

CADERNO

225

**FADENOR**  
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

2 - 278 - 539

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**BRASÍLIA DE MINAS – MG**  
EDITAL 1/2024

Farmacêutico/Bioquímico

**ORIENTAÇÕES**

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

**COTEC**  
CONCURSOS  
TÉCNICOS

## PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 01

ATENÇÃO: Observe atentamente a imagem e leia o texto a seguir para responder a esta questão.



A intolerância à lactose caracteriza-se pela incapacidade de o organismo metabolizar a LACTOSE, um carboidrato da classe dos dissacarídeos, formado pela união de dois monômeros: a glicose e a galactose.

Esse distúrbio está associado à diminuição da produção ou ausência da enzima LACTASE, impedindo a digestão da lactose e, conseqüentemente, a absorção dos seus monômeros, impactando na glicemia.

Um paciente apresentou sintomas como distensão abdominal, cólicas, gases e diarreia após o uso de alimentos contendo leite e derivados. Ao procurar o serviço médico para tratar o desconforto, foi solicitado o *Teste Oral de Tolerância à Lactose*.

O exame é realizado com o paciente em jejum de oito horas. Coleta-se, então, amostras de sangue em jejum, 30 e 60 minutos após ingestão de 50g de lactose para determinação da glicemia. O resultado do paciente hipotético está descrito a seguir:

#### Teste Oral de Tolerância à Lactose

Resultado:

Método: Colorimétrico Enzimático

Glicemia em jejum: 92 mg/dL

Glicemia 30 min após ingestão de 50g de lactose: 99

Glicemia 60 min após ingestão de 50g de lactose: 71

Valor de referência:

*considera-se normal a elevação da glicemia, em relação a de jejum, em pelo menos 20 mg/dL em qualquer das amostras.*

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Caso clínico elaborado pelo autor:** intolerância à lactose. Intolerância à Lactose: imagem disponível em: <https://blog.alldoctors.com.br/admin/image/blog/45/58lg.jpg>. Acesso em: 05 out. 2024. São João Del Rei – MG.

Considerando o texto do enunciado e os dados clínicos laboratoriais supracitados, analise as afirmativas a seguir.

- I- o resultado do teste laboratorial leva à hipótese de existência de intolerância à lactose.
- II- o resultado laboratorial sugere baixa ou ausência de digestibilidade da lactose ingerida.
- III- o resultado do teste laboratorial indica que o paciente metaboliza normalmente a lactose.
- IV- os valores glicêmicos deveriam ter elevado até 102 mg/dL para determinação da intolerância.
- V- os valores glicêmicos obtidos excluem a possibilidade de diagnóstico de intolerância à lactose.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e II, apenas.
- B) I, II e III, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

## QUESTÃO 02

Considere os dados clínico-laboratoriais de um paciente hipotético, apresentados na tabela a seguir, para responder a esta questão:

Dados Clínicos	Dados Laboratoriais		
	Exame	Resultado	Valores de Referência
Nome: M.F.I.N. Mulher. Idade: 8 anos IMC: 17,5 Kg/m <sup>2</sup> (VR: 18,5 a 25) Queixa: perda de peso importante nos últimos 60 dias. Sintomas: poliúria, cansaço, lipotimia. Responsável pelo paciente nega uso de medicamentos, comorbidade e preexistência de outras patologias.	Glicose de Jejum	222 mg/dL	65 a 99 mg/dL
	HBA1c	8,9 %	< 7%
	Peptídeo C	0,01	0,7 a 3,1 ng/mL
	Anticorpo Anti-GAD	48	< 1 U/mL
	Pesquisa Cetonúria	Positiva (++)	Negativa

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Avaliação do perfil glicêmico.** Estudo de caso clínico elaborado pelo autor. SJDR-MG, 6 out. 2024.

A partir dos dados apresentados, analise as afirmativas a seguir.

- I- O exame Anti-GAD elevado, constitui-se como um marcador imunológico, útil para o diagnóstico do diabetes mellitus tipo 1.
- II- O resultado dos exames laboratoriais, associados aos dados clínicos, sugerem risco aumentado para cetoacidose.
- III- O resultado da dosagem da proteína glicada demonstra que a glicemia do paciente está descontrolada a curto prazo.
- IV- Os valores do Peptídeo C indicam hipofunção das células beta pancreáticas, presumindo-se diminuição da ação insulínica.
- V- Os resultados dos exames HBA1c, Anti-GAD e Peptídeo C, sugerem o diagnóstico de diabetes mellitus tipo 2 insulino-resistente.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e V, apenas.
- B) I, II e IV, apenas.
- C) I, II, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

## QUESTÃO 03

Ao profissional de saúde atuante em laboratórios de análises clínicas em Unidades de Saúde de Urgência e Emergência, é comum o recebimento de pedidos de exames para avaliação da hemostasia de pacientes após terem sofrido acidentes com animais peçonhentos. O veneno de alguns escorpiões contém compostos neurotóxicos capazes de despolarizarem as terminações nervosas, liberando catecolaminas e acetilcolina, que produzem manifestações orgânicas decorrentes da predominância dos efeitos simpáticos ou parassimpáticos. Uma picada de escorpião não consome fibrinogênio, porém, pode promover dor no local da inoculação do veneno, seguida de um processo inflamatório, com desestabilização da membrana celular, permitindo extravasamento de enzimas intracelulares para o plasma, como, por exemplo, a CPK (creatinofosfoquinase). O exame coagulograma, muitas vezes, é solicitado nos casos de acidentes escorpiônicos, para avaliação da atividade da protrombina e tromboplastina parcial ativada, justificada pelo efeito coagulante do veneno do escorpião.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Estudo do coagulograma.** Adaptado de ARANHAS, ESCORPIÕES E. Acidentes por animais peçonhentos. Medicina, Ribeirão Preto, v. 36, p. 490-497, 2003. Disponível em: [https://www.saudedireta.com.br/docsupload/134049908841acidentes\\_animais\\_peconhentos\\_escorpioes\\_aranhas.pdf](https://www.saudedireta.com.br/docsupload/134049908841acidentes_animais_peconhentos_escorpioes_aranhas.pdf). Acesso em: 06 out. 2024.

Diante do exposto, considere as afirmativas a seguir sobre os possíveis padrões de resposta e alterações laboratoriais compatíveis com o quadro clínico de escorpionismo.

- I- A picada do escorpião aumenta o tempo de tromboplastina parcial ativada, tornando o sangue menos coagulável.
- II- A picada do escorpião pode aumentar os níveis séricos de creatinofosfoquinase, devido à lesão tecidual provocada pelo veneno.
- III- A picada do escorpião promove o prolongamento do tempo de protrombina, diminuindo a resposta da coagulação.
- IV- A picada do escorpião pode promover a coagulação sanguínea rapidamente, devido ao efeito coagulante do veneno.
- V- A picada do escorpião promove o aumento dos níveis intracelulares da enzima creatinofosfoquinase, devido à lesão tecidual.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e IV, apenas.
- B) I, IV e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) IV e V, apenas.

---

#### QUESTÃO 04

Diante de uma prescrição de exames laboratoriais, os conhecimentos técnicos sobre a coleta e o processamento de amostras biológicas são importantes para a seleção correta dos tubos e dos procedimentos a serem realizados após a punção venosa. A escolha correta dos tubos, contendo reagente ou anticoagulantes específicos, pode impactar na qualidade dos resultados analíticos. Não se atentar para os detalhes referentes aos processos pré-analíticos pode desencadear uma sucessão de erros, gerando resultados não confiáveis, tampouco seguros para a correta interpretação e manejo clínico dos pacientes. É fundamental que o farmacêutico, analista clínico, coordene ações, no sentido de padronizar os procedimentos relacionados à coleta de sangue, e capacite a sua equipe, para a realização de práticas seguras quanto à execução de todos os procedimentos pré-analíticos que envolvem a correta seleção dos tubos de coleta de sangue.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Considerações sobre coleta e processamento de amostra.** Farmacêutico Bioquímico. São João Del Rei – MG. Out. 2024.

Diante do tema proposto no enunciado, deve-se obter quais amostras biológicas, em quais tipos de tubos de coleta, para a realização dos exames de coagulograma e hemoglobina glicada (HBA1c), respectivamente?

- A) Sangue total em tubo contendo Citrato de sódio (tubo de tampa azul) e soro sanguíneo em tubo de contendo ativador de coágulo (tubo de tampa vermelha).
- B) Sangue total em tubo contendo EDTA (tubo de tampa roxa) e plasma em tubo de Citrato de Sódio (tubo tampa azul).
- C) Soro em tubo contendo ativador de coágulo (tubo de tampa vermelha) e soro em tubo contendo gel separador (tubo de tampa amarela).
- D) Plasma em tubo contendo anticoagulante EDTA (tubo de tampa roxa) e plasma em tubo de anticoagulante Citrato de Sódio (tubo de tampa azul).
- E) Plasma em tubo de Citrato de Sódio (tubo tampa azul) e sangue total em tubo de EDTA (tubo de tampa roxa).

---

#### QUESTÃO 05

Leia os textos I e II para responder a esta questão.

##### Texto I

As transaminases hepáticas (TGO e TGP) são úteis para a avaliação de estados patológicos no fígado. O objetivo da dosagem é determinar a proporção da lesão aos hepatócitos e guiar o diagnóstico. Associado a outros exames, como bilirrubinas, GGT (Gama Glutamil Transferase), amilase e lipase, pode-se ampliar a investigação de anormalidades nas vias biliares e pancreáticas de um paciente com suspeita de lesões nesses órgãos.

##### Texto II

Os sinais e sintomas mais comuns que levam os médicos a solicitarem os exames para a avaliação do perfil hepático e pancreático são: náusea, vômito, dor abdominal, abdômen globoso, icterícia, diarreia, colúria e acolia. A anamnese bem executada, associada a resultados laboratoriais, pode levar a condutas mais assertivas para [...] o manejo clínico e tratamento do paciente.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Provas especiais de exploração da função hepática, biliar e pancreática:** caso clínico elaborado pelo autor. São João Del Rei – MG, Out. 24.

Diante do exposto nos textos I e II, julgue as afirmativas a seguir.

- I- Para um paciente que apresenta importante elevação da bilirrubina direta e das transaminases, pode-se inferir a ocorrência de lesão hepática.
- II- Uma dosagem de Gama GT elevada pode indicar lesão hepática, mas também pode ser útil para a avaliação de lesões em ductos biliares.
- III- Uma suspeita clínica de pancreatite pode ser levantada ao observar-se depleção de amilase e lipase no plasma de um paciente.

Está(ão) **CORRETA(S)** a(s) afirmativa(s)

- A) I, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II, apenas.
- E) II e III, apenas.

## QUESTÃO 06

Leia atentamente os dados contidos no enunciado para responder a esta questão.

Um paciente hipotético de 41 anos, IMC: 24,1 (VR: 18 a 25), sexo masculino, realizou coleta de sangue (em jejum de 12 horas) para determinação do perfil lipídico. O analista clínico executou a análise por colorimetria enzimática para dosagem do Colesterol Total, HDL e Triglicérides e utilizou a equação de Friedewald,  $[LDL] = (CT - HDL) - (TG/5)$ , para determinação das lipoproteínas de densidade baixa e densidade muito baixa. Os resultados obtidos das dosagens laboratoriais foram: Colesterol Total: 186 mg/dL, Triglicérides 220 mg/dL, HDL: 60 mg/dL. As frações LDL e VLDL foram calculadas através da equação de Friedewald.

Valores de referência:


Col Total: < 200 mg/dL, Trig < 150 mg/dL, HDL: > 45 mg/dL, LDL: < 130 mg/dL e VLDL: < 30 mg/dL.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Tópicos em bioquímica:** Lipídeos e lipoproteínas (frações do colesterol). Dados hipotéticos elaborados pelo autor. SJDR – MG, 6 out. 24.

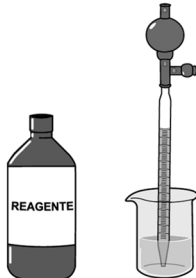
Com base nos dados descritos no enunciado, pode-se inferir que

- A) o paciente apresenta hiperlipemia, fatores de risco para doenças cardiovasculares, colesterol “ruim” igual a 82 mg/dL e VLDL de 34 mg/dL.
- B) o paciente apresenta hipercolesterolemia, com partículas predominantemente ateroescleróticas igual a 44 mg/dL e dosagem de ácidos graxos tricarbóxicos igual a 220 mg/dL.
- C) o paciente apresenta hipertrigliceridemia, dosagem de colesterol de densidade muito baixa igual a 44 mg/dL e normocolesterolemia.
- D) o paciente não apresenta dislipidemia, e a dosagem de lipoproteína de alta densidade igual a 60 mg/dL constitui-se como fator protetivo para doenças cardiovasculares.
- E) o paciente apresenta hipertrigliceridemia, com dosagem de colesterol de alta densidade igual 82 mg/dL e colesterol dentro dos limites de referência.

## QUESTÃO 07



**A PREPARAÇÃO DE REATIVOS E CORANTES É UMA COMPETÊNCIA TÉCNICA QUE DEVE SER DESENVOLVIDA PELO FARMACÊUTICO PARA QUE ELE POSSA DESEMPENHAR COM QUALIDADE AS SUAS ATIVIDADES EM ANÁLISES CLÍNICAS.**



Para iniciar a rotina laboratorial no equipamento de bioquímica, o analista clínico precisa preparar um reagente hipotético. Esse reagente é manipulado utilizando 4 partes de uma solução X para 1 parte de solução Y. O volume mínimo necessário da solução para o equipamento iniciar a sua rotina é de 0,6 L, não podendo ultrapassar 1 L.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Preparo de reativos e corantes.** SJDR-MG, 2024. Imagens disponíveis em: <http://gg.gg/1catxs> e <http://gg.gg/1catxf>. Acesso em: 1 out. 2024.

Considerando que o equipamento emitiu alerta de “volume inexistente” do reagente hipotético, para iniciar uma nova rotina de exames, o analista clínico deve preparar o reagente da seguinte forma:

- A) Medir 125 mL do reagente X e 475 mL do reagente Y, obtendo-se um volume final de 600 mL de solução.
- B) Medir 200 mL do reagente X e 800 mL do reagente Y, obtendo-se um volume final de 1000 mL de solução.
- C) Medir 800 mL do reagente X e 200 mL do reagente Y, obtendo-se um volume final de 1000 mL de solução.
- D) Medir 400 mL do reagente X e 200 mL do reagente Y, obtendo-se um volume final de 600 mL de solução.
- E) Medir 450 mL do reagente X e 150 mL do reagente Y, obtendo-se um volume final de 600 mL de solução.

## QUESTÃO 08

Leia o texto a seguir e atente-se aos dados do caso clínico para responder a esta questão.

O exame de urina rotina, ou Exame dos Elementos Anormais do Sedimento (EAS), pode ser utilizado como ferramenta diagnóstica para detecção de patologias que afetam o sistema urinário.

Diante dos resultados, as alterações constantes no EAS guiam o clínico no sentido de determinar o problema que acomete o paciente e estabelecer condutas terapêuticas, farmacológicas e não farmacológicas mais assertivas, colaborando para a promoção da saúde do paciente.



### CASO CLÍNICO

Um paciente hipotético, com queixa de disúria, dor lombar e pélvica, apresenta resultado de urina rotina com as seguintes alterações: cor âmbar, presença de depósito (++), cilindros eritrocitários (10 por campo), cristais de ácido úrico (50 por campo), hemácias isomórficas (> 100 por campo), proteinúria (+), hemoglobinúria (+++). Observação no resultado: hematúria maciça, macroscópica.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Exame físico-químico e sedimentoscopia qualitativa e quantitativa da urina.**: SJDR-MG, 2024. Imagens disponíveis em: <https://labjuliovargas.com.br/wp-content/uploads/2024/08/urinalise.jpg>. Acesso em: 06 out. 2024; <https://drabrunarodrigues.com.br/litise-renal-pedras-nos-rins/>. Acesso em: 6 out. 2024.

Após a análise dos parâmetros urinários supracitados, julgue as assertivas I e II a seguir.

- I. O paciente apresenta um conjunto de alterações laboratoriais que sugerem quadro clínico compatível com infecção bacteriana e sangramento renal evidenciados pelo tipo de dismorfismo eritrocitário e aspecto do sedimento urinário.

PORQUE

- II. O paciente apresenta uma importante hematúria provocada, hipoteticamente, pela presença de cálculo renal, evidenciada pelas alterações no sedimento (hematúria maciça e cristalúria), associada aos sintomas relatados pelo paciente.

A respeito dessas assertivas, assinale a alternativa **CORRETA**.

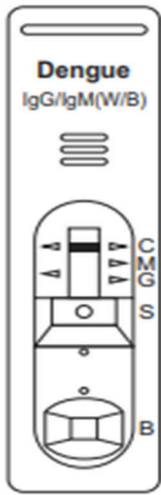
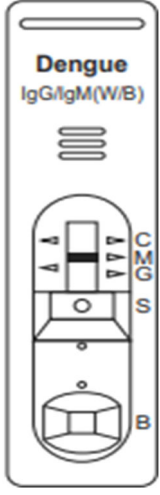
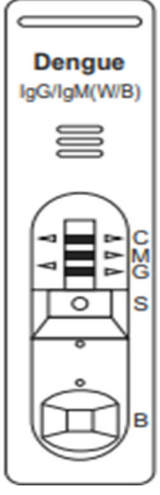
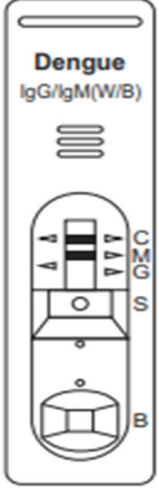
- A) I e II são verdadeiras, mas II não é justificativa da I.  
B) I e II são verdadeiras, e II é justificativa da I.  
C) I e II são falsas.  
D) I é falsa, e II é verdadeira.  
E) I é verdadeira, e II é falsa.

## QUESTÃO 09

A biotecnologia tem auxiliado os diagnósticos em medicina e saúde através da produção dos mais variados testes rápidos em cassete ou tira reativa para triagem de patologias. Esses testes utilizam anticorpos monoclonais específicos para a detecção, altamente sensível e específica, para cada molécula, analito ou agente infeccioso investigado. Como exemplos dos referidos testes, cita-se a pesquisa de anticorpos IgG e IgM para Dengue, Rubéola, Hepatites, pesquisa direta de antígenos como os arbovírus, coronavírus, e outras moléculas de interesse clínico como hemoglobina humana, troponina, Beta-HCG, substâncias de potencial abuso e dependência.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Exames imunológicos**: considerações do autor sobre importância dos testes rápidos imunocromatográficos. São João Del Rei – MG. Out. 2024.

Sobre o assunto, observe, na tabela a seguir, as imagens dos resultados para detecção qualitativa e rápida de anticorpos específicos IgG e IgM contra os 4 tipos de vírus da dengue em amostras de sangue humano.

Tabela 1: Resultados teste rápido IgG e IgM para Dengue.			
Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4
			
<p>Observação: O sistema consiste em uma membrana na qual foram imobilizados anticorpos anti-IgG e anti-IgM humanos, respectivamente, na região de teste G e M. Por capilaridade, os anticorpos anti-IgG e anti-IgM humanos estão imobilizados, formando uma linha colorida. A presença dessa linha indica um resultado positivo, e a ausência indica um resultado negativo para a presença de anticorpos anti-dengue.</p>			

Fonte: LABTEST DIAGNÓSTICA S.A. **Lab Rapid Dengue IgG/IgM**: instruções de uso. Lagoa Santa – MG. jan. 2021. Disponível em: [https://labtest.com.br/wp-content/uploads/2021/11/INS-USO-727-00-INS-USO-727-Lab-Rapid-Dengue-IgG\\_IgM-Ref.-727.pdf](https://labtest.com.br/wp-content/uploads/2021/11/INS-USO-727-00-INS-USO-727-Lab-Rapid-Dengue-IgG_IgM-Ref.-727.pdf). Acesso em: 6 out. 2024. Adaptado por ALVARENGA, Felipe Queiroz.

A partir da observação dos resultados dos testes imunocromatográficos supracitados, julgue as afirmativas a seguir.

- I- Anticorpos IgM foram identificados nos testes 3 e 4.
- II- Anticorpos IgG foram identificados nos testes 3 e 4.
- III- Anticorpos IgG e IgM estão ausentes no teste 1.
- IV- Anticorpos IgG estão ausentes nos testes 1 e 2.
- V- Anticorpos IgM estão presentes nos testes 2, 3 e 4.

Diante do exposto, considerando os testes validados pelo controle, estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e II, apenas.
- B) I, IV e V, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

**QUESTÃO 10**

Leia os resultados do hemograma e atente-se para a observação expressa no laudo para responder a esta questão.

<b>HEMOGRAMA COMPLETO</b>				
Paciente idoso, sexo masculino, 76 anos. Suspeita clínica: Anemia megaloblástica.				
Material: sangue total em EDTA      Metodologia: Automatizado - Bioimpedância				
<b>ERITROGRAMA</b>			<b>Valor de Referência</b>	
Hemácias	2,45 milhões/mm <sup>3</sup>		4,50 a 5,90 milhões/mm <sup>3</sup>	
Hemoglobina (HGB)	8,20 g/dL		14,0 a 18 g/dL	
Hematócrito (HCT)	24,2 %		37 a 48%	
VCM	98,78 micro/mm <sup>3</sup>		80 a 96 micro/m <sup>3</sup>	
HCM	33,47 pg		26 a 33 pg	
CHCM	33,88 g/dL		31,0 a 35,0 g/dL	
RDW-CV	19,1 %		10,0 a 15,0 %	
RDW-SD	65,0 fl		39 a 48 fl	
<b>LEUCOGRAMA</b>			<b>Valor de Referência</b>	
Leucócitos - Global	3.100 mm <sup>3</sup>		4.000 a 10.000 / mm <sup>3</sup>	
Basófilos	1 %		0 a 1%	
Eosinófilos	2 %		1 a 5%	
Mielócitos	0 %		0%	
Bastonetes	1 %		0 a 4%	
Segmentados	69 %		40 a 80%	
Linfócitos Típicos	22 %		20 a 40%	
Linfócitos Reativos	0 %		0%	
Monócitos	5 %		3 a 10%	
<b>PLAQUETAS</b>		<b>33.000</b>	<b>mm<sup>3</sup></b>	<b>150.000 a 450.000 mm<sup>3</sup></b>
VPM - Volume Plaquetário Médio	18,0	um <sup>3</sup>		6 a 11 um <sup>3</sup>

Fonte: O Elaborador, 2024.

Após a interpretação dos dados do hemograma e a leitura do esfregaço sanguíneo, o analista clínico liberou as seguintes observações no laudo:

- I- Hemácias normocrômicas apresentando discreta anisocitose macrocítica.
- II- Poiquilocitose com presença de ovalócitos e raros dacriócitos.
- III- Discreta leucopenia, presença de hipersegmentação neutrofilica.
- IV- Acentuada trombocitopenia, com presença de macroplaquetas.
- V- Hemácias apresentando discreta hipocromia com anisocitose microcítica.

Considerando os achados laboratoriais e a suspeita clínica caracterizada pela deficiência de vitamina B12 e ácido fólico, as observações que corroboram com o quadro clínico hipotético são apenas aquelas corretamente descritas em:

- A) I, II, III e IV, apenas.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) I, II e IV, apenas.
- D) II, III e V, apenas.
- E) II e V, apenas.



## PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 01 e, a seguir, responda às questões de 11 a 16, que a ele se referem.

Texto 01

### Você lembra quando não existia *internet*?

[Rossandro Klinjey](#)

Para aqueles que se lembram dos dias em que conversas espontâneas em lojas e sorrisos não solicitados eram a norma, a era pré-*smartphone*, quando a *internet* ainda era apenas um sonho, foi mágica. Se o auge da sua infância envolvia ouvir sua mãe gritando na rua: “tá na hora do jantar”, ou inventar aventuras apenas com sua imaginação, você provavelmente nutre uma relação de amor e ódio com seu “telefone inteligente”, esse dispositivo maravilhoso com conexão à *internet* que nos permite andar em cidades que não conhecemos, pedir comida ou comprar roupa com um clique. Enfim, como sobrevivíamos sem *Waze* e o *delivery*?

E, sim, eles podem encontrar quase tudo para nós, de um novo amor a uma refeição saborosa. Mas, por mais que tentem, ainda não conseguem substituir um abraço caloroso. Muito menos uma conversa olho no olho, ou entender as sutilezas do coração humano. Um brinde à ironia de um mundo onde podemos estar a um clique de tudo, exceto da genuína conexão entre gente de verdade.

Com a ascensão dos *smartphones* e das redes sociais, ultrapassamos as barreiras de tempo e espaço, inclusive na *internet*, reconectando-nos com amigos de infância, colegas de escola e parentes em outros países em tempo real. É uma viagem incrível quebrar as limitações do relógio e da geografia com apenas um toque. Quem poderia resistir a tal fascínio? Em seguida, veio o *feed* infinito das redes sociais pronto para entregar elevadas doses de dopamina e satisfazer a cada um de nós, fornecendo exatamente o que desejávamos naquele momento. [...]

E assim ficamos presos, quase acreditando que havíamos perdido a capacidade de retornar à nossa humanidade. Agora, começamos a compreender esse dilema. Na busca por experiências externas, desvalorizamos a convivência íntima, aquela que nos permite crescer e dar sentido à nossa vida.

Não por acaso, atualmente, observa-se uma busca por reconexão com o mundo real, uma tentativa de compensar o empobrecimento dos nossos relacionamentos, que se tornaram superficiais.

Que venham esses novos/velhos tempos, e que venham logo, pois é estando presente que a gente vive o melhor de nós.

Disponível em: <https://vidasimples.co/columnista/voce-lembra-quando-nao-existia-internet/>. Acesso em: 30 set. 2024. Adaptado.

### QUESTÃO 11

Considere a seguinte passagem do texto: “Um brinde à ironia de um mundo onde podemos estar a um clique de tudo, exceto da genuína conexão entre gente de verdade.”

A ironia a que essa passagem se refere é o fato de a *internet*

- A) facilitar a conexão das pessoas no mundo virtual, visto que essa conexão é impossível no mundo real.
- B) facilitar o acesso das pessoas ao que elas precisam e à verdadeira relação entre as pessoas.
- C) facilitar o acesso das pessoas ao que elas precisam e dificultar a verdadeira relação entre as pessoas.
- D) permitir que as pessoas vivam o presente e se libertem, definitivamente, do que viveram no passado.
- E) possibilitar a valorização das relações verdadeiras e a desvalorização daquelas que são superficiais.

### QUESTÃO 12

Considere a seguinte passagem do texto: “Em seguida, veio o *feed* infinito das redes sociais pronto para entregar elevadas doses de dopamina e satisfazer a cada um de nós, fornecendo exatamente o que desejávamos naquele momento.”

O termo “dopamina” está associado ao/à

- A) estresse e ansiedade.
- B) impaciência e alegria.
- C) inteligência e agilidade.
- D) motivação e prazer.
- E) rapidez e satisfação.

### QUESTÃO 13

Analise as afirmativas tendo em vista as ideias que se podem inferir sobre o texto.

- I- As pessoas que não conviveram com o *smartphone* na infância, hoje, não se acostumam a conviver com ele.
- II- As facilidades trazidas pela *internet* são inegáveis, todavia ela não consegue substituir a interação face a face.
- III- A *internet* trouxe mais malefícios que benefícios à sociedade, por esse motivo ela deve ser, a todo custo, evitada.
- IV- A *internet* trouxe muitos benefícios à vida das pessoas, mas prejudicou sobremaneira as relações interpessoais.
- V- As pessoas estão buscando se reconectarem com o mundo real, para dirimirem a superficialidade do mundo virtual.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, III e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

#### QUESTÃO 14

Analise os itens a seguir, tendo em vista os recursos de linguagem usados no texto.

- I- Conotação.
- II- Denotação.
- III- Coloquialidade.
- IV- Estrangeirismo.
- V- Subjetividade.

Estão **CORRETOS** os itens

- A) I, II, III, IV e V.
- B) I, II, III e IV, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, IV e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

#### QUESTÃO 15

Considere a seguinte passagem do texto: “Agora, começamos a compreender esse dilema. Na busca por experiências externas, desvalorizamos a convivência íntima, aquela que nos permite crescer e dar sentido à nossa vida.”

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura morfológica e sintática dessa passagem.

- I- A vírgula depois de “externas” foi usada, de acordo com a norma, para separar a expressão adverbial “Na busca por experiências externas”, que se encontra deslocada.
- II- O uso do sinal indicativo de crase em “à nossa vida”, de acordo com a norma, é facultativo, tendo em vista a presença do pronome possessivo feminino “nossa”.
- III- Os pronomes “aquela” e “que” são anafóricos uma vez que constroem coesão, pois retomam o termo “a convivência íntima”.
- IV- O uso da próclise em “aquela que nos permite” de acordo com a norma, é obrigatório, pois a palavra “que” é atrativa.
- V- Os termos “que” e “e” foram usados como conjunções subordinativas, uma vez que ligam orações e constroem a coesão.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II e III, apenas.
- B) I, II, III, IV e V.
- C) I, II, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.


#### QUESTÃO 16

Em “Mas, por mais que tentem, ainda não conseguem substituir um abraço caloroso.”, a expressão “por mais que” insere uma ideia de

- A) proporção.
- B) conformidade.
- C) comparação.
- D) consequência.
- E) concessão.


**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 02 e, a seguir, responda às questões 17 e 18, que a ele se referem.

Texto 02



Eu creio que a senhora sonha talvez demais. Sonhará uns amores de romance, quase impossíveis? Digo-lhe que faz mal, que é melhor, muito melhor contentar-se com a realidade; se ela não é brilhante como os sonhos, tem pelo menos a vantagem de existir.

Machado de Assis

 PENSADOR

Disponível em: <https://www.pensador.com/frase/>. Acesso em: 30 set. 2024.

### QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se podem inferir do texto 02.

- I- Os sonhos são mais encantadores que a realidade.
- II- Os sonhos são necessários, pois criam a realidade.
- III- A realidade é melhor, tendo em vista a sua concretude.
- IV- A possibilidade de se viver um amor de romance é nula.
- V- Os sonhos fazem bem, por isso é importante cultivá-los.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) III e IV, apenas.
- E) IV e V, apenas.

### QUESTÃO 18

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista a estrutura linguística de composição do texto 02.

- I- Os termos “talvez” “quase” e “pelo menos” funcionam como operadores argumentativos.
- II- A expressão “muito melhor” foi usada para reforçar uma ideia expressa anteriormente.
- III- Os tempos presente e futuro do presente do modo indicativo foram usados na construção do texto.
- IV- A locução conjuntiva “se” poderia substituir a conjunção “já que”, sem alteração de sentido.
- V- O verbo “contentar-se” é pronominal, o pronome “se”, portanto, é parte integrante do verbo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II, III, IV e V.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

**INSTRUÇÃO:** Leia, com atenção, o texto 03 e, a seguir, responda às questões 19 e 20, que a ele se referem.

Texto 03



Disponível em: <https://mentirinhas.com.br/anesia-174/>. Acesso em: 30 set. 2024.

### QUESTÃO 19

Analise as afirmativas a seguir, tendo em vista as ideias que se podem inferir do texto 03.

- I- Tendo em vista a fala da personagem Anésia no terceiro quadro, percebe-se que, no quarto quadro, sua fala “É, eu sei.” é irônica.
- II- Anésia sensibiliza-se com a frustração sentida pela personagem Dolores por não ter conseguido realizar o sonho de ser professora.
- III- Anésia considera que falta a Dolores um nível de conhecimento que a permitisse realizar seu sonho de ser professora.
- IV- Com sua fala no último quadro, Anésia quer dizer que já esperava que Dolores, pelo seu nível intelectual, não entendesse a sua fala do terceiro quadro.
- V- Tendo em vista o que Anésia quis dizer com sua fala no terceiro quadro, deduz-se que o termo “exasperação” é um sentimento negativo.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II, III e IV, apenas.
- B) I, III, IV e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) II, III e V, apenas.
- E) III, IV e V, apenas.

---

**QUESTÃO 20**

Considerando o significado de “almejar” e de “aspirações”, o uso de “almejar aspirações”, na fala de Anésia, no terceiro quadro, constitui um(a)

- A) cacofonia.
- B) eufemismo.
- C) hipérbole.
- D) paradoxo.
- E) pleonasma.

---

**PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA****QUESTÃO 21**

Os navegadores modernos são ferramentas essenciais para acessar e interagir com a web, possuindo uma variedade de funcionalidades que aumentam a produtividade e segurança dos usuários. Considerando um ambiente técnico, qual recurso de um navegador *web* é o mais adequado para garantir a segurança da navegação, ao isolar as atividades do usuário, prevenindo ataques e *malwares*?

- A) Bloqueador de *pop-ups*.
- B) Extensões de terceiros.
- C) Gerenciamento de *cookies*.
- D) Modo de navegação anônima.
- E) *Sandboxing* de abas.

---

**QUESTÃO 22**

Em redes de computadores, os equipamentos de conexão são essenciais para garantir a comunicação eficiente entre dispositivos. Caso um técnico esteja configurando uma rede local (LAN) e precise escolher um dispositivo que permita conectar vários computadores, assegurando que o tráfego de dados seja enviado apenas ao destinatário correto, evitando colisões e melhorando o desempenho, qual equipamento de conexão ele deve utilizar para essa finalidade?

- A) *Access Point*.
- B) *Hub*.
- C) *Modem*.
- D) *Switch*.
- E) Repetidor.

---

**QUESTÃO 23**

As redes sociais desempenham um papel crucial na comunicação digital e na disseminação de informações. Qual das ferramentas ou estratégias a seguir é a mais eficaz para medir o engajamento e o impacto de publicações de uma marca em redes sociais?

- A) Automação de postagens.
- B) *Analytics* integrado da plataforma.
- C) Anúncios pagos (*social ads*).
- D) Otimização para motores de busca (SEO).
- E) *Marketing* de conteúdo.

---

**QUESTÃO 24**

Os *e-mails* são uma das principais ferramentas de comunicação corporativa e pessoal. Para um técnico responsável pela administração de servidores de *e-mail*, a segurança e o gerenciamento eficiente dessas mensagens são fundamentais. Qual dos protocolos a seguir é o mais adequado para garantir a criptografia de *e-mails* durante o envio, impedindo que o conteúdo seja interceptado ou lido por terceiros?

- A) POP3 com TLS.
- B) FTP com TLS.
- C) SMTP com TLS.
- D) IMAP com TLS.
- E) HTTP com TLS.

---

**QUESTÃO 25**

No contexto corporativo, o uso de *e-mails* é fundamental para a comunicação oficial. Caso um técnico precise implementar uma medida para reduzir o número de *e-mails* indesejados (*spam*) recebidos pelos usuários de uma organização, qual técnica ou ferramenta ele pode utilizar para filtrar essas mensagens e garantir que apenas *e-mails* legítimos cheguem às caixas de entrada?

- A) *Antispam* baseado em análise heurística.
- B) Criação de assinaturas digitais.
- C) Filtro de palavras-chave.
- D) Lista de contatos bloqueados.
- E) Reencaminhamento automático de *e-mails*.

---

**QUESTÃO 26**

Em um ambiente corporativo, o correio eletrônico é amplamente utilizado para comunicação formal. Um técnico de TI foi solicitado para garantir que os *e-mails* enviados pela empresa sejam autenticados, a fim de reduzir o risco de fraudes e garantir que os destinatários saibam que o remetente é legítimo. Qual recurso ou técnica é o mais apropriado para esse tipo de autenticação de *e-mails*?

- A) Assinatura digital.
- B) Autovalidação.
- C) Cópia oculta (BCC).
- D) Reencaminhamento automático.
- E) Registro de tarefas por *e-mail*.

---

**QUESTÃO 27**

Leia o trecho a seguir:

"[...] é um tipo específico de *malware* (*software* malicioso) que, uma vez dentro de um sistema, bloqueia ou criptografa os dados da vítima como uma forma de "sequestro" dos dados ou sistemas de um indivíduo ou organização, exigindo um resgate (geralmente em criptomoedas) para desbloqueá-los."

Disponível em: <https://clavis.com.br/>... Acesso em: 10 out. 2024. Adaptado.

O trecho refere-se ao *malware* conhecido por:

- A) *Adware*.
- B) *Ransomware*.
- C) *Spyware*.
- D) *Trojan*.
- E) *Worm*.

---

**QUESTÃO 28**

Para garantir a segurança de sistemas corporativos, os técnicos de TI devem aplicar medidas preventivas que os protejam contra ameaças internas e externas. Caso seja necessário limitar o acesso físico a um computador, para evitar que usuários não autorizados realizem alterações no sistema, qual das medidas, a seguir, é mais adequada para garantir essa proteção física e o controle do acesso ao computador?

- A) Criação de senhas complexas.
- B) Configuração de criptografia de arquivos.
- C) Instalação de um sistema de *backup* automático.
- D) Uso de um *firewall* de rede.
- E) Utilização de bloqueio por BIOS/UEFI com senha.

---

**QUESTÃO 29**

A segurança de um sistema depende de várias camadas de proteção, incluindo medidas contra ataques internos e externos. Um profissional foi encarregado de proteger um servidor contra acessos indevidos e assegurar que apenas usuários autenticados possam fazer login remotamente. Qual técnica de segurança a seguir é a mais apropriada para aumentar a proteção do acesso remoto a esse servidor?

- A) Configuração de *backups* automáticos.
- B) Configuração de políticas de senha.
- C) Definição de permissões de arquivos.
- D) Uso de autenticação multifator.
- E) Utilização de *firewall* dedicado.

---

**QUESTÃO 30**

O vírus do tipo *worm* faz parte de uma categoria específica de *malware*. Qual das características a seguir define melhor um vírus *worm*?

- A) Ativa-se apenas por meio de dispositivos removíveis.
- B) Criptografa arquivos no sistema para extorsão.
- C) Espalha-se automaticamente sem a interação do usuário.
- D) Envia *e-mails* em massa de uma conta infectada.
- E) Necessita de um arquivo *host* para se replicar.