

CONHECIMENTOS GERAIS

Texto para as questões de 1 a 5.

**Prefeito de Teresina fala sobre vacina contra a covid:
“estão politizando um assunto técnico”**

Segundo a 21.^a etapa da vacina sorológica feita na capital, mortes tiveram redução significativa, o que indica uma melhora no tratamento dos pacientes.

1 O prefeito de Teresina, Firmino Filho (PSDB), disse que as pessoas estão “politizando um assunto técnico” com a discussão sobre a compra de uma vacina contra a
4 covid-19. Isso porque, segundo ele, não há ainda previsão para o início da imunização e o assunto tem que ser discutido de forma técnica.

7 Ele disse ainda que é preciso ter cautela para não politizar o assunto, já que as perspectivas demandam paciência, com uma possibilidade de imunização apenas
10 para daqui a um ano. Nacionalmente, o governo federal chegou a anunciar a compra de 46 milhões de doses e uma previsão de início de imunização para o primeiro semestre
13 de 2021.

“Nenhuma foi ainda testada e aprovada, há dezenas de tentativas, mas ainda não se chegou a uma que
16 dê conta da imunização. Na sequência, vai ter o processo de produção, distribuição. Difícilmente todo mundo vai estar vacinado até o fim do próximo ano. No cenário mais
19 otimista, as pessoas com mais de sessenta anos de idade serão vacinadas no segundo semestre de 2021”, declarou.

Ele fez a avaliação durante a divulgação dos dados
22 da 21.^a etapa sorológica. Segundo a pesquisa, a capital piauiense continua em tendência de queda ou estabilidade de diversos indicadores da covid-19, com destaque para as
25 mortes, que tiveram redução significativa: 85% em relação ao pico da doença.

Internet: <<https://g1.globo.com>> (com adaptações).

QUESTÃO 1

No título do texto, o trecho que aparece entre aspas (“”) é

- (A) a fala do prefeito de Teresina.
- (B) a opinião do autor da notícia.
- (C) um dado retirado de uma pesquisa.
- (D) um índice da doença covid-19.
- (E) uma constatação do governo federal.

QUESTÃO 2

A sigla que aparece entre parênteses, “PSDB” (linha 1), logo depois do nome do prefeito de Teresina, é do nome de

- (A) uma doença.
- (B) uma instituição de pesquisa.
- (C) uma vacina.
- (D) uma pesquisa do município.
- (E) um partido político.

QUESTÃO 3

No trecho “Ele disse ainda que é preciso ter cautela para não politizar o assunto” (linhas 7 e 8), a palavra “ele” se refere

- (A) à doença covid-19.
- (B) à vacina contra o novo coronavírus.
- (C) a uma pesquisa.
- (D) ao município de Teresina.
- (E) ao prefeito de Teresina.

QUESTÃO 4

Quanto à ortografia, a palavra “cautela”, presente no texto,

- (A) está corretamente grafada com U, mas poderia ser grafada com L também.
- (B) está corretamente grafada com U.
- (C) está incorretamente grafada com U; o certo seria **caltela**.
- (D) está incorretamente grafada com U; o certo seria **cawtela**.
- (E) pode ser grafada com U, com L ou com W.

QUESTÃO 5

No final do texto, o número 85 (em porcentagem: 85%) representa o(a)

- (A) número de infectados por covid-19 no Piauí.
- (B) número de mortos por covid-19 em Teresina.
- (C) aumento do número de mortes por covid-19.
- (D) redução do número de mortes por covid-19.
- (E) porcentagem de mortos no estado do Piauí.

Texto para as questões de 6 a 10.**Bolsonaro revoga decreto sobre privatização de postos de saúde do SUS**

Decisão foi anunciada em rede social e, depois, publicada em edição extra do Diário Oficial. Entidades criticaram possibilidade de privatização.

1 O presidente Jair Bolsonaro revogou o decreto que autorizava o Ministério da Economia a realizar estudos sobre a inclusão das Unidades Básicas de Saúde (UBS) 4 dentro do Programa de Parcerias de Investimentos da Presidência da República (PPI).

A revogação foi publicada em uma edição extra do 7 Diário Oficial da União. Antes, Bolsonaro anunciou a decisão em uma rede social.

“Temos atualmente mais de 4.000 UBS e 168 10 Unidades de Pronto-atendimento (UPA) inacabadas. Faltam recursos financeiros para a conclusão das obras, a aquisição de equipamentos e a contratação de pessoal”, disse 13 Bolsonaro na postagem.

“O espírito do Decreto n.º 10.530, já revogado, visava ao término dessas obras, bem como permitir aos 16 usuários buscar a rede privada com despesas pagas pela União”, prosseguiu.

“Obscuro”, “apressado” e “inconstitucional”: 19 especialistas analisam decreto sobre privatização de postos de saúde do SUS.

Meia hora depois, Bolsonaro editou a publicação e 22 adicionou mais um trecho, em que fala de uma possível reedição do decreto. “A simples leitura do Decreto em momento algum sinalizava para a privatização do SUS. Em 25 havendo entendimento futuro dos benefícios propostos pelo Decreto, ele poderá ser reeditado”, escreveu.

Internet: <<https://g1.globo.com>> (com adaptações).

QUESTÃO 6

A palavra “privatização”, presente no título do texto, é corretamente grafada com Ç, assim como

- (A) vacina.
- (B) açunto.
- (C) comércio.
- (D) imunização.
- (E) benefício.

QUESTÃO 7

No subtítulo da notícia, a decisão de que se fala é a da

- (A) revogação de um decreto presidencial.
- (B) publicação de um decreto presidencial.
- (C) edição extra do Diário Oficial da União.
- (D) privatização do SUS brasileiro.
- (E) venda dos postos de saúde do SUS.

QUESTÃO 8

No trecho “Faltam recursos financeiros para a conclusão das obras, a aquisição de equipamentos e a contratação de pessoal” (linhas de 10 a 12), a forma verbal “Faltam” concorda com

- (A) “pessoal”.
- (B) “contratação”.
- (C) “equipamentos”.
- (D) “obras”.
- (E) “recursos”.

QUESTÃO 9

A palavra “término” (linha 15), é sinônima de

- (A) limite.
- (B) fim.
- (C) extremidade.
- (D) extremo.
- (E) separação.

QUESTÃO 10

À linha 18 do texto, as palavras “Obscuro”, “apressado” e “inconstitucional” são

- (A) verbos.
- (B) substantivos.
- (C) adjetivos.
- (D) advérbios.
- (E) pronomes.

Texto para as questões de 11 a 15.**Pesquisadores brasileiros desenvolvem tecido capaz de eliminar o coronavírus**

Material com micropartículas de prata será usado na confecção de máscaras de proteção e roupas hospitalares.

1 Boa parte das pessoas já se acostumou com a rotina: tirar a máscara e a roupa ao chegar em casa e já colocar tudo para lavar. Afinal, ninguém quer correr o risco
4 de trazer o vírus escondido no tecido. Mas e se houvesse uma roupa especial, à prova de vírus? Foi isso o que os pesquisadores da USP e da UFSCar descobriram: um tecido
7 que elimina microrganismos, incluindo o novo coronavírus. O material é uma mistura de poliéster e algodão – que já estamos acostumados a usar do dia a dia – mas o truque
10 está nas micropartículas de prata, que são colocadas na superfície do tecido. Elas são capazes de inativar fungos, bactérias e vírus.

13 A prata é uma velha conhecida da ciência e da medicina. Ela é usada há séculos em cirurgias para evitar a contaminação por bactérias. Não se sabe com detalhes
16 como ela atua, mas é provável que existam vários mecanismos envolvidos. Quando o átomo de prata entra em contato com o oxigênio, ele passa por um processo
19 químico chamado oxidação, o que acaba liberando íons positivos de prata. Esses íons bloqueiam funções básicas de microrganismos, como reprodução e produção de energia.
22 Eles podem danificar, por exemplo, o material genético da célula.

A Nanox, uma empresa de nanotecnologia sediada
25 em São Carlos, já trabalhava com essas micropartículas. Antes da pandemia, o objetivo principal delas era eliminar fungos e bactérias que causam mau odor nas roupas. Além
28 da ação bactericida e fungicida, pesquisas indicavam que as partículas eliminavam alguns tipos de vírus também, mas isso não havia sido olhado a fundo até agora. Com a chegada
31 do coronavírus ao Brasil, eles se perguntaram se a ação antiviral não funcionaria, também, com o Sars-CoV-2.

Internet: <<https://super.abril.com.br>> (com adaptações).

QUESTÃO 11

Na passagem “tirar a máscara e a roupa ao chegar em casa” (linha 2), o trecho “ao chegar” poderia ser substituído por

- (A) **se chegar.**
- (B) **caso chegue.**
- (C) **quando chega.**
- (D) **porque chega.**
- (E) **mas chega.**

QUESTÃO 12

De acordo com o trecho “um tecido que elimina microrganismos, incluindo o novo coronavírus” (linhas 6 e 7),

- (A) o novo coronavírus não é um microrganismo; portanto não é eliminado pelo tecido.
- (B) o novo coronavírus é um tipo de microrganismo.
- (C) o tecido elimina qualquer microrganismo, com exceção do novo coronavírus.
- (D) o tecido elimina apenas o novo coronavírus.
- (E) todos os microrganismos do tipo coronavírus são eliminados pelo tecido.

QUESTÃO 13

No trecho “Elas são capazes de inativar fungos, bactérias e vírus” (linhas 11 e 12), o pronome “Elas” refere-se

- (A) ao novo coronavírus.
- (B) ao tecido.
- (C) aos microrganismos.
- (D) à USP e à UFSCar.
- (E) às micropartículas de prata.

QUESTÃO 14

No trecho “Ela é usada há séculos em cirurgias para evitar a contaminação por bactérias” (linhas 14 e 15), a forma verbal “há” é do verbo

- (A) **ir.**
- (B) **ser.**
- (C) **fazer.**
- (D) **habitar.**
- (E) **haver.**

QUESTÃO 15

No trecho “Além da ação bactericida e fungicida, pesquisas indicavam que as partículas eliminavam alguns tipos de vírus também, mas isso não havia sido olhado a fundo até agora” (linhas de 27 a 30), o pronome “isso” refere-se ao fato de que

- (A) as partículas eliminavam alguns tipos de vírus.
- (B) a prata é usada para eliminar microrganismos.
- (C) o tecido tinha ação bactericida e fungicida.
- (D) o tecido eliminava microrganismos como o novo coronavírus.
- (E) o novo coronavírus elimina outros vírus.

Texto para as questões de 16 a 20.



Internet: <<https://www.facebook.com>>.

QUESTÃO 16

No primeiro quadrinho, a preposição “por” indica

- (A) consequência.
- (B) condição.
- (C) concessão.
- (D) explicação.
- (E) causa.

QUESTÃO 17

O personagem adulto da tirinha

- (A) estudou medicina para ajudar as pessoas.
- (B) formou-se médico para ganhar dinheiro.
- (C) é médico por ter muita vaidade.
- (D) odeia a medicina e a carreira médica.
- (E) não tem ligação com a medicina.

QUESTÃO 18

O verbo “estudar” é

- (A) irregular.
- (B) regular.
- (C) anômalo.
- (D) defectivo.
- (E) abundante.

QUESTÃO 19

A forma verbal “quero”, que aparece no terceiro quadrinho, concorda com o pronome

- (A) ele.
- (B) nós.
- (C) eu.
- (D) tu.
- (E) alguém.

QUESTÃO 20

A palavra “mim”, que aparece no terceiro quadrinho, é um(a)

- (A) substantivo.
- (B) adjetivo.
- (C) verbo.
- (D) pronome pessoal.
- (E) conjunção.

QUESTÃO 21

Na cidade de Cuiabá, os planos de assistência médica locais emitem documentos para pagamento bancário, com as seguintes instruções: pagamento até a data do vencimento: x reais; pagamento após a data do vencimento: x reais + juros + multa. Uma pessoa tinha de pagar um boleto de R\$ 452,00 até a data do vencimento. O atraso acarretaria uma multa de 10% e juros de R\$ 0,40 ao dia. Ela pagou pelo boleto o valor de R\$ 502,40.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o número de dias de atraso.

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 13
- (D) 14
- (E) 15

RASCUNHO

QUESTÃO 22

Uma loja de eletrodomésticos publicou o seguinte anúncio: “Compre uma TV *Smart* de 50 polegadas por R\$ 1.900,00, com pagamento em 30 dias, ou à vista, com um desconto promocional de 20%”. Um cliente optou pela compra com pagamento em 30 dias.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que a taxa de juros a ser paga, ao mês, será de

- (A) 20%.
- (B) 23%.
- (C) 25%.
- (D) 28%.
- (E) 30%.

QUESTÃO 23

O sr. Enzo recebeu R\$ 40.000,00 e quer dividir esse valor entre seus 3 netos. Ele decidiu que fará a divisão em partes proporcionais às idades deles, que são 5, 8 e 12 anos.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que a quantia que o neto de 8 anos de idade irá receber será igual a

- (A) R\$ 5.000,00.
- (B) R\$ 8.000,00.
- (C) R\$ 11.800,00.
- (D) R\$ 12.800,00.
- (E) R\$ 19.200,00.

QUESTÃO 24

Na cidade de Campo Grande, existe um teatro cuja capacidade é de 180 lugares. Cada espetáculo exibido nele tem um custo de R\$ 5.000,00 e o preço do ingresso para assisti-lo é de R\$ 50,00.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o lucro máximo obtido na exibição de uma sessão do espetáculo.

- (A) R\$ 9.000,00
- (B) R\$ 7.000,00
- (C) R\$ 6.000,00
- (D) R\$ 5.000,00
- (E) R\$ 4.000,00

RASCUNHO**QUESTÃO 25**

João Miguel e Pedro Henrique são encanadores da cidade de Corumbá-MS e, por hora de trabalho, João Miguel cobra R\$ 8,00 a mais que Pedro Henrique. Em certa semana, os 2 trabalharam no mesmo local, por um período de 12 horas, e lhes foi pago um total de R\$ 480,00 pelo serviço.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa correta.

- (A) João Miguel cobra R\$ 24,00 por hora de trabalho.
- (B) Pedro Henrique cobra R\$ 18,00 por hora de trabalho.
- (C) João Miguel recebeu R\$ 94,00 a mais que Pedro Henrique.
- (D) Pedro Henrique recebeu R\$ 106,00 a menos que João Miguel.
- (E) A parte que coube a Pedro Henrique foi de R\$ 216,00.

QUESTÃO 26

Na cidade de Três Lagoas, o custo de uma corrida de táxi é constituído de um valor inicial fixo, denominado bandeirada, mais um valor que varia proporcionalmente à distância que o táxi percorre. Em certo dia, Maria Eduarda fez uma corrida de táxi cuja distância percorrida foi de 3,6 km e que custou R\$ 8,25 e, em outro dia, fez uma corrida de 2,8 km, cujo custo foi de R\$ 7,25.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que, em Três Lagoas, o valor inicial fixo de uma corrida de táxi (a bandeirada) é igual a

- (A) R\$ 3,25.
- (B) R\$ 3,50.
- (C) R\$ 3,75.
- (D) R\$ 4,00.
- (E) R\$ 4,25.

RASCUNHO

QUESTÃO 27

João e Ana possuem um automóvel equipado com um avançado computador de bordo, que lhes apresenta diversos dados, inclusive o tempo gasto em uma viagem. Ao viajar de Dourados a Sidrolândia, eles programaram o computador de bordo para marcar, com exatidão, o tempo de viagem. Contudo, ao configurar o equipamento, deixaram a unidade de medida de tempo em segundos e, ao terminar a viagem, ou seja, ao chegar a Sidrolândia, o equipamento marcava 8.520 segundos como tempo total.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que a viagem de João e de Ana durou duas horas e

- (A) 20 minutos.
- (B) 22 minutos.
- (C) 24 minutos.
- (D) 28 minutos.
- (E) 36 minutos.

QUESTÃO 28

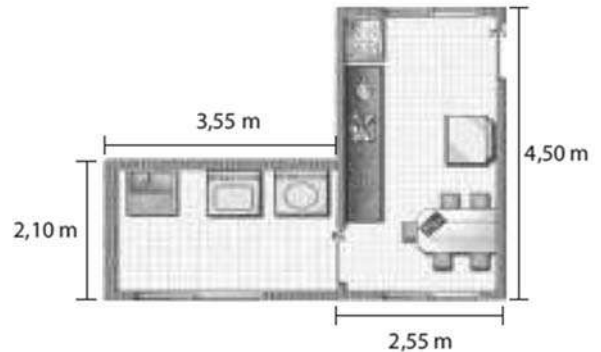
Uma família composta por 3 pessoas (pai, mãe e filho) pretende viajar nas férias de julho. O filho estará de férias escolares do dia 4 ao dia 27, a mãe conseguiu uma licença do dia 2 ao dia 25 e o pai estará de férias coletivas no período de 5 a 30 de julho.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que a família poderá viajar, sem faltar a suas obrigações, por um período máximo de

- (A) 20 dias.
- (B) 21 dias.
- (C) 22 dias.
- (D) 23 dias.
- (E) 24 dias.

RASCUNHO**QUESTÃO 29**

Fernando acabou de comprar um apartamento. Como não gostou do piso da cozinha e da área de serviço, resolveu trocá-lo por um mais a seu gosto. A imagem a seguir exibe a planta baixa dos cômodos onde será efetuada a troca de piso.



Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que, desconsiderando-se a espessura das paredes, a área total a ser revestida com o novo piso é igual a

- (A) 18,93 m².
- (B) 17,93 m².
- (C) 16,73 m².
- (D) 15,75 m².
- (E) 13,37 m².

QUESTÃO 30

No centro municipal de treinamento esportivo da cidade de Campo Grande-MS, existe uma piscina olímpica cujas dimensões são: 50 m de comprimento; 25 m de largura; e 2 m de profundidade (sua forma é a de um bloco retangular). Sabe-se que 1 m³ equivale a 1.000 L.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a quantidade de água necessária, em litros, para encher a piscina, se a altura da coluna de água for igual a 1,80 m.

- (A) 2.500.000
- (B) 2.450.000
- (C) 2.350.000
- (D) 2.250.000
- (E) 2.150.000

RASCUNHO

QUESTÃO 31

Em uma turma do Instituto Federal de Educação do Mato Grosso do Sul (IFMS), todos os 50 alunos falam pelo menos uma língua estrangeira. É sabido que 35 desses alunos falam inglês e 27 falam espanhol.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o número de alunos que falam inglês e espanhol.

- (A) 12
- (B) 13
- (C) 14
- (D) 15
- (E) 16

QUESTÃO 32

O tanque de combustível de um automóvel, com capacidade de 40 L, já possui, em seu interior, 30 L de uma mistura de gasolina e álcool, com 82% de gasolina. O proprietário do veículo percebeu que a melhor eficiência de seu automóvel ocorre quando a mistura contida no tanque possui 80% de gasolina. Assim, pretende completar o tanque com os 10 L faltantes.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta a porcentagem de gasolina na nova mistura que será inserida no tanque, de modo que a mistura resultante contenha a quantidade de gasolina que o proprietário acredita tornar seu carro mais eficiente.

- (A) 80%
- (B) 78%
- (C) 76%
- (D) 74%
- (E) 72%

QUESTÃO 33

Adélio e Jair são pintores. Juntos, eles executaram um serviço e receberam, por ele, um total de R\$ 1.660,00. O serviço, que foi realizado em 16 h, deveria ser dividido igualmente, porém Jair trabalhou apenas 4 h. Após o término do trabalho, cada um recebeu um valor proporcional ao número de horas trabalhadas.

Com base nesse caso hipotético, assinale a alternativa que apresenta o valor que Adélio recebeu por seu trabalho.

- (A) R\$ 1.215,00
- (B) R\$ 1.245,00
- (C) R\$ 1.255,00
- (D) R\$ 1.345,00
- (E) R\$ 1.415,00

RASCUNHO**QUESTÃO 34**

Um fabricante de placas para computador paga a seus funcionários de produção um salário fixo de R\$ 1.080,00, mais 2% (em real) sobre o total de placas produzidas no mês. Nessas condições, um funcionário produziu 16.000 placas em um mês.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que ele recebeu de salário um total de

- (A) R\$ 1.720,00.
- (B) R\$ 1.520,00.
- (C) R\$ 1.500,00.
- (D) R\$ 1.440,00.
- (E) R\$ 1.400,00.

QUESTÃO 35**COTIDIANO****Após sensação térmica de -4°C , Mato Grosso do Sul tem previsão de 40°C nesta segunda**

Temperaturas voltaram a subir após frio histórico no estado.

Internet: <<https://www.midiamax.com.br>> (com adaptações).

Considerando-se apenas as temperaturas exibidas na manchete acima, é correto afirmar que, no Mato Grosso do Sul, ocorreu uma variação de temperatura (diferença entre a maior e a menor) de

- (A) 36°C .
- (B) 40°C .
- (C) 42°C .
- (D) 44°C .
- (E) 46°C .

RASCUNHO

QUESTÃO 36

Segundo o *site* do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a população estimada da cidade de Campo Grande-MS, no ano de 2020, é de 906.092 pessoas. No mesmo *site*, pode-se obter a área territorial da cidade, que é de 8.082.978 km². Sabe-se, ainda, que a densidade demográfica é definida como a razão entre o número de habitantes e a área territorial.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que a densidade demográfica da cidade de Campo Grande-MS, no ano de 2020, é igual a

- (A) 112,10 hab./km².
- (B) 110,09 hab./km².
- (C) 102,10 hab./km².
- (D) 97,7 hab./km².
- (E) 95,7 hab./km².

QUESTÃO 37

Elisabeth faz parte de um grupo de 10 funcionários, cuja média de idade é de 33 anos. No final do ano, Elisabeth irá se aposentar e, consequentemente, sair do grupo, passando a média das idades a ser de 30 anos.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que Elisabeth se aposentou com

- (A) 57 anos de idade.
- (B) 58 anos de idade.
- (C) 59 anos de idade.
- (D) 60 anos de idade.
- (E) 61 anos de idade.

QUESTÃO 38

José recebeu uma notícia pelo WhatsApp e não checkou a fonte. Infelizmente, tratava-se de uma notícia falsa. José repassou a notícia a 3 de seus amigos, que a receberam imediatamente. Após 10 minutos, cada um deles, sem checar a fonte, repassou a informação a outros 3 amigos diferentes, e a propagação da notícia falsa continuou nesse padrão, ou seja, a pessoa recebe a mensagem e, após 10 minutos, a repassa a outras 3 pessoas diferentes. Todas as pessoas envolvidas receberam a notícia apenas uma vez.

Com base nessa situação hipotética, assinale a alternativa que apresenta o número de pessoas cientes da notícia após meia hora.

- (A) 63
- (B) 81
- (C) 121
- (D) 243
- (E) 729

RASCUNHO**QUESTÃO 39**

Uma locadora de automóveis cobra pelo aluguel de um automóvel popular a diária de R\$ 80,00, mais R\$ 0,70 por quilômetro rodado. Nessa locadora, uma pessoa alugou um carro popular por um dia e pagou um valor de R\$ 238,90 pelo aluguel.

Com base nesse caso hipotético, é correto afirmar que ela rodou

- (A) 127 km.
- (B) 227 km.
- (C) 257 km.
- (D) 277 km.
- (E) 297 km.

QUESTÃO 40

A meia-vida de uma droga é o tempo para que a concentração dela no corpo seja reduzida à metade. Por exemplo, tomando-se uma dose do magnésio 100 de uma droga intravenosa com uma meia-vida de 15 minutos, após 15 minutos, o magnésio 50 da droga permanecerá no corpo, após 30 minutos, o magnésio 25 da droga permanecerá no corpo e, assim, sucessivamente, de 15 em 15 minutos, a quantidade de magnésio no corpo será reduzida à metade. João tomou uma dose de ibuprofeno 600 mg, cuja meia-vida é de duas horas. Ele tomou tal dose às 8 horas da manhã.

Com base nessa situação hipotética, é correto afirmar que a concentração da droga em seu corpo será de 75 mg às

- (A) 12 horas.
- (B) 13 horas.
- (C) 14 horas.
- (D) 15 horas.
- (E) 16 horas.

RASCUNHO