

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMEIRA DOS ÍNDIOS (AL) :: NÍVEL SUPERIOR  
 CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS DO CONCURSO PÚBLICO



Proibido folhear o Caderno de Questões antes da autorização do fiscal.

NOME:	
INSCRIÇÃO:	
CPF:	

Para mais informações, acesse nosso site [www.admtec.org.br](http://www.admtec.org.br)

### ATENÇÃO!

Verifique se as informações descritas neste Caderno de Questões Objetivas coincidem com o registrado no topo de cada página e com o seu Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique o fiscal de sala para que sejam tomadas as devidas providências.

### Informações gerais:

- Você receberá do fiscal de sala o material descrito a seguir:
  - este Caderno de Questões Objetivas, contendo 50 (cinquenta) questões de múltipla escolha;
  - um Cartão de Respostas destinado ao preenchimento das respostas das questões objetivas formuladas na prova.
- Ao receber o Cartão de Respostas você deverá:
  - conferir seu nome e número de inscrição;
  - ler atentamente as instruções para a marcação das respostas das questões objetivas;
  - assinar o Cartão de Respostas, no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta.
- As questões são identificadas pelo número que se situa antes do enunciado de cada questão.
- Durante a aplicação da prova não será permitido:
  - qualquer tipo de comunicação entre os candidatos;
  - levantar-se da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala;
  - portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, notebook, receptor, gravador ou máquina fotográfica ou equivalente;
  - anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões;
  - fazer consulta em material de apoio ou afins.
- Não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Reserve tempo suficiente para marcar seu Cartão de Respostas.
- Para fins de correção do Cartão de Respostas, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no local indicado no Cartão de Respostas.
- No Cartão de Respostas, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será anulada a questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
- O Cartão de Respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado nem pode conter nenhum registro fora dos locais destinados às respostas.
- Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala. Aquele que descumprir esta regra será ELIMINADO do concurso.
- O (a) candidato (a) só poderá retirar-se do local de realização das provas portando o caderno de questões após transcorridas 2 (duas) horas do início da prova. (Capítulo 9, item 38 do edital).

## MÉDICO (A) OFTALMOLOGISTA

**ADM&TEC**  
 Instituto de Administração e Tecnologia



## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questões de 01 a 30

### 01. Analise as afirmativas a seguir:

I. Catarata é a causa menos prevalente de cegueira reversível no mundo. É definida pela presença de opacidade do cristalino, podendo ser congênita ou adquirida, dessa forma, estando associada à senilidade.

II. A Catarata é tratável e reversível a medida que haja prevenção dos fatores de risco, ou seja, é um problema de saúde pública.

III. A clínica se baseia em sensação de perda gradual da qualidade visual, sendo este o principal sintoma da Catarata.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 02. Analise as afirmativas a seguir:

I. Ceratite microbiana é um processo inflamatório da córnea, de natureza infecciosa, que pode ser causada por bactérias, fungos, vírus e protozoários.

II. É considerada uma das principais causas de cegueira, tanto em países desenvolvidos quanto em desenvolvimento.

III. A doença é caracterizada por ser um processo inflamatório crônico com lesão tecidual, presença de infiltrado epitelial e estromal, os quais conferem defeito macroscópico observado na córnea.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 03. Analise as afirmativas a seguir:

I. A meiose é o processo de divisão celular que é característico de células da linhagem somática e é responsável pela formação de todos os órgãos e tecidos de um indivíduo.

II. Na meiose o tipo de divisão celular é dita equacional, pois mantém o número de cromossomos da célula-mãe (origem). A partir de uma célula obtêm-se duas células exatamente iguais.

III. A meiose é antecedida pela intérfase, porém ocorre em duas etapas (meiose I, meiose II) e é característica de células germinativas (envolvidas na produção de gametas).

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 04. Analise as afirmativas a seguir:

I. Estudos prévios descrevem que ceratite infecciosa normalmente ocorre em situações de caráter não-opportunista e multifatorial.

II. A análise do raspado da córnea ou lentes de contato representa importante ferramenta para o diagnóstico diferencial, por meio de procedimentos como exames microscópicos após colorações específicas, cultura para bactérias, fungos e protozoários.

III. Em um país de dimensões continentais como é o Brasil, com grandes diversidades sociais, econômicas, geográficas e culturais, o perfil dos achados microbiológicos apresenta nenhuma variação entre as regiões.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 05. Analise as afirmativas a seguir:

I. Sobre a Lei Municipal nº 1.240, 20 de novembro de 1991, dispõe sobre o Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Palmeira dos Índios.

II. Sobre o artigo 2º: Para os efeitos desta lei, funcionário é a pessoa legalmente investida em cargo público.

III. Os cargos públicos, acessível a todos os brasileiros, são criados por lei, com denominação própria e vencimento pago pelos cofres públicos, para provimento em caráter efetivo ou em comissão.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 06. Analise as afirmativas a seguir:

I. Binocularidade, em seu sentido mais amplo, é o termo que se aplica à capacitação de apreender estímulos visuais com dois olhos.

II. Elementos materiais do espaço objetivo emitem ou refletem luz, que, atravessando as estruturas oculares, forma-lhes as imagens ópticas na retina.

III. Nos estrabismos, o direcionamento inadequado dos eixos visuais ao objeto de atenção é nítida; faz surgir a percepção dele em iguais situações do espaço, a diplopia.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 07. Analise as afirmativas a seguir:

I. O tratamento da Catarata é cirúrgico e consiste em substituir a retina opaca por prótese denominada de lente intraocular.

II. O envelhecimento acarreta uma série de modificações fisiológicas, neuropsicológicas e socioculturais ao indivíduo. A prevenção e o diagnóstico precoce não são essenciais para evitar a cegueira causada pela catarata senil.

III. A percepção clínica de oftalmopatias e a identificação de outras comorbidades sistêmicas de forma eficiente não melhoram o prognóstico e a qualidade de vida desses pacientes.

#### Marque a alternativa CORRETA:

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

### 08. Analise as afirmativas a seguir:

I. A função da visão de cores, bem como os processos e estruturas anatômicas envolvidos variam entre as espécies. Sendo assim, as informações a seguir referem-se apenas à visão de cores humana.

II. A absorção de luz pelos fotorreceptores da retina é o passo inicial do processo que leva à percepção visual.

III. Existem dois tipos de fotorreceptores: bastonetes (que respondem pela visão noturna ou escotópica e, portanto, têm pouca participação na discriminação de cores) e cones (respondem pela visão diurna ou fotópica e deles pela visão de cores).

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**09. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A estrutura primária de uma proteína é a sua sequência de aminoácidos. A estrutura primária, por sua vez, determina as estruturas secundária e terciária, devido à natureza química da cadeia principal e das cadeias laterais (grupos R) dos aminoácidos ao longo do polipeptídeo.

II. A maioria das proteínas apresenta segmentos repetitivos nas suas cadeias polipeptídicas, em padrões estruturais que contribuem para a forma global da proteína.

III. Algumas proteínas são compostas por duas ou mais cadeias polipeptídicas associadas em uma macromolécula funcional.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**10. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A Enterobíase - Oxiúriase - é uma parasitose intestinal causada pelo nematódeo *Enterobius vermicularis*. Trata-se de infecção de grande importância na prática clínica por causar parasitose intestinal e estar envolvida com infecções do trato urinário.

II. O quadro clínico predominante compreende o prurido anal e infecções urinárias em meninas. Possui evolução benigna, com raras complicações, cujo tratamento apresenta eficácia na grande maioria dos casos.

III. Embora possua excelente prognóstico, a disseminação do conhecimento dos aspectos clínicos, epidemiológicos e terapêuticos da enterobíase é essencial para sua melhor abordagem pelos profissionais médicos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**11. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A "biblioteca" completa de instruções genéticas herdadas por um organismo constitui o seu genoma.

II. O conjunto completo de proteínas expressas por uma determinada célula ou grupo de células é denominado proteoma.

III. O processo completo a partir do qual a informação de um gene dirige a fabricação de um produto celular denomina-se expressão gênica.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**12. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A conjuntiva é uma mucosa delgada e transparente que se estende a partir da junção corneoescleral na margem periférica da córnea, atravessa a esclera (túnica conjuntiva do bulbo) e cobre a superfície internadas pálpebras (túnica conjuntiva da pálpebra).

II. Uma inflamação da conjuntiva, que associa sinais de dilatação vascular no olho e infiltração celular com exsudação, gera a conjuntivite bacteriana, apenas.

III. A conjuntivite bacteriana é uma ruptura mucopurulenta, contendo proteínas plasmáticas e leucócitos, o que causa adesão das pálpebras e/ou cílios crostosos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**13. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Genes podem fornecer um diagrama para a produção de proteínas, que têm um papel fundamental na construção e na manutenção da célula e desempenho de suas funções.

II. Os genes controlam indiretamente a produção de proteínas ao fazerem uso de uma molécula relacionada denominada RNA como um intermediário.

III. A sequência de nucleotídeos ao longo de um gene é transcrita em RNA, que é então traduzida em uma série de unidades proteicas sequenciais denominadas aminoácidos. Esses dois estágios resultam em uma proteína específica com formato e função singulares.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**14. Analise as afirmativas a seguir:**

I. É uma doença causada pela produção insuficiente ou má absorção de insulina, hormônio que regula a glicose no sangue e garante energia para o organismo.

II. A insulina é um hormônio que tem a função de quebrar as moléculas de glicose (açúcar) transformando-a em energia para manutenção das células do nosso organismo.

III. O diabetes pode causar a diminuição da glicemia e as baixas taxas podem levar a complicações no coração, nas artérias, nos olhos, nos rins e nos nervos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**15. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Dentro do núcleo, o DNA está organizado em unidades chamadas de cromossomos – estruturas que carregam a informação genética. Cada cromossomo contém uma longa molécula de DNA associada a várias proteínas.

II. Os ribossomos, complexos formados por DNA ribossomal e proteína, são os componentes celulares que realizam a síntese de proteínas.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**16. Analise as afirmativas a seguir:**

I. As fontes causais da catarata não foram plenamente elucidadas, porém existem fatores de riscos que devem ser evitados, pois a catarata é uma questão de saúde pública intimamente relacionada com o aumento da expectativa de vida no Brasil e no mundo.

II. As alterações em relação ao campo visual, acuidade, propriocepção, contraste ou ofuscamento não têm associação com o perfil de morbimortalidade, desempenho físico, qualidade de vida dos idosos e fatores psicossociais, como ansiedade, depressão e preocupação com o risco de queda.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**17. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A melhor forma de prevenir o Diabetes é evitando atividades físicas regularmente, mantendo uma alimentação saudável e evitando consumo de álcool, tabaco e outras drogas. Comportamentos saudáveis evitam não apenas o diabetes, mas outras doenças crônicas, como o câncer.

II. A causa do tipo de diabetes ainda é desconhecida e a melhor forma de preveni-la é com práticas de vida saudáveis (alimentação, atividades físicas e evitando álcool, tabaco e outras drogas).

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**18. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Os anexos oculares constituem um grupo complexo de estruturas, que estão relacionadas ao olho, mas não fazem parte do globo propriamente dito.

II. A dinâmica da pálpebra inferior é mais importante do que a da superior, em virtude de seu papel fundamental na proteção e umedecimento da superfície ocular.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**19. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A fosseta congênita do disco óptico é uma anormalidade rara. É geralmente única e unilateral, frequentemente associada a uma papila de tamanho aumentado e de bordo irregular.

II. Tipicamente, está localizada no setor temporal do disco óptico, embora possa estar em qualquer localização. Em mais de 50% dos casos observa-se uma ou duas artérias cilioretinianas emergindo da região da fosseta.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**20. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Os melanomas uveais podem surgir na íris, no corpo ciliar e na coroide, sendo este último o mais comum. Os melanomas da íris são denominados posteriores, e os do corpo ciliar e coroide, anteriores.

II. Os melanomas de íris são visíveis externamente, e por isso o diagnóstico geralmente é precoce. O melanoma de coroide corresponde a cerca de 85% dos casos.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**21. Analise as afirmativas a seguir:**

I. O Melanoma Conjuntival é uma neoplasia relativamente rara associada a uma elevada morbimortalidade. Pode surgir a partir de áreas não pigmentadas, de um nevus pré-existente, ou a partir de uma lesão plana, pigmentada (melanose primária adquirida) com atipia.

II. O Melanoma Conjuntival é uma condição grave devido à sua raridade, mesmo não sendo letal. O progressivo avanço no melhoramento e conhecimento da sua história natural, bem como do tratamento têm reduzido de forma notória a sua mortalidade e morbidade.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**22. Analise as afirmativas a seguir:**

I. O desenvolvimento da catarata ocorre pela opacificação da retina, esse processo está inerente à senescência e mostra usualmente seus primeiros sinais a partir dos 60 anos de idade.

II. O processo de opacificação está relacionado tanto com alterações das células que compõem seu epitélio, quanto também do arranjo de suas proteínas estruturais.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**23. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Melanoma de conjuntiva é um tumor que pode acometer a mucosa dos olhos e das pálpebras. O tumor incide tipicamente na segunda década de vida.

II. A exposição à radiação ultra violeta parece estar associada há uma maior incidência desse tumor. A história natural dessa patologia ainda não está bem esclarecida.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**24. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A Lei Orgânica da Saúde regula, em todo o território nacional, as ações e serviços de saúde, executados isolada ou conjuntamente, em caráter permanente ou eventual, por pessoas naturais ou jurídicas de direito Público, apenas.

II. A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**25. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Em 12 de junho de 2018 foi instituída a Política Nacional de Vigilância em Saúde (PNVS), por meio da Resolução n. 588/2018 do Conselho Nacional de Saúde (CNS).

II. A PNVS é um documento norteador do planejamento das ações de vigilância em saúde nas três esferas de gestão do SUS, caracterizado pela definição das responsabilidades, princípios, diretrizes e estratégias dessa vigilância.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**26. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Segundo a Lei Orgânica da Saúde, o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público, constitui o Sistema Único de Saúde (SUS).

II. Segundo a Lei Orgânica da Saúde, um dos objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS) é a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**27. Analise as afirmativas a seguir:**

I. O percurso da vigilância epidemiológica no Brasil e em vários outros países esteve bastante associado às doenças transmissíveis.

II. A incorporação da vigilância ambiental no âmbito das políticas públicas de saúde é relativamente recente no Brasil e suas ações estão inseridas no campo de atuação do SUS, portanto são pautadas por princípios e diretrizes completamente diferentes.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**28. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Os insetos são vetores de transmissão do HIV, devido à presença de receptores CD4+ nas células e à alta taxa de infectividade e sobrevivência do HIV fora do organismo humano.

II. Sabe-se que a Aids, assim como a sífilis é transmitida através das vias sexual, sanguínea, parenteral, ocupacional e vertical.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**29. Analise as afirmativas a seguir:**

I. A aids é a doença causada pela infecção do Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV é a sigla em inglês).

II. O vírus HIV ataca o sistema locomotor, que é o responsável por defender o organismo de doenças. As células mais atingidas são os linfócitos T CD4+.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**30. Analise as afirmativas a seguir:**

I. Os genes são a unidade de herança transferida dos pais para os filhos. Eles codificam a informação necessária para formar todas as moléculas sintetizadas dentro de uma célula e, assim, estabelecem a identidade e função celular.

II. Cada um de nós se originou a partir de uma única célula portando DNA herdado apenas da mãe e não da união do espermatozóide com o óvulo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**CONHECIMENTOS GERAIS**

Questões de 31 a 50

**Texto 1****O médico e o monstro**

Avental branco, pincenê vermelho, bigodes azuis, ei-lo, grave, aplicando sobre o peito descoberto duma criancinha um estetoscópio, e depois a injeção que a enfermeira lhe passa. O avental na verdade é uma camisa de homem adulto a bater-lhe pelos joelhos; os bigodes foram pintados por sua irmã, a enfermeira; a criancinha é uma boneca de olhos cerúleos, mas já meio careca, que atende pelo nome de Rosinha; os instrumentos para exame e cirurgia saem duma caixinha de brinquedos. Ela, seis anos e meio; o doutor tem cinco.

O médico segura o microscópio, focaliza-o dentro da boca de Rosinha, pede uma colher, manda a paciente dizer aaá. Rosinha diz aaá pelos lábios da enfermeira. O médico apanha o pincenê, que escorreu de seu nariz, rabisca uma receita. Novos clientes desfilam pela clínica: uma baiana de acarajé, um urso muito resfriado, porque só gostava de neve, um cachorro atropelado por lotação, outras bonecas de vários tamanhos, um Papai Noel, uma bola de borracha e até mesmo o pai e a mãe do médico e da enfermeira.

De repente, o médico diz que está com sede e corre para a cozinha, apertando o pincenê contra o rosto. A mãe se aproveita disso para dar um beijo violento no seu amor de filho e também para preparar-lhe um copázio de vitaminas: tomate, cenoura, maçã, banana, limão, laranja e aveia. O famoso pediatra, com um esgar colérico, recusa a formidável droga. A terrível mistura é sorvida com dificuldade e repugnância, seus olhos se alteram nas órbitas, um engasgo devolve o restinho. A operação durou um quarto de hora. A mãe recolhe o copo vazio com a alegria da vitória e aplica no menino uma palmadinha carinhosa, revidada com a ameaça dum chute. Já estamos a essa altura, como não podia deixar de ser, presenciando a metamorfose do médico em monstro.

Ao passar zunindo pela sala, o pincenê e o avental são atirados sobre o tapete com um gesto desabrido. Do antigo médico resta um lindo bigode azul. De máscara preta e espada, Mr. Hyde penetra no quarto, onde a doce enfermeira continua a brincar, e desfaz com uma espadeirada todo o consultório: microscópio, estetoscópio, remédios, seringa, termômetro, tesoura, gaze, esparadrapo, bonecas, tudo se derrama pelo chão. A enfermeira dá um grito de horror e começa a chorar nervosamente.

Ainda sob o efeito das vitaminas, preso na solidão escura do mal, desatento a qualquer autoridade materna ou paterna, com o diabo no corpo, o monstro vai espalhando terror a seu redor: é a televisão ligada ao máximo, é o divã

massacrado sob os seus pés, é uma corneta indo tinir no ouvido da cozinheira, um vaso quebrado, uma cortina que se despenca, um grito, um uivo, um rugido animal, é o doce derramado, a torneira inundando o banheiro, a revista nova dilacerada, é, enfim, o flagelo à solta no sexto andar dum apartamento carioca.

Subitamente, o monstro se acalma. Suado e ofegante, senta-se sobre os joelhos do pai, pedindo com doçura que conte uma história ou lhe compre um carneirinho de verdade. E a paz e a ternura de novo abrem suas asas num lar ameaçado pelas forças do mal.

Disponível em: <https://contobrasileiro.com.br/o-medico-e-o-monstro-cronica-de-paulo-mendes-campos/>. Acesso em 02 de nov. 2023 (adaptado)

### 31. Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é mostrar a importância do consumo de vitaminas na infância, a fim de garantir a saúde das crianças.

II. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é apontar o quanto as brincadeiras e a imaginação infantil interferem na rotina de uma casa.

III. Um dos objetivos do texto "O médico e o monstro" é mostrar o poder transformativo proveniente da criatividade das crianças.

#### Marque a alternativa correta:

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Nenhuma alternativa está correta.
- c) Apenas uma das alternativas está correta.
- d) Apenas duas alternativas estão corretas.

### 32. Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "uma baiana **de acarajé**, um urso **muito resfriado**, porque só gostava de neve, um cachorro **atropelado por lotação**, outras bonecas **de vários tamanhos**, um Papai Noel, uma bola **de borracha**", a presença dos adjetivos e advérbios destacados é importante para que o leitor possa visualizar e imaginar o cenário em questão.

II. Em: "**De repente**, o médico diz que está com sede e corre para a cozinha, apertando o pincenê contra o rosto.", a locução adverbial destacada garante a progressão temporal da narrativa, uma vez que introduz uma circunstância temporal.

III. Em: "é a televisão ligada ao máximo, é o divã massacrado sob os seus pés, é **uma** corneta indo tinir no ouvido da cozinheira, **um** vaso quebrado, **uma** cortina que se despenca, **um** grito, **um** uivo, **um** rugido animal", a repetição dos artigos indefinidos destacados indica um desencadeamento de acontecimento, quase simultaneamente.

#### Marque a alternativa correta:

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Nenhuma alternativa está correta.
- c) Apenas uma das alternativas está correta.
- d) Apenas duas alternativas estão corretas.

### 33. Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "Avental branco, pincenê vermelho, bigodes azuis, **ei-lo**, grave, aplicando sobre o peito descoberto duma criancinha um estetoscópio, e depois a injeção que a enfermeira **lhe** passa.", os termos destacados são pronomes pessoais oblíquos átonos.

II. Em: "os bigodes foram pintados por sua irmã, a enfermeira; a criancinha é uma boneca de olhos cerúleos, mas já **meio** careca", o termo destacado poderia ser substituído por "**meia**" uma vez que "**meio**" está acompanhando um adjetivo feminino, podendo ser flexionado para o gênero feminino.

#### Marque a alternativa correta:

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

### 34. Com base no texto "O médico e o monstro", analise as afirmativas a seguir:

I. Em: "**Suado e ofegante**, senta-se sobre os joelhos do pai, pedindo com doçura que conte uma história ou lhe compre um carneirinho de verdade.", os adjetivos em destaque indicam o modo como o menino senta-se sobre os joelhos do pai.

II. Em: "A terrível mistura é sorvida com dificuldade e repugnância, seus olhos se alteram nas órbitas, um engasgo devolve o restinho.", há três orações, que estabelecem entre si uma relação de coordenação.

III. Em: "Ao passar zunindo pela sala, o pincenê e o avental são atirados sobre o tapete com um gesto **desabrido**.", o termo destacado é composto por um afixo, em um processo de derivação, tal qual as palavras: desperto, desnecessário e desfolhar.

#### Marque a alternativa correta:

- a) Todas as alternativas estão corretas.
- b) Nenhuma alternativa está correta.
- c) Apenas uma das alternativas está correta.
- d) Apenas duas alternativas estão corretas.

### Texto 2

#### Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas

O Brasil é referência mundial em transplante de órgãos, já que possui o maior programa público do planeta direcionado às cirurgias, que são gratuitas e garantidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Na outra ponta, porém, está o lado fraco da corda: o número de doadores. Antes da pandemia da Covid-19, a cada um milhão de brasileiros, 18 eram doadores. Com a questão do vírus, o índice caiu para 16 pmp (doadores por milhão da população). Isso fez aumentar ainda mais a fila de pessoas que esperam pelo gesto que pode garantir a vida. Em 2019, a fila de espera por órgãos estava em aproximadamente 38 mil pessoas. Hoje, de acordo com a Associação Brasileira de Transplantados (ABTx), o número aumentou cerca de 30%.

"Hoje, no País, nós temos mais de 48 mil pessoas na fila, são praticamente 50 mil pessoas na fila esperando por um órgão, uma doação", destaca Edson Arakaki, presidente da Associação. "Essa é a grande necessidade. E muitas dessas pessoas na fila podem vir a falecer. Quem aguarda um transplante de pulmão ou de coração não consegue ficar na fila muito tempo."

O médico ressalta que o grande problema é a doação em si, já que muitos fatores acabam diminuindo as cirurgias e aumentando a espera dos pacientes, algo que piorou durante a pandemia. "Entre os vários fatores de não doação a gente tem, por exemplo, uma negativa familiar ainda grande e o reporte da morte encefálica pelas UTIs, que ainda é uma subnotificação. Temos ainda a falta de recurso humano para chegar em todos os locais, de uma equipe que poderia fazer uma entrevista familiar na doação. Então, são vários os fatores que contribuem para o aumento da fila", explica Edson. Patrícia Jung, 45 anos, moradora de Estrela (RS), passou por esse problema. A enfermeira conta que enfrentou momentos complicados até finalmente conseguir a doação e iniciar uma nova vida.

Patrícia explica que infelizmente esse assunto não é debatido pelas famílias com antecedência e a questão da doação só aparece, muitas vezes, quando a morte encefálica

do doador é notificada, o que torna tudo mais complicado, já que é um momento delicado para a família, que por lei é quem decide pela doação ou não. A enfermeira aponta que hoje já é comum as pessoas conversarem com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral e ressalta que a questão da doação deveria ser tão comum quanto, o que ajudaria a diminuir ou até mesmo acabar com a fila de espera.

Disponível em: <https://www.al.pi.leg.br/tv/noticias-tv-1/brasil-tem-apenas-16-doadores-de-orgaos-a-cada-milhao-de-pessoas>. Acesso em 02 de nov. 2023 (adaptado).

**35.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:**

I. Em: "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", a locução "a cada" é composta por um artigo definido, "a", e pelo pronome indefinido, "cada".

II. Em: "O médico ressalta que o grande problema é a doação em si, já que muitos fatores acabam diminuindo as cirurgias e aumentando a espera dos pacientes, algo que piorou durante a pandemia.", o pronome indefinido destacado atua como um apostro resumitivo.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

**36.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:**

I. Em: "A enfermeira aponta que hoje já é comum as pessoas conversarem com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral e ressalta que a questão da doação deveria ser tão comum quanto", todos os verbos destacados estão conjugados no presente do modo indicativo.

II. Em: "Com a questão do vírus, o índice caiu para 16 pmp (doadores por milhão da população). Isso fez aumentar ainda mais a fila de pessoas que esperam pelo gesto que pode garantir a vida.", os termos destacados são, respectivamente, um complemento nominal, um adjunto adnominal e um objeto indireto.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

**37.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:**

I. Em: "O Brasil é referência mundial em transplante de órgãos, já que possui o maior programa público do planeta direcionado às cirurgias, que são gratuitas e garantidas pelo Sistema Único de Saúde (SUS).", há três orações, sendo a oração em destaque subordinada à anterior a ela, estabelecendo uma relação causal, e sendo a oração principal em relação à oração posterior.

II. Em: "A enfermeira aponta que hoje já é comum as pessoas conversarem com bastante antecedência sobre como deve ser realizado o funeral e ressalta que a questão da doação deveria ser tão comum quanto", o trecho destacado é composto por três orações: uma subordinada substantiva objetiva direta, uma subordinada substantiva objetiva indireta e uma subordinada substantiva completiva nominal.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

**38.Com base no texto "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", analise as afirmativas a seguir:**

I. Segundo o texto, "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", uma das dificuldades para a doação de órgãos no Brasil está relacionada à ineficiência comunicativa por parte das UTIs e à falta de diálogo entre as famílias.

II. De acordo com o texto, "Brasil tem apenas 16 doadores de órgãos a cada milhão de pessoas", compreende-se que o número de doadores de órgãos apresenta um crescimento inversamente proporcional ao crescimento da fila de pessoas que esperam por uma doação de órgãos.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

**Texto 3**

#### Histórico do município de Palmeira dos Índios

As terras ocupadas pelo município de Palmeira dos Índios constituíam primitivamente um aldeamento dos índios Xucurus, que aí se estabeleceram no meado do século XVII. Tinham esses indígenas o seu habitat cercado de esbeltas palmeiras, bem próximo ao pé da serra onde hoje se ergue a cidade de Palmeira dos Índios. O nome do município veio, pois, em consequência dos seus primeiros habitantes e do fato da abundância de palmeiras que então havia em seus campos. Os gentios formaram seu aldeamento entre um brejo chamado Cafurna e a serra da Boa Vista. Diz a tradição que mais ou menos em 1770 chegou a região Frei Domingos de São José, conseguindo converter os gentios ao cristianismo. Posteriormente, o franciscano obteve de D. Maria Pereira Gonçalves e dos seus herdeiros a doação de meia légua de terra para patrimônio da capela que aí foi construída, sendo consagrada ao Senhor Bom Jesus da Morte.

A data certa da criação da freguesia não é conhecida. Segundo Espíndola, é 1798. Outros dão 1789, parecendo, talvez, troca dos dois últimos algarismos. A vila de Palmeira dos Índios foi criada pela resolução nº 10, de 10 abril de 1835, desmembrada da vila de Atalaia. Sua instalação tornou-se válida depois da Resolução nº 27, de 12 de março de 1838. Foi suprimida pela Lei nº 43, de 23 de junho de 1853, elevada à categoria de cidade pela Lei nº 1113, de 20 de agosto de 1889. Seu termo fazia parte, desde a criação, da comarca de Atalaia, passando, em 1838, para a de Anadia. Em 1872, pela Lei nº 624, de 16 de março, foi criada a sua comarca desmembrada de Viçosa, e que passou a ser comarca pela Lei nº 1473, de 17 de setembro de 1949.

Conhecida como a "Princesa do Sertão", Palmeira dos Índios tem também sua origem ligada à lenda do casal de índios Tilixi e Tixiliá. Conta-se que, há 200 anos atrás, Tixiliá estava prometida ao cacique Etafé, mas era apaixonada pelo primo Tilixi. Um beijo proibido condenou Tilixi à morte por inanição. Ao visitar o amado, Tixiliá foi atingida por uma flecha mortal de Etafé, morrendo ao lado de Tilixi. No local, nasceu a palmeira, que simbolizava o amor intenso do casal.

Disponível em: <http://www.cultura.al.gov.br/municipios/historico-dos-municipios-alagoanos/342-historico-de-municipios/394-historico-de-palmeira-dos-indios>. Acesso em: 28 de nov. 2023. (adaptado)

---

**39. Com base no texto "Histórico do município de Palmeira dos Índios", analise as afirmativas a seguir:**

I. O nome da cidade de Palmeira dos Índios possui duas origens distintas, mas que coexistem sem que uma interfira na outra.

II. A conversão proposta pelo Frei Domingos de São José foi coercitiva e violenta, o que gerou grandes impactos na configuração social da época.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

---

**40. Com base no texto "Histórico do município de Palmeira dos Índios", analise as afirmativas a seguir:**

I. A rápida transformação de Palmeira dos Índios de vila em cidade revela a luta incessante da população local por independência política e econômica.

II. A formação da cidade de Palmeira dos Índios foi influenciada pela cultura dos índios Xucurus, uma vez que estes foram os primeiros habitantes da região.

**Marque a alternativa correta:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira e a I é falsa.
- d) As duas alternativas são falsas.

---

**41. Analise as informações a seguir:**

I. André comprou um *notebook* e pagou em 3 prestações sem juros. Na 1ª prestação, ele pagou a  $\frac{2}{5}$  do valor do *notebook*, na 2ª prestação, pagou a terça parte do que faltava, sendo que a última parcela ficou por R\$ 960,00. Ao final do último pagamento, ele precisou vender o *notebook* por R\$ 2.040,00. Sendo assim, a diferença entre o valor total pago na compra e o valor de revenda deixou um prejuízo de 15% sob o preço de compra para André.

II. Ana passou  $\frac{1}{3}$  do dia dormindo,  $\frac{1}{6}$  na escola e  $\frac{1}{4}$  brincando com as amigas. O número de horas que restaram para ela fazer outras atividades nesse dia representa  $\frac{1}{4}$  do dia.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

---

**42. Analise as informações a seguir:**

I. João tem X reais em sua carteira, este valor está entre R\$ 470,00 e R\$ 490,00. Sabe-se que X deixa resto 3, quando dividido por 4, por 5 ou por 6. Então X é um múltiplo de 10.

II. O número natural Y, quando dividido por 15, tem quociente igual a 83 e o resto é o máximo possível. A soma dos algarismos de Y é igual 19.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

---

**43. Analise as informações a seguir:**

I. Em uma pesquisa feita com um grupo de voluntários, foi constatado que um terço deles pratica exercícios físicos regularmente, mas apenas um quarto dos demais participantes se considera sedentário. Então, o percentual de pessoas do grupo de voluntários que não pratica exercícios regularmente e não se considera sedentário é inferior a 60%.

II. Da cidade A para a cidade B, há uma estrada de 48 km, João sai de A e percorre  $\frac{1}{4}$  do caminho até B, depois andou mais  $\frac{1}{3}$  do que faltava para chegar em B. Ana sai de B e percorre  $\frac{1}{6}$  do caminho até A. Depois percorre mais  $\frac{1}{8}$  do que falta para chegar em A. Sabendo que eles andaram em linha e que agora a distância que separa João e Ana é X km, podemos afirmar que X é um número primo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

---

**44. Analise as informações a seguir:**

I. Um retângulo tem base medindo 14 cm e altura medindo 4 cm. Dele é retirada uma área equivalente à área de um triângulo, cuja base e altura são metade das respectivas base e altura do retângulo. A área restante é equivalente a área de um quadrado de lado medindo 7 cm.

II. Um quadrado, triângulo equilátero e um hexágono regular têm, cada um deles, um perímetro de 24 cm. Destes 3 polígonos apresentados, o que apresenta maior área é o quadrado.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

---

**45. Analise as informações a seguir:**

I. O calendário Gregoriano foi instituído no ano de 1582 por sugestão do Papa Gregório XIII. Ele criou uma comissão de estudiosos, responsável por determinar que um dado ano seria bissexto (ano com 366 dias), se ele fosse divisível por 4, mas não fosse divisível por 100. No caso em que o ano fosse divisível por 4 e por 100, ele só seria bissexto se também fosse divisível por 400. Seguindo esta regra, podemos afirmar que dos anos 1900, 2000, 2100 e 2200, o único bissexto é o ano de 2200.

II. André comprou 60 bolas de gude e deseja dividi-las em quantias iguais para cada um dos sobrinhos, de modo que cada um deles receba pelo menos 4 bolas. Sabendo que a quantidade de sobrinho de André é representada por um número par maior que 10, podemos afirmar que, se somarmos os algarismos do número que representa a quantidade de sobrinho de André, encontramos o algarismo 3.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

---

**46. Analise as informações a seguir:**

I. Carlos produz peças de cerâmica e esta semana ele recebeu um pedido de 1770 peças idênticas. Para armazenar as peças, ele dispõe de 12 caixas, cada uma com capacidade para 60 peças com preço unitário de R\$ 6,00. 15 caixas, cada uma com capacidade para 45 peças com um preço unitário de R\$ 5,00. 20 caixas, cada uma com capacidade para 25 peças com um preço unitário de R\$ 4,00. 25 caixas, cada uma com capacidade para 15 peças com um preço unitário de R\$ 3,00. Sabendo que ele pretende usar o mínimo de caixas possíveis, podemos afirmar que ele irá gastar R\$ 207,00 para armazenar as peças nas caixas.

II. Em uma partida de basquete, o time *Avengers* fez 7 cestas de 1 ponto, 15 cestas de 2 pontos e 13 cestas de 3 pontos, mesmo assim perdeu para os gladiadores por uma diferença de 27 pontos. O total de pontos que os gladiadores fizeram na partida representa um número múltiplo de 3.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**47. Analise as informações a seguir:**

I. Um floricultor tem 120 rosas brancas, 50 rosas vermelhas e 70 rosas amarelas. Ele pretende fazer o maior número possível de ramalhetes que contenha, cada um, o mesmo número de rosas de cada cor. É correto afirmar que cada ramalhete é composto por 10 rosas.

II. Um sistema de comunicação visual dispõe de lâmpadas azuis que piscam 2 vezes por minuto, lâmpadas amarelas que piscam 4 vezes a cada 3 minutos e lâmpadas vermelhas que piscam 12 vezes a cada 5 minutos. Se todas as lâmpadas acenderam juntas às 8h, então a última vez que acederão juntas antes das 9h será de 8h55.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) A afirmativa I é verdadeira, e a II é falsa.
- c) A afirmativa II é verdadeira, e a I é falsa.
- d) As duas afirmativas são falsas.

**48. Analise as informações a seguir:**

I. Uma pizzaria faz 225 pizzas por dia. Para fazer 3 pizzas, são necessários 0,8 kg de farinha, sabendo que cada pacote com 1,5kg de farinha custa R\$ 4,80, então o custo aproximado diário com farinha para fazer as pizzas é de R\$ 192,00.

II. Um agricultor, querendo diversificar seus negócios, resolveu utilizar seus 2,25 hectares de terras produtivas da seguinte maneira: destinou 27,75% para pastagens, 20,15% para o plantio do café, 42,5% para o plantio de banana e o restante para cultivar cacau. Lembrando que 1 hectare corresponde a área 10.000 m<sup>2</sup>, é correto afirmar que foram destinados ao plantio de cacau uma área inferior a 2.000 m<sup>2</sup>.

III. Um barril cheio de vinho pesa 24,8 kg. Se retirarmos metade do vinho nele contido, pesará 13,7 kg. Então o barril vazio pesa 2600 g.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**49. Analise as informações a seguir:**

I. A soma de 6 números naturais, distintos e positivos é 15. Então, 75 é o maior valor que um número desta lista pode assumir.

II. Na primeira fase de um campeonato de xadrez, todos os 15 competidores jogam entre si uma única vez, os competidores que irão para a segunda fase são aqueles em que o número de vitórias for maior que um número central, depois de colocar o número de vitórias de cada competidor em ordem crescente. Neste caso a medida de tendência central utilizada para classificação é chamada de mediana.

III. Em uma competição de lançamento arco e flecha, existem 5 pontuações possíveis (de 1 a 5). São feitas 10 rodadas, onde cada competidor atira uma única flecha e a pontuação de cada participante é aquela que foi mais atingida por ele. A medida estatística utilizada para definir a pontuação de cada competidor é chamada de moda.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**50. Analise as informações a seguir:**

I. O preço à vista de um celular é R\$ 1800,00. Dando-se uma entrada de R\$ 650,00, o restante será pago 3 meses depois da compra, incluindo um acréscimo de juros simples de 5% ao mês. O preço total pago pelo celular foi de R\$ 1.972,50.

II. Duas pessoas fizeram, cada uma, um empréstimo de R\$ 4.000,00 para ser pago em 2 meses. Uma delas fez o empréstimo a juros composto com taxa de 10,0% ao mês e a outra fez o empréstimo a uma certa taxa que fez com que ambas pagassem o mesmo montante ao final do prazo. A taxa mensal aplicada aos juros simples foi de 10,5%.

III. Ana pegou um empréstimo de R\$ 10.000,00 para pagar após 6 meses no regime de juros simples com taxa mensal de 8%. Podemos concluir que os juros pago nesta operação financeira representa 50% do valor do empréstimo.

**Marque a alternativa CORRETA:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas.
- b) Nenhuma afirmativa está correta.
- c) Apenas uma afirmativa está correta.
- d) Apenas duas afirmativas estão corretas.

**RASCUNHO**  
**PROIBIDO DESTACAR**