LCR são sugestivos de neurosífilis: aspecto límpido, incolor, ausência de coágulo, cloretos e glicose normais, aumento de linfócitos (25 a 1.000), VDRL reagente e bacterioscopia pelo método de Gram indicando microbiota ausente.
- 65 O VDRL em amostras de sangue é um teste de radioensaio treponêmico com grande valor diagnóstico para sífilis.
- 66 O VDRL realizado em amostra de sangue do cordão umbilical do recém-nascido é menos específico que o realizado em amostra de sangue de vaso periférico.
- 67 Testes de aglutinação indireta para diagnóstico de infecção meningocócica contêm partículas de látex ligadas a antígenos específicos para anticorpos de meningococos que devem ser colocados em contato com o LCR.
- 68 A vigilância epidemiológica recomenda que seja feita a cultura do LCR em casos com quadro de meningite por *H. influenzae* que apresentem aglutinação positiva pelo látex.
- 69 A coleta de sangue de pacientes somente deve ser feita com luvas em casos de pacientes sabidamente portadores de doenças transmissíveis pelo contato com sangue.

Em relação às análises laboratoriais, considerando-se uma suspeita de meningite tuberculosa, julgue os seguintes itens.

- 70 Deve ser feita a cultura do líquido em meio de Löwenstein-Jensen, pois este é o método mais sensível e mais específico para tal diagnóstico.
- 71 A microscopia do líquido na fase inicial revelará celularidade muito elevada, com predomínio de mononucleares.
- 72 A baciloscopia com coloração específica para BAAR é um método simples e barato, que pode confirmar imediatamente o diagnóstico, mas sua sensibilidade é baixa devido à presença de poucos bacilos no LCR.
- 73 As micobactérias coram-se da mesma forma que as Gram-positivas quando coradas por esse método.
- 74 A parede celular do *Mycobacterium tuberculosis* permite a coloração por fucsina a temperaturas elevadas, retendo o corante mesmo quando o preparado é tratado com álcool-ácido.

Em relação às infestações parasitárias, julgue os itens subseqüentes.

- 75** O diagnóstico de amebíase é confirmado quando são encontrados ovos do parasita nas fezes.
- 76** A coleta de sangue para pesquisa de filariose deve ser feita no período noturno, entre 22 h e 2 h, devido à periodicidade do parasita.

Considerando o diagnóstico laboratorial de leishmaniose tegumentar americana (LTA), julgue os itens que se seguem.

- 77** A impressão por aposição é realizada pela compressão do fragmento de tecido sobre uma lâmina previamente desengordurada e seca. O material deve ser fixado com metanol e corado pela técnica de Giemsa.
- 78** Na biópsia da borda de uma lesão em caso de infecção recente, espera-se encontrar os parasitas em vacúolos intracitoplasmáticos.
- 79** A cultura do parasita deve ser realizada em meios NNN ou LIT.
- 80** O método mais freqüentemente usado para triagem é a inoculação em animais de laboratório.

O estudo dos componentes celulares do sangue constitui um dos tipos de análise mais solicitados na grande maioria dos laboratórios de análises clínicas. Tal fato deve-se às alterações observadas em tais componentes em um grande número de patologias e à alta prevalência de algumas doenças no Brasil. A respeito das análises hematológicas e dos índices hematimétricos, julgue os itens seguintes.

- 81** O VCM (volume corpuscular médio) é um índice importante no diagnóstico de anemias e depende do hematócrito e do número de hemácias contadas.
- 82** A maioria dos equipamentos de análise automatizada dos componentes celulares do sangue calcula automaticamente o VCM, o HCM e o CHCM.
- 83** O sangue coletado para análise de índices hematimétricos e leucograma não deve conter anticoagulantes, pois estes interferem no metabolismo dos leucócitos.

- 84** A sorologia é um dos critérios laboratoriais para o diagnóstico preciso de anemia ferropriva.
- 85** A identificação do grupo sanguíneo ABO de um indivíduo é rotineiramente realizada por meio de um teste sorológico.
- 86** O aumento da VHS é um dado laboratorial pouco sensível, porém bastante específico.
- 87** Existem instrumentos capazes de realizar a contagem de células tanto da série branca quanto da vermelha, realizando inclusive a contagem diferencial; porém, os mais freqüentemente encontrados não realizam a contagem diferencial.

concentrado (mmol/L)	absorbância (unidades arbitrárias)
5	0,25
10	0,60
15	0,75
20	1,25

A quantificação dos ácidos nucléicos amplificados por PCR pode ser feita por meio de espectrofotometria. A tabela acima mostra a correlação entre valores de absorbância obtidos em uma dosagem para amostras padrão, de concentrações conhecidas. Em relação aos dados da tabela e a curvas de calibração de um modo geral, julgue os itens a seguir.

- 88** Para que se possa obter uma correlação mais confiável entre os valores de concentração e de absorbância, seria preciso repetir as dosagens das amostras padrão pelo menos três vezes.
- 89** Considerando os dados fornecidos, se a absorbância da amostra amplificada desconhecida fosse 0,70, sua concentração seria aproximadamente 12,3 mmol/L.
- 90** Mesmo dosando a concentração de ácidos nucléicos, a informação obtida pode não refletir a concentração do ácido nucléico desejado, pois durante a reação da PCR podem ser formados fragmentos menores, que podem ser separados por eletroforese ou cromatografia.
- 91** Ao se preparar o material para espectrofotometria, devem ser usados reagentes capazes de absorver luz no comprimento de onda usado.

- 92** Para determinação da concentração de uma enzima por espectrofotometria, deve-se primeiramente estabelecer uma curva de calibração nas mesmas condições de realização do ensaio de dosagem, mesmo que em equipamento automatizado.
- 93** A curva de calibração utilizada para dosagem de glicemia sanguínea pode ser empregada na dosagem de outros monossacarídeos.
- 94** A dosagem de atividade enzimática em análises clínicas é determinada pela caracterização da estrutura terciária da enzima.
- 95** A espectrofotometria é inadequada para a dosagem de soluções protéicas, uma vez que proteínas não interagem com a radiação luminosa.
- 96** A reação em cadeia da polimerase utiliza como um de seus componentes a enzima transcriptase reversa, que catalisa a ligação dos nucleotídeos às fitas novas em formação.
- 97** A reação de PCR frequentemente usada em diagnóstico de infecções virais permite a amplificação da seqüência-alvo no máximo em 100 vezes.
- 98** A centrifugação é uma técnica largamente empregada na separação de organelas celulares.
- 99** Ao se usar uma centrífuga em laboratório de análises clínicas, dois procedimentos importantes são a verificação do balanceamento entre as amostras e o correto travamento da tampa.
- 100** No diabetes não-tratado, as enzimas hepáticas apresentam alta atividade, uma vez que, na ausência de sinalização pela insulina, as vias catabólicas estão ativadas.
-