



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE ADMINISTRAÇÃO (SEAD)  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ (UEPA)

Concurso Público

Cargo **15**

Nível Superior Técnico  
Formação: **FARMÁCIA-BIOQUÍMICA**

**MANHÃ**

Aplicação: 2/3/2008

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Ao receber este caderno, verifique se ele contém quarenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 40.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores.
- 3 Não utilize lápis, lapiseira (grafite), borracha e (ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 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.
- 6 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, **uma hora** após o início das provas e poderá levar este caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 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 ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

**AGENDA (datas prováveis)**

- I **4/3/2008**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/uepa2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/uepa2007).
- II **5 e 6/3/2008** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III **3/4/2008** – Resultado final das provas objetivas e convocações para a avaliação de títulos e entrega de documentos para desempate de nota final: Diário Oficial do Estado do Pará e Internet.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – SEAD/UEPA, de 29/11/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/uepa2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/uepa2007).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- Nas questões de **1 a 40**, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, 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 destros 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, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para as questões de 1 a 8

### Tempo e artista

- 1 Imagino o artista num anfiteatro  
Onde o tempo é a grande estrela  
Vejo o tempo obrar a sua arte
- 4 Tendo o mesmo artista como tela  
Modelando o artista ao seu feitio  
O tempo, com seu lápis impreciso
- 7 Põe-lhe rugas ao redor da boca  
Como contrapesos de um sorriso
- Já vestindo a pele do artista
- 10 O tempo arrebatou-lhe a garganta  
O velho cantor subindo ao palco  
Apenas abre a voz, e o tempo canta
- 13 Dança o tempo sem cessar, montando  
O dorso de exausto bailarino  
Trêmulo, o ator recita um drama
- 16 Que ainda está por ser escrito
- No anfiteatro, sob o céu de estrelas  
Um concerto eu imagino
- 19 Onde, num relance, o tempo alcance a glória  
E o artista, o infinito.

Chico Buarque de Holanda. **Paratodos**.  
SONOPRESS, BMG, Ariola Discos Ltda.

#### QUESTÃO 1

Considerando as idéias do texto, é correto afirmar que o autor

- A apresenta o tempo como um inimigo implacável da carreira do artista.
- B mostra divergências existentes entre a imaginação do artista e a ação do tempo.
- C relata acontecimentos vividos por um artista através dos tempos.
- D sustenta que, na sua imaginação, a estrela do espetáculo é o tempo, e não o artista.

#### QUESTÃO 2

Assinale a opção em que o pronome “lhe” **não** tem o mesmo sentido que em: “O tempo arrebatou-lhe a garganta” (v.10).

- A Afagou-lhe os cabelos com amor.
- B A luz sempre lhe afugenta o sono.
- C O marido sempre lhe nega a resposta.
- D Ajeitou-lhe o colar e saiu mansamente.

#### QUESTÃO 3

O processo de formação da palavra “anfiteatro” (v.1 e 17) é denominado

- A composição por justaposição.
- B derivação imprópria.
- C derivação prefixal.
- D derivação parassintética.

#### QUESTÃO 4

Assinale a opção em que o verbo **arrebatou** apresenta o mesmo sentido que ocorre em “O tempo arrebatou-lhe a garganta” (v.10).

- A A atriz arrebatou a cena e dançou.
- B A beleza do lugar arrebatou sua alma.
- C A interpretação do pianista arrebatou aplausos.
- D Flores frágeis, o vento as arrebatou.

#### QUESTÃO 5

Na segunda estrofe, o pronome “lhe” em “Põe-lhe rugas ao redor da boca” está empregado em referência a

- A “artista”.
- B “feitio”.
- C “tempo”.
- D “lápis”.

#### QUESTÃO 6

O autor empregou o pronome relativo “Onde” (v.19) para se referir à palavra “concerto” (v.18). Assinale a opção em que o pronome relativo “onde” foi usado de acordo com a escrita culta padrão.

- A São pessoas desonestas, pessimistas e individualistas, onde só pensam nelas mesmas.
- B Por ser interesseiro, casou-se com a rica filha do vizinho onde mais tarde se separou.
- C As mulheres procuram o caminho mais largo, onde são menos numerosos os espinhos.
- D Depois de muito refletir, decidiu ser padre onde foi morar num seminário.

#### QUESTÃO 7

O termo em destaque, em “Que ainda está por ser **escrito**” (v.16), classifica-se como

- A substantivo.
- B adjetivo.
- C advérbio.
- D verbo.

#### QUESTÃO 8

De acordo com o contexto, em “E o artista, o infinito” (v. 20), a vírgula marca a elipse do verbo

- A imaginar.
- B alcançar.
- C divisar.
- D lobrigar.

## Texto para as questões 9 e 10

O Brasil, ao adensar presença econômica na América do Sul por meios múltiplos — da internacionalização das empresas aos investimentos produtivos e à exportação de produtos com valor agregado, todos fatores nucleares ao entendimento da celebrada folga cambial e redução de vulnerabilidade externa —, não esperava colher apenas louros e palmas dos vizinhos. Há tensões no *front*. Há choques de interesses, valores e idéias.

José Flávio Sombra Saraiva. *Uma política à altura dos desafios*.  
In: *Folha de S.Paulo*, 15/12/2007, p. 3 (com adaptações).

### QUESTÃO 9

Tomando o texto como referência inicial, assinale a opção correta no que concerne ao papel do Brasil na América do Sul.

- Ⓐ O país vem conseguindo impor suas visões de mundo sem contestações dos vizinhos.
- Ⓑ A força do Brasil no seu entorno decorre da capacidade econômica e política de empreender projetos produtivos voltados para a integração.
- Ⓒ A internacionalização das empresas brasileiras na região tem um papel nefasto aos projetos de desenvolvimento locais.
- Ⓓ O Brasil possui poder proporcional ao da Alemanha e da França em capacidade de patrocinar os custos totais da integração na região, sem riscos de debates internos e com recursos para bancá-los.

### QUESTÃO 10

Ainda considerando o texto como referência inicial, assinale a opção correta.

- Ⓐ A Amazônia, por estar no coração do centro-norte da América do Sul, é área de grande interesse para a integração da região.
- Ⓑ A Amazônia brasileira, incluída nos novos projetos de investimento energético, como o primeiro leilão para construção de hidrelétrica no rio Madeira, é a área mais dinâmica de integração sul-americana.
- Ⓒ A integração sul-americana caminha sem sustos e crises de valores e políticas.
- Ⓓ A força do empreendimento sul-americano tem no tema do desenvolvimento sustentável seu eixo estrutural e condição primeira para a aproximação das sociedades envolvidas no esforço de adensamento nas relações internacionais da região.

### QUESTÃO 11

Assinale a opção correta relativamente aos problemas e questões que envolvem o contexto amazônico.

- Ⓐ A questão indígena, embora relevante por envolver seres humanos, está bem resolvida e não causa preocupações aos governos subnacionais e nacional.
- Ⓑ O problema fundiário apresenta baixa vinculação com a questão ambiental.
- Ⓒ A exploração ilegal de madeiras do conjunto rico da biodiversidade da região e dos minérios é matéria de grande preocupação dos habitantes da região e do Brasil.
- Ⓓ A produção de conhecimento científico de ponta e tecnológico acerca dos temas amazônicos é controlada pelos centros científicos e pelas universidades da região.

### QUESTÃO 12

O crescimento econômico do Brasil é tema da ordem do dia. Novos elementos vêm sendo agregados pelos órgãos públicos e privados de pesquisa no final de 2007 e início de 2008. Assinale a opção correta relativamente a esse tema.

- Ⓐ Quanto à paridade do poder de compra do real, o Brasil, segundo o Banco Mundial, é a sexta economia do mundo, de acordo com os dados de 2005.
- Ⓑ O Brasil de 2007 manteve o grau de crescimento pífio do PIB do ano anterior.
- Ⓒ O Brasil, apesar do crescimento notado nos anos recentes, diminuiu seu peso relativo na economia latino-americana.
- Ⓓ O Brasil é a economia emergente que mais cresce nos últimos anos, particularmente quando comparada às economias da China e da Índia.

### QUESTÃO 13

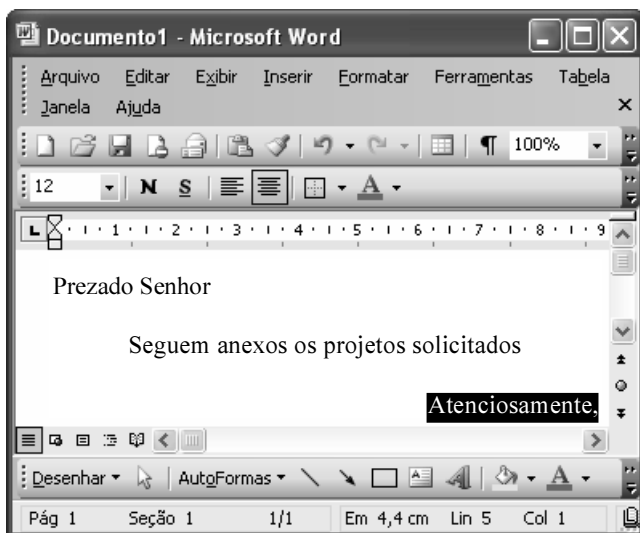
As relações entre sociedade e educação, no Brasil contemporâneo, reúnem aspectos positivos e negativos. A respeito desse tema, assinale a opção correta.

- Ⓐ A educação de melhor qualidade, embora se concentre na oferta para classes sociais mais elevadas, não interfere no destino social dos educandos.
- Ⓑ A educação básica atende, de forma universal, a todos os que dela necessitam, com qualidade equivalente, em todas as partes do país, nos estabelecimentos públicos e privados.
- Ⓒ As universidades públicas federais contribuem modestamente para o desenvolvimento nacional e para a produção de pesquisa científica das ciências básicas.
- Ⓓ A formação do cientista brasileiro vem progredindo quantitativamente, quando comparada à de uma década atrás.


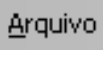

**QUESTÃO 14**

Acerca do sistema operacional Windows XP, assinale a opção correta.

- A O Painel de controle possibilita configurar som e vídeo do computador.
- B O Windows Explorer é um programa usado para a edição de imagens e permite defini-las como papel de parede.
- C O *backup* do Windows XP é um programa que permite compactar arquivos em diversos formatos.
- D A opção Executar do *menu* Iniciar executa automaticamente os programas definidos como favoritos no momento da iniciação do computador.

**QUESTÃO 15**






Considerando a janela do Word 2003 exibida na figura acima e as características do Microsoft Office, assinale a opção correta.

- A A palavra **Atenciosamente,** está alinhada à direita na página.
- B Ao se clicar a ferramenta , a palavra selecionada ficará em negrito.
- C Para definir o formato da página deve ser selecionada a opção Configurar página do menu .
- D Ao se clicar a ferramenta , o texto selecionado ficará subscrito.

**QUESTÃO 16**

	A	B
1	Mês	Número de Usuários
2	Janeiro	2345
3	Fevereiro	2700
4	Março	3200
5	Abril	4235
6	Maio	5640
7	Junho	6543
8	Julho	6978
9	Total Semestre	31641

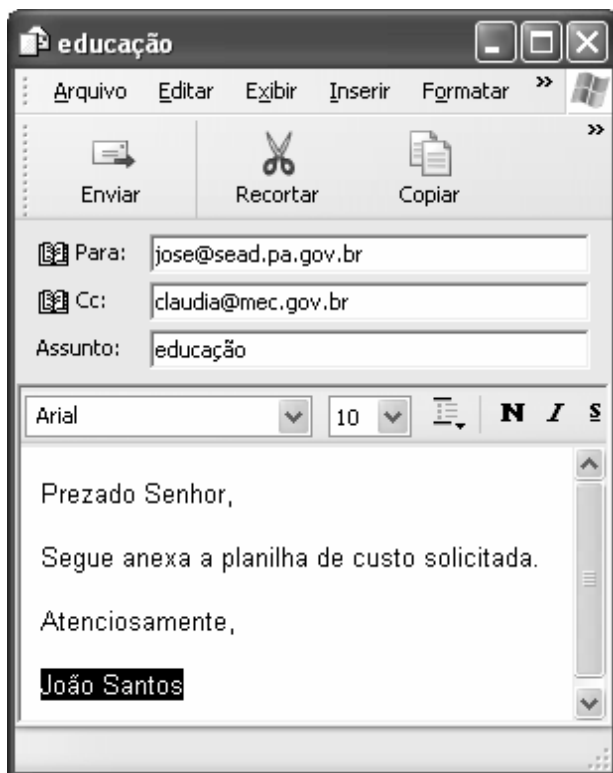
Considerando a figura do BrOffice Calc exibida acima, assinale a opção correta.

- A Para se calcular o total do semestre é possível que foram executados os seguintes procedimentos: clicar a célula B9; clicar a ferramenta ; pressionar a tecla .
- B Para se mover uma célula é suficiente clicar a ferramenta  e arrastá-la.
- C A ferramenta  permite salvar o documento em edição.
- D Ao se clicar a ferramenta , serão definidas cores para o fundo das células.




**QUESTÃO 17**

Considerando os conceitos de Internet e o navegador Internet Explorer 6 (IE6), assinale a opção correta.

- A *Download* é um tipo de conexão rápida e segura da Internet.
- B No endereço [www.sead.pa.gov.br](http://www.sead.pa.gov.br), o termo [pa.gov](http://pa.gov) indica que se trata de um sítio do governo do estado do Pará e [.br](http://.br) indica que é um sítio do Brasil.
- C Uma característica importante do IE6 é a existência de mecanismos de segurança avançados contra todo tipo de vírus.
- D *Upload* é um serviço de antivírus do IE6.

**QUESTÃO 18**

Considerando a figura acima, que ilustra uma mensagem em edição no Outlook Express 6.0, assinale a opção correta.

- A A ferramenta  é usada para inserir cópia de arquivo anexo.
- B Ao se clicar a ferramenta , a mensagem será excluída.
- C Para iniciar uma nova mensagem é suficiente clicar o botão **N**.
- D O campo  indica que uma cópia da mensagem será encaminhada para o destinatário do endereço [claudia@mec.gov.br](mailto:claudia@mec.gov.br).

**QUESTÃO 19**

Assinale a opção correta, segundo a Lei n.º 5.810/1994 — Regimento Jurídicos dos Servidores Públicos Civis do Estado do Pará.

- A O servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- B Acerca de servidor não aprovado em estágio probatório, é apropriado afirmar que ele será demitido.
- C Urbanidade e discrição não são deveres funcionais do servidor.
- D A sanção disciplinar de repreensão será aplicada nos casos da prática de infração administrativa de natureza grave.

**QUESTÃO 20**

Assinale a opção em que constam os requisitos funcionais indispensáveis para a aprovação no estágio experimental a que se submete o servidor público em exercício.

- A assiduidade, disciplina e liderança
- B disciplina, responsabilidade e popularidade
- C assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, produtividade e responsabilidade
- D responsabilidade, disciplina, assiduidade, capacidade de iniciativa, liderança e cortesia

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Texto para as questões de 21 a 26

Considere a situação hipotética em que dois pacientes admitidos em um serviço de atendimento médico, apresentam os seguintes quadros clínicos:

indivíduo A: quadro de febre, mialgia, cansaço e cefaléia há 1 semana, discreta perda de acuidade visual, hepatomegalia e esplenomegalia e linfadenopatia cervical;

indivíduo B: quadro de mal-estar, febre, cefaléia, linfadenopatia difusa, lesões cutâneas maculares rosadas, simétricas, inicialmente distribuídas próximas aos arcos costais e, a seguir, por todo o corpo.

A critério dos médicos responsáveis, foram colhidas amostras de sangue, urina e biópsias, para diversos tipos de análises laboratoriais, e foram iniciados os tratamentos.

Algumas das análises realizadas foram: dosagens séricas de alanina aminotransferase, aspartato aminotransferase, lactato desidrogenase, uréia, creatinina e glicose; dosagens de alguns antígenos e anticorpos específicos; urinálise de rotina e dosagem urinária de creatinina.

### QUESTÃO 21

Considerando os testes relacionados às funções hepática e renal mencionados no texto, assinale a opção correta.

- A A dosagem de creatinina sérica é necessária ao cálculo do *clearance* (depuração) de creatinina.
- B A dosagem de lactato desidrogenase sérica é útil para a avaliação da filtração glomerular.
- C Se for encontrada uma elevação na concentração de alanina aminotransferase no indivíduo A, é correto afirmar que existe lesão mitocondrial de hepatócitos nesse indivíduo.
- D Caso o exame indique alterações na concentração de glicose em jejum prolongado, seguramente elas não estarão correlacionadas com a função hepática.

### QUESTÃO 22

Acerca de dosagens bioquímicas, assinale a opção correta.

- A A dosagem rotineira de uréia é realizada por imunoprecipitação indireta.
- B A hidrólise de creatinina por monoaminoxidase é utilizada no método de dosagem espectrofotométrica.
- C O método mais específico para dosagem de glicose baseia-se na redução de íons de cobre.
- D A dosagem das aminotransferases pode ser feita com o uso de espectrofotômetro, para se medir a produção de NADH.

### QUESTÃO 23



Figura I



Figura II

Considerando que a análise por microscopia do sedimento urinário do indivíduo A tenha mostrado os componentes ilustrados pelas figuras acima com ampliação de 100 vezes, assinale a opção correta.

- A A presença de bilirrubinas na urina é detectada pela análise microscópica do sedimento.
- B A redução na concentração de urobilinogênio do indivíduo A seria um sinal de lesão hepática.
- C Tanto a figura I quanto a figura II mostram imagens compatíveis com cilindros presentes no sedimento urinário.
- D Caso o indivíduo A apresente ruptura de vasos linfáticos renais, sua urina estará menos amarela, mais límpida e transparente que a de um indivíduo normal.

### QUESTÃO 24

Considerando os aspectos imunológicos relacionados às situações descritas no texto, assinale a opção correta.

- A O diagnóstico de doenças infecciosas por ELISA (*enzyme-linked immunosorbent assay* – ensaio de imunoadsorção ligado a enzima) permite detectar-se apenas a presença do agente infeccioso, porém não, os anticorpos.
- B Os testes de aglutinação direta são mais caros e mais sensíveis que os de fluorescência.
- C Ao se realizar uma análise de nefelometria, deve-se ter o cuidado de não utilizar amostras que contenham precipitados, os quais danificam o equipamento.
- D Com relação ao quadro clínico do indivíduo A, caso se suspeite de toxoplasmose a sorologia mais sensível para detecção na fase aguda é a dosagem de IgM.

**QUESTÃO 25**

Considerando a possibilidade de os quadros clínicos descritos no texto representarem doenças infecciosas e que um teste diagnóstico realizado por microscopia de campo escuro em um aspirado de linfonodo do indivíduo B revelou a imagem acima, assinale a opção correta.

- Ⓐ O teste de Wasserman, mostrado na figura, apresenta maior especificidade que o VDRL, uma vez que somente ele identifica antígenos de treponema.
- Ⓑ Se as espiroquetas mostradas na figura forem *T. pallidum*, será confirmado o diagnóstico de sífilis.
- Ⓒ O teste de FTA-ABS é um dos mais usados para o diagnóstico sorológico de febre amarela.
- Ⓓ A imagem mostrada poderia confirmar o diagnóstico de cisticercose, se associada a um resultado positivo no teste de Machado-Guerreiro.

**QUESTÃO 26**

Considerando os aspectos farmacológicos dos medicamentos que podem ter sido ministrados aos pacientes referidos no texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Medicamentos administrados na forma de cápsulas não são absorvidos antes da passagem pelo cólon transversal.
- Ⓑ Drogas lipofílicas, devido à sua facilidade em atravessar membranas, são rapidamente excretadas.
- Ⓒ Compostos administrados por via sublingual não passam pelo fígado imediatamente após a absorção.
- Ⓓ Uma droga hidrofílica administrada por via endovenosa terá sua concentração plasmática diminuída de forma linear ao longo do tempo.

**QUESTÃO 27**

Em relação às análises microbiológicas, assinale a opção correta.

- Ⓐ Em um dos métodos aplicados na esterilização de materiais de laboratório, são utilizados calor, umidade e aumento da pressão simultaneamente.
- Ⓑ A análise em microscópio óptico de microrganismos corados pelo método de Gram não permite a diferenciação entre cocos e bacilos.
- Ⓒ Os meios de cultura não podem passar por processos de esterilização, uma vez que sua composição é alterada por tais processos.
- Ⓓ Cocos gram-negativos, catalase-negativos, agrupados aos pares como *Staphylococcus aureus* não se desenvolvem em meios de cultura que contenham manitol.

**QUESTÃO 28**

Acerca do uso de antimicrobianos e da resistência de microrganismos a esses agentes, assinale a opção correta.

- Ⓐ Beta-lactamase é um agente antimicrobiano capaz de inibir a proliferação de cocos gram-positivos.
- Ⓑ As penicilinas, antimicrobianos que inibem a síntese da parede celular de alguns microrganismos, podem ser obtidas de um fungo.
- Ⓒ Um antibiograma preparado com discos de oxacilina sobre uma placa que contenha meio de cultura pode ser usado para a detecção de microrganismos que captam folato do meio.
- Ⓓ Se forem detectados microrganismos do gênero *Streptococcus* dos grupos A, B, C ou G, é necessário realizar-se o antibiograma de rotina, uma vez que a resistência à penicilina é comum nesses grupos.

**QUESTÃO 29**

Considerando os aspectos de coleta e preparo de material para análise microbiológica, assinale a opção correta.

- Ⓐ A coleta de material para detecção de pneumonia por *Cryptococcus neoformans* deve ser feita por biópsia.
- Ⓑ A adição de KOH 10% m/v a um material que será examinado por microscopia óptica é adequada à detecção de bactérias, mas não, à detecção de fungos.
- Ⓒ O uso de *swab* (cotonete de algodão) é a forma mais adequada à coleta de amostras para detecção de hifas em infecções fúngicas por exame direto.
- Ⓓ A coloração de Gram não é capaz de corar leveduras.

**QUESTÃO 30**

Em relação à cultura e identificação de fungos, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ágar juntamente com cicloeximida e cloranfenicol constituem um meio enriquecido não-seletivo para o crescimento de fungos fastidiosos.
- Ⓑ O correto preparo de tecidos para a cultura de fungos deve envolver o maceramento intenso das amostras.
- Ⓒ *Candida albicans* pode ser identificada pela sua capacidade de produzir urease.
- Ⓓ O meio de cultura ágar dextrose Sabouraud é adequado à cultura de fungos dermatofíticos.

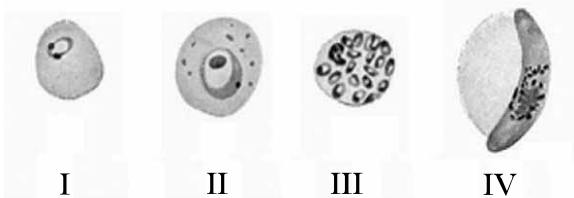
**QUESTÃO 31**

A ascariíase é uma das helmintoses mais comuns no Brasil, sendo prevalente em outros países, principalmente nas regiões subtropicais do planeta. Nas sociedades de baixo nível socioeconômico, sua prevalência ultrapassa 80% da população. O quadro clínico pode caracterizar-se por dor abdominal em cólica, náuseas, febre, dispnéia, roncos e sibilos à ausculta e hepatomegalia. Considerando a ascariíase e seu agente etiológico, assinale a opção correta.

- Ⓐ O diagnóstico de ascariíase é feito por meio de análise de amostra de sangue em microscópio óptico.
- Ⓑ A forma amastigota do parasita a que se refere o texto é freqüentemente encontrada na circulação.
- Ⓒ A pesquisa de ovos de *Ascaris lumbricoides* é feita pelo método de Machado-Guerreiro.
- Ⓓ Durante o ciclo de vida do *Ascaris lumbricoides*, ocorre a passagem do parasita pelo intestino, pelo sangue e pelos pulmões.

**Texto para as questões de 32 a 35**

Um indivíduo habitante da região amazônica apresenta quadro clínico caracterizado por febre intensa com calafrios, que se repete em intervalos de poucos dias, cefaléia e esplenomegalia. Os diversos exames laboratoriais realizados revelaram anemia e, à microscopia óptica do sangue, foi possível observar estruturas semelhantes às mostradas nas figuras abaixo.

**QUESTÃO 32**

Considerando o quadro descrito no texto e as células observadas à microscopia óptica, assinale a opção correta.

- Ⓐ As figuras I, II, III e IV mostram parasitas que podem ser encontrados em hospedeiro vertebrado, nos mesmos estágios em que são mostrados.
- Ⓑ A figura IV mostra um parasita de gênero diferente dos mostrados nas demais figuras.
- Ⓒ A forma de diagnóstico laboratorial mais comum para a detecção dos parasitas mostrados na figura é a sorologia.
- Ⓓ Durante o ciclo de vida do parasita mostrado na figura II, ocorre a passagem do parasita pela luz intestinal.

**QUESTÃO 33**

Considerando as análises laboratoriais voltadas à hematologia, com a intenção de investigar a anemia, conforme descrita no texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ Pode-se deduzir das informações contidas no texto que a dosagem de metaemoglobina mostraria uma concentração desse composto acima do normal.
- Ⓑ A determinação da concentração de hemoglobina, útil para o cálculo de índices hematimétricos, pode ser feita com auxílio de um espectrofotômetro.
- Ⓒ A análise do hematócrito por imunoeletroforese é mais sensível que a análise pela centrifugação.
- Ⓓ Para calcular-se o volume corpuscular médio (VCM), divide-se o valor do hematócrito pelo valor da concentração de hemoglobina.

**QUESTÃO 34**

Em função do quadro clínico observado, foram sugeridas as hipóteses de coagulopatia e de processo infeccioso. Acerca das investigações laboratoriais relacionadas a essas hipóteses, assinale a opção correta.

- Ⓐ Ainda não é possível realizar a contagem de plaquetas por sistemas automáticos devido ao tamanho desses componentes do sangue.
- Ⓑ A contagem diferencial de leucócitos é importante para a identificação de neutrófilos, como o segmentado após fagocitose de parasitas, esquematizado na figura II.
- Ⓒ Alterações na capacidade de coagulação podem ser detectadas pela medição do tempo de protrombina (TP), em que o plasma é incubado com tromboplastina e, depois, com cloreto de cálcio.
- Ⓓ Caso a anemia do paciente mencionado no texto estivesse associada a sangramento, e o tempo parcial de tromboplastina ativada estivesse aumentado, é correto afirmar que havia deficiência de fator VII da coagulação.

**QUESTÃO 35**

Considerando a possibilidade de uso de antiinflamatório não esteroideal (AINE) como um dos componentes do tratamento do paciente mencionado no texto, assinale a opção correta.

- Ⓐ A administração desse componente deve ser parenteral, uma vez que os AINE não são bem absorvidos pela mucosa gástrica ou entérica.
- Ⓑ A possibilidade de dano hepático resultante da doença e de alterações na concentração de proteínas plasmáticas não interfere nos AINE, que são transportados livres no plasma.
- Ⓒ O uso de AINE pode proteger a circulação renal em caso de redução do fluxo sanguíneo.
- Ⓓ A inibição da ciclooxigenase e a conseqüente redução da produção de prostaglandinas podem levar à ulceração péptica.



**QUESTÃO 36**

Com o objetivo de definir os requisitos para o funcionamento dos laboratórios clínicos e postos de coleta laboratorial públicos ou privados que realizam atividades na área de análises clínicas, patologia clínica e citologia, a ANVISA elaborou a Resolução n.º 302 (ROC n.º 302). A respeito dessa resolução, assinale a opção correta.

- A A proteção das informações confidenciais dos pacientes é de responsabilidade exclusiva da direção do laboratório.
- B Áreas do laboratório em que se realize manipulação de *S. mansoni* devem ser documentadas pelo responsável técnico como tendo nível de biossegurança 2.
- C O posto de coleta laboratorial deve possuir vínculo com mais de um laboratório clínico, para que possa enviar as amostras em caso de falha de um dos laboratórios.
- D É suficiente que as informações sobre preparo e coleta de amostras sejam disponibilizadas ao paciente na fase pós-analítica.

**QUESTÃO 37**

Considerando os diversos aspectos da resolução da diretoria colegiada da ANVISA – RDC n.º 302, de 13 de outubro de 2005, assinale a opção correta.

- A Não é necessário o registro do nome de quem solicitou o exame de um paciente.
- B O processo analítico não pode ser definido pelo próprio laboratório, devendo ser estabelecido método validado em referências bibliográficas.
- C Em caso de doenças cuja notificação seja compulsória, compete ao médico que solicitou o exame e não ao laboratório fazê-la.
- D O laudo de um exame não pode ser assinado somente pelo técnico de nível médio que o realizou, devendo constar obrigatoriamente a assinatura de um profissional de nível superior legalmente habilitado.

**QUESTÃO 38**

Considerando os diversos aspectos relacionados ao controle de qualidade no laboratório de análises clínicas, inclusive os previstos na RDC n.º 302, assinale a opção correta.

- A Para realizar o controle interno de qualidade, o laboratório deve utilizar amostras produzidas no próprio laboratório exclusivamente para esse fim.
- B As amostras submetidas ao controle interno de qualidade devem ser analisadas de acordo com métodos desenvolvidos especialmente para esse controle.
- C Os métodos para a análise de um mesmo tipo de amostra utilizados para controle externo de qualidade e para controle interno de qualidade devem ser iguais.
- D O laboratório clínico somente é obrigado a participar de ensaios de proficiência para testes de sorologia para HIV.

**QUESTÃO 39**

Acerca da imunologia, assinale a opção correta.

- A A pele, por não fazer parte do sistema imune, não é considerada como participante da imunidade inata.
- B A lisozima, uma lipoproteína presente na lágrima, atua como um mecanismo de defesa específico.
- C Monócitos, neutrófilos e macrófagos são capazes de realizar fagocitose.
- D As células que participam da resposta inflamatória não participam da resposta imune.

**QUESTÃO 40**

Considerando os diversos aspectos envolvidos no preparo de soluções em um laboratório, assinale a opção correta.

- A A medição de volume de 100 microlitros é rotineiramente realizada em balão volumétrico.
- B Ácidos fortes devem ser guardados em armário fechado, de ferro, a aproximadamente 1,5 m do piso.
- C O preparo de soluções para meios de cultura deve, obrigatoriamente, envolver alguma etapa de esterilização do material antes do uso do meio.
- D O equipamento utilizado rotineiramente em análises clínicas para medição de pH chama-se nefelômetro.