

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder à questão 1.

Menino engole tesoura, mas passa bem

Acidente aconteceu com adolescente da Inglaterra

Curtis Francis, um garoto inglês de 12 anos que sofre de um distúrbio que afeta sua noção de perigo, aproveitou o momento em que a mãe não estava olhando para engolir uma pequena tesoura usada para cortar unhas.

Disponível em: www.revistagalileu.globo.com.br

1. Leia, abaixo, as proposições sobre o texto:

- I. O uso do conectivo **mas** no título da notícia é utilizado para deixar claro para o leitor que, apesar do perigo, o acidente não foi fatal.
- II. No período: “Faça sua parte: dirija com responsabilidade”, se os dois pontos fossem substituídos por **mas**, não alteraria o sentido do enunciado.
- III. No período: “Faça sua parte: dirija com responsabilidade”, independentemente do uso de conectivo, há entre os dois enunciados uma relação semântica de adição.

Após analisar as proposições acima, marque, abaixo, a alternativa que apresenta as assertivas corretas.

- a) III;
- b) I, II e III;
- c) I e III;
- d) II e III;
- e) I.

Leia o anúncio publicitário a seguir para responder às questões 2 e 3.



2. Marque, abaixo, a alternativa INCORRETA sobre o anúncio acima.

- a) No canto inferior, à direita do anúncio, temos o texto: “MissMasy, porque santinhas eram nossas avós”. No contexto da publicidade, o enunciado prima por uma linguagem ideológica implícita, em que está interiorizada a intencionalidade autoral.
- b) No enunciado: “**Lembra da Chapeuzinho?**” **Ela cresceu, lobo mau...**”, há um recado implícito para o leitor.
- c) O anúncio faz uma intertextualidade com uma estorinha infantil.
- d) O anúncio trabalha com a linguagem verbal e a não verbal. Essa mistura de linguagens prejudica a intenção comunicativa do anunciante, pois há uma discordância entre o texto verbal e o não verbal.
- e) O texto verbal deixa implícito que as moças de hoje não são tão inocentes quanto às de antigamente.

3. Em relação às funções da linguagem, pode-se afirmar que é PREDOMINANTE, no anúncio, a função:

- a) referencial, pois a intenção é informar sobre uma historinha infantil em que o personagem cresceu.
- b) conativa ou apelativa, porque põe em destaque o destinatário, estimulando-o, por meio da mensagem, a consumir o produto.
- c) expressiva, porque está centrada na opinião do locutor
- d) fática, pois o objetivo é chamar a atenção do interlocutor.
- e) poética, tendo em vista que faz alusão ao uso de uma linguagem figurada.

4. Nos enunciados a seguir, os acentos indicativos de crase foram retirados propositalmente em função da questão. Leia-os:

- I. Comprei a casa dos meus sonhos.
- II. Visitei a escola do meu filho e encontrei vários problemas de infraestrutura
- III. A proporção que se aproximava o dia da entrega do prêmio, mais ansiosos ficavam os atores.
- IV. Sua objeção a contratação do novo funcionário restringia-se as exigências salariais do candidato.

Após ler os enunciados acima, podemos deduzir que:

- a) Apenas as sentenças III e IV têm acento indicativo de crase;
- b) As sentenças III e IV não têm acento indicativo de crase;
- c) Todas as sentenças têm acento indicativo de crase;
- d) Apenas as sentenças I e IV têm acento indicativo de crase;
- e) Nenhuma das sentenças tem acento indicativo de crase.

Leia a piada a seguir para responder às questões 5 e 6.

“A gente percebe que está ficando muito tempo em frente ao computador quando uma mosca pousa no monitor e a gente tenta matá-la com o a setinha do mouse.”

www.piadasnet.com

5. O humor de uma piada pode ser criado por vários recursos. Qual dos recursos abaixo é responsável por tornar a piada acima engraçada?

- a) Ironia;
- b) Desprezo;
- c) Falta de lógica;
- d) Engano.
- e) Exagero;

6. Sobre o emprego dos pronomes no texto, marque V ou F, conforme sejam Verdadeiras ou Falsas as proposições.

- () O pronome **a gente** tem como referente o ouvinte
- () O pronome **pessoal oblíquo** que aparece no texto refere-se à **setinha**.
- () Se substituíssemos **a gente** por **nós**, torna o texto ficaria mais formal.
- () Se substituíssemos **a gente** por **nós** os verbos precisariam ser flexionados.

Após análise das afirmativas, conclui-se que a sequência correta é:

- a) V, V, F, F;
- b) V, F, V, F;
- c) V, F, V, V;
- d) F, F, V, V;
- e) V, V, V, V.

7. Para regular a concordância dos verbos, a norma padrão estabelece certos paradigmas que devem ser mantidos nos usos formais da língua. Com base nesse princípio, analise a adequação das formas verbais usadas a seguir aos referidos paradigmas e assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) A bibliotecária reclamou, pois havia duas semanas que o livro estava emprestado à aluna.
- b) Faz mais de quinhentos anos que os portugueses chegaram ao Brasil.
- c) Aviões comerciais não tripulados podem ser resposta britânica à concorrência.
- d) Nesses casos, dependem-se de verbas mais generosas.
- e) Economistas, administradores, intelectuais e o povo propõem uma alternativa para a crise pela qual o Brasil passa.

Leia o poema a seguir para responder à questão 8.

Vício na fala

Para dizerem milho dizem mio
 Para melhor dizem mió
 Para pior pió
 Para telha dizem teia
 Para telhado dizem teiado
 E vão fazendo telhados.
 (Oswaldo de Andrade)

8. Leia as proposições sobre o poema acima:

- I. Ao constatar duas variantes de uma mesma palavra, uma de prestígio e outra típica de falantes não letrados, o autor evidencia que as duas variantes se equivalem e têm igual legitimidade.
- II. Ao contrastar duas variantes de uma mesma palavra, uma de prestígio e outra típica de falantes

não letrados, o autor evidencia que a variante dos falantes letrados é superior a dos não letrados.

- III. O texto mostra que, mesmo fazendo uso da linguagem popular, as pessoas dominam saberes essenciais à sobrevivência.
- IV. Ao explorar a emotividade da linguagem, o autor faz referência às variantes linguísticas de natureza sociocultural, pois revela o conflito social entre as variantes de uma mesma língua.

Analise as proposições acima, e marque, abaixo, a alternativa que apresenta, apenas, a (s) correta(s).

- a) I;
- b) II e IV;
- c) I, III e IV;
- d) I, II e III;
- e) III.

Leia o texto para responder às questões 9 e 10.

O aumento do efeito estufa ameaça plantas, diz estudo. O aumento de dióxido de carbono na atmosfera, resultante do uso de combustíveis fósseis e das queimadas, pode ter consequências calamitosas para o clima mundial, mas também para afetar diretamente o crescimento das plantas. Cientistas da Universidade de Basel, na Suíça, mostraram que, embora o dióxido de carbono seja essencial para o crescimento dos vegetais, quantidades excessivas desse gás prejudicam a saúde das plantas e têm efeitos incalculáveis na agricultura de vários países.

O Estado de São Paulo, set. 2009, p. 32

- 9. O texto possui elementos coesivos que promovem sua manutenção temática. A partir dessa perspectiva, conclui-se que:
 - a) as expressões: "consequências calamitosas" e "efeitos incalculáveis" reforçam a ideia que perpassa o texto sobre o perigo do efeito estufa;
 - b) a palavra "mas" ("mas também para afetar diretamente o crescimento das plantas")

contradiz a afirmação inicial do texto, expressando uma relação semântica de concessão;

- c) a palavra "embora", (“**embora** o dióxido de carbono seja essencial para o crescimento...”)
introduz uma explicação que não encontra complemento no restante do texto;
- d) o uso da palavra "cientistas" (“**Cientistas** da Universidade de Basel, na Suíça”) é desnecessário para dar credibilidade ao texto, uma vez que se fala em "estudo" no título do texto;
- e) a palavra "gás" (...“excessivas desse **gás** prejudicam a...”)
não tem referente explícito no texto.

10. Leia este trecho do texto:

“O aumento de dióxido de carbono na atmosfera, resultante do uso de combustíveis fósseis e das queimadas, pode ter consequências **calamitosas** para o clima mundial, mas também para afetar diretamente o crescimento das plantas. Cientistas da Universidade de Basel, na Suíça, mostraram que, embora o dióxido de carbono seja **essencial** para o crescimento dos vegetais...”

As palavras destacadas no trecho acima podem ser substituídas, respectivamente, por:

- a) terríveis, dispensável;
- b) terríveis, indispensável;
- c) indispensáveis, desnecessárias;
- d) desnecessárias, indispensável;
- e) importantes, terríveis.

11. Leia o texto a seguir:

Não somente os adultos modificaram seus hábitos de consumo, **mas** também a grande maioria das crianças brasileiras que hoje preferem comprar roupas e brinquedos. Esse fato revela que todo brasileiro, independente de sua faixa etária, já sentiu na pele que comprar até pode ser necessário, **mas** ser criterioso na hora da compra é fundamental.

Folha de S. Paulo, 20/05/2010)

Os termos destacados podem ser, respectivamente, substituídos por:

- a) contudo/porém;
- b) quando/já;
- c) uma vez que/como;
- d) como/todavia;
- e) caso/entretanto.

12. Leia os enunciados a seguir, observando as figuras de linguagem neles existentes.

- I. Meus pensamentos são uma nau sem rumo.
- II. Mário, sua prova não está muito boa, não corresponde ao que eu esperava de você.
- III. Enquanto uns se divertem, outros trabalham.
- IV. “Queria querer gritar setecentas mil vezes Como são lindos, como são lindos os burgueses” (Camões)

Após lermos os enunciados acima, encontramos, respectivamente, as seguintes figuras de linguagem abaixo:

- a) Antítese, hipérbole, metáfora, eufemismo;
- b) Metáfora, eufemismo, gradação, sinestesia;
- c) Metáfora, eufemismo, antítese, hipérbole;
- d) Metonímia, hipérbole, eufemismo, antítese;
- e) Antítese, metáfora, hipérbole, gradação.

13. Sobre a pontuação dos enunciados a seguir, leia as explicações entre parênteses.

- I. Deu-me livros, revistas de arte, discos antigos e Cds. (As vírgulas foram usadas para separar termos que exercem a mesma função sintática)
- II. Entregar-lhe os documentos foi, sem dúvida, um erro. (As vírgulas foram usadas para isolar um aposto)
- III. Você ouviu, Maria, que notícia estranha? (As vírgulas foram usadas para isolar um adjunto adverbial deslocado)
- IV. “Não sei viver sem pescar. O mar é a minha vida, pois me dá a melhor comida: o peixe”, falou o pescador ao seu filho. (As aspas foram usadas para delimitar a fala do personagem)

V. O bombeiro abriu a porta, bruscamente, exclamando: o extintor está vazio, a porta quebrada, a mangueira furada e a água é pouca. (Os dois pontos foram usados para indicar uma enumeração)

Analise as proposições e marque, abaixo, a alternativa que apresenta, apenas, a (s) correta(s).

- a) III;
- b) I e V;
- c) I e IV;
- d) I, IV e V;
- e) IV.

14. Marque a alternativa em que a regência dos verbos destacados está em **DESACORDO** com as regras da norma culta da língua portuguesa.

- a) **Esqueci-me** de algumas lembranças da minha infância.
- b) Os atletas **aspiravam** o ar das montanhas.
- c) O juiz não **perdoou** ao réu.
- d) O policial **visou** ao alvo e atirou.
- e) O filme que **assisti** é muito bom.

15. Leia o enunciado a seguir:

CUIDADO. O BRASIL ESTÁ DE OLHO NOS TURISTAS QUE VÊM AO PAÍS PARA EXPLORAR SEXUALMENTE OS MENORES.

Marque V ou F, conforme sejam verdadeiras ou falsas as proposições sobre o enunciado.

- () **Cuidado** é uma palavra que indica advertência.
- () No enunciado temos uma metonímia.
- () A expressão **está de olho** faz parte da variedade formal da língua.
- () A expressão **está de olho** significa “está observando”.

Após análise dos enunciados, conclui-se que a sequência correta é:

- a) V, V, F, V;
- b) F, V, F, V;
- c) V, V, F, F;

- d) F, F, F, V;
- e) V, V, V, F.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16. O Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) caracteriza-se como uma síndrome clínica resultante do fluxo arterial coronariano deficiente para uma área do miocárdio. O IAM reflete a morte celular secundária à isquemia miocárdica decorrente do desbalanço entre a oferta e a demanda de oxigênio. Sabendo que a necrose miocárdica é identificada a partir do aumento da concentração plasmática de certas enzimas e proteínas da célula miocárdica, denominados marcadores bioquímicos do IAM, indique, abaixo, a alternativa incorreta.

- a) Após o infarto agudo do miocárdio, a creatinoquinase isoenzima MB (CK-MB) é o primeiro marcador a subir no plasma, geralmente atingindo seu pico máximo de 24 horas após a dor precordial.
- b) Troponinas e mioglobina são marcadores do infarto que participam do mecanismo de contração muscular. Tais marcadores classificam-se como enzimas, proteínas que catalisam reações intracelulares.
- c) A medida de CK-MB Massa é empregada para medir a massa da enzima creatinoquinase, tenha ela atividade catalítica ou não. Essa medida é útil na avaliação da resposta ao tratamento utilizado.
- d) Com relação à CK-MB, as troponinas apresentam um aumento consideravelmente maior em relação ao valor referencial normal nos episódios de necrose miocárdica, sendo capazes de detectar a ocorrência de microinfartos.
- e) Uma das vantagens da dosagem de mioglobina no infarto agudo do miocárdio é a rápida liberação dessa proteína na corrente sanguínea. Isso ocorre por ser a mioglobina extremamente compacta, sendo fácil a sua saída da célula para a circulação sistêmica.

17. Um casal, cujo homem apresenta sangue tipo AB⁺ (AB positivo) e a mulher possui sangue tipo O⁻ (O negativo), deseja ter dois filhos. Considerando os diferentes tipos sanguíneos conhecidos, é correto afirmar que:
- um dos filhos do casal pode apresentar tipo sanguíneo O⁻ (O negativo), como a mãe, sendo um doador universal;
 - o pai, sendo AB⁺ (AB positivo), não possui aglutinogênios nos seus glóbulos vermelhos e é classificado como doador universal;
 - um dos filhos do casal, tendo apresentado tipo sanguíneo A⁻ (A negativo), possui, no soro, aglutininas anti-B e tem como doador somente o portador do sangue tipo A;
 - o pai, portador do tipo sanguíneo AB⁺, não tem seus glóbulos vermelhos aglutinados pelo soro anti-Rh;
 - o casal pode ter filhos com tipos sanguíneos A ou B, com fator Rh positivo ou negativo, não havendo a possibilidade de filhos com o mesmo fenótipo dos pais.
18. Os cilindros são os únicos elementos exclusivamente renais encontrados no sedimento urinário. Os cilindros mais frequentes, constituídos quase inteiramente por proteína de Tamm-Horsfall, são denominados:
- adiposos;
 - granulares;
 - céreos;
 - hialinos;
 - hemáticos.
19. Os marcadores biológicos são macromoléculas presentes no tumor, no sangue ou em outros líquidos biológicos, cujo aparecimento e/ou alterações em suas concentrações estão relacionados com a gênese e o crescimento de células neoplásicas. Sobre diferentes tipos de marcadores em diagnóstico clínico, analise as afirmativas abaixo e classificando-as como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):
- No diagnóstico da hepatite B, o HBsAg é o primeiro antígeno a se tornar anormal, elevando-se antes do início dos sintomas clínicos.
 - O aparecimento de HBeAg é considerado sinal da replicação contínua do vírus da hepatite B e relaciona-se à presença de DNA-polimerase.
 - A presença de HBsAg indica infecção crônica pelo vírus da hepatite B e imunidade do indivíduo a uma futura infecção.
 - O CEA (Antígeno carcinoembrionário) é produzido pelas células da mucosa intestinal, encontrando-se elevado em cerca de 85% dos casos de carcinoma colorretal, sendo ausente em outras neoplasias.
 - O PSA (Antígeno prostático específico) é de grande utilidade clínica no diagnóstico de câncer de próstata e sua utilização deve ser combinada ao exame de toque retal.
- Assinale, abaixo, a alternativa correta, de acordo com a classificação realizada:
- V,F,V,F,V;
 - F,V,F,F,V;
 - V,V,F,F,V;
 - V,F,F,V,F;
 - V,V,V,F,V.
20. A parasitologia estuda as formas de relação entre parasitas e seus hospedeiros, englobando, também, a pesquisa sobre cada vetor. A respeito de diferentes parasitoses, assinale a alternativa que contém a informação correta.
- O homem adquire a giardíase, parasitose intestinal que afeta os estados físico e nutricional das pessoas, a partir da ingestão de trofozoítos do parasita.
 - A malária, causada por protozoários do gênero *Plasmodium*, é transmitida pela picada de artrópodes ou, também, por transfusão de sangue e compartilhamento de agulhas contaminadas.
 - No ciclo de vida do *Schistosoma mansoni*, agente etiológico da esquistossomíase no Brasil, o caramujo, molusco do gênero *Biomphalaria*, é o hospedeiro definitivo.

- d) A ascaridíase, parasitose humana extremamente disseminada, é causada pelo nematoide *Ascaris lumbricoides* e transmitida por água e alimentos contaminados com ovos contendo a larva infectante ou larva rabditoide.
- e) A *Wuchereria bancrofti* é um parasita causador da filariose no Brasil e seu diagnóstico é realizado a partir da pesquisa de microfírias nas fezes.

21. Os sistemas hepático, endócrino e renal incluem fígado, glândulas e rins e são fundamentais para o metabolismo humano. Sobre tais sistemas, julgue as afirmativas abaixo.

AFIRMATIVA 1: a avaliação das aminotransferas, aspartato aminotransferase (AST) e alanina aminotransferase (ALT) tem importância no estudo de alterações hepáticas. No entanto, a AST está presente em muitos órgãos, além do fígado.

AFIRMATIVA 2: A dosagem de glicose é essencial no diagnóstico do Diabetes Mellitus. Um critério adicional para controle da glicose sanguínea é a medida de hemoglobina glicada, útil no monitoramento a longo prazo dessa doença.

AFIRMATIVA 3: A ureia, produto final do metabolismo e da digestão de proteínas, é comumente dosada na avaliação laboratorial da função renal, encontrando-se diminuída em pacientes com alteração no funcionamento dos rins.

Tendo em vista o julgamento das afirmativas acima, assinale abaixo, a alternativa CORRETA.

- a) A afirmativa 1 está correta.
- b) As afirmativas 1 e 3 estão corretas.
- c) Todas as afirmativas estão corretas.
- d) As afirmativas 1 e 2 estão corretas.
- e) A afirmativa 2 está correta.
- 22.** A Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização e eliminação de riscos para a saúde, as quais ajudam na proteção do meio ambiente e na conscientização do profissional da saúde. Sobre os

diferentes riscos encontrados no laboratório clínico, assinale a alternativa correta.

- a) Os riscos físicos são aqueles provocados por algum tipo de energia, que podem ser calor, frio, vibrações, entre outros.
- b) Os riscos biológicos incluem amostras provenientes de seres vivos, não incluindo os organismos geneticamente modificados.
- c) Os riscos ergonômicos incluem aqueles provenientes de esforços repetitivos, posturas inadequadas, trabalho excessivo, que podem levar a lesões pouco comuns em profissionais de laboratório.
- d) Classificados como riscos químicos estão substâncias solventes, combustíveis, voláteis e outras. Essas substâncias devem ser manipulados de forma adequada, não sendo exigidos cuidados no descarte.
- e) Os riscos de acidentes são comuns em laboratórios e as temperaturas extremas podem ser citadas como exemplo desse tipo de risco.

23. Sobre análise microbiológica de urina e sangue, julgue as afirmativas abaixo como Verdadeiras (V) ou Falsas (F):

- () Na realização da urocultura, é importante correlacionar a contagem de leucócitos e a presença de microrganismos, sendo a presença de leucócitos sempre relacionada com infecção urinária.
- () Na análise microbiológica da urina, a presença de muitas células epiteliais e de mais de um tipo de microrganismo no Gram sugere a contaminação da amostra em decorrência da coleta.
- () Na coleta de sangue para realização de hemocultura, o volume coletado é uma das variáveis mais críticas e deve respeitar a proporção sangue/meio de cultura do frasco e a quantidade de anticoagulante.
- () A antisepsia da pele, na coleta para hemoculturas, pode ser realizada com vários antissépticos, sendo a tintura de iodo, o antisséptico mais recomendado.

Após analisar as afirmativas acima, assinale a alternativa correta.

- a) F,F,V,F;
- b) V,F,V,F;
- c) F,V,V,F;
- d) V,V,F,F;
- e) F,V,V,F.

24. Usado como método de diagnóstico complementar desde o século II, o exame de urina é um método rápido e indolor que pode fornecer pistas importantes sobre doenças, principalmente, nos rins e nas vias urinárias. A respeito da análise da urina, assinale, abaixo, a alternativa incorreta.

- a) As variações na cor da urina podem ser devidas a funções metabólicas normais, atividade física, substâncias ingeridas ou doenças.
- b) A medida do pH urinário pode indicar anormalidades na secreção e reabsorção de ácidos e bases pelos túbulos renais.
- c) A urina normal contém grande quantidade de proteínas, geralmente, séricas e produzidas no trato urogenital.
- d) A densidade urinária é influenciada não só pelo número de partículas nela presentes, mas também, pelo tamanho dessas partículas.
- e) Normalmente, não aparecem quantidades mensuráveis de cetona na urina, pois toda a gordura metabolizada é completamente degradada e convertida em CO₂ e água.

25. Nossos corpos estão constantemente sendo expostos a bactérias, fungos, parasitas e vírus. Nossas defesas a esses microrganismos são os diferentes elementos do sistema imune que interagem e se comunicam utilizando moléculas solúveis e interações que proporcionam os mecanismos de ativação e controle das respostas protetoras. Sobre esse tema, assinale a alternativa correta.

- a) Os neutrófilos são leucócitos granulócitos móveis, visualizados em lilás-claro e que não exercem atividade fagocítica.
- b) Basófilos, monócitos e linfócitos são leucócitos agranulócitos. Eles possuem grânulos em seu

citoplasma, mas que não são visíveis ao microscópio óptico.

- c) Os eosinófilos possuem o potencial de se fixar à superfície externa dos parasitas e liberar íons peróxido que os destroem.
- d) As relações antígeno-anticorpo, geralmente, são inespecíficas, não dependendo de tamanho, forma ou estrutura química do sítio de ligação na molécula do anticorpo.
- e) Dentre as imunoglobulinas, cada classe tem um papel diferente na resposta imune, sendo a IgG a primeira a aparecer nas respostas a uma infecção primária.

26. O exame parasitológico de fezes é utilizado no diagnóstico de parasitos intestinais, baseando-se em formas parasitárias eliminadas nas fezes. Nessa análise parasitológica, geralmente é utilizado um método de concentração com o intuito de visualizar a presença de formas parasitárias. Nesse sentido, faça, abaixo, a associação entre os diferentes métodos e as descrições de cada um.

- (1) Método de Hoffman, Pons e Janner
- (2) Método de Graham
- (3) Método de Faust e cols.
- (4) Método de Baermann-Moraes

- (A) Baseia-se na centrifugo-flutuação de cistos, oocistos, ovos leves e larvas, utilizando solução de sulfato de zinco.
- (B) Fundamenta-se no termo-hidrotropismo positivo de larvas de nematoides, como *Strongyloides stercoralis* e de ancilostomídeos.
- (C) Baseado na sedimentação espontânea em água, é utilizado para a pesquisa de cistos, oocistos, ovos e larvas, sendo indicado para recuperação de ovos considerados pesados.
- (D) Indicado para pesquisa de ovos de *Enterobius vermicularis*, sendo eventualmente utilizado para pesquisa de ovos de *Taenia sp.*

Assinale a alternativa que representa a associação realizada acima.

- a) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B;

- b) 1-A, 2-D, 3-B, 4-C;
- c) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D;
- d) 1-B, 2-C, 3-A, 4-D;
- e) 1-D, 2-A, 3-C, 4-B.

27. Sobre os procedimentos de controle de qualidade em laboratórios, analise as afirmativas a seguir.

- A. Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) são documentos que contêm uma descrição detalhada de todas as operações necessárias para a realização de uma atividade.
- B. Precisão é a capacidade do método em estudo de obter resultados iguais ou bastante semelhantes quando testado várias vezes.
- C. Calibração é um conjunto de operações que estabelece, sob condições específicas, os valores representados pela medida de um material com os correspondentes valores conhecidos de um padrão de referência.

Após analisar as afirmativas acima, conclui-se que a alternativa correta é:

- a) A e B;
- b) B e C;
- c) A, B e C;
- d) A;
- e) A e C.

28. “A favela da Rocinha, localizada na zona sul do Rio de Janeiro, com mais de 100.000 moradores, é, normalmente, apontada pelos especialistas como um dos principais focos de tuberculose de todo o país: a partir dos casos registrados pela Prefeitura do Rio, possui uma taxa de incidência de 372 casos por 100.000 habitantes, 11 vezes mais alta que a média nacional. Em 2014, o Brasil registrou 68.467 casos, o que o colocou na 17ª posição entre os 22 países que concentram 80% dos casos de tuberculose do mundo, segundo a Organização Mundial da Saúde (OMS)”.

Fonte: brasil.elpais.com, em 12/09/2015.

A coloração de Ziehl-Neelsen possui grande importância no diagnóstico da tuberculose, a

partir da identificação do agente causador da doença, a bactéria *Mycobacterium tuberculosis*. Sobre as micobactérias e tal método de coloração, assinale, abaixo, a alternativa correta.

- a) Os corantes utilizados são cristal violeta e fucsina, como corantes primário e secundário, respectivamente.
- b) As micobactérias descoram-se pelo álcool e adquirem, ao final, a cor do corante secundário.
- c) A parede das micobactérias possui uma espessa camada de lipídeos, o que impede que elas sejam coradas pelo método de Gram.
- d) As micobactérias são denominadas bacilos álcool-ácido resistentes (BAAR), pois resistem à descoloração pelo álcool, adquirindo a cor do azul de metileno.
- e) O lugol, utilizado após a fucsina, tem a função de fixar o corante primário às células bacterianas.

29. Os índices hematimétricos fazem parte do hemograma, exame solicitado para avaliar o estado de saúde geral de uma pessoa. Em tal exame, são avaliados tamanho, formato e características físicas dos eritrócitos, juntamente com a contagem de glóbulos vermelhos, podendo levar ao diagnóstico de várias formas de anemia. Sobre o tema, é correto afirmar que:

- a) a leucocitose consiste no aumento do número de leucócitos devido à quimiotaxia e ao estímulo regenerativo dos órgãos hematopoéticos.
- b) os eritrócitos ou glóbulos vermelhos do sangue podem sofrer diversas alterações, como as alterações de forma, conhecidas como anisocitose eritrocitária.
- c) na interpretação do hemograma, diz-se que há desvio para a esquerda quando encontra-se aumentada a porcentagem de neutrófilos segmentados.
- d) o valor de concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM) é obtido utilizando-se o valor da dosagem de hemoglobina e o número de hemácias.

e) as anemias causadas por deficiência de vitamina B₁₂ são classificadas como microcíticas e hipocrômicas.

30. A respeito das micoses que acometem o homem, faça, abaixo, a associação correta.

- (1) Pitiríase versicolor
 - (2) Paracoccidioidomicose
 - (3) Piedra branca
- (A) Micose respiratória, causada por fungo dimórfico, que ocorre na forma de leveduras quando no tecido parasitado e na forma de células globosas a piriformes e filamentosos nos meios de cultura artificiais.
 - (B) Manifesta-se na forma de nódulos castanho-claros, firmes e irregulares, que aderem à cutícula do pelo, determinando uma infecção fúngica crônica e assintomática.
 - (C) Seu agente etiológico, *Malassezia furfur*, ao exame microscópico apresenta-se na forma de elementos leveduriformes arredondados ovais, isolados ou agrupados em cachos e hifas curtas de parede grossa, septada, ligeiramente curvada e irregular.

Assinale, abaixo, a alternativa que representa a associação realizada acima:

- a) 1-C, 2-A, 3-B;
- b) 1-A, 2-B, 3-C;
- c) 1-C, 2-B, 3-A;
- d) 1-A, 2-C, 3-B;
- e) 1-B, 2-A, 3-C.

RACIOCÍNIO LÓGICO

No dia 27 de Setembro, se celebra no Brasil “o Dia da MPB”. A sigla “MPB” está associada a “Música Popular Brasileira”, gênero musical que nasceu no país ao final da década de 1960, quando a Bossa Nova, enquanto movimento musical, começava a esmaecer. A MPB é, hoje, um gênero

musical ainda em expansão, com expressões de artistas, tais quais: Jorge Vercillo, Paulinho Moska, Maria Bethânia, Elba Ramalho, Adriana Calcanhoto, Chico César, Lenine, Nando Reis, entre outros. Desde o início, a MPB foi marcada por temas da cultura brasileira, bastante influenciada pela mistura de ritmos, como: soul, samba, rock, reggae, ofertando um berço para novos estilos tipo samba-rock, pop, entre outros. No dia 27 de Setembro, vale comemorarmos a rica cultura e expressão que muitas de nossas músicas podem ofertar.

31. Peninha (Aroldo Alves Sobrinho) compôs um *hit* intitulado “Sonhos”, no qual expressa: “Tudo era apenas / Uma brincadeira / E foi crescendo / Crescendo, me absorvendo / E de repente eu me vi assim / Completamente seu / [...]”.

Uma sequência lógica equivalente a “Se de repente eu me vi assim, então sou completamente seu” é:

- a) de repente eu me vi assim ou sou completamente seu;
- b) de repente eu me vi assim e sou completamente seu;
- c) se não sou completamente seu, então de repente eu não me vi assim;
- d) se sou completamente seu, então de repente eu me vi assim;
- e) se de repente eu não me vi assim, então não sou completamente seu.

32. Roberto Carlos foi uma forte expressão do *rock* no Brasil, embora tenha iniciado sua carreira sob forte influência da Bossa Nova. Muitos de seus sucessos foram escritos em parceria com o amigo Erasmo Carlos. Para a “*Billboard Brasil*”, Roberto Carlos é o artista solo que tem mais álbuns vendidos na história da música popular brasileira.

A negação de “Se detalhes tão pequenos de nós dois são coisas muito grandes para esquecer, Então a toda hora vão estar presentes” é:

- a) detalhes tão pequenos de nós dois são coisas muito grandes para esquecer ou a toda hora vão estar presentes.
- b) detalhes tão pequenos de nós dois são coisas muito grandes para esquecer ou a toda hora não vão estar presentes.
- c) detalhes tão pequenos de nós dois não são coisas muito grandes para esquecer e a toda hora não vão estar presentes.
- d) detalhes tão pequenos de nós dois são coisas muito grandes para esquecer e a toda hora não vão estar presentes.
- e) detalhes tão pequenos de nós dois não são coisas muito grandes para esquecer e a toda hora vão estar presentes.

33. Fábio Júnior (Fábio Corrêa Ayrosa Galvão), em 1978 cantou sua composição "Pai", no seriado "Ciranda Cirandinha", que mais tarde tornou-se a música escolhida por Janete Clair na abertura de uma trama intitulada "Pai Herói". Em sua composição, ele expressa: "[...] / Pai / Eu cresci e não houve outro jeito [...]".

Negar a proposição "Eu cresci e não houve outro jeito" é:

- a) é falso que houve outro jeito e eu cresci;
- b) não houve outro jeito e eu não cresci;
- c) houve outro jeito ou eu não cresci;
- d) não houve outro jeito ou eu não cresci;
- e) houve outro jeito e eu não cresci.

34. Renato Russo (Renato Manfredini Júnior) foi compositor/cantor que ficou renomado ao atuar como fundador e vocalista da banda "Legião Urbana". Em sua canção "Algumas coisas", o compositor expressa "Algumas coisas não parecem no lugar / Está sempre escuro quando eu acordo / [...]".

Se não é verdade que "Algumas coisas não parecem no lugar", então, é verdade que:

- a) todas as coisas parecem no lugar;
- b) nenhuma coisa parece no lugar;
- c) nem todas as coisas parecem no lugar;

- d) nada que parece estar no lugar são algumas coisas;
- e) tudo que parece estar no lugar são algumas coisas.

35. Em uma programação de shows, irá se apresentar os artistas Ricky Vallen; Adair Cardoso e André Leonno, que irão homenagear outros compositores cantando sucessos como: "Tocando em frente"; "Você não me ensinou a te esquecer" e "Como nossos pais". Cada artista que irá homenagear cantará uma canção, que não deve ser repetida pelos demais. Os dias de suas homenagens cairão em uma sexta-feira, sábado e domingo. Sabe-se que:

- 1) Adair Cardoso cantará em uma sexta-feira;
- 2) o artista que se apresentará domingo irá cantar "Tocando em Frente";
- 3) André Leonno não cantará "Você não me ensinou a te esquecer".

Com base no enunciado apresentado, julgue verdadeiro ou falso as proposições que seguem:

- I. Se Ricky Vallen Cantar "Como nossos pais", então, André Leonno não cantará sábado.
- II. Das informações supracitadas, é possível inferir que Adair Cardoso cantará "Tocando em Frente".
- III. As informações apresentadas na situação em apreço e o fato de Ricky Vallen cantar "Como nossos pais" não são suficientes para se identificar o dia da semana e a música que cada uma deles irá cantar.

A sequência correta, conforme a análise feita para as proposições I, II e III, respectivamente, são:

- a) falso, falso, falso;
- b) verdade, falso, falso;
- c) verdade, verdade, falso;
- d) verdade, falso, verdade;
- e) verdade, verdade, verdade.

A diminuição da maioria penal vem gerando debates e reflexões a atual demanda brasileira, visto o impacto que o tema está promovendo midiaticamente e em cenários

legislativos e judiciais. Dessa forma, múltiplas meditações suscitam, a sua lógica, ora refutações, ora apoio, a possibilidade da diminuição da idade, na qual, um menor infrator responderia por seus atos, como um adulto. A criminalidade vem aumentando e o sentimento de impunidade, ou de leis que não funcionam, começa a redimensionar a noção brasileira sobre a necessidade de se fazer algo, embora se constate, de modo geral, que o Estado não tem estrutura para poder acatar a decisão de diminuição na faixa etária no ponto em questão, no que se refere a acolher e (re)socializar os infratores, a sociedade.

36. Analise as premissas da seguinte argumentação hipotética, após isso, acompanhe as hipóteses I, II e III que seguem.

- 1) Se “Zoinho (15)” é inocente, então “Dentinho (17)” ou “Fabão (25)” é culpado.
- 2) Se “Dentinho (17)” é culpado, então “Fabão (25)” é inocente.
- 3) Se “Fabão (25)” é culpado, então, no depoimento de “Pezão (28)” e no de “Nininha (17)”, todas as afirmações de “Pezão (28)” eram verdadeiras e todas as afirmações de “Nininha (17)” eram falsas.

Hipóteses:

- I. Se “Nininha (17)”, em seu depoimento, disse que “Zoinho (15)” é inocente, e se “Zoinho (15)” for de fato inocente, então, é correto afirmar que “Fabão (25)” é culpado.
- II. Considerando as proposições p: “Zoinho (15)” é inocente; q: “Dentinho (17)” é culpado; r: “Fabão (25)” é culpado; s: “Pezão (28)” falou a verdade no depoimento; e t: “Nininha (17)” falou a verdade no depoimento, é correto concluir que: $p \rightarrow q \vee s \vee t$
- III. Se “Fabão (25)” é culpado, é correto inferir que “Dentinho (17)” é inocente.

Com referência a essas premissas, podemos deduzir que a sequência I, II e III, respectivamente, apresenta valor lógico verdadeiro ou falso, na seguinte ordem:

- a) verdade, verdade, verdade;
- b) falso, falso, verdade;
- c) falso, verdade, falso;
- d) verdade, falso, verdade;
- e) falso, verdade, verdade.

37. A disputa por poder paralelo, em zonas de periculosidade nos morros e favelas, costuma, entre confrontos com a polícia, e próprias rixas de gangs e grupos rivais, deixar muitas vítimas, em algumas comunidades brasileiras. Em um cenário destes, três vítimas se destacaram: “Anjinho (6)”; “Dentinho (17)” e “Fabão (25)”. Seus ferimentos foram provindos de situações diferentes. Um foi atingido por Arma de Fogo, outro por Arma Branca e outro sofreu Espancamento. O estado de saúde dos envolvidos também diverge, pois um deles veio a falecer, outro se encontra hospitalizado e outro passa bem. Pautado nas premissas, assinale a alternativa correta abaixo.

- a) Quem está hospitalizado foi vítima de espancamento e “Fabão (25)” faleceu.
- b) Passa bem a vítima de arma de fogo e “Dentinho (17)” está hospitalizado.
- c) Faleceu a vítima de Arma de Fogo e “Fabão (25)” passa bem.
- d) Está hospitalizado a vítima de Arma de Fogo, e “Dentinho (17)” faleceu.
- e) Faleceu a vítima de espancamento e “Dentinho (17)” passa bem.

38. Quatro menores, ao término de uma investigação, foram algemados, e postos sentados ao redor de uma mesa. Cada um foi detido, por flagrantes em situações diferentes. “Zoinho (15)” distribuía drogas. Os outros delitos foram: furto, roubo e vandalismo. “Nininha (17)” está sentada à direita de “Zoinho (15)”. “Dentinho (17)” sentou-se à direita de quem praticava furto. Por sua vez, “Perninha (16)”, que não praticava roubo, encontra-se à frente de “Nininha (17)”. Assim, pode-se concluir corretamente que

- a) “Nininha (17)” cometeu furto e “Perninha (16)” fazia vandalismo; (V)

- b) “Dentinho (17)” cometia vandalismo e “Perninha (16)” cometeu furto;
- c) “Dentinho (17)” praticava roubo e “Perninha (16)” cometeu furto;
- d) “Nininha (17)” cometeu vandalismo e “Perninha (16)” cometeu furto;
- e) “Nininha (17)” cometeu roubo e “Perninha (16)” cometeu furto.

39. Quatro jovens deram baixa em um setor policial, pela possibilidade de um deles ter cometido um crime hediondo. Nesse estabelecimento, os menores foram submetidos a um teste de polígrafo, que acusou que apenas um deles estava mentindo. O profissional responsável pelo teste arguiu: - Quem cometeu o crime?

“Perninha (16)”, um dos jovens, responde: - Não fui eu.

“Dentinho (17)” responde: - Quem cometeu o crime foi “Nininha (17)”.

“Zoinho (15)” defende a amiga: - “Dentinho (17)” está mentindo.

“Nininha (17)” manifesta-se, acusando outra pessoa: - Eu jamais faria isso, quem fez foi “Zoinho (15)”.

Baseado nas informações acima, a alternativa correta é:

- a) “Perninha (16)” cometeu o crime;
- b) “Nininha (17)” é a culpada;
- c) “Dentinho (17)” foi o transgressor do crime;
- d) “Zoinho (15)” é o autor do crime;
- e) Impossível à dedução apenas com o fato de que um deles mente, sem saber quem mentiu.

40. “Perninha (16)”, “Dentinho (17)” e “Zoinho (15)” são três menores, suspeitos de terem cometido uma infração. O autor da infração agiu sozinho, e, ao serem interrogados, apresentaram o seguinte discurso:

“Perninha (16)”: não fui eu.

“Dentinho (17)”: foi “Zoinho (15)”.

“Zoinho (15)”: “Dentinho (17)” Mente.

Sabendo que um dos três falou a verdade, conclui-se que o transgressor do crime e o relator sincero são, respectivamente:

- a) “Perninha (16)” e “Dentinho (17)”;
- b) “Perninha (16)” e “Zoinho (15)”;
- c) “Dentinho (17)” e “Perninha (16)”;
- d) “Zoinho (15)” e “Dentinho (17)”;
- e) “Zoinho (15)” e “Perninha (16)”.