

CADERNO

212

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

2 - 281 - 543

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

**Farmacêutico**

**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

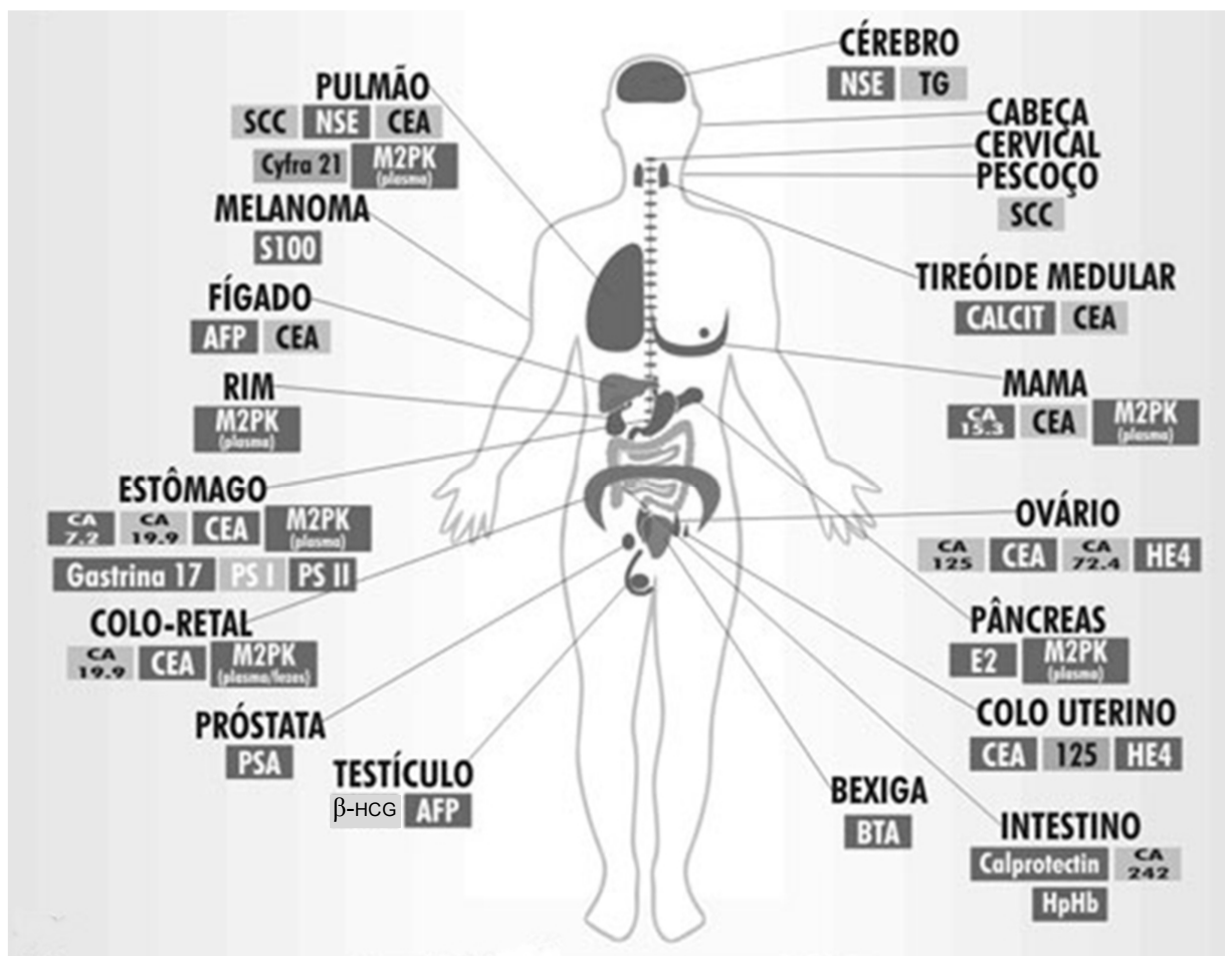
### QUESTÃO 01

Leia o texto e as informações contidas na imagem a seguir para responder a esta questão.

Os marcadores tumorais são substâncias detectadas no organismo ou em amostras biológicas coletadas do mesmo quando o câncer já está presente. Associado a outros exames, os marcadores tumorais podem ser utilizados para auxiliar a diagnosticar o tipo e a extensão do câncer, e, em alguns casos, para monitorar o tratamento. Para um diagnóstico mais preciso, o ideal é que se leve em consideração a associação de exames laboratoriais, de imagens e todo o histórico do paciente.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Marcadores tumorais**. Farmacêutico – Bioquímico. SJDR – MG. 26 set. 24.

A ilustração a seguir elenca, de forma didática, alguns dos principais marcadores tumorais relacionando-os ao órgão alvo, ou seja, quando detectados nas amostras biológicas, esses marcadores são capazes de identificar, nunca de forma isolada, a presença de células neoplásicas, auxiliando no diagnóstico do câncer.



Fonte: LABORATÓRIO GERALDO TRINDADE. **Marcadores tumorais**. Disponível em: <http://gg.gg/1c91m0>. Acesso em: 26 set. 2024. (Adaptado)

Considerando as informações contidas no enunciado e na imagem, analise as afirmativas a seguir.

- I- Os marcadores tumorais CEA, CA-125, M2PK e NSE são inespecíficos, podendo identificar células cancerígenas em vários órgãos e/ou tecidos.
- II- Os marcadores tumorais alfafetoproteína e Beta-HCG são capazes de identificar cânceres de células germinativas em gônadas de indivíduos do sexo masculino.
- III- Os marcadores tumorais utilizados para rastrear cânceres de células prostáticas e de tecidos mamários são, respectivamente, CA15.3 e PSA.

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

- A) I, apenas.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) I, II e III.
- E) II e III, 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.A.Q. Mulher. Idade: 71 anos IMC: 29 Kg/m <sup>2</sup> (VR: 18,5 a 25) Queixa: perda de peso importante nos últimos 60 dias. Sintomas: Cefaleia, poliúria, prurido na pele, polidipsia e polifagia. Diagnóstico prévio: HAS, DM2. Uso de medicamentos: Metformina 500 mg (8/8 horas)	Glicose de Jejum	162 mg/dL	65 a 99 mg/dL
	HBA1c	9,3 mg/dL	< 7%
	HOMA-IR	8,79	< 2,5
	HOMA-Beta	98	167 e 175
	Frutosamina	220 µmol/L	205 a 285 µmol/L

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Avaliação do perfil glicêmico.** Estudo de caso clínico elaborado pelo autor. SJDR-MG, 26 set. 2024.

Considerando os dados apresentados, analise as afirmativas a seguir.

- I- O elevado valor de HOMA-IR pode ser sinal da existência de resistência à insulina e diabetes descompensada na paciente.
- II- O resultado dos exames do perfil glicêmico, associados aos dados clínicos, sugerem risco aumentado para síndrome metabólica.
- III- Os resultados das dosagens das proteínas glicadas demonstram que a glicemia da paciente está descontrolada a curto e a longo prazo.
- IV- Os valores do Índice Homa-beta indicam hipofunção das células beta pancreáticas, o que pode resultar no aumento da glicemia.
- V- O exame de hemoglobina glicosilada pode revelar um descontrole glicêmico, indicando, hipoteticamente, ineficácia da farmacoterapia.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

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

## QUESTÃO 03

Ao farmacêutico atuante em laboratórios de Unidades de Pronto Atendimento – Urgência e Emergência, é comum o recebimento de amostras biológicas de pacientes vítimas de acidentes com animais peçonhentos. O veneno de algumas cobras peçonhentas, por exemplo, contém enzimas tóxicas capazes de promover alterações significativas no padrão de resposta da coagulação sanguínea das vítimas. O exame de coagulograma é um dos exames que podem ser solicitados em caso de picada de cobra, para avaliação dos distúrbios de coagulação provocados pelo veneno desses animais, que contém enzimas tóxicas que diminuem a quantidade e a qualidade da fibrina, uma proteína fundamental para a coagulação sanguínea.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Estudo do coagulograma.** Adaptado de CAMARA, Brunno. Alterações laboratoriais após acidentes com serpentes peçonhentas. 2019. Disponível em: <http://gg.gg/1c931s>. Acesso em: 27 set. 2024.

Considerando o enunciado, analise as afirmações a seguir sobre as possíveis alterações laboratoriais em um coagulograma de um paciente vítima de acidente com animal peçonhento - Família Viperidae (Jararaca, gênero Bothrops).

- I- A picada de cobra pode desencadear uma trombocitose.
- II- A picada de cobra pode reduzir o tempo de tromboplastina parcial ativada.
- III- A picada de cobra pode causar diminuição do número de plaquetas.
- IV- A picada de cobra pode causar prolongamento do tempo de protrombina.
- V- A picada de cobra pode prolongar o tempo de coagulação ou tornar o sangue incoagulável.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- A) I, II, IV e V, apenas.
- B) I, IV e V, apenas.
- C) II, III e IV, apenas.
- D) III, IV e V, 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 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. Set. 2024.

Diante do tema proposto no enunciado, deve-se obter quais amostras biológicas e em quais tipos tubos de coleta, para a realização dos exames de hemograma e coagulograma, respectivamente:

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

---

#### QUESTÃO 05

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

##### Texto I

A glicose é o carboidrato utilizado como primeira fonte de energia pelo organismo humano. Dela se obtém energia necessária para a manutenção das reações metabólicas. O exame pelo qual se determina a concentração desse carboidrato no sangue é a Glicemia, que pode ser realizada em jejum, após sobrecarga controlada de açúcar, após o almoço ou até mesmo, de forma aleatória. O objetivo da dosagem da glicemia é a investigação de anormalidade no perfil dos carboidratos, além de triagem e diagnóstico de Diabetes Mellitus (DM).

##### Texto II

A espectrofotometria é a técnica utilizada em ampla escala para realização da dosagem da glicemia. Os Ensaios colorimétricos enzimáticos, para a determinação da glicemia, utilizam a enzima Glicose Oxidase e Peroxidase sobre o substrato glicose, formando um composto colorido (cor vermelha), cuja absorvância é diretamente proporcional à concentração de glicose na amostra.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Principais métodos laboratoriais:** espectrofotometria. 2024. Adaptado: GOLD ANALISA, Kit para determinação da glicose por metodologia enzimática-colorimétrica. Disponível: <http://gg.gg/1caq2b>. Acesso em: 30 set. 2024.

Diante do exposto, considere o exame e a técnica descritos no enunciado, para julgar as afirmativas a seguir.

- I- Se uma amostra em análise apresentou hiperglicemia, a sua absorvância é baixa e, dessa forma, a coloração apresentada pela solução após ação enzimática no substrato glicose foi fraca.
- II- Se uma amostra apresentar coloração vermelho escuro, pode ser um indicativo de que a concentração plasmática de glicose está elevada.
- III- Se a amostra de um paciente está sendo submetida à técnica descrita no texto II, pode-se afirmar que ela está sujeita à Lei de Lambert-Beer.

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

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

### QUESTÃO 06

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

Um paciente hipotético de 14 anos, obeso (IMC: 41), sexo masculino, realizou coleta de sangue (em jejum de 12 horas), para a 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 a determinação das lipoproteínas de densidade baixa e densidade muito baixa. Os resultados obtidos das dosagens laboratoriais foram: Colesterol Total: 246 mg/dL, Triglicérides 320 mg/dL, HDL: 44 mg/dL.

#### 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.

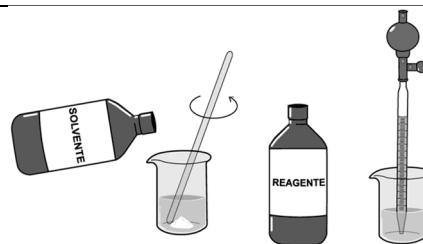
Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Tópicos em bioquímica**: colesterol e frações, triglicérides - Lipidograma. Dados hipotéticos elaborados pelo autor. SJDR – MG, 30 set. 24.

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 138 mg/dL e VLDL de 64 mg/dL.
- B) o paciente apresenta hipercolesterolemia, com partículas predominantemente ateroscлерóticas igual a 44 mg/dL, e dosagem de ácidos graxos tricarbóxicos igual a 64mg/dL.
- C) o paciente apresenta dislipidemia com dosagem de lipoproteína de alta densidade igual a 138 mg/dL e colesterol não HDL igual a 202 mg/dL.
- D) o paciente apresenta hipertrigliceridemia, com dosagem de colesterol de densidade muito baixa igual a 74 mg/dL, e hipercolesterolemia.
- E) o paciente apresenta hiperlipemia mista, com elevação da concentração plasmática das partículas não aterogênicas, predispondo ao infarto agudo do miocárdio.

### QUESTÃO 07

**TODO FARMACÊUTICO, ATUANTE NA ÁREA DE ANÁLISES CLÍNICAS, DEVE POSSUIR COMPETÊNCIA TÉCNICA PARA PREPARAR SOLUÇÕES E REAGENTES UTILIZADOS NA ROTINA LABORATORIAL.**



Para iniciar a rotina laboratorial no equipamento de bioquímica, o analista clínico precisa preparar duas soluções: uma básica e outra alcalina. Essas soluções são utilizadas nas diversas reações realizadas no analisador. O volume mínimo necessário de cada solução para o equipamento iniciar a sua rotina é de 1000 mL, não podendo ultrapassar 2000 mL.

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

Considerando que já preexiste 300 mL de solução ácida a 5% (v/v) de  $HCl_{(aq)}$  e 500 mL de solução básica a 10% (v/v) de  $NaOH_{(aq)}$  nos respectivos recipientes do analisador bioquímico, para iniciar uma nova rodada de exames, o analista clínico deve completar o volume mínimo de cada um dos reagentes preparando

- A) 300 mL de solução ácida, utilizando 15 mL do soluto e 500 mL de solução alcalina, utilizando 50 mL do soluto.
- B) 500 mL de solução básica, utilizando 50 g de  $NaOH_{(s)}$  e 700 mL de solução ácida, utilizando 15 g de  $HCl_{(s)}$ .
- C) 700 mL de solução ácida, utilizando 35 mL do soluto e 500 mL de solução alcalina, utilizando 50 mL do soluto.
- D) 700 mL de solução alcalina, utilizando 35 mL do soluto e 500 mL de solução básica, utilizando 50 g do soluto.
- E) 1000 mL de solução ácida, utilizando 50 mL de  $HCl_{(aq)}$  e 1000 mL de solução alcalina, utilizando 100 mL do  $NaOH_{(aq)}$ .

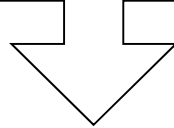
## QUESTÃO 08

**INSTRUÇÃO:** Leia atentamente as informações e caso clínico a seguir para responder a esta questão.



O exame de urina rotina, 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 recuperação do indivíduo.

Fonte: ALVARENGA, Felipe Queiroz. **Urinálise**. SJDR-MG, 2024. Imagem disponível em: <http://gg.gg/1caue2>. Acesso em: 1 out. 2024.



Um paciente apresenta, no resultado do exame de urina, as seguintes alterações: leucocitúria maciça, macroscópica, cilindros leucocitários (12 por campo), numerosos eritrócitos (isomórficos), proteína (++) , hemoglobina (+++) e bacteriúria importante.

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

- I. O paciente possivelmente apresenta um quadro de infecção bacteriana, que, correlacionada com a presença de cilindros leucocitários, pode sinalizar processo inflamatório ou infeccioso do néfron e, normalmente, associa-se à pielonefrite.

PORQUE

- II. O paciente apresenta hematúria, sugerindo alteração à nível glomerular, evidenciado pelo distímorfismo eritrocitário e hemoglobinúria, que consiste na identificação da proteína hemoglobina e albumina no sedimento urinário.

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

Uma paciente de 29 anos compareceu ao pronto atendimento com queixa de dor pélvica e cheiro forte ao urinar. Os dados clínicos revelaram leve dor pélvica à palpação, afebril, normocorada, normotensa e orientada no tempo e no espaço. Nega alergias. O médico solicitou realização de exame de urina e bacterioscopia ao Gram (Gram da gota de urina). A paciente realizou coleta de urina no banheiro do Pronto Atendimento, sem realização de higiene íntima recomendada e, na sequência, a amostra foi entregue ao laboratório pelo técnico da enfermagem para análise.

O exame do sedimento urinário apresentou numerosos epitélios (vaginais), raros leucócitos e numerosas bactérias. Já o exame do Gram da Gota de urina evidenciou raros polimorfonucleares, numerosos cocobacilos Gram-negativos e “Clue Cells”, caracterizadas pela presença de células escamosas, recobertas por cocobacilos, apagamento das bordas citoplasmáticas.

Diante dos dados clínico-laboratoriais descritos no enunciado, pode-se afirmar que a paciente apresenta

- A) quadro sugestivo de cistite bacteriana causada por enterobactéria.
- B) quadro sugestivo de infecção vaginal bacteriana por *Estafilococos* sp.
- C) alterações clínico-laboratoriais sugestivas de vaginose por *Gardinerella* sp.
- D) alterações clínico-laboratoriais sugestivas de uretrite gonocócica.
- E) alterações laboratoriais sugestivas de infecção por *Candida albicans*.

## QUESTÃO 10

Ao finalizar o exame de hemograma de um paciente pediátrico, o farmacêutico liberou a seguinte observação (associada às alterações identificadas) no campo da observação do laudo:

**Observação: Anemia ferropriva? Sugiro dosagem de ferritina e ferro sérico para elucidação do diagnóstico à critério médico.**

Considerando a sugestão diagnóstica e a observação do farmacêutico para o caso, atente-se para as alterações hematológicas descritas a seguir.

- I- Hemácias normocrômicas apresentando discreta anisocitose macrocítica.
- II- Hemácias apresentando acentuada anisocitose com numerosos drepanócitos.
- III- Hemácias predominantemente hipocrômicas, com anisocitose macrocítica.
- IV- Hemácias apresentando anisopoiquilocitose, com micrócitos e esferócitos.
- V- Hemácias apresentando acentuada hipocromia com anisocitose microcítica.

A análise morfológica da série vermelha, compatível com as alterações do hemograma que provocaram a sugestão diagnóstica pelo farmacêutico, é aquela que está descrita em

- A) I, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) II, apenas.
- D) IV e V, apenas.
- 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/colunista/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**

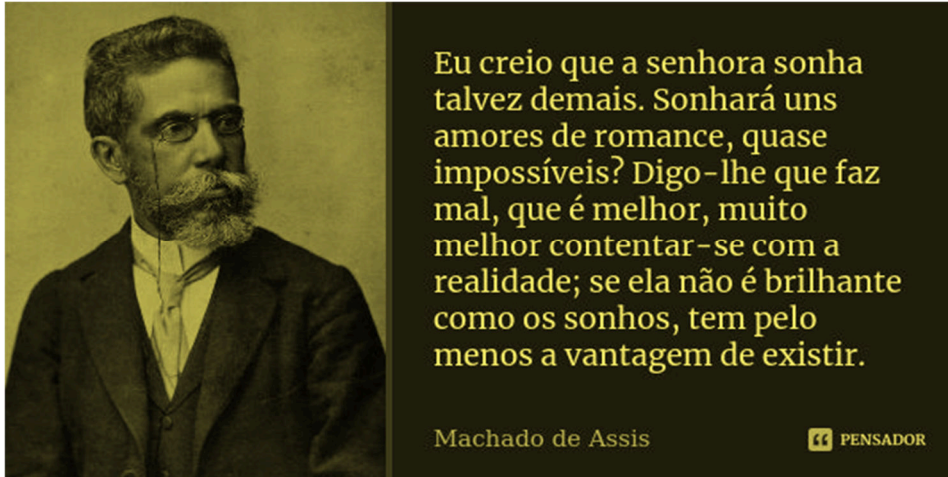
Em “Mas, por mais que tentem, ainda não conseguem substituir um abraço caloroso.”, a expressão “por mais que” insere uma ideia de

- 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



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.

