

Governo do Estado do Pará
Secretaria Executiva de Estado de Administração – SEAD
Fundação Pública Estadual Hospital de Clínicas Gaspar Vianna – FHCGV

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 24: Técnico de Laboratório

**Caderno de
Provas Objetivas**



Aplicação: 14/3/2004

TARDE

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 divirja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato perde **1,00** ponto, conforme consta no Edital n.º 1/2004 – SEAD/FHCGV, de 7/1/2004.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 A duração das provas é de **três horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **15/3/2004** – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no site <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **16 e 17/3/2004** – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente no local e no horário que serão informados na divulgação desses gabaritos.
- III **13/4/2004** – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial do Estado do Pará e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 11 do Edital n.º 1/2004 – SEAD/FHCGV, de 7/1/2004.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelos telefones 0(XX) 91 4004 2525 e 0(XX) 61 448 0100 ou pela Internet, no site <http://www.cespe.unb.br>.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 100 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.

PARTE I – CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto I – itens de 1 a 13

1 Foi no segundo terço do século XIX que o pobre
apareceu como perigo médico. Uma das razões foi a cólera
de 1832, que começou em Paris e se propagou por toda a
4 Europa. A coabitação em um mesmo tecido urbano de
pobres e ricos foi considerada um perigo sanitário e político
para a cidade, o que ocasionou a organização de bairros
7 pobres e ricos.

É na Inglaterra, país em que o desenvolvimento
industrial e, por conseguinte, o do proletariado foram os mais
10 rápidos, que aparece uma nova forma de medicina social.

É na *Lei dos pobres* que a medicina inglesa começa
a tornar-se social, na medida em que o conjunto dessa
13 legislação comportava um controle médico do pobre. A
partir do momento em que o pobre se beneficia do sistema de
assistência, deve, por isso mesmo, submeter-se a vários
16 controles médicos.

Com a *Lei dos pobres*, aparece, de maneira
ambígua, algo importante na história da medicina social: a
19 idéia de uma assistência controlada, de uma intervenção
médica que é tanto uma maneira de ajudar os mais pobres a
satisfazerem suas necessidades de saúde quanto um controle
22 pelo qual as classes ricas ou seus representantes no governo
asseguram a saúde das classes pobres e, por conseguinte, a
proteção das classes ricas. Um cordão sanitário autoritário é
25 estendido no interior das cidades entre ricos e pobres: os
pobres encontrando a possibilidade de se tratarem
gratuitamente e os ricos garantindo não serem vítimas de
28 fenômenos epidêmicos originários da classe pobre.

Essa lei foi somente o primeiro elemento da
organização de um serviço autoritário não de cuidados
31 médicos, mas de controle médico da população.

Michel Foucault. *Microfísica do Poder*. Rio de Janeiro:
Edições Graal, 1979, p. 95-6 (com adaptações).

Considerando as idéias desenvolvidas no texto I, julgue os itens a seguir.

- 1 A disseminação da cólera na Europa, no século XIX, exigiu a reestruturação não só dos tradicionais bairros pobres mas também dos suntuosos logradouros habitados pelos ricos.
- 2 A primeira manifestação de medicina social surgiu na Inglaterra como solução de problemas epidêmicos que exigiram intervenção enérgica do Estado.
- 3 O avanço industrial da Inglaterra favoreceu o controle médico da cólera que atingiu a população européia no século XIX.
- 4 A medicina social é analisada pelo autor do texto principalmente quanto ao aspecto de controle de um grupo social.
- 5 As informações contidas no texto não permitem inferir que todas as leis resultem apenas da necessidade de controle de um segmento social sobre outro.

6 A “maneira ambígua” (ℓ.17-18) a que se refere o autor está expressa como oposição no final do texto, como evidencia o emprego do conector “mas” (ℓ.31).

7 Depreende-se da leitura do texto que é sempre na classe social de baixa renda que se originam as epidemias.

Com relação aos aspectos gramaticais do texto I, julgue os itens seguintes.

8 Atende-se ao que prescreve a norma padrão caso se reescreva o primeiro período do texto da seguinte forma: **O pobre enquanto perigo médico surgiria na década de 30 do século XIX.**

9 O emprego da vírgula após o termo nominal “a cólera de 1832” (ℓ.2-3) esclarece que a epidemia referida não foi a única que ocorreu naquele ano.

10 A expressão “pobres e ricos”, nas duas ocorrências (ℓ.5 e 7), é composta por dois substantivos coordenados.

11 O particípio “considerada” (ℓ.5) poderia estar corretamente flexionado no masculino, em concordância com a expressão “um perigo sanitário e político” (ℓ.5).

12 No segundo parágrafo, o trecho entre vírgulas “país (...) rápidos” (ℓ.8-10) estaria gramaticalmente correto se assim estivesse expresso: **cujo desenvolvimento da indústria e do operariado foi bastante acelerado.**

13 Caso se substituísse o segmento “e os ricos garantindo não serem vítimas” (ℓ.27) por **e os ricos, a garantia de não serem vítimas**, a correção gramatical seria mantida.

1 Houve um tempo em que a biologia e a tecnologia eram dois campos distintos. Hoje, elas andam de mãos dadas em uma vigorosa área chamada de biotecnologia.

4 Um dos campos mais promissores é a engenharia de tecidos. Hoje, virtualmente, qualquer tecido humano pode ser cultivado em laboratório. Algumas linhas de pesquisa têm
7 obtido sucesso, como a de implantes de pele usados no tratamento de queimaduras e úlceras cutâneas. Produtos baseados no transplante celular são encontrados para uso
10 clínico e muitos outros estão em período experimental — entre eles, o uso de células-tronco para o tratamento de doenças degenerativas. Entre cinco e dez anos, cientistas
13 esperam regenerar ossos e vasos sanguíneos com segurança.

Revista Galileu, fev./2004, p. 50 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, relativos ao texto acima.

14 Está implícita no texto a informação de que úlceras cutâneas podem acarretar perda de pele.

15 De acordo com o texto, as células-tronco, no momento, são muito utilizadas, mas sua aplicação está restrita a pessoas idosas.

- 16 Está clara no texto a intenção de demonstrar que o compartilhamento de campos científicos diferentes resultou em avanço no tratamento de doenças.
- 17 Se o termo “um tempo” (ℓ.1) fosse substituído por **épocas**, o verbo deveria assumir a forma **Houveram**.
- 18 A expressão “andam de mãos dadas” (ℓ.2) não deve ser interpretada em seu sentido literal, mas em sentido figurado.
- 19 A substituição de “usados” (ℓ.7) por **usada** prejudicaria o sentido original do texto.

1 Se a sua idéia de mundo digital é a presença de um PC em cada mesa, está na hora de rever seus conceitos. A computação ubíqua (onipresente) promete transformar
4 qualquer objeto do dia-a-dia em uma peça da rede digital.

Uma das pesquisas mais desafiadoras nesse campo é a integração do potencial computacional em tecidos. Os
7 pioneiros da área são os pesquisadores do Instituto Tecnológico da Geórgia, nos EUA. Foram eles que começaram a trabalhar com a idéia de “placa-mãe trajável”.

10 Um dos resultados da investigação levou à criação da camiseta inteligente, dispositivo que monitora, por meio de sensores conectados com fibras ópticas, informações
13 biométricas — batimentos cardíacos, temperatura do corpo, queima calórica etc. — do usuário.

Revista Galileu, fev./2004, p. 52 (com adaptações).

Com relação às idéias e aos aspectos gramaticais do texto, julgue os itens que se seguem.

- 20 O seguinte período poderia dar continuidade ao texto: Contudo essa técnica traduz uma tendência crescente: o foco não na tarefa a ser realizada mas no processamento que é necessário para isso.
- 21 O segundo e o terceiro parágrafos, tal como estão escritos, poderiam corretamente constar de um documento oficial, como um relatório, por exemplo, mas não o primeiro parágrafo.
- 22 A idéia principal do texto pode ser assim expressa: Pesquisadores da Geórgia, nos Estados Unidos, são os precursores da computação ubíqua.
- 23 Infere-se da leitura do texto que uma das vantagens do avanço tecnológico é tornar o processamento computacional menos visível.
- 24 O autor do texto pressupõe que os leitores da revista possuam alguma informação a respeito do mundo digital.
- 25 O deslocamento da expressão “do usuário” (ℓ.14) para antes do primeiro travessão atenderia à norma gramatical.

1 Por não aceitarem o aniquilamento físico e a separação dos seus entes, os seres humanos sempre estiveram em busca da imortalidade.

4 De acordo com os evolucionistas, toda a pressão se fez para que os seres humanos se mantivessem saudáveis até o final de sua fase reprodutora; depois disso, com a espécie
7 perpetuada, nosso organismo perderia sua relevância e vitalidade.

Ao se falar em estender a existência, seria
10 interessante imaginar como seria a nossa vida num ambiente de recursos finitos. Infelizmente, quase intolerável. A imortalidade — ou a extensão prolongada da vida nos seres
13 humanos — produziria problemas insolúveis em questões vitais, como acesso a espaço, alimentos, água e outros recursos necessários à existência digna.

16 No mundo desigual que habitamos, a extensão da vida humana seria privilégio de alguns. Rapidamente, aflorariam as raças dos imortais e a dos mortais. Mantidas as
19 atuais estruturas sociais, a competição por emprego, espaço e comida seria destruidora. Surgiria, também, grande desestímulo para o desenvolvimento pessoal, já que é a
22 noção de vida finita que cria, **no homem**, necessidades prementes de crescimento intelectual e de realizações.

Miguel Srougi. *In: Folha de S. Paulo*, 11/2/2004 (com adaptações).

Com base no texto, julgue os itens subseqüentes.

- 26 Há relação de causa e efeito entre as duas orações do primeiro período do texto (ℓ.1-3).
- 27 O autor do texto assume que a saúde é relevante apenas na fase em que o indivíduo é capaz de contribuir para a reprodução da espécie humana.
- 28 Substituindo-se “Ao se falar” (ℓ.9) por **Sempre que se fala**, mantém-se o sentido original do texto e a correção gramatical.
- 29 O trecho “No mundo desigual que habitamos” (ℓ.16) poderia ser substituído por **No mundo desigual em que habitamos** ou por **No mundo desigual aonde habitamos**, sem prejuízo para a correção gramatical do texto.
- 30 O autor do texto aponta para a contradição entre as relações de poder na forma de organização social dos indivíduos, os recursos finitos da natureza e a busca da imortalidade pelos seres humanos.

As ações e os serviços de saúde receberam da Constituição da República de 1988 caráter de relevância pública. Acerca do Sistema Único de Saúde (SUS), julgue os itens a seguir.

- 31** O SUS consolida o conceito de saúde ampliado, com fins de prestar assistência à saúde das pessoas, identificando e divulgando fatores condicionantes e determinantes da saúde como condições demográficas e condições socioeconômicas, além das tradicionais condições biopatológicas.
- 32** Os cuidados primários à saúde são válidos e devem ser voltados às camadas mais populares, pois, diferentemente das camadas mais altas da sociedade, a população mais carente precisa ser orientada a cuidar de sua própria saúde.
- 33** Se, durante o atendimento em uma unidade de saúde do SUS, o usuário identificar condições de falta de higiene, deve reportar-se, para denúncia, à vigilância epidemiológica da secretaria de saúde ou ao diretor da instituição ou mesmo ao conselho de saúde municipal.
- 34** A Constituição da República de 1988 e a Lei n.º 8.080/1990 prevêm a participação de instituições privadas no SUS por meio de convênios ou contratos. Nesse caso, a instituição privada deve, quando houver disponibilidade de vagas, atender o usuário do SUS mediante caução a ser restituída pela secretaria de saúde municipal em, no máximo, 48 horas.
- 35** Uma pessoa hipertensa que necessite de acompanhamento clínico deve ser atendida na unidade básica de saúde próxima de sua residência, devendo ser posteriormente encaminhada a unidades de maior complexidade de acordo com a necessidade de sua condição clínica, conforme os princípios de regionalização e hierarquização do SUS.
- 36** A partir da Constituição da República de 1988, a única condição para se ter direito de acesso aos serviços de saúde é precisar deles.
- 37** São formas de participação popular na formulação e no controle das políticas de saúde no SUS os conselhos de saúde e as conferências de saúde.
- 38** Conforme a Lei n.º 8.080/1990, é atribuição do SUS a execução de ações de saúde do trabalhador, que devem ser planejadas pelo Ministério do Trabalho e cumpridas pelo Ministério da Saúde.
- 39** A implantação do SUS tem por objetivo melhorar a qualidade da atenção à saúde no país por intermédio de ações integrais, ou seja, de promoção, proteção e recuperação da saúde.
- 40** A descentralização, princípio organizacional do SUS, é entendida como a distribuição das responsabilidades quanto às ações e serviços de saúde entre os vários níveis de governo, ou seja, o que é de abrangência do município deve ser de responsabilidade do governo municipal, mas cabe ao governo federal a maior responsabilidade na definição e execução das ações de saúde em todo o território nacional.

- 41** O usuário, ao procurar o serviço assistencial, deverá ser atendido mediante apresentação de qualquer documento de identificação ou até sem documento, quando se tratar de urgência e emergência.
- 42** Segundo a descentralização das ações, os gestores municipais devem adequar as doutrinas e os princípios que regem a organização e as diretrizes do SUS à realidade local, alterando-os conforme a necessidade.
- 43** Uma grande dificuldade do gestor, quando da participação do setor privado de forma complementar ao SUS, é a garantia dos princípios do SUS, pois a instituição privada contratada pode selecionar a clientela do SUS que aceitará atender.
- 44** A legislação garante a gratuidade dos serviços do SUS a todos, pois esse atendimento já foi pago pelo cidadão através das contribuições sociais e dos impostos arrecadados.

A organização e o funcionamento do SUS estão estabelecidos na Lei Orgânica de Saúde. Com relação às atribuições do SUS e à Lei Orgânica de Saúde, julgue os itens que se seguem.

- 45** Entre as atribuições do SUS está a vigilância sanitária. As ações de controle sanitário nos portos, aeroportos e fronteiras visam proteger a agricultura e os rebanhos contra a introdução de doenças estranhas ao país que possam contaminá-los. Um recente exemplo é a proibição de importação de carne bovina dos países que apresentaram casos de doença da “vacca louca”.
- 46** A vacinação é uma estratégia de prevenção de doenças específicas, estando, portanto, inserida no campo de atuação da vigilância epidemiológica.
- 47** A vigilância ambiental e a orientação alimentar são atribuições do SUS, que tem, assim, a obrigação de fornecer cestas básicas à população economicamente incapaz de manter uma dieta satisfatória.
- 48** Entre as atribuições do SUS, encontram-se a execução de ações assistenciais e a realização de pesquisas e estudos na área da saúde.
- 49** A afirmativa “saúde é um direito de todos e um dever do Estado” expressa o princípio da integralidade da assistência à saúde, estabelecido no SUS.
- 50** As conferências de saúde, de acordo com a legislação, devem ocorrer a cada 4 anos. A última foi realizada, em dezembro de 2003, de forma irregular, em intervalo inferior. Assim, as diretrizes estabelecidas nessa conferência são passíveis de questionamento judicial.

PARTE II – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

A hemostasia é um processo que apresenta um mecanismo complexo, envolvendo uma série de reações bioquímicas e fenômenos físicos, que culmina com a formação do coágulo. É, portanto, uma forma de defesa do organismo contra a hemorragia. Acerca dos exames laboratoriais relacionados à hemostasia, julgue os itens a seguir.

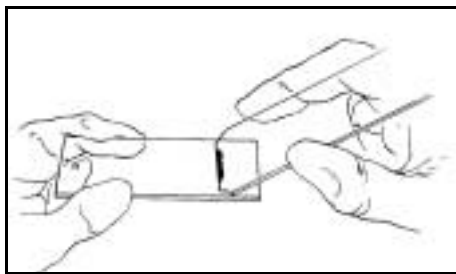
- 51** As provas da retração do coágulo (RC), tempo de sangramento (TS) e do tempo de coagulação (TC) são indicadas para pacientes sujeitos a intervenção cirúrgica.
- 52** Para a prova da retração do coágulo, deve-se coletar amostra de sangue em tubo contendo anticoagulante.

Hemácias, leucócitos e plaquetas são elementos celulares do sangue e, devido a sua importância, grande ênfase é dada aos exames relacionados a essas células. Com relação aos ensaios laboratoriais de amostras de sangue, julgue os seguintes itens.

- 53** Álcool etílico absoluto pode ser utilizado como fixador de esfregaços de sangue.
- 54** O líquido de Türk cuja fórmula é
ácido acético glacial.....1 mL
violeta de genciana 1%.....1 mL
água destilada (qsp).....100 mL
é utilizado como líquido de diluição para contagem de hemácias.
- 55** A coleta de sangue com capilar para a realização de exames hematológicos pode ser feita por punção da ponta de um dos dedos ou do lóbulo da orelha ou ainda, no caso de crianças, da planta do calcanhar.
- 56** Para a determinação do hematócrito pelo método de Wintrobe, a amostra de sangue deve ser coletada com anticoagulante.
- 57** Megalócito, normócito e micrócito são termos empregados para designar diferentes tipos de leucócitos.

A análise bacteriológica pelo exame direto ao microscópio requer, na maioria dos casos, o emprego de técnicas adequadas de preparação e coloração de lâminas. No referente a essas técnicas e suas aplicações no laboratório clínico, julgue os itens que se seguem.

- 58** A figura abaixo esquematiza o procedimento mais adequado para a realização de esfregaços de amostras de escarro para análise microscópica, empregando duas lâminas de vidro que formam entre si um ângulo de cerca de 45°.

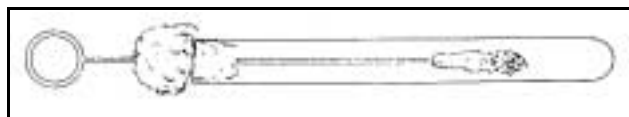


- 59** Os bacilos da tuberculose (bacilos de Koch) coram-se de vermelho pela fucsina, mas descoram-se se for aplicada a mistura álcool-ácido (etanol e ácido clorídrico).

- 60** Em determinado procedimento de coloração, são empregados, nessa ordem, as seguintes substâncias: solução de cristal violeta, lugol, álcool absoluto e fucsina. Esse procedimento de coloração permite a distinção de dois grupos de bactérias: as Gram-positivas (que se coram de azul) e as Gram-negativas (que se coram de vermelho).

A coleta de material de exame é de extrema importância para o diagnóstico da amostra analisada. No que se refere às técnicas de coleta de amostras para exame laboratorial, julgue os itens seguintes.

- 61** Considerando que a figura abaixo representa um equipamento que consiste de um estilete metálico com um chumaço de algodão em uma das extremidades, acondicionado em um tubo de ensaio, é correto afirmar que esse equipamento simples, após esterilizado, pode ser utilizado para a coleta de secreções da boca ou nariz.



- 62** O procedimento descrito a seguir é o correto para obtenção de plasma sanguíneo: coletar o sangue por punção venosa e transferir a amostra para um tubo de ensaio sem anticoagulante. Deixar o tubo contendo a amostra em repouso durante cerca de 30 minutos. Centrifugar em seguida para efetuar a separação dos componentes do sangue. Com uma pipeta tipo Pasteur, retirar a parte líquida superior, que constitui o plasma sanguíneo.
- 63** Para a pesquisa de elementos anormais e sedimentoscopia, recomenda-se coletar a primeira urina da manhã, sendo aconselhado descartar o primeiro jato urinário.
- 64** A figura ao lado representa a técnica de coleta de amostra perianal em bebês pelo método da fita adesiva (ou método da fita gomada ou método do *swab* anal). Esse método de coleta é indicado para a pesquisa de *Enterobius vermicularis*.
- 65** Para a realização de culturas, as amostras colhidas nas residências dos pacientes devem ser armazenadas imediatamente após a coleta, em frascos estéreis que contenham solução de formaldeído para a preservação da amostra até a chegada ao laboratório.



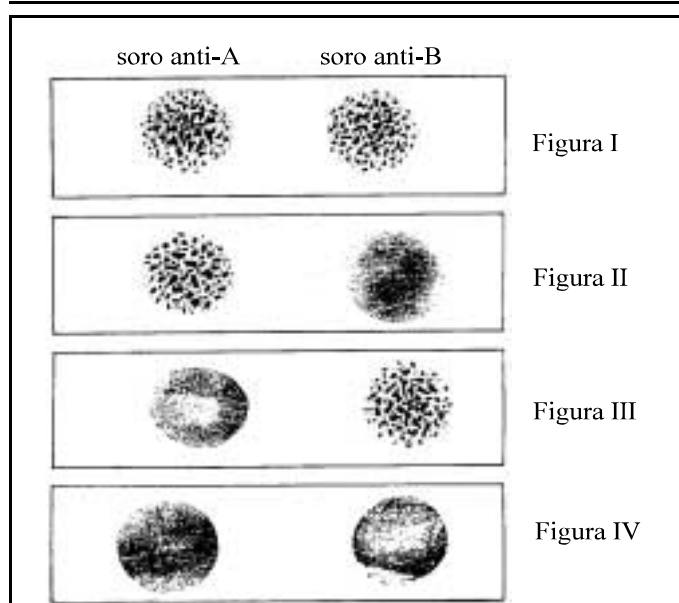
A realização de exames de urina é de grande importância clínica e fornece valiosas informações para o diagnóstico laboratorial. Quanto aos procedimentos, técnicas e métodos utilizados no exame de urina, julgue os itens subseqüentes.

- 66** O método de Benedict é adequado para o exame qualitativo da proteinúria.
- 67** A presença de espermatozóides em sedimento urinário de paciente do sexo feminino não tem interesse clínico.

- 68** Em casos de diabetes, pode ocorrer o aumento do volume urinário diário (24 horas) denominado oligúria.
- 69** A presença de pigmentos que conferem à urina coloração diferente da normal é denominada piúria.
- 70** O exame químico da urina pode ser realizado, de forma qualitativa ou semiquantitativa, com o uso de tiras reativas que fornecem, em poucos segundos, a leitura de diferentes parâmetros físico-químicos da urina.

As doenças parasitárias têm incidência em todo o mundo, especialmente em áreas tropicais de países em desenvolvimento, sendo fundamental a participação do laboratório clínico na confirmação do diagnóstico. A propósito desse tema, julgue o item a seguir.

- 71** O *Plasmodium vivax* é o protozoário causador da malária mais comum no Brasil. Seu diagnóstico de laboratório é realizado pela observação, ao microscópio, de amostras de fezes após sua concentração por sedimentação e coloração com lugol.

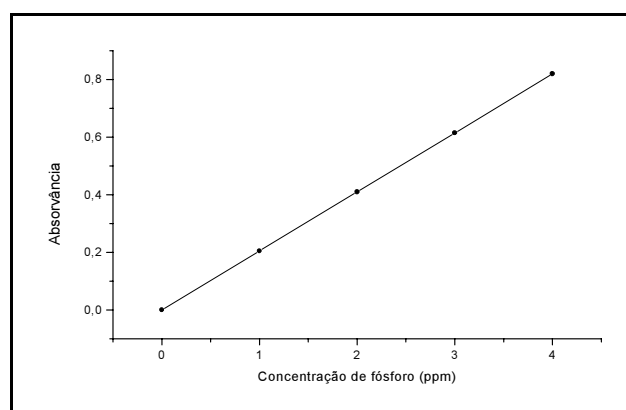


A figura acima representa um dos métodos empregados para a determinação dos grupos do sistema ABO. Nesse esquema, a figura II apresenta uma amostra de sangue do grupo A, em que se observa a presença de aglutinação da amostra com soro anti-A e ausência de aglutinação com soro anti-B. Com base nessas informações, julgue o seguinte item.

- 72** A figura IV representa uma amostra de sangue do grupo AB.

A espectrofotometria de absorção molecular na região do ultravioleta e visível é amplamente empregada no laboratório clínico, havendo diferentes metodologias disponíveis para análise de diferentes tipos de amostras. Com relação a essa técnica, julgue os itens que se seguem.

- 73** Nos espectrofotômetros, a lâmpada de tungstênio é empregada como fonte de luz para a região ultravioleta do espectro.
- 74** A curva padrão de determinado laboratório clínico para a determinação de fósforo em urina está reproduzida na figura abaixo. Se a leitura de determinada amostra forneceu um valor de absorvância igual a 0,300, é correto concluir que o teor de fósforo na amostra é igual a 3,0 ppm (partes por milhão).



- 75** O espectrofotômetro deve ser calibrado de modo a apresentar uma leitura de 0% de transmitância para o branco.

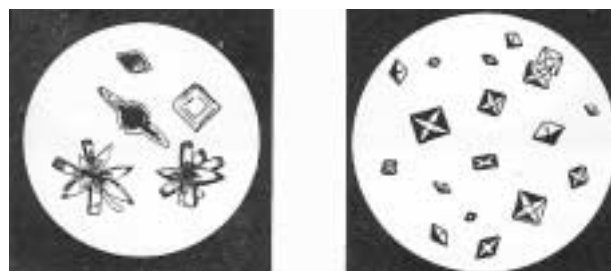
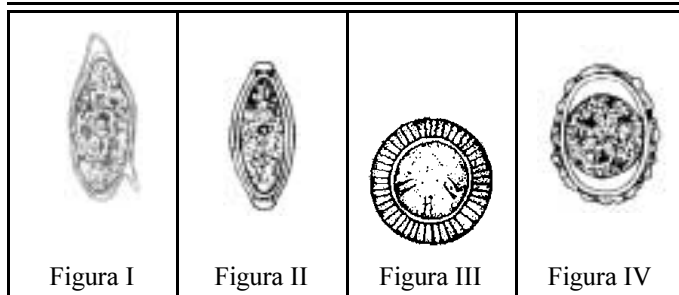


Figura I

Figura II

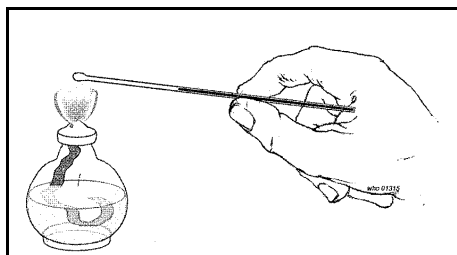
A presença de cristais no sedimento urinário denomina-se cristalúria, sendo que sua incidência, em determinados casos, pode estar ligada ao aparecimento de cálculo renal. No que se refere ao tema e considerando as figuras acima, que apresentam dois tipos de formação cristalina que podem ser encontrados em urinas ácidas, julgue os itens seguintes.

- 76** A quantidade de uratos amorfos e fosfatos amorfos presentes em sedimento urinário pode ser expressa em número de cruzes (por exemplo, + a ++++).
- 77** A figura I representa cristais de carbonato de cálcio.
- 78** A figura II representa cristais de oxalato de cálcio.



O exame microscópico de amostras de fezes é fundamental no diagnóstico de doenças parasitárias, sendo de grande importância a identificação visual dos ovos. Com relação a esse tema e considerando as figuras acima, que correspondem aos desenhos esquemáticos de ovos de diferentes parasitos, julgue os itens subsequentes.

- 79 O procedimento descrito a seguir pode ser empregado para a pesquisa de ovos indicados na figura I: colocar cerca de 4 g de fezes em um recipiente e, com o auxílio de um bastão de vidro, preparar uma suspensão com cerca de 100 mL de água. Filtrar em uma gaze, colocando o filtrado em um cálice afunilado. Completar o volume para cerca de 200 mL e deixar em repouso por uma hora. Efetuar a pesquisa no sedimento.
- 80 A figura II representa o ovo de *Trichuris trichiura*.
- 81 A figura III representa um ovo de um protozoário.
- 82 A figura IV representa um ovo de *Ascaris lumbricoides*.



A figura acima representa a técnica de soldagem pela chama da ponta de um tubo capilar contendo amostra de sangue. Com relação a esse procedimento, julgue os itens a seguir.

- 83 O procedimento descrito é utilizado na determinação do hematócrito em microescala (microematócrito).
- 84 Para a execução desse procedimento, a amostra deve ser colhida sem anticoagulante.

O diagnóstico sorológico da sífilis investiga as alterações imunológicas em consequência da infecção pelo *Treponema pallidum*. A metodologia do VDRL (*venereal disease research laboratory*) é amplamente empregada pelos laboratórios devido à facilidade e à rapidez da execução. Acerca da reação do VDRL, julgue os seguintes itens.

- 85 Para a realização da metodologia do VDRL, é recomendada a coleta de sangue com o paciente em jejum.
- 86 Na prova qualitativa da metodologia VDRL, os resultados são expressos como: soro reagente (ou soro reativo), soro fracamente reagente (ou soro fracamente reativo) ou soro não-reagente (ou soro não-reativo).

As análises de laboratório visam a obtenção de resultados compatíveis com a metodologia adotada. No entanto, todo trabalho experimental é suscetível de interferência por diversos fatores, muitos dos quais fogem ao controle. É, portanto, essencial a existência de um sistema de controle de qualidade de forma a garantir a confiabilidade dos resultados emitidos. No que se refere a esse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 87 Procedimento correto na coleta de amostras, treinamento técnico do pessoal e seleção e limpeza do material utilizado são alguns dos fatores que contribuem para o sucesso do controle de qualidade.
- 88 A participação do laboratório em programas de proficiência interlaboratorial pode ser considerado um mecanismo de controle de qualidade.

As técnicas para eliminação de microrganismos foram desenvolvidas, inicialmente, como técnicas de prevenção à putrefação e incluíam desde procedimentos de embalsamamento de corpos a procedimentos de secagem e salga de alimentos. Posteriormente, com a identificação de inúmeros agentes infecciosos, vários métodos de controle de microrganismos foram desenvolvidos. Com base nas informações apresentadas, julgue os itens seguintes.

- 89 Um exemplo de agente químico de esterilização é a radiação ultravioleta obtida de lâmpadas de mercúrio de baixa pressão.
- 90 A desinfecção, pelo emprego de agentes físicos ou químicos, implica a total inativação da capacidade reprodutiva de todos os microrganismos de um material, não significando, necessariamente, a destruição de suas toxinas.
- 91 Assepsia é o termo usualmente empregado para se referir à desinfecção tópica pela aplicação de agentes químicos na superfície do corpo.
- 92 No forno Pasteur, a destruição dos microrganismos dá-se pela ação do calor úmido sob pressão.
- 93 Em uma autoclave, quanto maior a temperatura menor o tempo para a esterilização.
- 94 A esterilização pelo calor seco envolve a oxidação da matéria orgânica presente nos microrganismos.

O trabalho em laboratório clínico exige uma série de procedimentos e comportamentos de segurança para se evitar acidentes tanto com produtos químicos quanto com materiais que têm um potencial risco biológico. Acerca desses procedimentos e comportamentos de segurança, julgue os itens subsequentes.

- 95 A utilização da boca para a sucção de soluções não é recomendada. No entanto, em se tratando de sucção de água destilada ou soro fisiológico, a mesma poderá ser realizada com a boca, uma vez que tais produtos não oferecem risco de queimadura ou intoxicação química.
- 96 A figura ao lado é o símbolo internacional que identifica potencial de risco biológico.
- 97 As superfícies de trabalho devem ser desinfetadas ao final do expediente.
- 98 Dependendo da concentração, um mesmo produto pode atuar tanto como bacteriostático quanto como bactericida.



Para a execução de exames de sangue, é comum, no laboratório clínico, a coleta de amostras de sangue com anticoagulantes. Quanto a esses produtos, julgue os itens a seguir.

- 99 A escolha do anticoagulante a ser empregado deve ser feita com critério, pois os anticoagulantes podem causar interferência em alguns resultados.
- 100 Heparina, fluoreto de sódio, EDTA e carbonato de cálcio são substâncias empregadas como anticoagulantes.