

# TÉCNICO ADMINISTRATIVO

## TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: ANÁLISES CLÍNICAS

14/11/2010

| PROVAS                    | QUESTÕES |
|---------------------------|----------|
| LÍNGUA PORTUGUESA         | 01 a 10  |
| MATEMÁTICA                | 11 a 15  |
| INFORMÁTICA               | 16 a 20  |
| CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS | 21 a 50  |

## SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for permitido abrir o caderno, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Em seguida, verifique se ele contém 50 questões da prova Objetiva.
2. Cada questão da prova Objetiva apresenta quatro alternativas de resposta, das quais apenas uma é a correta. Preencha no cartão-resposta a letra correspondente à resposta julgada correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro durante o seu preenchimento. Ao recebê-lo, verifique se os seus dados estão impressos corretamente. Se for encontrado algum erro, notifique ao aplicador de prova.
4. A prova terá a duração de quatro horas, já computados nesse tempo a marcação do cartão-resposta e a coleta da impressão digital.
5. Você só poderá retirar-se definitivamente da sala e do prédio após terem decorrido **duas horas** de prova e poderá levar o caderno de prova somente no decurso dos últimos **trinta minutos** anteriores ao horário determinado para o término da prova.
6. AO TERMINAR, DEVOLVA O CARTÃO-RESPOSTA AO APLICADOR DE PROVA.

**LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir para responder às questões de **01 a 05**.

**O AMOR É CEGO - LITERALMENTE**

Quem está apaixonado fica em estado de graça: meio aéreo, sem prestar muita atenção no que está se passando a sua volta. Isso todo mundo já sabe. Mas cientistas da Universidade da Flórida acabam de descobrir que a coisa pode ir muito além: o amor torna o cérebro humano literalmente incapaz de prestar atenção em rostos mais bonitos.

Os pesquisadores fizeram um estudo para medir a atenção de 113 homens e mulheres, que foram expostos a fotos de pessoas lindas (e outras não tão bonitas). Metade dos voluntários teve de escrever, antes da experiência, um pequeno texto falando sobre o amor que tinha por seu parceiro. A outra metade fez uma redação genérica, sobre felicidade. Em seguida, as fotos foram exibidas – com os olhos dos voluntários monitorados por um computador.

Quem tinha escrito (e pensado) em amor passou a ignorar as imagens de pessoas bonitas – seus olhos simplesmente não se fixaram sobre as fotos. E essa rejeição só acontecia com as fotos de gente linda; com as imagens de pessoas comuns, não havia diferença.

Segundo os cientistas, isso acontece porque, quando as pessoas pensam em amor, seu neocórtex passa a repelir pessoas muito atraentes – que são tentadoras e têm mais chance de levar alguém a praticar adultério. O mais impressionante é que, entre os homens, esse mecanismo antitraição é 4 vezes mais forte do que nas mulheres.

Os cientistas especulam que **ele** teria se desenvolvido, ao longo da evolução, para ajudar os machos a se manterem monogâmicos. “Há muitos benefícios evolutivos em uma relação monogâmica, e o organismo leva isso em conta”, diz o psicólogo Jon Maner.

COSTA, Camilla. *Superinteressante*. São Paulo: Abril, mar. 2010, p.26

**— QUESTÃO 01 —**

Na progressão textual, o trecho “Isso todo mundo já sabe” contribui para vincular

- (A) uma afirmação duvidosa a um argumento negativo.
- (B) um relato de experiência a uma afirmação hipotética.
- (C) um conhecimento do senso comum a uma conclusão científica.
- (D) uma incoerência científica a um devaneio construído no mundo romântico.

**— QUESTÃO 02 —**

A experiência dos cientistas a respeito das reações cerebrais dos apaixonados favorece que conclusão?

- (A) Os apaixonados possuem um mecanismo neurológico de prevenção ao adultério.
- (B) As reações cerebrais dos apaixonados são equivalentes em ambos os sexos.
- (C) As reações cerebrais dos apaixonados decorrem da evolução humana.
- (D) Os impulsos cerebrais dos apaixonados reforçam a poligamia.

**— QUESTÃO 03 —**

O termo “literalmente”, no título do texto, atribui à expressão “O amor é cego” um sentido

- (A) ambíguo.
- (B) metonímico.
- (C) polissêmico.
- (D) denotativo.

**— QUESTÃO 04 —**

No trecho “Metade dos voluntários teve de escrever, antes da experiência, um pequeno texto falando sobre o amor que tinha por seu parceiro”, que termo licencia a concordância no singular?

- (A) Parceiro
- (B) Metade
- (C) Amor
- (D) Voluntários

**— QUESTÃO 05 —**

Alguns pronomes recuperam referentes previamente instaurados nos textos. No último parágrafo, “ele” refere-se a

- (A) homem.
- (B) neocórtex.
- (C) organismo.
- (D) mecanismo.

Analise a imagem a seguir para responder à questão **06**.



Disponível em: < <http://www.google.com.br/images> >  
Acesso em: 20 out. 2010.

**— QUESTÃO 06 —**

A imagem reproduz uma obra de René Magritte, um dos principais artistas surrealistas belgas. Entre a pintura e o texto “O amor é cego – literalmente” há uma aproximação quanto

- (A) à temática abordada.
- (B) ao estilo poético.
- (C) ao gênero textual.
- (D) à modalidade da língua.

Leia o texto a seguir para responder às questões de 07 a 10.

**MUNDO MICRO**

Certas vezes, as fronteiras entre arte e ciência simplesmente desaparecem. A explosão de cores de uma galáxia capturada por um telescópio espacial ou a linguagem musical das baleias são apenas dois exemplos superlativos desse fenômeno. Mas há quem prefira buscar o belo em escala muito menor. Na semana passada, foram anunciados os vencedores da edição 2010 do concurso Nikon Small World. Realizado há 36 anos, ele premia as melhores imagens microscópicas captadas por cientistas e fotógrafos de todo o planeta.

Neste ano, o número 1 entre os mais de 2.200 trabalhos inscritos alcançou o topo graças ao inusitado. O que parece ser as linhas de um monitor cardíaco, daqueles usados para acompanhar pacientes em hospitais, é uma foto das fibras do coração de um mosquito, realizada com o auxílio de reagentes fluorescentes e ampliada 100 vezes. “Meu trabalho é entender como os mosquitos transportam nutrientes, hormônios e doenças como a malária”, diz o autor da imagem, o pesquisador da Universidade Vanderbilt (EUA), Jonas King. Mãos à obra!

GOMES, Hélio. *Istoé*. 20 out. 2010, ano 34, nº 2136, p.103.

**— QUESTÃO 07 —**

Ao descrever como são capturadas algumas imagens, o autor revela uma quebra de limites entre a arte e a ciência por meio

- (A) do prestígio econômico.
- (B) dos modelos bioéticos.
- (C) dos padrões de vaidade.
- (D) do desenvolvimento tecnológico.

**— QUESTÃO 08 —**

Ao se referir à explosão de uma galáxia e à linguagem musical das baleias como exemplos superlativos, o autor considera que esses exemplos são de

- (A) grande proporção.
- (B) menor importância.
- (C) maior riqueza de detalhes.
- (D) pequena representatividade científica.

**— QUESTÃO 09 —**

No trecho “Meu trabalho é entender como os mosquitos transportam nutrientes, hormônios e doenças como a malária”, a vírgula tem a função de

- (A) marcar a presença de um adjunto adverbial.
- (B) isolar uma expressão explicativa.
- (C) separar elementos de uma enumeração.
- (D) indicar a introdução de um período subordinado.

**— QUESTÃO 10 —**

Considerando apenas os aspectos explícitos da fala do vencedor do concurso Jonas King, vê-se que o autor da imagem

- (A) valorizou aspectos estéticos.
- (B) revelou interesses científicos.
- (C) empenhou-se em ganhar o prêmio.
- (D) preocupou-se com a tecnologia de ponta.

**— RASCUNHO —**

**MATEMÁTICA****— QUESTÃO 11 —**

Segundo dados do IBGE [<http://www.ibge.gov.br/home/presidencia>]. (Adaptado), a safra nacional de cereais, leguminosas e oleaginosas deve somar 148,9 milhões de toneladas em 2010, passando a ser a maior safra da série histórica da produção nacional. Esse volume é superior ao obtido em 2009, que foi de 134 milhões de toneladas.

Considerando estes dados, pode-se concluir que a taxa de crescimento da safra nacional, de 2009 para 2010, foi aproximadamente de

- (A) 11,1%.
- (B) 14,9%
- (C) 48,9%.
- (D) 90,5%.

**— QUESTÃO 12 —**

As idades dos pais de Joana somam 62 e a quinta parte da idade de seu pai mais a terça parte da idade de sua mãe é 16. Sabendo que a mãe de Joana tem o triplo de sua idade, qual é a idade de Joana?

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 9

**— QUESTÃO 13 —**

Segundo reportagem do jornal *Folha de S. Paulo* [24 out. 2010, p. B2], o consumo de água mineral cresceu com o avanço da Classe C. De acordo com dados da reportagem, as vendas devem atingir 7,24 bilhões de litros no final de 2010, com um aumento de 15,7% sobre o ano de 2009.

De acordo com estes dados, o número de litros de água mineral, em bilhões, consumidos em 2009, foi, aproximadamente, de

- (A) 5,67.
- (B) 5,90.
- (C) 6,26.
- (D) 7,08.

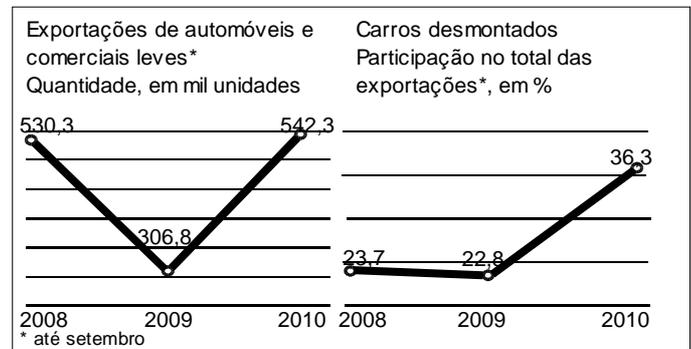
**— RASCUNHO —****— QUESTÃO 14 —**

Em um quadrado de lado  $x$ , são inscritas quatro circunferências iguais tangentes entre si e tangentes aos lados do quadrado. A função que define a área da região interna ao quadrado e exterior às quatro circunferências é

- (A)  $f(x) = \left(\frac{\pi-2}{2}\right)x^2$
- (B)  $f(x) = \left(\frac{4-\pi}{4}\right)x^2$
- (C)  $f(x) = \left(\frac{\pi+2}{2}\right)x^2$
- (D)  $f(x) = \left(\frac{4+\pi}{4}\right)x^2$

**— QUESTÃO 15 —**

Os gráficos a seguir mostram as exportações de carros (automóveis e comerciais leves) do Brasil entre 2008 e 2010.



Folha de São Paulo, 24 out. 2010, p.B3

Segundo a reportagem, a exportação retomou em 2010 o nível de 2008 em quantidade, mas não em valor, pois os carros que são exportados desmontados são mais baratos.

De acordo com os dados apresentados nesses gráficos, a diferença entre as quantidades de carros que foram exportados desmontados em 2010 e em 2008, foi de aproximadamente

- (A) 12.000
- (B) 71.000
- (C) 90.000
- (D) 110.000

**INFORMÁTICA****— QUESTÃO 16 —**

Um usuário pode tornar as pastas e os arquivos que utiliza mais facilmente acessíveis criando atalhos. Isso pode ser realizado na área de trabalho, no menu Iniciar, na barra de tarefas ou no grupo “Favoritos” do Windows Explorer. Como padrão, para criar um atalho na área de trabalho do Microsoft® Windows 7, o usuário deverá clicar com o botão

- (A) direito do mouse em área vazia da área de trabalho, clicar em “Novo”, clicar em “Atalho” e fornecer o caminho para o destino do atalho.
- (B) direito do mouse em área vazia da área de trabalho, clicar em “Pasta”, clicar em “Atalho” e fornecer o endereço da web para o destino do atalho.
- (C) esquerdo do mouse em área vazia da área de trabalho, clicar em “Novo”, clicar em “Atalho” e fornecer o caminho para o destino do atalho.
- (D) esquerdo do mouse em área vazia da área de trabalho, clicar em “Pasta”, clicar em “Atalho” e fornecer o endereço da web para o destino do atalho.

**— QUESTÃO 17 —**

Analise a figura a seguir.

|   | A                              | B                | C          | D              | E          |
|---|--------------------------------|------------------|------------|----------------|------------|
| 1 | Lista de compras de escritório |                  |            |                |            |
| 2 | Item                           | Descrição        | Quantidade | Valor unitário | Sub-total  |
| 3 | 1                              | Grampos (caixas) | 20         | R\$ 3,00       | R\$ 60,00  |
| 4 | 2                              | Canetas azuis    | 10         | R\$ 1,50       | R\$ 15,00  |
| 5 | 3                              | Canetas pretas   | 10         | R\$ 1,50       | R\$ 15,00  |
| 6 | 4                              | Borrachas        | 30         | R\$ 1,20       | R\$ 36,00  |
| 7 | 5                              | Lápis            | 40         | R\$ 1,00       | R\$ 40,00  |
| 8 | Total                          |                  |            |                | R\$ 166,00 |

A utilização de planilhas eletrônicas nos ambientes de escritório tem proporcionado ganhos de produtividade, além de permitir aos usuários desenvolver suas atividades com mais eficiência. Analisando a planilha apresentada no aplicativo Calc do BrOffice.org 3.2.1, conclui-se que a totalização dos gastos do escritório pode ser obtida por meio da seguinte fórmula:

- (A)  $=((C3 * E3) + (C4 * E4) + (C5 * E5) + (C6 * E6) + (C7 * E7))$
- (B)  $=SOMA(D3:E7)$
- (C)  $=SOMA(E3:E7)$
- (D)  $=((D3 * E3) + (D4 * E4) + (D5 * E5) + (D6 * E6) + (D7 * E7))$

**— RASCUNHO —****— QUESTÃO 18 —**

O Gerenciamento de Direitos de Informação (IRM) usa um servidor para autenticar as credenciais de pessoas que criam ou recebem documentos ou e-mail com permissão restrita. Os usuários do Microsoft® Office Word 2007 que desejam proteção e segurança nessa área podem optar por

- (A) seus próprios servidores de gerenciamento de direitos, com implementação da proteção de conteúdo baseada em técnicas de criptografia.
- (B) seus próprios servidores de gerenciamento de direitos, com implementação da proteção de conteúdo baseada em técnicas de expansão de dados.
- (C) um serviço de IRM gratuito de avaliação, com implementação da proteção de conteúdo baseada em técnicas de compactação de dados.
- (D) um serviço de IRM gratuito de avaliação, com implementação da proteção de conteúdo baseada em técnicas de compressão de dados.

**— QUESTÃO 19 —**

A difusão do uso da Internet tem impulsionado o surgimento de programas, permitindo a navegação por meio de inúmeros portais de conteúdo existentes. Muitos desses portais se utilizam do envio de cookies que permitem

- (A) acelerar a navegação alterando a velocidade de conexão do usuário.
- (B) desfragmentar o disco rígido do equipamento do usuário, aumentando a qualidade das imagens.
- (C) melhorar o desempenho do equipamento do usuário, permitindo a exibição de vídeos em alta definição.
- (D) obter e registrar informações sobre preferências dos usuários.

**— QUESTÃO 20 —**

Qual das figuras apresentadas, a seguir, indica a presença de um leitor de cartões, saída VGA para monitor e porta USB em um moderno netbook?

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****— QUESTÃO 21 —**

Na realização do EAS, o exame microscópico do sedimento urinário, pelo método semiquantitativo, é realizado a partir dos seguintes passos:

- (A) homogeneização da urina, separação de 10 mL em tubo cônico, centrifugação por 5 minutos a 2000 rpm, decantação do sobrenadante, homogeneização do sedimento, transferência de uma alíquota para lâmina com lamínula e observação em objetiva de 10 e 40.
- (B) homogeneização da urina, separação de 10 mL em tubo cônico, centrifugação por 5 minutos a 4500 rpm, decantação do sobrenadante, homogeneização do sedimento, transferência de uma alíquota para lâmina com lamínula e observação em objetiva de 10 e 40.
- (C) homogeneização da urina, separação de 10 mL em tubo cônico, centrifugação por 5 minutos a 4500 rpm, homogeneização do sedimento, transferência de uma alíquota para lâmina com lamínula e observação em objetiva de 10 e 40.
- (D) homogeneização da urina, separação de 10 mL em tubo cônico, centrifugação por 10 minutos a 2000 rpm, decantação do sobrenadante, homogeneização do sedimento, transferência de uma alíquota para lâmina com lamínula e observação em objetiva de 10, 40 e 100.

**— QUESTÃO 22 —**

De acordo com a RDC 302/2005, que estabelece o regulamento técnico para funcionamento de laboratório clínico,

- (A) a apresentação do documento de identidade do paciente no momento da coleta do material biológico é obrigatória.
- (B) a data de recebimento das amostras e o nome do funcionário que realizou a coleta são opcionais.
- (C) a adoção de definições de limites de risco, valores críticos ou de alerta para liberação de laudos é de responsabilidade do laboratório.
- (D) a adoção de controles de qualidade interno e externo, trimestrais ou semestrais, depende da demanda de pacientes.

**— QUESTÃO 23 —**

Um paciente compareceu ao laboratório para a realização de proteinúria de 24 horas. Após a orientação sobre todos os cuidados para a coleta e entrega de frasco apropriado, ele retornou no dia seguinte com a amostra. O volume final medido foi de 2400 mL e uma alíquota foi encaminhada à seção para análise. O resultado da dosagem foi de 25 mg/dL. Assim, o resultado em g/24horas é:

- (A) 6
- (B) 0,6
- (C) 60
- (D) 600

**— QUESTÃO 24 —**

Ao preparar meios de cultura bacteriológicos, o profissional deve atentar para que a limpeza de toda a vidraria seja feita com solução sulfocrômica; que a qualidade da água seja adequada e que, no preparo do meio ágar sangue, seja utilizado

- (A) sangue coletado com citrato ou desfibrinado.
- (B) sangue coletado com EDTA ou desfibrinado.
- (C) extrato de carne.
- (D) sangue fresco (humano, cavalo ou carneiro).

**— QUESTÃO 25 —**

Após a realização do cadastro do paciente, na coleta de sangue, procede-se da seguinte forma:

- (A) faz-se o torniquete, a assepsia, a identificação dos tubos; em seguida, o paciente é instruído para abrir e fechar a mão; faz-se a punção venosa e a transferência do sangue para tubo sem anticoagulante e outros tubos com EDTA, fluoreto e citrato, para realização de eletrólitos, hemograma, dosagem de glicose e tempo de protrombina, respectivamente.
- (B) faz-se a assepsia, a identificação dos tubos, o torniquete, em seguida, o paciente é instruído para abrir e fechar a mão; faz-se a punção venosa e a transferência do sangue para tubo sem anticoagulante e outros tubos com EDTA, fluoreto e citrato, para realização de eletrólitos, hemograma, dosagem de glicose e tempo de protrombina, respectivamente.
- (C) faz-se a identificação dos tubos, o torniquete, a assepsia; faz-se a punção venosa e a transferência do sangue para tubo sem anticoagulante e outros tubos com EDTA, citrato e fluoreto, para realização de eletrólitos, hemograma, dosagem de glicose e tempo de protrombina, respectivamente.
- (D) faz-se a identificação dos tubos, o torniquete, a assepsia; faz-se a punção venosa e a transferência do sangue para tubos com citrato, EDTA e fluoreto, tubo sem anticoagulante para realização do tempo de protrombina, hemograma, dosagem de glicose, dosagem de eletrólitos, respectivamente.

**— QUESTÃO 26 —**

Na dosagem de transaminases pelo método de Reitman e Frankel, utiliza-se a solução de NaOH a 0,4 N, no final da reação. Para o preparo de 250 mL desta solução é necessário pesar (Dados: Na=23; O=16; H=1)

- (A) 8 g de NaOH; transferir para balão graduado de 250 mL; dissolver com água destilada e completar o volume até o traço de aferição do balão.
- (B) 4 g de NaOH; transferir para balão graduado de 250 mL; dissolver com água destilada e completar o volume até o traço de aferição do balão.
- (C) 8 mg de NaOH; transferir para balão graduado de 250 mL; dissolver com água destilada e completar o volume até o traço de aferição do balão.
- (D) 4 mg de NaOH; transferir para balão graduado de 250 mL; dissolver com água destilada e completar o volume até o traço de aferição do balão.

**— QUESTÃO 27 —**

Em relação à limpeza e desinfecção de bancadas e equipamentos, considera-se que a limpeza mecânica das bancadas deve ocorrer com

- (A) água e sabão e álcool a 70%, semanalmente ou quando, acidentalmente, derramar-se algum líquido biológico; a vidraria deverá ser desinfetada por 60 minutos ou esterilizada por 20 minutos em autoclave (100°C).
- (B) água e sabão e álcool absoluto, diariamente e no momento em que ocorrer alguma contaminação; a vidraria deverá ser desinfetada por 60 minutos ou esterilizada por 20 minutos em autoclave (121°C).
- (C) água e sabão e álcool absoluto, diariamente e no momento em que ocorrer alguma contaminação; a vidraria deverá ser desinfetada por 60 minutos ou esterilizada por 10 minutos em autoclave (121°C).
- (D) água e sabão e álcool a 70%, diariamente e no momento em que ocorrer alguma contaminação; a vidraria deverá ser desinfetada por 60 minutos ou esterilizada por 20 minutos em autoclave (121°C).

**— QUESTÃO 28 —**

Ao realizar a tipagem sanguínea de um indivíduo pertencente ao grupo sanguíneo B do sistema ABO e Rh positivo, observa-se

- (A) na tipagem direta, aglutinação nos tubos com anti-B, anti-AB, anti-D e controle de Rh; e na tipagem reversa, aglutinação tubo B.
- (B) na tipagem direta, aglutinação nos tubos com anti-B, anti-AB, anti-D e controle de Rh; e na tipagem reversa, aglutinação tubo A.
- (C) na tipagem direta, aglutinação nos tubos com anti-B, anti-AB e anti-D, ausência de aglutinação no controle de Rh; e na tipagem reversa, aglutinação tubo A.
- (D) na tipagem direta, aglutinação nos tubos com anti-B, anti-AB, anti-D e ausência de aglutinação no controle de Rh; e na tipagem reversa, aglutinação tubo B.

**— QUESTÃO 29 —**

Durante a coloração bacteriológica pela técnica de Gram, o material em análise é incubado com solução cristal de violeta,

- (A) lugol, álcool absoluto e fucsina de Ziehl; em seguida, interpreta-se que bactérias Gram positivas não se descoram, enquanto as Gram negativas descoram-se completamente.
- (B) álcool absoluto, lugol e fucsina de Ziehl; em seguida, interpreta-se que bactérias Gram positivas não se descoram, enquanto as Gram negativas descoram-se completamente.
- (C) lugol, álcool a 70% e fucsina de Ziehl; em seguida, interpreta-se que bactérias Gram positivas não se descoram, enquanto as Gram negativas descoram-se completamente.
- (D) álcool a 70%, lugol e fucsina de Ziehl; em seguida, interpreta-se que bactérias as Gram positivas não se descoram, enquanto as Gram negativas descoram-se completamente.

**— QUESTÃO 30 —**

Um paciente compareceu ao laboratório para a realização de urocultura, com indicação de infecção do trato urinário. Considerando que a infecção em questão tivesse como agente etiológico bactérias pertencentes à família *Enterobacteriaceae*, a sequência de procedimentos que poderiam definir a espécie seria, respectivamente,

- (A) semeadura da urina em meio CLED, isolamento em ágar manitol e realização de testes bioquímicos para a identificação do agente.
- (B) semeadura da urina em meio CLED, isolamento em ágar Mac Conkey e realização de testes bioquímicos para a identificação do agente.
- (C) semeadura da urina em meio Muller-Hinton, isolamento em ágar SS e realização de testes bioquímicos para a identificação do agente.
- (D) semeadura da urina em meio Muller-Hinton, isolamento em ágar manitol e realização de testes bioquímicos para a identificação do agente.

**— QUESTÃO 31 —**

Uma das técnicas para o diagnóstico sorológico da doença de Chagas é a hemaglutinação indireta, que consiste na detecção de

- (A) antígenos circulantes pela utilização de hemácias sensibilizadas com anticorpos contra o *Trypanosoma cruzi*.
- (B) anticorpos circulantes pela utilização de hemácias sensibilizadas com anti-anticorpos contra o *Trypanosoma cruzi*.
- (C) antígenos circulantes pela utilização de hemácias sensibilizadas com anti-anticorpos contra o *Trypanosoma cruzi*.
- (D) anticorpos circulantes pela utilização de hemácias sensibilizadas com antígenos do *Trypanosoma cruzi*.

**— QUESTÃO 32 —**

Analise as imagens a seguir.



Disponível em: <<http://www.google.com.br/imgres>>. Acesso em 20 out. 2010.

As imagens do sedimento urinário apresentadas correspondem, respectivamente, a cristais de

- (A) ácido úrico, oxalato de cálcio e fosfato triplo.
- (B) oxalato de cálcio, ácido úrico e fosfato triplo.
- (C) ácido úrico, fosfato triplo e oxalato de cálcio.
- (D) fosfato triplo, ácido úrico e oxalato de cálcio.

**— QUESTÃO 33 —**

Os líquidos patológicos obtidos a partir de punção das cavidades dividem-se em duas categorias: transudatos e exsudatos. Os exsudatos apresentam as seguintes características:

- (A) origem não inflamatória, densidade elevada com proteínas maior que 3,0 g/dL e predomínio de polimorfonucleares nos processos agudos.
- (B) origem inflamatória, densidade diminuída com proteínas maior que 3,0 g/dL e predomínio de polimorfonucleares nos processos agudos.
- (C) origem inflamatória, densidade elevada com proteínas maior que 3,0 g/dL e predomínio de polimorfonucleares nos processos agudos.
- (D) origem não inflamatória, densidade diminuída com proteínas maior que 3,0 g/dL e predomínio de polimorfonucleares nos processos agudos.

**— QUESTÃO 34 —**

No exame físico do líquido, avalia-se o volume, o aspecto, a presença de coágulo e a cor. Assim, xantocromia corresponde ao líquido

- (A) incolor.
- (B) amarelado.
- (C) esverdeado.
- (D) avermelhado.

**— QUESTÃO 35 —**

Após a realização de coleta de sangue, um profissional acidentou-se com agulha. Seguindo a profilaxia pós-acidente e notificação, foi feito teste rápido para detecção de anti-HIV pelo método de imunocromatografia. Nesta situação, coletou-se amostra sanguínea do paciente fonte, respeitando-se o intervalo de duas horas pós-acidente, preconizado pelo Ministério da Saúde e observou-se

- (A) mudança de cor no espaço referente ao controle e ausência de cor no local da amostra testada, indicando resultado não reagente para amostra analisada.
- (B) ausência de cor no local do controle e mudança de cor no espaço referente à amostra testada, indicando resultado reagente para amostra analisada.
- (C) ausência de cor no espaço referente ao controle e a amostra, indicando resultado não reagente para amostra analisada.
- (D) mudança de cor no espaço referente ao controle e ausência de cor no espaço referente à amostra testada, indicando resultado reagente para amostra analisada.

**— QUESTÃO 36 —**

A espectrofotometria consiste na incidência de um determinado comprimento de onda do espectro de luz sobre uma cubeta contendo uma solução corada. A partir daí é possível estabelecer uma relação entre a concentração e a

- (A) transmitância, que tem relação linear com a concentração.
- (B) absorvância, que tem relação logarítmica com a concentração.
- (C) absorvância, que tem relação diretamente proporcional com a concentração.
- (D) transmitância, que tem relação diretamente proporcional com a concentração.

**— QUESTÃO 37 —**

Os princípios dos imunoenaios fundamentam-se na detecção de anticorpos ou de antígenos. Dessa forma,

- (A) reação positiva para proteína C reativa evidencia processo inflamatório e manutenção de anticorpos de memória.
- (B) anticorpos heterófilos são encontrados em indivíduos normais e são capazes de aglutinar hemácias sensibilizadas.
- (C) anticorpos heterófilos estão presentes em títulos elevados em casos de leucemia linfóide aguda.
- (D) anticorpos no teste VDRL quantitativo, presentes em amostras reativas em diluição 1:2, evidenciam positividade, ou seja, soro reagente para VDRL.

**— QUESTÃO 38 —**

Considerando o teste de pesquisa de sangue oculto,

- (A) observa-se, na reação de Meyer-Johannessen, que a fenoltaleína produzida assume a coloração vermelha devido ao meio ácido.
- (B) observa-se a perda de sangue nas fezes somente em quadros patológicos.
- (C) deve-se orientar o paciente, antes da realização do teste, para que tenha uma dieta rica em proteínas e vegetais verdes por quatro dias.
- (D) deve-se orientar o paciente, antes da realização do teste, para que tenha uma dieta rigorosa que exclua proteínas, vegetais verdes e medicamentos à base de ferro por quatro dias.

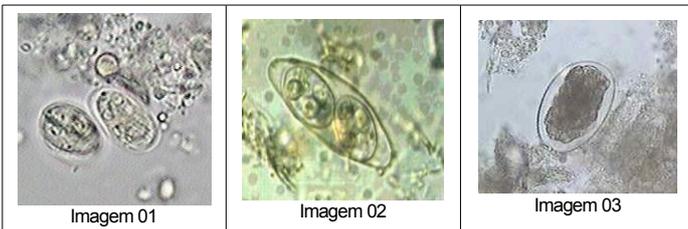
**— QUESTÃO 39 —**

Na maioria das vezes, a quantidade de formas parasitárias eliminadas pelas fezes é pequena. Assim, torna-se necessário recorrer a métodos de concentração, sendo que os indicados para a pesquisa de ovos grandes envolvem os processos de

- (A) flutuação espontânea e centrífugo flutuação.
- (B) flutuação espontânea e sedimentação espontânea.
- (C) sedimentação por centrifugação e centrífugo flutuação.
- (D) sedimentação espontânea e sedimentação por centrifugação.

**— QUESTÃO 40 —**

Observe as imagens a seguir.



Disponível em: <<http://www.google.com.br/imgres>>. Acesso em 20 out. 2010.

Essas imagens correspondem, respectivamente, a

- (A) cistos de *Entamoeba histolytica*; oocisto de *Isospora belli* e ovo de *Enterobius vermicularis*.
- (B) cistos de *Giardia lamblia*; oocisto de *Isospora belli* e ovo de *Ancylostomidae*.
- (C) cistos de *Giardia lamblia*; oocisto de *Isospora belli* e ovo de *Enterobius vermicularis*.
- (D) cistos de *Entamoeba histolytica*; oocisto de *Isospora belli* e ovo de *Ancylostomidae*.

**— QUESTÃO 41 —**

Paciente do sexo feminino, com 35 anos, apresentou os seguintes resultados do eritrograma: hemácias -  $5,0 \times 10^6 \mu\text{L}$ ; hematócrito - 32%; hemoglobina - 11,0 g/dL. A partir dos cálculos dos índices hematimétricos, pode-se classificar as alterações morfológicas dos eritrócitos dessa paciente em

- (A) microcítica e hiperocrômica.
- (B) macrocítica e hipocrômica.
- (C) macrocítica e hiperocrômica.
- (D) microcítica e hipocrômica.

**— QUESTÃO 42 —**

A hemostasia é o processo fisiológico que mantém o sangue líquido no sistema vascular. Nos testes de coagulação,

- (A) a prova de resistência capilar ou prova do laço é feita com torniquete ("garrote") e, em seguida, observa-se o aparecimento de petéquias após o tempo cronometrado (5 minutos).
- (B) a prova de resistência capilar ou prova do laço é feita com esfigmomanômetro e, em seguida, observa-se o aparecimento de petéquias após o tempo cronometrado (5 minutos).
- (C) o tempo de protombina e o de tromboplastina parcial sofrem interferências pré-analíticas, quando o indivíduo faz uso de cumarínicos e derivados; por esse motivo, a coleta deve ser feita com citrato de sódio ou EDTA.
- (D) o tempo de protombina e o de tromboplastina parcial sofrem interferências pré-analíticas, quando o indivíduo faz uso de cumarínicos e derivados; por esse motivo, a coleta deve ser feita com citrato de sódio ou heparina.

**— QUESTÃO 43 —**

A presença de soro lipêmico, em paciente com jejum de 12 a 14 horas, indica que os níveis sanguíneos de

- (A) colesterol total estão elevados.
- (B) fosfolípidos estão elevados.
- (C) HDL e LDL estão elevados.
- (D) triglicérides estão elevados.

**— QUESTÃO 44 —**

Os cuidados pré-analíticos devem definir

- (A) os valores críticos ou de alerta para os analitos que necessitam de tomada imediata de decisão.
- (B) os mecanismos de controle interno por meio da utilização de soros controles de dois níveis diferentes.
- (C) as formas de orientação dos pacientes em relação ao preparo e à coleta das amostras biológicas.
- (D) o grau de pureza da água reagente utilizada nas análises, bem como a forma de obtenção e controle de qualidade.

**— QUESTÃO 45 —**

Um paciente compareceu ao laboratório com um pedido médico no qual constava exame de depuração da creatinina endógena (DCE) e indicação clínica de insuficiência renal crônica. Para a realização da DCE, é necessário instruir o paciente para que faça coleta de urina de 24 horas e compareça ao laboratório

- (A) durante a coleta de urina para coleta de amostra de sangue e informação do peso e da altura para cálculo do índice de massa corporal.
- (B) após a coleta de urina para coleta de amostra de sangue e informação do peso e da altura para cálculo da superfície corporal.
- (C) após a coleta de urina para coleta de amostra de sangue e informação do peso e da altura para cálculo do índice de massa corporal.
- (D) durante a coleta de urina para coleta de amostra de sangue e informação do peso e da altura para cálculo da superfície corporal.

**— QUESTÃO 46 —**

De acordo com as normas de biossegurança

- (A) a utilização de máscaras durante procedimentos de coleta de material biológico é condicionada ao quadro clínico do paciente.
- (B) a pipetagem de substâncias tóxicas deve ocorrer com pipetadores ou peras; o seu uso é opcional quando as substâncias são inócuas, como água estéril.
- (C) a pipetagem de toda e qualquer substância deve ocorrer com pipetadores ou peras.
- (D) os reagentes e alimentos podem ser armazenados no mesmo refrigerador, desde que em intervalos de tempo curtos (inferiores a duas horas).

**— QUESTÃO 47 —**

A realização do exame microscópico direto para a pesquisa de fungos deve cumprir as seguintes etapas:

- (A) colocar o material biológico na lâmina, aquecer ligeiramente, acrescentar KOH (10 a 20%), cobrir a preparação com lamínula e observar ao microscópio.
- (B) colocar o material biológico na lâmina, acrescentar KOH (10 a 20%), aquecer por cinco minutos, cobrir a preparação com lamínula e observar ao microscópio.
- (C) colocar o material biológico na lâmina, acrescentar KOH (10 a 20%), cobrir a preparação com lamínula, aquecer ligeiramente e observar ao microscópio.
- (D) colocar o material biológico na lâmina, acrescentar KOH (10 a 20%), cobrir a preparação com lamínula, aquecer por cinco minutos e observar ao microscópio.

**— QUESTÃO 48 —**

Os corantes mais utilizados em hematologia são os corantes neutros. Ao utilizá-los observa-se a seguinte coloração:

- (A) os núcleos das células adquirem as cores básicas do azul de metileno, enquanto os corantes ácidos (eosina) agem nos elementos citoplasmáticos.
- (B) os núcleos das células adquirem as cores ácidas do azul de metileno, enquanto os corantes básicos (eosina) agem nos elementos citoplasmáticos.
- (C) os núcleos das células adquirem as cores ácidas da eosina, enquanto os corantes básicos (azul de metileno) agem nos elementos citoplasmáticos.
- (D) os núcleos das células adquirem as cores básicas da eosina, enquanto os corantes ácidos (azul de metileno) agem nos elementos citoplasmáticos.

**— QUESTÃO 49 —**

Ao realizar testes imunohematológicos, adota-se o autocontrole, que é feito

- (A) para cada amostra testada, utiliza-se suspensão de hemácias e soro ou plasma do indivíduo testado; a ausência de aglutinação valida os testes imunohematológicos realizados.
- (B) diariamente e utiliza-se suspensão de hemácias controle e soro ou plasma do indivíduo testado e a ausência de aglutinação valida os testes imunohematológicos realizados.
- (C) para cada amostra testada, utiliza-se suspensão de hemácias e soro ou plasma do indivíduo testado; a presença de aglutinação valida os testes imunohematológicos realizados.
- (D) diariamente e utiliza-se suspensão de hemácias controle e soro ou plasma do indivíduo testado e a presença de aglutinação valida os testes imunohematológicos realizados.

**— QUESTÃO 50 —**

Na reação de imunofluorescência indireta para toxoplasmose, é possível detectar anticorpos da classe

- (A) IgG que caracterizam a fase aguda da doença.
- (B) IgM que caracterizam a fase aguda da doença.
- (C) IgE que caracterizam a fase crônica da doença.
- (D) IgD que caracterizam a fase crônica da doença.