

Redação**INSTRUÇÕES:**

- Leia, com atenção, o tema proposto e elabore a sua Redação, contendo entre 20 (vinte) e 30 (trinta) linhas, mas não ultrapasse os limites da **Folha de Redação**.
- Escreva a sua Redação no espaço reservado ao rascunho e transcreva seu texto na **Folha de Redação**, usando caneta de tinta **azul** ou **preta**.
- Se desejar, coloque um título, cuja linha será incluída entre o limite recomendado.
- Não utilize letra de forma ou de imprensa.

Será anulada a Redação

- afastada totalmente do tema;
- apresentada sob forma de verso;
- assinada fora do local apropriado ou com qualquer sinal que a identifique;
- escrita a lápis, parcial ou totalmente;
- redigida na Folha de Rascunho;
- construída sobre forma não articulada textualmente (apenas com números, desenhos, palavras soltas etc.)

Tema da Redação**I.**

Conhecidos mundialmente pela simpatia com que tratam o visitante estrangeiro, os brasileiros são menos solidários com seus semelhantes — pelo menos quando o assunto é doar sangue.

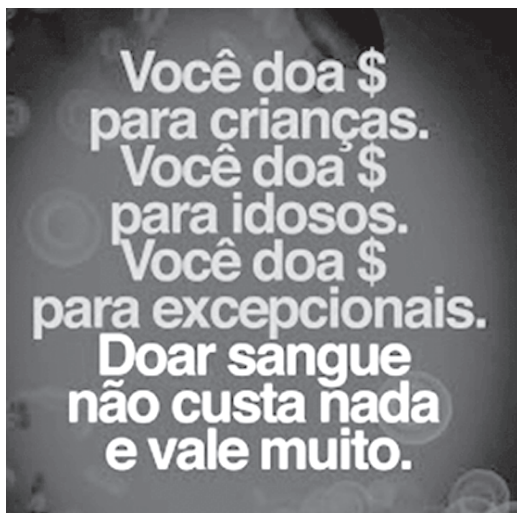
Um estudo feito também revela outra particularidade da doação de sangue no Brasil: seis em cada dez doadores (59,52%) são voluntários (ou espontâneos, aqueles que doam com frequência sem se importar com quem vai receber o sangue), proporção inferior à de Cuba (100% são voluntários), Nicarágua (100%), Colômbia (84,38%) e Costa Rica (65,74%). O restante (40,48%) é formado por doadores de reposição, ou seja, aqueles que doam por razões pessoais (quando um amigo ou parente precisa de sangue).

Especialistas da área dizem preferir os doadores voluntários aos de reposição, pois conseguem ter maior controle sobre a procedência e qualidade do sangue.

Isso não significa, por outro lado, que o Brasil doe “pouco”, mas sim que poderia “doar mais”, argumentam especialistas do setor da saúde à BBC Brasil.

A meta agora, segundo o Ministério da Saúde, é ampliar o número de doações dos atuais 1,8% da população para algo em torno de 2,2% a 2,3% nos próximos cinco anos. Mas, para alcançar tal objetivo, será preciso enfrentar desafios que ainda atravancam o potencial das doações.

(BARRUCHO, Luís Guilherme. **O que falta para o Brasil doar mais sangue?** Disponível em: <<http://g1.globo.com/bemestar/noticia/2015/08/o-que-falta-para-o-brasil-doar->

II.

(VOCÊ doa \$ para crianças. Disponível em: <<http://elautertportfolio.blogspot.com.br/2010/06/cartaz-para-doacao-de-sangue.html>>. Acesso em: 9 abr. 2018.)

A partir da leitura dos textos de apoio e de reflexões feitas ao longo de sua educação básica sobre a importância da doação de sangue para salvar vidas, escreva uma **dissertação argumentativa**, na norma-padrão da língua portuguesa, evidenciando **possíveis formas de minimizar, pelo menos, a falta de conscientização da população brasileira sobre a questão em foco, apresentando, em seus argumentos, propostas de intervenção do poder público brasileiro, nas três esferas, e de outras instituições**, no sentido de reformar leis, esclarecer mitos e solucionar problemas de ordem técnica, desde que preservem os Direitos Humanos.

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 1 a 7

TEXTO:

Uma equipe de médicos e cientistas europeus usou células-tronco transgênicas para reconstituir a pele de um garoto sírio de sete anos, que sofre de um problema genético raro. Ele deu entrada no hospital pediátrico da Universidade de Ruhr, na Alemanha, em junho de 2015, com 60% da superfície do corpo exposta e infeccionada.

No mundo todo, a epidermólise bolhosa junctional (EBJ) afeta cerca de 500 mil pessoas. Sua principal consequência é a frágil adesão da epiderme – camada superficial da pele, que podemos ver – à derme – a camada intermediária. Nos casos menos graves, a doença causa bolhas e feridas frequentes, mas não impede que a paciente viva normalmente – basta evitar cortes e arranhões. Nas variedades mais violentas, porém, grandes trechos de pele se descolam do corpo, o que expõe a vítima a infecções graves. Segundo o artigo científico que relatou o procedimento no menino sírio, publicado na *Nature*, 40% das pessoas que sofrem com EBJ morrem antes do final da adolescência.

O corpo da criança não reagiu às formas de tratamento tradicionais, que incluíram um enxerto fornecido pelo pai. Alguns meses após a internação, seu estado estava ainda pior que antes: só 20% da cobertura do corpo resistia, e ele passava o dia sob efeito de analgésicos fortes. Foi então que a equipe médica responsável convidou um grupo de cientistas italianos, da Universidade de Modena, para ajudar. Eles estavam testando um método promissor de regeneração da pele por meio de células-tronco, mas ainda não haviam tentado aplicá-lo na prática – e não esperavam fazer os primeiros testes em um caso tão grave.

A ideia foi pegar uma célula-tronco de pele intacta, de uma área do corpo do paciente que ainda não tinha sido afetada, e usar um vírus especial para infectá-la – de forma que ele corrija a mutação no gene LAMB3, o responsável pela doença. Essa célula, depois de curada, se multiplicará e dará origem a grandes pedaços de pele saudável, que então poderão ser implantados no corpo do paciente para “cobri-lo” novamente.

O implante foi um sucesso, e ao longo de 21 meses de acompanhamento, a pele nova, com a aparência de uma colcha de retalhos, se aderiu definitivamente às extensas feridas no corpo do paciente. Ele foi liberado em fevereiro de 2016, e nunca mais teve problemas com bolhas ou descolamento. O feito, inédito, é um marco histórico para a medicina regenerativa, uma área experimental que surgiu na década de 1990 e que só agora está saindo do laboratório e ganhando aplicações práticas nas salas de cirurgia. Essa é uma das primeiras

vezes em que células-tronco e terapia genética – dois temas comuns no noticiário científico – se uniram para curar um só problema.

VAIANO, Bruno. **Cientistas implantam pele nova em garoto com doença genética grave**. Disponível em: <<https://super.abril.com.br/saude/cientistas-implantam-pele-nova-em-garoto-com-doenca-genetica-grave/>>. Acesso em: 3 fev. 2018.

QUESTÃO 1

O texto evidencia o

- A) modo como é feito o diagnóstico da epidermólise bolhosa junctional (EBJ).
- B) surgimento de mais um ramo das ciências médicas: a medicina regenerativa.
- C) constrangimento por que passam normalmente os que portam os germes da moléstia em apreço.
- D) prognóstico de vida dos portadores de EBJ e a ausência de condições para o bem-estar do enfermo.
- E) uso de células-tronco e terapia genética para salvar a vida de um paciente com grave doença genética de pele.

QUESTÃO 2

Sobre o tratamento a que foi submetido a criança síria, está correto o que se afirma em

- I. O prognóstico da criança, ao dar entrada no hospital, foi, de início, relativamente favorável à cura.
- II. A situação do enfermo, depois de alguns meses de internação, tornou-se ainda mais complexa.
- III. Uma tentativa de enxerto da pele do pai resultou em fracasso, bem como as formas tradicionais de terapia.
- IV. O paciente foi incluído num ensaio clínico, pois o método usado, até então, não havia sido testado na prática.
- V. Os médicos envolvidos na recuperação do doente asseguraram a eficácia da técnica usada em qualquer forma EBJ.

A alternativa em que **todas** as afirmativas indicadas estão corretas é a

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

QUESTÃO 3Expressam a mesma ideia, no contexto a que pertencem, os termos destacados nos fragmentos transcritos, **excetuando-se** os que aparecem realçados na alternativa

- A) “a doença causa bolhas e feridas frequentes, **mas** não impede que a paciente viva normalmente” (l. 12-14) e “**mas** ainda não haviam tentado aplicá-lo na prática” (l. 30-31).

- B) “Nas variedades **mais** violentas” (l. 15) e “nunca **mais** teve problemas com bolhas ou descolamento.” (l. 45-46).
- C) “grandes trechos de pele **se** descolam do corpo” (l. 16) e “a pele nova, com a aparência de uma colcha de retalhos, **se** aderiu definitivamente às extensas feridas no corpo do paciente.” (l. 42-44).
- D) “Segundo o artigo científico **que** relatou o procedimento” (l. 17-18) e “40% das pessoas que sofrem com EBJ” (l. 19-20).
- E) “seu estado estava **ainda** pior que antes” (l. 23-24) e “mas **ainda** não haviam tentado aplicá-lo na prática” (l. 30-31).

QUESTÃO 4

O uso do operador argumentativo “Segundo”, em “Segundo o artigo científico que relatou o procedimento no menino sírio, publicado na *Nature*” (l. 17-19),

- A) expressa o motivo da notícia dada em um veículo de comunicação.
- B) exprime permissão relacionada com o informe relativo à cura do garoto.
- C) aponta as condições do enfermo que foi submetido a uma experiência clínica.
- D) mostra a consequência imediata do procedimento realizado como menino sírio.
- E) indica concordância do que está sendo tratado com o que foi veiculado na *Nature*.

QUESTÃO 5

Quanto aos recursos linguísticos usados no texto e seus efeitos de sentido, está correto o que se afirma em

- I. A transposição do adjetivo “grandes”, em “grandes trechos de pele se descolam do corpo” (l. 16), para depois de “trechos” altera a semântica do contexto.
- II. As formas verbais “sofrem” e “morrem”, em “40% das pessoas que sofrem com EBJ morrem antes do final da adolescência.” (l. 19-20), estão no plural, concordando com o complemento do número percentual que se encontra pluralizado, de acordo com as orientações das normas gramaticais.
- III. O sinal de crase em “às”, no fragmento “O corpo da criança não reagiu às formas de tratamento tradicionais” (l. 21-22), resulta da regência do verbo *reagir* que se funde com o artigo que precede o substantivo “formas” e com ele concorda em gênero e número.
- IV. Os termos preposicionados “da pele”, em “um método promissor de regeneração da pele” (l. 29), e “do paciente”, em “uma área do corpo do paciente que ainda não tinha sido afetada” (l. 34-35), complementam, respectivamente, os nomes “regeneração” e “corpo”.
- V. O pronome “Essa”, em “Essa célula, depois de curada, se multiplicará” (l. 37-38), retoma, anaforicamente, a expressão “uma célula-tronco” (l. 33) para mostrar que qualquer uma poderia ter sido retirada do corpo do paciente, alheatoriamente, já que se tratava de uma experiência pioneira, que poderia ou não dar certo.

A alternativa em que **todas** as afirmativas indicadas estão corretas é a

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

QUESTÃO 6

Quanto aos sinais de pontuação usados no texto, está correto o que se afirma em

- I. O ponto usado depois de “raro” (l. 4) tem a mesma função do que aparece após o adjetivo “infeccionada” (l. 7).
- II. Os parênteses em torno da sigla “EBJ” (l. 9) destacam uma informação acessória e, portanto, dispensável.
- III. O travessão existente antes de “a camada intermediária.” (l. 11-12) isola um aposto explicativo.
- IV. Os dois-pontos que introduzem “só 20% da cobertura do corpo resistia” (l. 24-25) enunciam uma explicação.
- V. As aspas em volta de “cobri-lo”, em “para ‘cobri-lo’ novamente.” (l. 40), sinalizam o emprego de uma gíria.

A alternativa em que **todas** as afirmativas indicadas estão corretas é a

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

QUESTÃO 7

No texto, predomina a função da linguagem identificada como

- A) metalinguística, em virtude de o locutor explicar o próprio código que usou para compor o seu trabalho.
- B) referencial, uma vez que tem como objetivo principal informar sobre uma experiência médica que deu certo.
- C) expressiva, pois o centro da comunicação é o emissor, que projeta os seus sentimentos e as suas emoções no seu relato.
- D) conativa, visto que objetiva persuadir o leitor a agir com cautela no caso de ser portador da epidermólise bolhosa junctional.
- E) fática, mediante o estabelecimento de um canal por meio do qual ocorre o ato comunicacional e permite também assegurar a continuidade do discurso.

QUESTÃO 8



FAÇA como o Dunga... Disponível em: <<http://perolas.com/categoria/blog/page/330/>>. Acesso em: 3 abr. 2018.

Esse *outdoor* veicula uma campanha contra as drogas,

- A) combinando variadas sensações provenientes de diferentes sentidos numa só.
- B) enfatizando uma relação de antagonismo pela aproximação de conceitos contrários.
- C) satirizando, de forma intencional, o insucesso de um ex-técnico de futebol da Seleção Brasileira.
- D) comparando, implicitamente, dois elementos que apresentam uma característica peculiar a ambos.
- E) utilizando palavras agradáveis em substituição de outras chocantes, objetivando suavizar o discurso.

QUESTÕES 9 e 10

TEXTO:

“Amor, saúde e dinheiro persistem como a tríade dos sonhos, mas o século 21 está colocando na prateleira um kit suplementar: independência, autoestima e bom humor. Adquirá-o. A felicidade não depende só do cumprimento de metas vitais, mas também de atitudes mundanas.”

(Martha Medeiros)

MEDEIROS, Martha. **Frases**. Disponível em: < <http://frases.art.br/martha-medeiros/amor-saude-e-dinheiro-persistem-como-a-triade-dos-sonhos-mas-o-21.htm>>. Acesso em: 5 abr. 2018.

QUESTÃO 9

Para Martha Medeiros, contemporaneamente, os ingredientes da felicidade

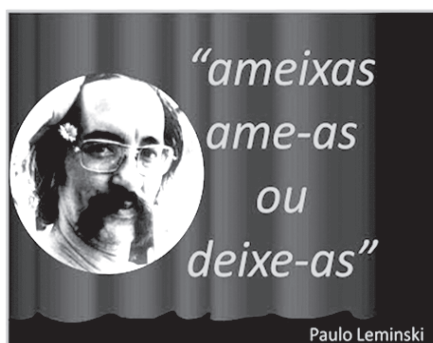
- residem em escolhas criteriosas, porque só delas se podem colher bons frutos.
- estão diretamente relacionados com os bens materiais, pois, nesta vida, o capital compra quase tudo.
- estão presentes na consciência de cada ser humano e dependem mais do que se tem na cabeça do que no bolso.
- fazem parte, basicamente, da dimensão espiritual do indivíduo, que, tendo equilíbrio emocional, consegue tudo.
- pertencem a diferentes dimensões da vida humana e compõem um todo que é essencial para um viver satisfatório.

QUESTÃO 10

Quanto aos elementos formadores do pensamento em análise, está correto o que se afirma em

- As palavras “saúde” (l. 1) e “tríade” (l. 1) são acentuadas pela mesma razão.
- O conector “como” (l. 1) tem valor conjuntivo e expressa a ideia de comparação.
- A forma verbal “está colocando” (l. 2) expressa um processo contínuo, e “depende” (l. 5), uma ação habitual.
- O operador argumentativo “mas” (l. 5) indica ressalva, e “mas também”, acréscimo.
- O termo preposicionado “de metas vitais” (l. 5) exerce uma função sintática, e “de atitudes mundanas” (l. 6), outra.

QUESTÃO 11



LEMINSKI, Paulo. **Haicai**. Disponível em: < https://www.google.com.br/search?q=ameixas+ame-as+ou+deixe-as&tbm=isch&tbs=rimg:CeIWSIs71UB8ljhcrgULFXfK4JaUtl603u9dqf3wbZq-QJo9T0QbXCHd7Um_jTV1wgle8a_1lrbvfyrnYfvm5xo-CoSCV>. Acesso em: 3 abr. 2018.

Paulo Leminski, na construção desse haicai, parodia o *slogan* da ditadura militar – “Brasil: Ame-o ou deixe-o!” – e usa uma figura de linguagem conhecida como

- aliteração, devido à existência da repetição ritmada e harmônica de sons consonantais.
- paronomásia, pela existência de um jogo de palavras que apresentam semelhanças fônicas.
- paradoxo, pelo fato de existir uma associação de conceitos antagônicos na representação de uma só ideia.
- onomatopeia, em decorrência da presença de vocábulos indicadores dos ruídos produzidos, nesse caso, por objetos.
- assonância, em virtude da recorrência harmônica e regular de sons vocálicos, sobretudo, na sílaba tônica das palavras.

QUESTÕES 12 e 13

TEXTO:

Dois e dois: quatro

Como dois e dois são quatro
sei que a vida vale a pena
embora o pão seja caro
e a liberdade, pequena.

- Como teus olhos são claros
e a tua pele, morena
como é azul o oceano
e a lagoa, serena
como um tempo de alegria
- por trás do terror me acena
e a noite carrega o dia
no seu colo de açucena
— sei que dois e dois são quatro
sei que a vida vale a pena
- mesmo que o pão seja caro
e a liberdade, pequena.

GULLAR, Ferreira. **Dois e dois: quatro**. Disponível em: < <https://www.revistabula.com/12068-os-10-melhores-poemas-de-ferreira-gullar/>>. Acesso em: 6 abr. 2018.

QUESTÃO 12

São ideias presentes no texto:

- Temor de sucumbir antes mesmo de concretizar sua missão existencial.
- Consciência da efemeridade de todas as coisas existentes no plano terrestre.
- Esperança em dias melhores, não obstante as dificuldades enfrentadas no dia a dia.
- Busca permanente do sentido da existência humana, da razão de se estar no mundo.
- Visão otimista da vida, que se traduz pela certeza matemática explicitada no poema.

A alternativa em que **todas** as afirmativas indicadas estão corretas é a

- I e II.
- II e III.
- III e V.
- I, III e IV.
- II, IV e V.

QUESTÃO 13

A respeito dos recursos linguísticos presentes na composição desse poema, a única informação **sem suporte gramatical** é a expressa na alternativa

- A) O conector “Como” (v. 1) introduz uma comparação, o mesmo ocorrendo nos versos 5 (“Como”) e 9 (“como”).
- B) O termo coesivo “embora” (v. 3) estabelece, no contexto em que se encontra, a mesma relação que a locução conjuntiva “mesmo que” (v. 15).
- C) As formas verbais “seja” (v. 3) e “são” (v. 5) pertencem a um verbo anômalo da segunda conjugação e se encontram na mesma pessoa, mas em números e modos diferentes.
- D) A terceira estrofe está basicamente estruturada em uma linguagem conotativa, pela presença de prosopopeias e metáfora.
- E) O elemento de coesão textual “e” (v. 13) pode ser substituído por *mais*, já o que aparece em “e a liberdade, pequena.” (v. 16), por seu caráter opositivo, equivale a *mas*.

QUESTÕES 14 e 15

TEXTO:



BECK, Alexandre. **Armandinho**. Disponível em: <https://vitrinecatarina.files.wordpress.com/2013/11/1237141_634826736562636_46913259_n.png>. Acesso em: 24 jan. 2018.

QUESTÃO 14

A partir da leitura da tira, é correto afirmar que Armandinho

- A) desconhece a diferença existente entre a infecção viral aguda que acomete animais e pode ser transmitida aos seres humanos e o sentimento de protesto, insegurança, demonstrado por pessoas e bichos.
- B) tenta convencer o médico com quem fala que seu sapo é diferente dos demais e, sendo imunizado, jamais manifestaria qualquer tipo de inquietação.
- C) esclarece que a irritabilidade do anfíbio que segura, quando chamado de perereca, é uma doença que pode ser combatida por meio da vacinação.
- D) ignora propositalmente a explicação que lhe estava sendo dada, porque queria proteger o seu animal de estimação, vacinando-o.
- E) discute com um adulto porque não quer admitir que é muito pequeno para entender certos assuntos que são de natureza mais complexa.

QUESTÃO 15

Dentre os aspectos linguísticos presentes na composição dessa tira, o que está devidamente analisado é o referido na alternativa

- A) O pronome “Esta” (quadro I) retoma anaforicamente o objetivo da campanha referida.
- B) A oração “vacinar cães e gatos” (quadro I) exerce função subjetiva no contexto frásico do qual faz parte.
- C) O conector “mas” (quadro II) estabelece uma compensação relacionada com o que foi dito anteriormente.
- D) A forma verbal “têm” (quadro II) concorda com “anfíbios” e se encontra no mesmo modo que “Chama” (quadro III).
- E) O substantivo “perereca” (quadro III) funciona como um dos complementos de “Chama” (quadro III).

TEXTO:



ULTIMAMENTE seu único exercício... Disponível em: <<http://agenciaseven.com.br/trabalho/campanha-recicle-atitudes>>. Acesso em: 7 abr. 2018.

QUESTÃO 16

A campanha publicitária, que usa a imagem de uma figura feminina andando em meio à natureza e contemplando sua imensidão, tem por objetivo principal

- A) incentivar as pessoas a cuidar do meio ambiente, o que decorre do contato direto com o mundo natural.
- B) estimular o público-leitor a mudar seus costumes sedentários, exercitando-se, a fim de viver mais e melhor.
- C) lembrar aos seres humanos que a prática de exercícios moderados, em nenhuma situação, pressupõe contraindicações.
- D) convidar os interlocutores a participar da instituição responsável pela publicidade com o objetivo de cuidar de sua saúde.
- E) revelar que a caminhada deve ser orientada por especialistas para que tudo ocorra sem trazer complicações para os indivíduos.

QUESTÃO 17

As formas verbais “Mude” e “Viva”, usadas nessa peça publicitária,

- A) concordam, no singular, com o sujeito oculto e paciente das ações que explicitam.
- B) pertencem a verbos da mesma conjugação e estão flexionadas na segunda pessoa do modo imperativo.
- C) correspondem, do ponto de vista semântico, a *Altere* e *Conviva*, destacando o valor de práticas saudáveis.

- D) Apresentam-se, respectivamente, com sentido completo e incompleto, acompanhado, no primeiro caso, de um modificador.
- E) expressam conselho, deixando subentendido que a primeira prática intervém na intensificação do resultado da outra dinâmica.

QUESTÃO 18

E a conversa recomeçou. Agora Fabiano estava meio otimista. Endireitou o saco da comida, examinou o rosto carnudo e as pernas grossas da mulher. Bem. Desejou fumar. Como segurava a boca do saco e a coronha da espingarda, não pôde realizar o desejo. Temeu arriar, não prosseguir na caminhada. Continuou a tagarelar, agitando a cabeça para afugentar uma nuvem que, vista de perto, escondia o patrão, o soldado amarelo e a cachorra Baleia. Os pés calosos, duros como cascos, metidos em alpercatas novas, caminhariam meses. Ou não caminhariam? Sinha Vitória achou que sim. Fabiano agradeceu a opinião dela e gabou-lhe as pernas grossas, as nádegas volumosas, os peitos cheios. As bochechas de Sinha Vitória avermelharam-se e Fabiano repetiu com entusiasmo o elogio. Era. Estava boa, estava taluda, poderia andar muito. Sinha Vitória riu e baixou os olhos. Não era tanto como ele dizia não. Dentro de pouco tempo estaria magra, de seios bambos. Mas recuperaria carnes. E talvez esse lugar para onde iam fosse melhor que os outros onde tinham estado. Fabiano estirou o beíço, duvidando. Sinha Vitória combateu a dúvida. Porque não haveriam de ser gente, possuir uma cama igual à de seu Tomás da bolandeira? Fabiano franziu a testa: lá vinham os despropósitos. Sinha Vitória insistiu e dominou-o. Porque haveriam de ser sempre desgraçados, fugindo no mato como bichos? Com certeza existiam no mundo coisas extraordinárias. Podiam viver escondidos, como bichos? Fabiano respondeu que não podiam.

– O mundo é grande.

RAMOS, Graciliano. **Vidas Secas**. 65ª ed. Rio, São Paulo: Record, 1994. p. 120-121.

Esse trecho faz parte do último capítulo da obra intitulada *Vidas Secas*, de Graciliano Ramos, e revela – **exceto** –

- A) a valorização do tempo psicológico, em detrimento do cronológico.
- B) o emprego do discurso direto, indireto e indireto livre na construção do episódio enfocado.
- C) o uso raro de adjetivos, imprimindo, no relato, a aridez da paisagem onde se passam os fatos.
- D) as adversidades naturais e sociais que afligem as personagens refletidas na escassa articulação verbal das palavras.
- E) a tentativa de Fabiano afastar da mente as lembranças ruins que a povoam, como um pesadelo a atormentá-lo.

O terrível bicho-papão, a mula sem cabeça, as assombrações e outros personagens fictícios que tiraram o sono das crianças por várias gerações perderam seu *status*. Criança moderna se apavora mesmo é com ladrão, tiroteio e sequestro.

Sempre em contato muito próximo com a realidade desenhada pelas notícias de televisão ou pelas informações violentas colhidas no cotidiano, as crianças expressam seu bicho-papão de diversas formas. “O medo é a principal doença infantil hoje”, afirma José Henrique Goulart da Graça, pediatra do Hospital Miguel Couto, que está concluindo uma pesquisa sobre violência urbana. “Muitas crianças exteriorizam seu medo através de doenças psicológicas, como dor de cabeça, diarreia e gastrite”, diz o médico.

DIMENSTEIN, Gilberto. **O Cidadão de Papel**: A infância, a adolescência e os Direitos Humanos no Brasil. Disponível em: <<http://noosfero.ucsal.br/articles/0012/1896/dimenstein-o-cidadao-de-papel.pdf>>. Acesso em: 8 abr. 2018.

Com base nas informações desse fragmento, é correto concluir que

- A) a consciência do perigo desestabiliza a criança e se exterioriza por meio de sintomas orgânicos.
- B) as doenças psicológicas são invariavelmente decorrentes do medo e implica sérios transtornos emocionais.
- C) o imaginário do ser humano em formação cria situações de desconforto infundado, o que gera enfermidades.
- D) a violência é um mal que atinge todas as pessoas, principalmente os indefesos, que ficam à mercê da própria sorte.
- E) a sensação de que algo ruim pode acontecer inesperadamente interfere no dia a dia dos indivíduos, independente da idade.

No dia 10 de abril de 1984, Antônio alugou uma suíte de hotel, de frente para a rua Presidente Vargas, no centro do Rio de Janeiro, e de lá assistiu impressionado a quase um milhão de pessoas que, incentivadas por discursos de políticos, gritavam “Diretas já!”.

Da janela, tomando sangue de galinha gelado, teve certeza de que dali para a frente, com aquela impressionante demonstração de união do povo, o Brasil nunca mais seria o mesmo.

Estava enganado.

JAF, Ivan. **O vampiro que descobriu o Brasil**. 6ª ed. São Paulo: Ática, 2007. p. 99. (Memórias de sangue)

O provérbio que sintetiza a mensagem passada por Ivan Jaf, nesse trecho da obra citada, é o transcrito na alternativa

- A) “Onde há fumaça há fogo”.
- B) “Nem tudo que reluz é ouro”.
- C) “Quem ri por último ri melhor”.
- D) “À noite, todos os gatos são pardos”.
- D) “Em terra de cego, quem tem olho é rei”.

* * *

Língua Estrangeira -Inglês

Questões de 21 a 35

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 21 a 26

TEXTO:

Most of the public knows of Botox as a quick fix for wrinkles, and a mainstay moneymaker in the world of cosmetic treatment. But *botulinum toxin* (BTX) has also been used for several decades as an effective therapy for a number of chronic medical problems. In particular, regular injections are often helpful for treating certain central nervous system conditions related to involuntary muscle movement and pain.

For some time, using BTX on migraines was primarily viewed as an experimental treatment. However, in recent years, findings from a number of well-designed, placebo-controlled trials on BTX have shown it to be a highly effective tool for migraine management—often more effective than medications and with fewer side effects. In a four-week follow up for one study, patients who received the BTX injections had 15 percent fewer days of headache compared with a placebo.

Since the therapeutic effects of BTX last four to six weeks, patient usually need to come back regularly for follow-up treatments—but too much BTX can cause serious side effects and may, in rare circumstances, lead to death. In particular, a systemic infection may result in respiratory failure. In 2009, the FDA issued a black box warning for Botox and other BTX injections after a number of cases occurred where the drug spread far beyond the injection site.

An ophthalmologist developed Botox in the 1970s. He injected it into the extraocular muscles of the eyes to treat strabismus (cross eyes). It worked, and his patients were also delighted to see the injections also provided a new youthfulness by eliminating wrinkles around the eyes.

BTX is used today in a wide variety of specialties beyond neurology and cosmetics. Gastroenterologists sometimes administer the drug to patients in the esophagus to treat a condition that causes throat muscles to spasm. It's also used by urologists for overactive bladder.

FIRGER, Jessica. Disponível: <www.newsweek.com/botox-recognized-top-neurological-treatment-especially-migraines-449873>. Acesso em: 22 abr. 2018.

QUESTÃO 21

According to the text, fill in the parentheses with T (True) or F (False).

About Botox, it's correct to say:

- () Botox use is best known for reducing the appearance of wrinkles.

- () It offers both cosmetic and therapeutic indications.
() Its use in the treatment of medical problems has only been explored recently.
() It has shown to be beneficial for disorders involving muscle disturbance.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T T T T
B) F T T F
C) F F T F
D) T T F T
E) T F F T

QUESTÃO 22

As far as the treatment of migraines is concerned, it's stated in the text that Botox

- A) lacks evidence of safety and efficacy.
B) is less powerful than usual medications.
C) doesn't have as many side effects as medications.
D) can provide little relief from severe headaches.
E) is still viewed as an unproven therapy by the medical community.

QUESTÃO 23

The text says that Botox

- A) is totally harmless.
B) is not without risks.
C) doesn't cause any infections.
D) may often have a lethal result.
E) always keeps restricted to the injection site.

QUESTÃO 24

Considering the introduction of Botox in treatments, the only **incorrect** statement is that it

- A) was first used in the seventies.
B) was used to treat eye problems.
C) managed to cure cross-eyed problems.
D) was injected directly inside the patients' eyeballs.
E) succeeded in eliminating some signs of aging.

QUESTÃO 25

According to the text, Botox is "a mainstay moneymaker in the world of cosmetic treatment." (l. 2-3). It means that Botox

- A) produces less profit than expected.
B) generates little profits.
C) is highly profitable.
D) does not depend on money.
E) fails at making money.

QUESTÃO 26

Fill in the blanks with the suitable question word:

- A. _____ does a Botox injection last? Four to six weeks.
 B. _____ should patients come back for follow-up treatments? Regularly.
 C. _____ are the follow-up treatments necessary? The effects of BTX don't last long.
 D. _____ patients in the study had fewer days of headache? The ones who received BTX injections.
 E. _____ did the other patients receive instead of Botox? A placebo.

The correct sequence, from top to bottom is

- A) What/Why/How often/Which/How long
 B) How often/Which/How long/Why/What
 C) How long/How often/Why/ Which/What
 D) How long/Why/What/Which/How often
 E) Which/How long/What/How often/Why

QUESTÕES de 27 a 32

TEXTO:

Tobacco kills one in 10 people worldwide, according to the World Health Organization. Quitting can reduce the risk of heart attacks, strokes, and cancers. Ten years after quitting, the risk of lung cancer drops by half, according to the CDC (Centers for Disease Control).

To see if the nicotine addiction pill, called Chantix, could help smokers quit without going cold turkey, the study author Jon Ebbert and colleagues randomly assigned 1,510 people at 61 centers in 10 countries to receive either the drug or a placebo for 24 weeks. They asked study participants to reduce cigarette use by 50 percent by the fourth week, and by 75 percent by the eight week, with the goal of quitting by week 12.

By the last ten weeks of treatment, weeks 15 to 24, the group taking the pill had significantly higher abstinence rates than the group on placebo.

This held true even after treatment stopped. For weeks 21 through 52 of the study, 27 percent of the people who had previously taken the drug successfully avoided smoking, compared with less than 10 percent of those who received the placebo.

Smokers who took the pill were much more likely to quit after cutting back on cigarettes than smokers who didn't use the drug, the study found.

"This allows us to reach a much broader population of smokers who aren't willing to quit abruptly or set a quit date. This is very strong support for changing clinical practice to include gradual reduction 'aided by medication' said Dr Ebbert.

"This is the first study of its kind to enroll a group of smokers who are not traditionally enrolled in clinical trials because they are not ready to quit," said Dr. Caryn Lerman, professor of psychiatry in Philadelphia. "It offers compelling evidence that gradual reduction should be

considered to facilitate quitting," she said.

But even though the approach helped some hard-to-reach smokers, the majority of them still failed to quit, noted Lerman, who wasn't involved in the study. Other treatments, such as nicotine patches and gum, can also help some smokers cut back gradually, she said.

RAPAPORT, Lisa. Disponível em: <<https://www.reuters.com/article/us-smoking-nicotine-cessation-idUSKBNOLL1ZD20150218>>. Acesso em: 22 abr. 2018.

QUESTÃO 27

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

It's stated in the text:

- () Quitting smoking can decrease the risk of a future lung cancer in fifty percent.
 () Cardiovascular diseases are likely to benefit from smoking cessation.
 () Cancer risks are practically eliminated if you just stop smoking.
 () Tobacco is responsible for the death of one tenth of the world's population.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T T F T
 B) T T T F
 C) F T T F
 D) F T F T
 E) T T T T

QUESTÃO 28

Considering the study with Chantix mentioned in the text, it's correct to say that

- A) it involved people from all over the world.
 B) all the participants had to use Chantix.
 C) the participants were asked to stop smoking as soon as they started the trial.
 D) the participants were expected to quit after having used the pill for two months.
 E) the participants were instructed to reduce smoking by half at the end of the first month.

QUESTÃO 29

During weeks 21 through 52 of the study

- A) all the participants who had received the placebo failed to quit smoking.
 B) almost thirty percent of the people on Chantix succeeded in quitting cigarettes.
 C) the number of participants in both groups who managed to quit was about the same.
 D) most of the participants who had taken Chantix managed to stop smoking.
 E) none of the participants who had taken the pill resumed smoking after the experiment.

QUESTÃO 30

What makes of Chantix a successful smoking cessation tool is that it allows users to

- A) kick the habit quickly and suddenly.
- B) let go of cigarettes after four weeks at most.
- C) choose when they feel like quitting.
- D) cut down on smoking little by little.
- E) stop smoking as soon as they start using the pill.

QUESTÃO 31

According to Dr Caryn Lerman, the study with Chantix shows that

- A) the pill proved to work with all the participants.
- B) the best way to quit smoking is by doing that abruptly.
- C) cutting back in stages makes it easier to kick the habit.
- D) the pill has no effect if you're not willing to quit.
- E) smokers don't have any difficulty quitting if they just to take the pill.

QUESTÃO 32

Considering language use in the text, it's correct to say:

- A) The modal "can" (l. 3) expresses permission.
- B) The conjunction "either [...] or" (l. 11) is used to show two possibilities.
- C) The adjective "higher" (l. 16) is in the superlative degree.
- D) The verb form "had [...] taken" (l. 20) describes a present action.
- E) The pronoun "they" (l. 33) refers to "clinical trials" (l. 32-33).

QUESTÕES de 33 a 35

TEXTO:

Cassava is a staple of the sub-Saharan African diet, yet this plant contains woefully low levels of vitamins. As a consequence, vitamin B6 deficiency is prevalent in sub-Saharan Africa, which results in higher rates of cardiovascular and nervous diseases.

- 5 However, a group of Swiss plant scientists claim to have engineered a genetically modified cassava with a several-fold increase in B6 levels over natural varieties. These scientists identified the two enzymes responsible for B6, PDX1 and PDX2, and introduced genes to augment their production. Field tests of these modified cassava plants resulted in stable yields under a variety of growing conditions, thereby confirming its potential efficacy as a means of reversing sub-Saharan Africa's widespread B6 deficiency problem.
- 10
- 15

CASSAVA is. Disponível em: <<https://www.google.com.br/search?q=cassava+is+a+staple+of+the+sub-Saharan&oq=cassava+is+a+staple+of+the+sub-saharan&aqs=chrome..69i57.37803j1j8&sourceid=chrome&ie=UTF-8>>. Acesso em: 13 maio 2018.

QUESTÃO 33

Fill in the parentheses with **T** (True) or **F** (False).

About cassava, it's correct to say:

- () It's a basic dietary item in sub-Saharan Africa.
- () It is very poor in vitamins.

() It has shown to be highly caloric.

() Its consumption helps to combat cardiovascular diseases.

The correct sequence, from top to bottom, is

- A) T T T T
- B) T F F T
- C) T T F F
- D) F T T F
- E) F F T T

QUESTÃO 34

According to the text, the transgenic cassava

- A) is expected to compensate for the vitamin the natural variety lacks.
- B) will fail to make up for the B6 deficiency problem in the region.
- C) is likely to solve the poverty problem in the region.
- D) is believed to pose a threat to the population.
- E) will have fewer vitamins than the natural variety.

QUESTÃO 35

The conjunctions "yet" (l. 2) and "However" (l. 6) express

- A) choice.
- B) result.
- C) reason.
- D) addition.
- E) contrast.

* * *

Língua Estrangeira - Espanhol

Questões de 21 a 35

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÕES de 21 a 31

TEXTO I.

Macrófagos y tatuajes

Si una persona se arrepiente y quiere deshacerse de un tatuaje le queda someterse a un costoso tratamiento con rayos láser que no siempre es efectivo.

Un nuevo descubrimiento, sin embargo, incrementa las posibilidades de que ese tatuaje no se vuelva a ver.

Científicos se tropezaron con un hallazgo fortuito que podría permitir que el cuerpo contribuya a la remoción efectiva de un tatuaje.

Todo comenzó con los macrófagos, minúsculas células que tiene el sistema inmunitario y que se encuentran en los tejidos de los organismos. Son capaces de ingerir y destruir bacterias y células dañadas a través de un proceso que se llama fagocitosis.

Los investigadores del Centro de Inmunología de Marsella-Luminy y la Universidad Aix-Marsella, en Francia, querían entender el funcionamiento de los macrófagos que se encuentran en la piel.

Fue así como descubrieron que esas células se comen la tinta de los tatuajes en una secuencia que nunca termina: cuando uno de los macrófagos muere y libera los pigmentos de color, aparece otro que los ingiere.

El hecho de que los macrófagos se suceden uno tras otro explica por qué los tatuajes se quedan en la piel. Pero si ese proceso se interrumpe de manera temporal, las células que reemplazan a las muertas no podrían capturar los pigmentos de la tinta con rapidez.

Los especialistas trabajan en un método que les dé instrucciones a ciertas células inmunitarias para inhibir su funcionamiento y el de los macrófagos.

SI UNA... Disponível em: <<http://www.lostiempos.com/tendencias/ciencia/20180309/macrophagos-pueden-borrar-tatuajes>>. Acesso em: 13 maio 2018. Adaptado

QUESTÃO 21

De acuerdo con el texto

- A) los tatuajes son un incómodo para mucha gente.
- B) la gente siempre se arrepiente de haberse hecho un tatuaje.
- C) la remoción de un tatuaje es un proceso lento y doloroso.
- D) la posibilidad de querer borrar un tatuaje por algún motivo es real.
- E) Especialistas aconsejan a que las personas no se hagan tatuajes.

QUESTÃO 22

Se afirma en el texto que los tatuajes

- A) inhiben el funcionamiento de algunas células.
- B) son resistente a los rayos láser.
- C) no salen del cuerpo gracias a la acción de células minúsculas.
- D) forman parte del sistema inmunitario.
- E) interrumpen el proceso de crecimiento de minúsculas células.

QUESTÃO 23

Es información segura en el texto la de que los científicos

- A) afirman que los tatuajes poseen microorganismos autoinmunes.
- B) descubrieron casualmente la posibilidad de remover definitivamente los tatuajes.
- C) explicaron que la tinta de los tatuajes pasa por una renovación incesante.
- D) declararon que sus estudios sobre los tatuajes son muy incipientes.
- E) están seguros de que con el paso del tiempo la gente querrá remover sus tatuajes.

QUESTÃO 24

En el texto se

- A) relata que ya existe un método eficaz para remover los tatuajes.
- B) afirma que alrededor de los tatuajes abundan células inertes.
- C) alerta que el área de la piel tatuada necesita de cuidados muy especiales.
- D) dice que la labor de los especialistas es frenar la acción de células que hacen con que los tatuajes se queden en la piel.
- E) critica el uso exagerado de los rayos láser para la remoción de los tatuajes.

QUESTÃO 25

El referente de las formas pronominales está indicado correctamente en la alternativa

- A) "someterse" (l. 2) — "un tatuaje" (l. 2).
- B) "se comen" (l. 20-21) — "Los investigadores" (l. 16).
- C) "los ingiere" (l. 23-24) — "los pigmentos de color" (l. 23).
- D) "las muertas" (l. 28) — "manera temporal" (l. 27-28).
- E) "les dé" (l. 30-31) — "Los especialistas" (l. 30).

QUESTÃO 26

La definición correcta del vocablo transcrito, de acuerdo con su uso en el texto, se ofrece en

- A) “deshacerse” (l. 1) — estropearse y malgastarse gravemente.
- B) “efectivo” (l. 3) — en monedas y billetes
- C) “incrementa” (l. 5) — aumento de capacidad, intensidad o magnitud.
- D) “temporal” (l. 28) — perturbación atmosférica que suele durar cierto tiempo.
- E) “inhibir” (l. 32) — declarar incompetencia ante una causa.

QUESTÃO 27

Hay una indicación correcta de la categoría gramatical del término transcrito en

- A) “le” (l. 2) — pronombre átono.
- B) “Científicos” (l. 7) — adjetivo.
- C) “tras” (l. 26) — verbo.
- D) “si” (l. 27) — adverbio.
- E) “que” (l. 28) — conjunción.

QUESTÃO 28

La locución “sin embargo” (l. 4) tiene valor

- A) modal.
- B) disyuntivo.
- C) consecutivo.
- D) condicional.
- E) adversativo.

QUESTÃO 29

La expresión “a través de” (l. 14) equivale a

- A) transversalmente.
- B) por intermedio de.
- C) en virtud de.
- D) a partir de.
- E) hasta que.

QUESTÃO 30

La alternativa en la que se indica un sinónimo del término transcrito es la

- A) “costoso” (l. 2) — laborioso.
- B) “fortuito” (l. 7) — imaginario.
- C) “dañadas” (l. 14) — habilidosas.
- D) “se quedan” (l. 26) — permanecen.
- E) “ciertas” (l. 31) — verdaderas.

QUESTÃO 31

Con relación a los aspectos lingüísticos del texto, es cierto afirmar

- A) “Si” (l. 1) posee valor afirmativo.
- B) “ese” (l. 5) funciona como pronombre.
- C) “contribuya” (l. 8) forma verbal cuyo infinitivo es *contribuir*.
- D) “los macrófagos” (l. 18-19) en singular sería *lo macrófago*.
- E) “dé” (l. 31) está acentuado por tratarse de un monosílabo.

QUESTÕES de 32 a 35

TEXTO II:

Hoy en día con los láseres, eliminar un tatuaje es un tratamiento sencillo de realizar y ausente de efectos secundario o cicatrices.



Disponível em: <<http://apolomedical.es/tratamiento-eliminacion-de-tatuajes>>. Acesso em: 13 maio 2018. Adaptado

QUESTÃO 32

De la lectura y observación del texto, es posible concluir que los tatuajes

- A) son marcas que no se borran y resisten al paso del tiempo.
- B) pueden hacerse molestos en dado momento.
- C) reflejan la forma de pensar de sus usuarios.
- D) suelen dejar cicatrices profundas.
- E) se constituyen una adicción compulsiva.

QUESTÃO 33

La locución “Hoy en día” equivale a

- A) A su tiempo.
- B) Diariamente.
- C) En la actualidad.
- D) Durante el día.
- E) El día menos pensado.

QUESTÃO 34

El término “sencillo” podría sustituirse por

- A) simple.
- B) artificioso.
- C) recargado.
- D) malicioso.
- E) ingenuo.

QUESTÃO 35

Es correcto afirmar que el texto II y el texto I

- A) muestran una preocupación efectiva sobre los efectos de los tatuajes.
- B) discuten temas sin ninguna relevancia actual.
- C) desarrollan una teoría en relación a los efectos nocivos de los tatuajes.
- D) enseñan que lo mejor es no hacerse tatuajes en ninguna hipótesis.
- E) se complementan pues, aunque desde perspectivas diferentes, abordan temas semejantes.

* * *

Matemática**Questões de 36 a 50**

Para responder a essas questões, identifique APENAS UMA ÚNICA alternativa correta e marque a letra correspondente na Folha de Respostas.

QUESTÃO 36

Em um vilarejo com 450 habitantes, 37 já tiveram dengue e 14 já tiveram febre amarela. Se n é o número de habitantes, dessa localidade, que não teve qualquer dessas doenças, com base nessas informações, é correto concluir que

- A) $n^2 > 160\,000$.
- B) $398 < n < 414$.
- C) n é divisível por 3.
- D) n é um número primo.
- E) n é um divisor de 450.

QUESTÃO 37

Um enfermeiro, encarregado de distribuir medicações aos pacientes de uma ala hospitalar, percebeu que, às 8h30min, já havia atendido a um quinto dos pacientes, e, às 8h45min, já havia chegado a um quarto deles.

Mantido o ritmo da atividade, ele deverá terminar a distribuição às

- A) 9h30min.
- B) 9h45min.
- C) 10h30min.
- D) 11h15min.
- E) 12h30min.

QUESTÃO 38

Um número complexo não nulo z é igual ao quadrado do seu conjugado, se, e somente se, seu argumento é um múltiplo inteiro de

- A) $\frac{\pi}{6}$
- B) $\frac{\pi}{4}$
- C) $\frac{\pi}{3}$
- D) $\frac{\pi}{2}$
- E) $\frac{2\pi}{3}$

QUESTÃO 39

Hoje, um hospital realiza 100 procedimentos de certo tipo, por ano, a um custo de R\$1 500,00 cada. Se o número anual de procedimentos aumentar a uma taxa de 10 novos procedimentos a cada ano, para que o gasto anual com esse tipo de atividade não ultrapasse R\$200 000,00, o custo de cada um deve ser reduzido a uma taxa de, no mínimo,

- A) R\$50,00 por ano.
- B) R\$100,00 por ano.
- C) R\$150,00 por ano.
- D) R\$200,00 por ano.
- E) R\$250,00 por ano.

QUESTÕES 40 e 41

Campanhas de prevenção levaram a incidência de certa doença a diminuir como uma função exponencial do tempo, caindo 84% em uma década.

Se preciso, utilizar $\sqrt[5]{2} \cong 1,15$, $\sqrt[5]{5} \cong 1,38$ e $\log_2 5 \cong 2,32$.

QUESTÃO 40

Nessas condições, pode-se afirmar que, a cada ano, a incidência dessa doença diminuiu cerca de

- A) 5%
- B) 8%
- C) 13%
- D) 17%
- E) 21%

QUESTÃO 41

O tempo, até a incidência cair pela metade, é de, aproximadamente,

- A) 2,5 anos.
- B) 3,8 anos.
- C) 4,4 anos.
- D) 5,6 anos.
- E) 6,2 anos.

QUESTÃO 42

Na primeira semana de um tratamento, um enfermo deve tomar 4,5ml de um medicamento por dia. A cada nova semana essa dose diária será reduzida em 0,5ml, até zerar. Nessas condições, é correto afirmar que a quantidade desse medicamento necessária para todo o tratamento é

- A) 151,5ml.
- B) 154,0ml.
- C) 157,5ml.
- D) 161,0ml.
- E) 164,5ml.

QUESTÃO 43

No primeiro mês de uma epidemia, foram registrados 50 casos, e o número de novos casos aumentou, cerca de 25%, a cada mês.

Usando-se $\log_2 5 \cong 2,32$, se preciso, é correto estimar que o total acumulado de casos ultrapassou 3 000 registros no

- A) décimo primeiro mês da epidemia.
- B) décimo segundo mês da epidemia.
- C) décimo terceiro mês da epidemia.
- D) décimo quarto mês da epidemia.
- E) décimo quinto mês da epidemia.

QUESTÃO 44

Considere-se que uma cirurgia requer 1 cirurgião principal, 1 cirurgião assistente, 1 anestesista e 3 enfermeiros, e que, determinado hospital, conta com 6 cirurgiões, dos quais apenas 2 podem assumir a função principal, 4 anestesistas e 10 enfermeiros. O número de equipes distintas que podem ser montadas para a cirurgia é

- A) 131
- B) 890
- C) 3 840
- D) 4 800
- E) 28 800

QUESTÃO 45

Pode-se tentar corrigir certa malformação congênita por meio de um procedimento cirúrgico que tem 60% de chance de sucesso a cada tentativa, podendo ser repetido até 3 vezes, se necessário.

A probabilidade de não ser possível obter a correção por esse método é de

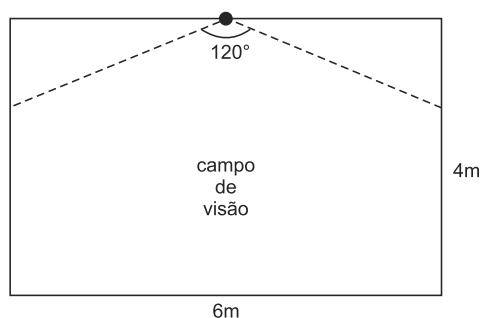
- A) 2,1%
- B) 4,5%
- C) 6,4%
- D) 13,3%
- E) 21,6%

QUESTÃO 46

Alimento (100g)	Proteínas (g)	Lipídios (g)	Calorias (kcal)
Arroz	3	0,5	130
Feijão	5	0,5	80
Carne de vaca	25	8	180

Se uma refeição de 500g, composta de arroz, feijão e carne de vaca, tiver 53g de proteínas e 14,5g de lipídios, então ela terá, de acordo com os dados da tabela, um valor calórico de

- A) 540kcal.
- B) 570kcal.
- C) 600kcal.
- D) 630kcal.
- E) 660kcal.

QUESTÃO 47

A sala da recepção de uma clínica é retangular com 6m x 4m. No centro de uma das paredes maiores foi instalada uma câmera de segurança que tem um ângulo de visão de 120° . Usando-se $\sqrt{3} \cong 1,7$, se preciso, é correto estimar que o campo de visão da câmera cubra um percentual da área da sala em cerca de

- A) 70%
- B) 75%
- C) 79%
- D) 83%
- E) 88%

QUESTÃO 48

Se x é um ângulo do segundo quadrante, tal que $\operatorname{tg} x = -0,75$, então $\cos x$ é igual a

- A) $-0,8$
- B) $-0,6$
- C) $-0,4$
- D) $0,6$
- E) $0,8$

QUESTÃO 49

Um célula de formato cilíndrico estica-se, aumentando seu comprimento cerca de 44%, mas preservando seu volume.

Nesse processo, observa-se que seu raio diminui cerca de

- A) 13%
- B) 17%
- C) 20%
- D) 25%
- E) 33%

QUESTÃO 50

Uma reta r passa pelos pontos $P(1, 2)$ e $Q(5, -1)$.

Se outra reta s for paralela a r e passar pelo ponto $T(2, -1)$, então s irá interceptar o eixo das ordenadas no valor

- A) $-\frac{3}{2}$
- B) $-\frac{1}{2}$
- C) 0
- D) $\frac{1}{2}$
- E) $\frac{3}{2}$

* * * * *