

## LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões 01 a 03, considere o poema *Ave Roraima* da poetisa Eli Macuxi:

*Ave Roraima*

*Ave Roraima que canta  
Feito pássaro mítico.  
No peito de quem se encanta  
Por seus líricos fascínios  
Correm rios, cores quentes  
Queimam lavrados ardentes  
Choram guaribas no cio.  
Mesmo quem vem do asfalto  
Do barulho e da poeira  
Quando vê é roraimeira  
Pretoneubereliakin...  
Ave Roraima que canta  
Amor que chega e suplanta  
Todos males em mim!*

**[QUESTÃO 01]** No verso “*Amor que chega e suplanta*”, é possível afirmar que:

- (A) O Eu-lírico revela a insatisfação diante do cenário de destruição ambiental percebido na paisagem de referência, como mostra o verso “*Queimam lavrados ardentes*”.
- (B) Trata-se de uma conclusão diante do arrebatamento vivenciado pelo Eu-lírico pelas descobertas que fez a partir da sua percepção sobre as belezas de Roraima.
- (C) *Suplanta* apresenta-se no sentido de extrapolar, pois o Eu-lírico percebe que a saudade da cidade grande, no poema retratado pelo verso “*Mesmo quem vem do asfalto*”, é maior do que as experiências vivenciadas em Roraima.
- (D) A sequência do verso em destaque, *Todos males em mim!*, reforça a ideia de não-pertencimento experimentado pelo Eu-lírico ao longo do poema.
- (E) A chegada do amor, revelado por esse verso, faz referência ao gênero musical *roraimeira*, citado em versos anteriores.

**[QUESTÃO 02]** Sabe-se que as palavras podem apresentar diferentes elementos em suas estruturas e são formadas por alguns processos básicos que, articulados, ampliam o léxico da língua portuguesa. Considerando essa reflexão, o seu conhecimento sobre *Estrutura e Formação de Palavras*, e tomando como referência o poema lido, assinale a alternativa correta:

- (A) A palavra *roraimeira* é um exemplo de derivação parassintética, tendo em vista sua formação consistir em acréscimo simultâneo de um prefixo e um sufixo.
- (B) Em *mítico* ocorre o processo de composição por aglutinação, haja vista a palavra de origem ser *mito*.
- (C) *Pretoneubereliakin* é um exemplo de composição por justaposição, pois não há alteração fonética ou gráfica das palavras.
- (D) *Encanta* é uma palavra formada pelo processo de hibridismo.
- (E) *Líricos* é uma palavra derivada de *lira* pelo processo de redução ou abreviação vocabular.

**[QUESTÃO 03]** Partindo do pressuposto de que todo texto literário é resultado de um trabalho de linguagem feito com o objetivo de produzir determinados efeitos, considere as alternativas abaixo e assinale a correta:

- (A) É possível afirmar que em: *Correm rios, cores quentes* há um exemplo de uso denotativo da linguagem.
- (B) Em *Ave Roraima*, a expressão sublinhada tanto pode fazer referência a uma classe de seres vivos quanto a uma saudação romana que denota respeito, revelando que as palavras da língua portuguesa podem ser utilizadas em vários sentidos (polissemia).
- (C) *Mesmo quem vem do asfalto* é um exemplo de sentido denotativo, pois a palavra sublinhada denota a ideia de cidade.
- (D) *Queimam lavrados* está em sentido conotativo, pois a expressão é metafórica relativa a calor.
- (E) Em *Ave Roraima que canta* não se pode completar o sentido da expressão sem considerar o significado da palavra Roraima, sendo um uso, portanto, apenas acessório.

**Para responder às questões 04 a 07, considere o fragmento do conto *O Enfermeiro*, de Machado de Assis, da obra *Várias Histórias*.**

*Parece-lhe então que o que se deu comigo em 1860, pode entrar numa página de livro? Vá que seja, com a condição única de que não há de divulgar nada antes da minha morte. Não esperará muito, pode ser que oito dias, se não for menos; estou desenganado.*

*Olhe, eu podia mesmo contar-lhe a minha vida inteira, em que há outras cousas interessantes, mas para isso era preciso tempo, ânimo e papel, e eu só tenho papel; o ânimo é frouxo, e o tempo assemelha-se à lamparina de madrugada. Não tarda o sol do outro dia, um sol dos diabos, impenetrável como a vida. Adeus, meu caro senhor, leia isto e queira-me bem; perdoe-me o que lhe parecer mau, e não maltrate muito a arruda, se lhe não cheira a rosas. Pediu-me um documento humano, ei-lo aqui. Não me peça também o império do Grão-Mogol, nem a fotografia dos Macabeus; peça, porém, os meus sapatos de defunto e não os dou a ninguém mais.*

*Já sabe que foi em 1860. No ano anterior, ali pelo mês de agosto, tendo eu quarenta e dois anos, fiz-me teólogo, — quero dizer, copiava os estudos de teologia de um padre de Niterói, antigo companheiro de colégio, que assim me dava, delicadamente, casa, cama e mesa. Naquele mês de agosto de 1859, recebeu ele uma carta de um vigário de certa vila do interior, perguntando se conhecia pessoa entendida, discreta e paciente, que quisesse ir servir de enfermeiro ao coronel Felisberto, mediante um bom ordenado. O padre falou-me, aceitei com ambas as mãos, estava já enfadado de copiar citações latinas e fórmulas eclesiásticas. Vim à Corte despedir-me de um irmão, e seguí para a vila.*

*Chegando à vila, tive más notícias do coronel. Era homem insuportável, estúrdio, exigente, ninguém o aturava, nem os próprios amigos. Gastava mais enfermeiros que remédios. A dous deles quebrou a cara. Respondi que não tinha medo de gente sã, menos ainda de doentes; e depois de entender-me com o vigário, que me confirmou as notícias recebidas, e me recomendou mansidão e caridade, seguí para a residência do coronel.*

*Achei-o na varanda da casa estirado numa cadeira, bufando muito. Não me recebeu mal. Começou por não dizer nada; pôs em mim dous olhos de gato que observa; depois, uma espécie de riso maligno alumiu-lhe as feições, que eram duras. Afinal, disse-me que nenhum dos enfermeiros que tivera, prestava para nada, dormiam muito, eram respondões e andavam ao faro das escravas; dous eram até gatunos!*

— *Você é gatuno?*

— *Não, senhor*

*Em seguida, perguntou-me pelo nome: disse-lho e ele fez um gesto de espanto. Colombo? Não, senhor: Procópio José Gomes Valongo. Valongo? achou que não era nome de gente, e propôs chamar-me tão somente Procópio, ao que respondi que estaria pelo que fosse de seu agrado. Conto-lhe esta particularidade, não só porque me parece pintá-lo bem, como porque a minha resposta deu de mim a melhor idéia ao coronel. Ele mesmo o declarou ao vigário, acrescentando que eu era o mais simpático dos enfermeiros que tivera. A verdade é que vivemos uma lua-de-mel de sete dias.*

*No oitavo dia, entrei na vida dos meus predecessores, uma vida de cão, não dormir, não pensar em mais nada, recolher injúrias, e, às vezes, rir delas, com um ar de resignação e conformidade; reparei que era um modo de lhe fazer corte. Tudo impertinências de moléstia e do temperamento. A moléstia era um rosário delas, padecia de aneurisma, de reumatismo e de três ou quatro afecções menores. Tinha perto de sessenta anos, e desde os cinco toda a gente lhe fazia a vontade. Se fosse só rabugento, vá; mas ele era também mau, deleitava-se com a dor e a humilhação dos outros. No fim de três meses estava farto de o aturar; determinei vir embora; só esperei ocasião. Não tardou a ocasião.*

*Um dia, como lhe não desse a tempo uma fomentação, pegou da bengala e atirou-me dous ou três golpes. Não era preciso mais; despedi-me imediatamente, e fui aprontar a mala. Ele foi ter comigo, ao quarto, pediu-me que ficasse, que não valia a pena zangar por uma rabugice de velho. Instou tanto que fiquei.*

— *Estou na dependura, Procópio, dizia-me ele à noite; não posso viver muito tempo. Estou aqui, estou na cova. Você há de ir ao meu enterro, Procópio; não o dispenso por nada. Há de ir, há de*

rezar ao pé da minha sepultura. Se não for, acrescentou rindo, eu voltarei de noite para lhe puxar as pernas. Você crê em almas de outro mundo, Procópio?

— Qual o quê!

— E por que é que não há de crer, seu burro? redargüiu vivamente, arregalando os olhos.

Eram assim as pazes; imagine a guerra. Coibiu-se das bengaladas; mas as injúrias ficaram as mesmas, se não piores. Eu, com o tempo, fui calejando, e não dava mais por nada; era burro, camelo, pedaço d'asno, idiota, moleirão, era tudo. Nem, ao menos, havia mais gente que recolhesse uma parte desses nomes.

Não tinha parentes; tinha um sobrinho que morreu tísico, em fins de maio ou princípios de julho, em Minas. Os amigos iam por lá às vezes aprová-lo, aplaudi-lo, e nada mais; cinco, dez minutos de visita. Restava eu; era eu sozinho para um dicionário inteiro. Mais de uma vez resolvi sair; mas, instado pelo vigário, ia ficando. Não só as relações foram-se tornando melindrosas, mas eu estava ansioso por tornar à Corte. Aos quarenta e dois anos não é que havia de acostumar-me à reclusão constante, ao pé de um doente bravio, no interior.

Para avaliar o meu isolamento, basta saber que eu nem lia os jornais; salvo alguma notícia mais importante que levavam ao coronel, eu nada sabia do resto do mundo. Entendi, portanto, voltar para a Corte, na primeira ocasião, ainda que tivesse de brigar com o vigário. Bom é dizer (visto que faço uma confissão geral) que, nada gastando e tendo guardado integralmente os ordenados, estava ansioso por vir dissipá-los aqui. Era provável que a ocasião aparecesse.

O coronel estava pior, fez testamento, descompondo o tabelião, quase tanto como a mim. O trato era mais duro, os breves lapsos de sossego e brandura faziam-se raros. Já por esse tempo tinha eu perdido a escassa dose de piedade que me fazia esquecer os excessos do doente; trazia dentro de mim um fermento de ódio e aversão.

No princípio de agosto resolvi definitivamente sair; o vigário e o médico, aceitando as razões, pediram-me que ficasse algum tempo mais. Concedi-lhes um mês; no fim de um mês viria embora, qualquer que fosse o estado do doente. O vigário tratou de procurar-me substituto. Vai ver o que aconteceu. Na noite de vinte e quatro de

agosto, o coronel teve um acesso de raiva, atropelou-me, disse-me muito nome cru, ameaçou-me de um tiro, e acabou atirando-me um prato de mingau, que achou frio, o prato foi cair na parede onde se fez em pedaços.

— Hás de pagá-lo, ladrão! bradou ele. Resmungou ainda muito tempo.

Às onze horas passou pelo sono. Enquanto ele dormia, saquei um livro do bolso, um velho romance de d'Arlincourt, traduzido, que lá achei, e pus-me a lê-lo, no mesmo quarto, a pequena distância da cama; tinha de acordá-lo à meia-noite para lhe dar o remédio. Ou fosse de cansaço, ou do livro, antes de chegar ao fim da segunda página adormeci também. Acordei aos gritos do coronel, e levantei-me estremunhado. Ele, que parecia delirar, continuou nos mesmos gritos, e acabou por lançar mão da moringa e arremessá-la contra mim. Não tive tempo de desviar-me; a moringa bateu-me na face esquerda, e tal foi a dor que não vi mais nada; atirei-me ao doente, pus-lhe as mãos ao pescoço, lutamos, e esganei-o. (...)

**[QUESTÃO 04] Considere o seguinte fragmento e assinale a alternativa incorreta:**

Um dia, como lhe não desse a tempo uma fomentação, pegou da bengala e atirou-me dous ou três golpes.

- (A) É possível afirmar que o sujeito do verbo *pegar* é o mesmo do verbo *atirar*. Ambos possuem, inclusive, a mesma classificação, sujeito elíptico.
- (B) Um dia pode ser classificado como adjunto adverbial de tempo e, por estar deslocado, deve vir seguido de vírgula.
- (C) Da bengala funciona como objeto direto preposicionado, pois o verbo *pegar* é transitivo direto e não exige preposição.
- (D) Me pode ser classificado como objeto direto do verbo *atirar*.
- (E) uma fomentação funciona como objeto direto do verbo *dar*.

**[QUESTÃO 05] Com o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, a acentuação gráfica de algumas palavra foi modificada. Isso pode ser confirmado como verdadeiro pelo item:**

## MATEMÁTICA

- (A) *ânimo* que hoje passou a ser grafada *animo* em razão da nova regra aplicada aos proparoxítonos.
- (B) *redargüiu* que hoje passou a ser grafada *redarguiu* em razão da nova regra que excluiu o trema.
- (C) *propôs* que hoje passou a ser grafada *propos* em razão da nova regra do acento diferencial.
- (D) *impenetrável* que hoje passou a ser grafada *impenetravel* em razão da nova regra do acento dos paroxítonos.
- (E) *estúrdio* hoje passou a ser grafada *esturdio* em razão da nova regra do acento dos paroxítonos terminado em ditongo crescente.

**[QUESTÃO 06]** Assinale a alternativa cuja frase apresenta concordância correta, obedecendo à regra empregada em “Afinal, disse-me que nenhum dos enfermeiros que tivera, prestava para nada.”

- (A) Nenhum de nós escutou o recado.
- (B) Metade dos convocados já está em Teresópolis.
- (C) Nenhuma das peças encontradas são do período clássico.
- (D) A maioria dos problemas ainda não foi resolvido.
- (E) Nenhum dos candidatos merecem nosso voto.

**[QUESTÃO 07]** Analise o trecho abaixo:

*Olhe, eu podia mesmo contar-lhe a minha vida inteira, em que há outras cousas interessantes, mas para isso era preciso tempo, ânimo e papel, e eu só tenho papel.*

**Do ponto de vista da construção sintática, é correto afirmar que esse período é composto por:**

- (A) apenas por subordinação, apresentando 5 orações.
- (B) apenas por coordenação, apresentando 4 orações.
- (C) coordenação e subordinação, apresentando apenas 3 orações.
- (D) apenas por coordenação, apresentando 5 orações.
- (E) coordenação e subordinação, apresentando mais de 4 orações.

**[QUESTÃO 08]** Para melhorar o desempenho no funcionamento de uma empresa foi contratada uma equipe para fazer uma pesquisa sobre como estava distribuído os funcionários por setor. Constatou – se que uma classe de X servidores exerce suas funções em pelo menos um de três setores: Almoxarifado, Administração e Recursos Humanos. Dentre estes verificou – se que 48%, 32% e 36% trabalham respectivamente no Almoxarifado, Recursos Humanos e Administração. Observou – se ainda que 8 % dos servidores trabalham no Almoxarifado e Administração, enquanto 4% trabalham nos três setores. Os servidores que trabalham apenas no Recursos Humanos e na Administração mais aqueles que trabalham no Almoxarifado e Recursos Humanos somam 63 servidores. Com base nas informações acima pode – se afirmar que o valor de X é:

- (A) 55
- (B) 250
- (C) 550
- (D) 5550
- (E) 650

**[QUESTÃO 09]** Dadas as funções  $f(x) = \frac{x}{x+3}$ , definida para  $\mathbb{R} - \{-3\}$  e  $g(x) = x + \frac{2}{x}$ , definida para  $\mathbb{R} - \{0\}$ . Então o conjunto de todas as soluções da desigualdade  $f(g(x)) > f(x)$  está no intervalo da alternativa:

- (A)  $[3,2]$
- (B)  $[-3,-2]$
- (C)  $[-3,-\infty]$
- (D)  $[-1,-\infty] \cup [3, +\infty]$
- (E)  $[-3,-2] \cup [-1, +\infty]$

**[QUESTÃO 10]** Sabe - se que uma Progressão Aritmética crescente possui o terceiro e o sétimo termo dado pelas raízes da equação  $x^2 - 18x + 45 = 0$ . O valor do primeiro termo dessa P. A. vale:

- (A) -6
- (B) 15
- (C) 0
- (D) -3
- (E) 3

**[QUESTÃO 11]** Sendo o valor dos elementos  $a_1$  e  $a_4$  da matriz A igual ao valor do 9º termo e da razão respectivamente de uma P.G. cujo o 4º termo é 20 e o sétimo termo 160, então o valor do determinante da matriz A dada abaixo é:

$$A = \begin{bmatrix} a_1 & \text{sen } 75^\circ \\ \text{tg } 225^\circ & a_4 \end{bmatrix}$$

- (A)  $\frac{2960 + \sqrt{3} + \sqrt{2}}{2}$
- (B)  $\frac{5920 + \sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$
- (C)  $\frac{1480 + \sqrt{3} - \sqrt{2}}{4}$
- (D) 0
- (E) n.d.a.

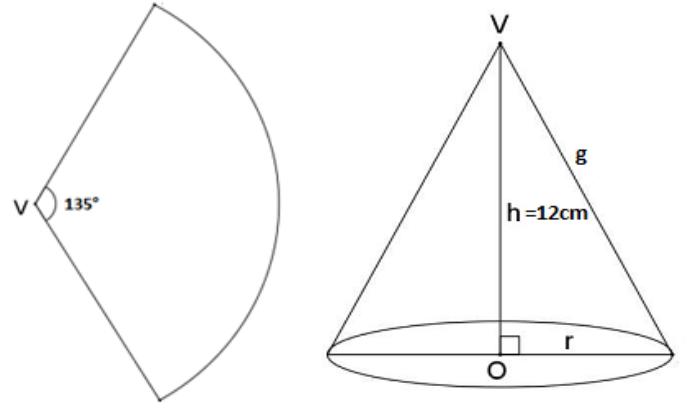
**[QUESTÃO 12]** Considerando que os vértices de um triângulo estão situados nas seguintes coordenadas D(3,2), C(x,0) e N(3,  $\frac{-1}{2}$ ). Para que este triângulo possua área igual 25. O valor de x deve ser:

- (A)  $\frac{-182}{15}$
- (B)  $\frac{-62}{5}$
- (C)  $\frac{182}{15}$
- (D)  $\frac{62}{5}$
- (E)  $\frac{91}{7}$

**[QUESTÃO 13]** Uma avenida possui uma ladeira cujo ponto mais alto possui 68 metros de altura. Um carro ao se deslocar 74 metros ladeira acima alcançou uma altura de 32 metros. Ao atingir o ponto mais alto a distância em metros que o carro percorreu desde o início da ladeira é:

- (A) 83,25m
- (B) 157,25m
- (C) 106m
- (D) 100m
- (E) 142m

**[QUESTÃO 14]** Uma lâmina de metal foi cortada no formato de um setor circular com ângulo central de  $135^\circ$ . Desse setor circular formou – se um cone cuja altura mede 12 cm conforme ilustrada nas figuras abaixo. O valor da geratriz desse cone mede aproximadamente:



- (A)  $\sqrt{137,56\text{cm}}$
- (B)  $\sqrt{147,56\text{cm}}$
- (C)  $\sqrt{157,56\text{cm}}$
- (D)  $\sqrt{167,56\text{cm}}$
- (E)  $\sqrt{177,56\text{cm}}$

## FÍSICA

**[QUESTÃO 15]** Numa viagem, Antônio teve seu automóvel imobilizado por falta de combustível, sendo necessário a utilização do serviço de guincho para remoção do automóvel de 1400 kg, no local onde a aceleração da gravidade é de  $10 \text{ m/s}^2$ . Sabendo que o automóvel foi puxado por um cabo de aço com aceleração constante de  $0,5 \text{ m/s}^2$  sobre uma rampa com ângulo  $\alpha$  de inclinação de  $30^\circ$  e supondo desprezível o atrito entre as rodas e a rampa inclinada, podemos afirmar que a força aplicada ao cabo para puxar o automóvel foi de: (Considere  $\text{sen } 30^\circ = 0,50$  e  $\text{cos } 30^\circ = 0,86$ ).



- (A) 8400 N.
- (B) 7700 N.
- (C) 7000 N.
- (D) 6300 N.
- (E) 1400 N.

**[QUESTÃO 16]** Durante a aula do curso de tiro, o instrutor Menezes, utilizando um *Rifle* de “calibre .22”, de 2 kg, disparou um projétil de 2 gramas e acertou o centro do alvo que se encontrava a uma distância de 100 m. Considerando que o projétil saiu da arma com uma velocidade de 1152 km/h e que o sistema (arma + projétil) se encontrava isolado de forças externas e inicialmente em repouso, podemos afirmar que o módulo da velocidade de recuo da arma após o disparo foi de:

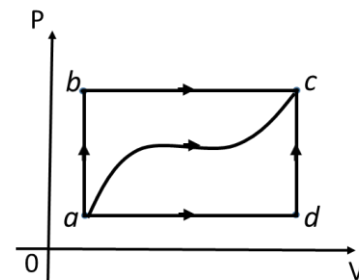
- (A) 2,30 m/s.
- (B) 1,52 m/s.
- (C) 1,15 m/s.
- (D) 0,64 m/s.
- (E) 0,32 m/s.

**[QUESTÃO 17]** Antes do início do torneio de futsal, organizado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Roraima - IFRR, os estudantes do curso de Licenciatura em Educação Física precisaram encher a bola que iria ser utilizada durante as partidas. Sabendo-se que foi utilizada uma bomba de ar manual e que durante o rápido processo de vai e vem do pistão a temperatura no final do cilindro da bomba aumentou, um aluno, acertadamente, concluiu que:

- (A) o aumento da temperatura era, em grande parte, devido a expansão do ar, pelo pistão, durante uma transformação isocórica que ocorria no interior do cilindro.
- (B) o aumento da temperatura era, em grande parte, devido a compressão do ar, pelo pistão, durante uma transformação adiabática que ocorria no interior do cilindro.
- (C) o aumento da temperatura era, em grande parte, devido a expansão do ar, pelo pistão, durante uma transformação isotérmica que ocorria no interior do cilindro.

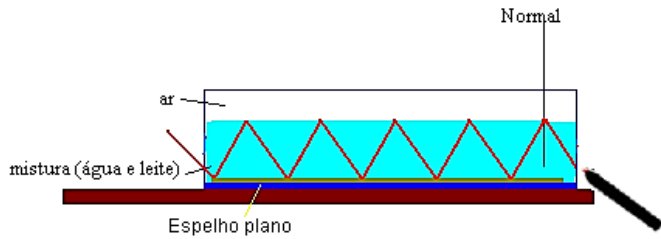
- (D) o aumento da temperatura era, em grande parte, devido a compressão do ar, pelo pistão, durante uma transformação isobárica que ocorria no interior do cilindro.
- (E) o aumento da temperatura era, em grande parte, devido a compressão do ar, pelo pistão, durante uma transformação isovolumétrica que ocorria no interior do cilindro.

**[QUESTÃO 18]** Uma determinada amostra de gás ideal pode sofrer diversas transformações indicadas na figura, todas com finalidade de levar o gás do estado inicial “a” para o estado final “c”. Verifica-se que se for realizada a transformação por meio do percurso  $a \rightarrow d \rightarrow c$  fornecendo-se 200 calorias de calor ao gás, há possibilidade de realização de um trabalho de 20 cal. Entretanto, se a transformação ocorrer por meio do percurso  $a \rightarrow b \rightarrow c$  com o fornecimento de 244 cal de calor ao gás, poderemos obter:



- (A) uma realização de trabalho de 24,4 cal.
- (B) uma realização de trabalho de 44 cal.
- (C) uma realização de trabalho de 64 cal.
- (D) uma realização de trabalho de 164 cal.
- (E) uma realização de trabalho de 424 cal.

**[QUESTÃO 19]** Durante uma feira de ciências, um aluno, após explicar que a fibra óptica pode ser considerada uma das aplicações tecnológicas mais importantes da reflexão total da luz, podendo ser aplicada na indústria de telecomunicações e na construção de instrumentos médicos, resolveu demonstrar o fenômeno da reflexão total da luz em um mini aquário, fazendo-se propagar um feixe de luz monocromática, inicialmente, em um meio de mistura turva (água e leite), em direção ao meio ar.



Supondo que em determinado momento da demonstração, com o ângulo de incidência de  $54^\circ$  o aluno tenha conseguido obter o ângulo de refração de  $90^\circ$ , em relação a normal, podemos afirmar que:

(Dados: índice de refração do ar aproximadamente igual a 1;  $\text{sen } 54^\circ = 0,80$ ;  $\text{cos } 54^\circ = 0,58$ ;  $\text{sen } 90^\circ = 1$  e  $\text{cos } 90^\circ = 0$ )

- (A) o índice de refração da mistura era de aproximadamente 1,25.
- (B) o índice de reflexão da mistura era de aproximadamente 1,52.
- (C) o índice de refração da mistura era de aproximadamente 1,72.
- (D) o índice de reflexão da mistura era de aproximadamente 0,57.
- (E) o índice de refração da mistura era de aproximadamente 1,37.

**[QUESTÃO 20]** Conforme especificado por um vendedor de lâmpadas, os valores nominais para lâmpadas incandescentes, fluorescentes e LED (diodo emissor de luz), são:

LUMEN	INCANDESCENTES	FLUORESCENTES	LED
450 lm	40 W / 110 V	11 W / 110 V	5 W / 110 V
800 lm	60 W / 110 V	15 W / 110 V	7 W / 110 V
1400 lm	80 W / 110 V	19 W / 110 V	9 W / 110 V
1600 lm	100 W / 110 V	25 W / 110 V	12 W / 110 V
1760 lm	115 W / 110 V	30 W / 110 V	16 W / 110 V

Supondo que o intuito do quadro comparativo é informar ao comprador o “efeito luminoso”, por meio do fluxo luminoso, em “lumen”, relacionado com a potência das lâmpadas, podemos afirmar que:

- (A) uma lâmpada LED de 12 W dissipa a mesma potência que uma lâmpada incandescente de 100 W, uma vez que ambas estarão submetidas a uma tensão de 110 V, sendo a lâmpada LED mais econômica.
- (B) uma lâmpada LED de 16 W tem a mesma eficiência energética que uma lâmpada fluorescente de 25 W, porém a lâmpada fluorescente possui maior capacidade de iluminação.
- (C) o efeito luminoso da lâmpada LED de 16 W e da lâmpada fluorescente de 15 W é praticamente o mesmo, entretanto a lâmpada LED dissipa maior potência, sendo a lâmpada fluorescente mais econômica.
- (D) o efeito luminoso da lâmpada LED de 12 W e da lâmpada fluorescente de 25 W é o mesmo, entretanto a lâmpada de 12 W dissipa menor potência, sendo a lâmpada LED mais econômica.
- (E) o efeito luminoso da lâmpada fluorescente de 11 W é superior ao da lâmpada LED de 9 W, entretanto a lâmpada de LED dissipa menor potência, sendo a lâmpada LED mais econômica.

**[QUESTÃO 21]** O solenoide pode ser construído ao se enrolar fio condutor em forma espiral, de modo que quando percorrido por uma corrente, verifica-se que a intensidade do campo magnético em seu interior, ao longo do eixo central e longe das bordas:

- (A) Depende apenas do meio em que este se encontra inserido;
- (B) É diretamente proporcional apenas ao seu número de voltas;
- (C) É inversamente proporcional a corrente que o percorre;
- (D) É inversamente proporcional apenas ao seu comprimento;
- (E) É inversamente proporcional ao número de espiras, meio ao qual está inserido e corrente que o percorre.

## QUÍMICA

**[QUESTÃO 22]** De acordo com a IUPAC, em 08 de junho de 2016, os novos elementos da Tabela Periódica se chamam nihonium (elemento 113), moscovium (115), tennessine (117) e oganesson (118). Os novos símbolos propostos são:

- (A) Nh, Mc, Ts e Og, respectivamente.
- (B) Uut, Uup, Uus, Uuo, respectivamente.
- (C) Nb, Mo, Te, O, respectivamente.
- (D) Nh, Mc, Ts, O, respectivamente.
- (E) Nb, Mo, Te, Og, respectivamente.

**[QUESTÃO 23]** Segundo Comitê das Olimpíadas Rio 2016, combinação de peróxido de hidrogênio com cloro "enganou" sistema que mede aspecto da água na piscina do Maria Lenk. O peróxido de hidrogênio pode ser encontrado em qualquer mercado especializado em manutenção de piscinas. O produto oxidante elimina a matéria orgânica, deixando a água livre de bactérias e fungos nocivos. A fórmula química, nome usual e sua classificação quanto às funções inorgânicas são, respectivamente:

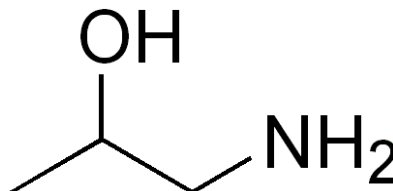
- (A) Água,  $H_2O$ , hidreto.
- (B) Água oxigenada,  $H_2O_2$ , ácido.
- (C) Água oxigenada,  $H_2O_2$ , óxido.
- (D) Água,  $H_2O_2$ , óxido.
- (E) Água oxigenada,  $H_2O$ , óxido.

**[QUESTÃO 24]** O pH (potencial hidrogeniônico) é uma medida que verifica se a água está ácida (pH baixo), neutra (pH 7,0) ou alcalina (pH alto). Sua escala varia de 0,0 a 14,0. Em piscinas, o pH deve ser mantido entre 7,2 e 7,6. Normalmente quando a água está esverdeada, em quase 90% dos casos é porque pH está muito baixo. Um técnico determinou que a concentração hidrogeniônica de uma piscina era igual a  $4,0 \times 10^{-8}$  mol/L. Assim, pode-se inferir que (Dados:  $\log 4,0 = 0,6$ ):

- (A) O pH = 4,0, não estava dentro do limite aceitável.
- (B) O pH = 8,0, estava dentro do limite aceitável.
- (C) O pH = 1,5, não estava dentro do limite aceitável.

- (D) O pH = 8,6, não estava dentro do limite aceitável.
- (E) O pH = 7,4, estava dentro do limite aceitável.

**[QUESTÃO 25]** O nomenclatura oficial do composto abaixo é:



- (A) 3-amino-2-propanol
- (B) 1-amino-2-propanol
- (C) isopropanolamina
- (D) 1-amida-2-propanol
- (E) 2-propanolamina

**[QUESTÃO 26]** Uma solução de NaOH foi preparada por um técnico de laboratório para uma aula prática de química:

20g NaOH em 1L + 50g NaOH em 1L → 70g NaOH em 2L

Logo, para a solução final, temos:

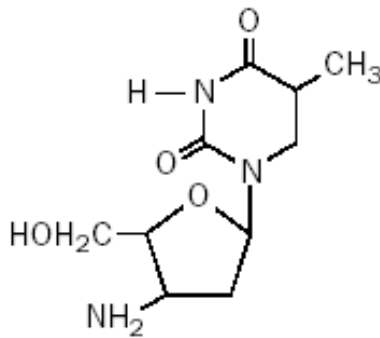
- (A) 0,875 M
- (B) 1 M
- (C) 0,5 M
- (D) 1,25 M
- (E) 1,75 M

**[QUESTÃO 27]** Sobre termoquímica, pode-se afirmar que:

- (A) Processo exotérmico é aquele que ocorre absorção de calor.
- (B) Processo endotérmico é aquele que ocorre liberação de calor.
- (C) Nas reações exotérmicas, a entalpia dos produtos é menor do que a entalpia dos reagentes.
- (D) Toda substância simples, no estado padrão e na sua forma alotrópica mais estável (mais comum), tem entalpia igual a 1.
- (E) Entalpia de combustão é a energia absorvida na combustão completa de 2 mols de uma substância no estado padrão.



**[QUESTÃO 28]** A zidovudina ou AZT (azidotimidina) é um fármaco utilizado no tratamento da AIDS. A substância química de fórmula estrutural



Apresenta as funções orgânicas:

- (A) Amina, éster, álcool, amida
- (B) Amida, éster, álcool, amina
- (C) Amina, cetona, ácido carboxílico
- (D) Amida, éter, álcool, amina
- (E) Éster, amina, ácido carboxílico

## BIOLOGIA

**[QUESTÃO 29]** Assinale a alternativa correta segundo as proposições apresentadas:

- I. A autofagia é quando os lisossomos, que são as organelas responsáveis pela digestão intracelular, digerem uma parte da própria célula.
  - II. A autofagia é quando os peroxissomos, que são responsáveis pela digestão intracelular, digerem uma parte da própria célula.
  - III. A autofagia é quando os lisossomos, que são as organelas responsáveis pela digestão extracelular, digerem uma parte da própria célula.
- (A) todas estão corretas.
  - (B) somente a II está correta.
  - (C) somente a II e III estão corretas.
  - (D) somente a I está correta.
  - (E) somente a I e II estão corretas.

**[QUESTÃO 30]** O citoplasma celular é composto por organelas dispersas numa solução aquosa denominada citosol. O retículo endoplasmático liso, portanto, tem um papel fundamental na célula. Das funções que o retículo

endoplasmático liso desempenha, qual não está correta?

- (A) transporte de substância dentro da célula;
- (B) participa na apoptose celular;
- (C) inativação de certos hormônios ;
- (D) síntese de esteroides;
- (E) condução intracelular do impulso nervoso nas células do músculo estriado.

**[QUESTÃO 31]** Os insetos estão divididos em ordens com base principalmente na estrutura das asas, peças bucais e metamorfose. Indique a alternativa que representa a Ordem dos cupins.

- (A) Isóptera
- (B) Homóptera
- (C) Hemíptera
- (D) Thysanura
- (E) Coleóptera

**[QUESTÃO 32]** O Reino Plantae é constituído por diferentes grupos de plantas, nos quais se encontram as pteridófitas. A respeito dessa planta, assinale a opção que contém somente exemplos de pteridófitas.

- (A) musgos, samambaias e pinheiros;
- (B) samambaias, avencas e pinheiros;
- (C) antóceros, hepáticas e musgos;
- (D) samambaias, avencas e cavalinhas;
- (E) pinheiros, ciprestes e cicas.

**[QUESTÃO 33]** Tanto a comunidade científica internacional quanto governos e entidades não-governamentais ambientalistas vêm alertando para a perda da diversidade biológica em todo o mundo, e, particularmente nas regiões tropicais. A degradação biótica que está afetando o planeta encontra raízes na condição humana contemporânea, agravada pelo crescimento explosivo da população humana e pela distribuição desigual da riqueza. A perda da diversidade biológica envolve aspectos sociais, econômicos, culturais e científicos. Dos principais processos responsáveis pela perda da Biodiversidade, qual não está correto?

- (A) uso de híbridos e monoculturas na agroindústria e nos programas de reflorestamento;
- (B) exploração excessiva de espécies de plantas e animais;
- (C) conquista e incorporação dos habitats;
- (D) contaminação do solo, água, e atmosfera por poluentes;
- (E) mudanças climáticas.

**[QUESTÃO 34] A Aneuploidia são alterações no número total de cromossomos da espécie, com redução ou acréscimo de um ou mais cromossomos, exceto:**

- (A) monossomia;
- (B) nulissomia;
- (C) triploidia;
- (D) tetrassomia;
- (E) trissomia.

**[QUESTÃO 35] A Seleção Natural é a peça central da Teoria da Evolução de Darwin. Ela fornece uma explicação natural para as origens da adaptação, incluindo todos os atributos anatômicos, comportamentais, ontogenéticos e fisiológicos que aumentam a capacidade de um organismo de utilizar recursos ambientais para sobreviver e reproduzir-se. Darwin desenvolveu sua teoria de Seleção Natural como uma série de observações, exceto:**

- (A) os organismos têm uma grande fertilidade potencial;
- (B) alguma variação não é herdada.;
- (C) recursos naturais são limitados;
- (D) todos os organismos apresentam variação
- (E) populações naturais normalmente permanecem constantes em tamanho, com exceção de pequenas flutuações;

## GEOGRAFIA

**[QUESTÃO 36]**

**Novo terremoto atinge a região central da Itália**

Pelo terceiro dia consecutivo, a terra tremeu nesta terça-feira (1º) na Itália e assustou a população da região central do país, que está devastada pelo terremoto de 6,5 graus de magnitude do último

domingo (30) e pelo sismo de 6 graus ocorrido em agosto. Uma réplica de 4,7 graus foi sentida por volta das 8h56min nas regiões de Marcas e Umbria.

<<https://noticias.terra.com.br/mundo/europa/novo-terremoto-atinge-a-regiao-central-da-talia,0065429a8d000bc1d2335b86d2633702h1m1co8c.html>> Acesso em 03 de novembro de 2016.

**A respeito dos terremotos é correto afirmar que:**

- (A) A maioria dos terremotos ocorrem em zonas bem definidas nos limites transformantes, divergentes e convergentes de placas.
- (B) Os terremotos são causados pela pressão do polo magnético localizado no Hemisfério Norte.
- (C) A maior parte dos terremotos ocorrem na área central das Placas Tectônicas, não possuindo nenhuma ligação com sua movimentação.
- (D) Os terremotos são consequência da grande emissão de CFCs na atmosfera.
- (E) Os terremotos ocorrem principalmente na estratosfera.

**[QUESTÃO 37]**

### IMPACTOS AMBIENTAIS DO ACIDENTE EM MARIANA (MG)

Os impactos ambientais do acidente em Mariana (MG), causados nos ecossistemas afetados e na economia da região, são incalculáveis e, em alguns casos, irreversíveis.

No dia **05 de novembro de 2015**, a barragem de Fundão da mineradora **Samarco**, controlada pela Vale e pela BHP Billiton, rompeu-se, causando uma grande enxurrada de lama. A lama devastou o distrito de **Bento Rodrigues**, no município de Mariana, em Minas Gerais, destruindo casas e ocasionando a morte de 19 pessoas, incluindo moradores e funcionários da própria mineradora. Além das perdas humanas e materiais, a lama que escapou em razão do rompimento das barragens provocou um grave impacto ambiental.

<<http://brasilescola.uol.com.br/biologia/impactos-ambientais-acidente-mariana-mg.htm>>. Acesso em 20 de outubro de 2016.

**Com base no texto acima, assinale a alternativa correta:**

- (A) Mariana é um dos municípios que forma o Complexo Grande Carajás, principal área de extração de minério de ferro no Brasil.

- (B) A cidade mencionada no texto é a principal fornecedora de bauxita para a Região Sudeste do Brasil.
- (C) Área de destaque na exploração de minério de ferro, localizado no Maciço do Urucum, principal fornecedor de ferro para a América do Sul.
- (D) Mariana compõe a Região conhecida como Quadrilátero Ferrífero, principal área de extração de minério de ferro para abastecimento das siderúrgicas nacionais.
- (E) O município de Mariana em MG foi totalmente recuperado, não existindo mais resíduos do material que despejado pelo rompimento da barragem do Fundão.

**[QUESTÃO 38] Nos últimos anos o Brasil vem sofrendo com problemas de geração de energia. A demanda cresceu de forma acelerada, enquanto a oferta permaneceu quase inalterada. Para amenizar o problema de geração de energia elétrica foi construída a hidrelétrica de Belo Monte no estado:**

- (A) Do Amazonas
- (B) Do Pará
- (C) Do Tocantins
- (D) De Roraima
- (E) Do Acre

**[QUESTÃO 39]**

“A Europa enfrenta atualmente uma grave crise de refugiados e migrantes. Desde o início de 2015, mais de 300 mil pessoas tentaram chegar ao continente por meio de travessias perigosas no Mediterrâneo. O fluxo intenso de pessoas está relacionado à situação de conflitos armados e de perseguição existente em vários países, principalmente na Ásia e na África”.

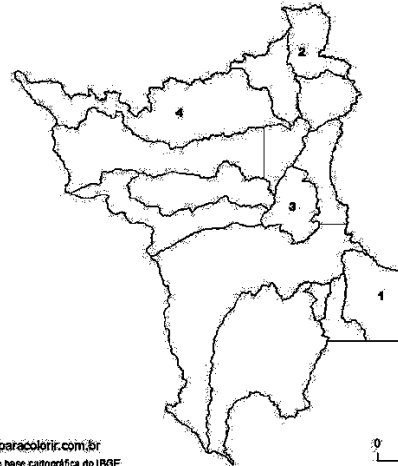
<http://www.semanaon.com.br/conteudo/3100/que-conflitos-alimentam-a-crise-de-refugiados-na-europa>. Acesso 15 de outubro de 2016.

**Dentre os principais países de origem dos refugiados que chegam a Europa podemos citar:**

- (A) Síria, Afeganistão e Tadjiquistão
- (B) Somália, Paquistão e África do Sul
- (C) Eritreia, Somália e Síria
- (D) Rússia, Arábia Saudita e Marrocos
- (E) Síria, Ruanda e Timor Leste

**[QUESTÃO 40]**

**ESTADO DE RORAIMA: MUNICÍPIOS**



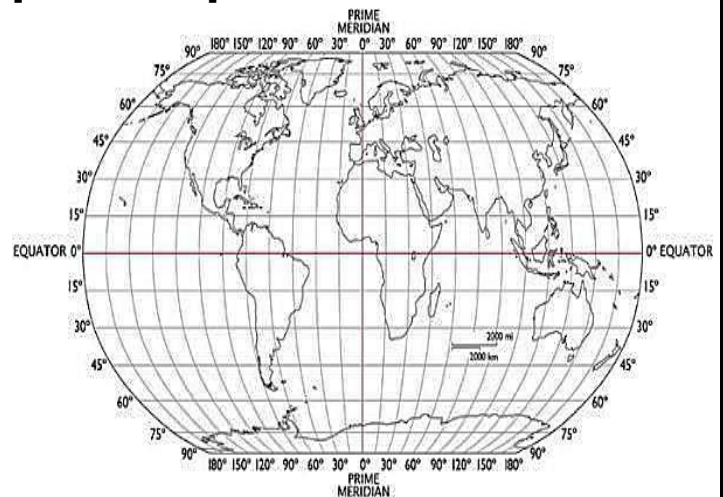
[www.mapasparacolorir.com.br](http://www.mapasparacolorir.com.br)  
Elaborado a partir de base cartográfica do IBGE

<http://www.mapasparacolorir.com.br/mapa/estado/rr/estado-roraima-municipios.jpg>. Acesso em: 17/10/2016.

**Os municípios representados pelos números 1, 2, 3 e 4 são, respectivamente:**

- (A) São João da Baliza, Normandia, Boa Vista e Pacaraima
- (B) Caroebe, Uiramutã, Cantá e Amajari
- (C) Caroebe, Normandia, Boa Vista e Amajari
- (D) São João da Baliza, Uiramutã, Mucajaí e Alto Alegre
- (E) Rorainópolis, Bonfim, Cantá e Amajari

**[QUESTÃO 41]**



<http://www.isobudgets.com/how-to-calculate-local-gravity/>. Acesso em 16/10/16.

**É possível afirmar que as coordenadas geográficas 48°N e 127°L situam-se no continente:**

- (A) América
- (B) Europa
- (C) África
- (D) Oceania
- (E) Ásia

**[QUESTÃO 42] A formação territorial do Brasil está diretamente ligada ao processo de imigração forçada e livre. Dentre as correntes imigratórias ocorridas entre a segunda metade do século XIX e início do século XX destacam-se, respectivamente:**

- (A) Portugueses, alemães e italianos
- (B) Portugueses, espanhóis e alemães
- (C) Italianos, espanhóis e japoneses
- (D) Portugueses, italianos e espanhóis
- (E) Italianos, alemães e libaneses

## HISTÓRIA

**[QUESTÃO 43] A invasão da Grécia pelos dórios, no século XII a.C., causou grande devastação, forçou parte dos habitantes a fugir (Primeira Diáspora Grega) e mergulhou o país em uma fase de obscuridade. Nesse período — que se estenderia até o século IX a.C.— a população helênica estruturou-se em *genos*; estes, entre outros aspectos, caracterizaram-se**

- (A) pelo surgimento da *pólis* e da noção de Estado.
- (B) pela supremacia dos eupátridas e pelo início do escravismo.
- (C) pela sociedade estamental e pelo desenvolvimento do comércio marítimo.
- (D) pela organização clânica e pela propriedade coletiva da terra.
- (E) pela importância da poesia épica, tendo a *Ilíada* como obra exponencial.

**[QUESTÃO 44] O processo de centralização monárquica, ocorrido na Baixa Idade Média, teve grande importância na Expansão Marítima Europeia porque**

- (A) seria conveniente desviar para o ultramar a nobreza que ainda resistia ao poder real.
- (B) deu ao monarca os meios militares para realizar conquistas ultramarinas.
- (C) somente um Estado forte teria condições de impor o cristianismo às populações pagãs.
- (D) os povos conquistados poderiam fornecer ao rei importantes contingentes militares.
- (E) proporcionou ao rei condições de organizar as viagens de descobrimento com seus próprios recursos.

**[QUESTÃO 45] O desigual desenvolvimento das capitanias hereditárias deve ser explicado prioritariamente a partir**

- (A) da resistência oferecida pelas comunidades primitivas à escravidão.
- (B) dos ataques de estrangeiros que burlavam o mono pólio do pau-brasil.
- (C) das dificuldades de comunicação com Portugal.
- (D) da falta de talento administrativo dos donatários.
- (E) da falta de capital inicial suficiente para enfrentar as despesas da instalação da agromanufatura do açúcar.

**[QUESTÃO 46] Quando se afirma que, na estrutura econômica da formação social brasileira, as relações de produção dominantes eram escravistas, isto significa que**

- (A) as relações de produção escravista eram as únicas que mereceriam a proteção do Estado.
- (B) as relações de produção escravista eram as únicas existentes na formação social brasileira.
- (C) tratava-se de uma estrutura econômica pouco produtiva do ponto de vista técnico, exigindo por isso grande número de trabalhadores.
- (D) as relações de produção escravista subordinavam outros tipos de relação de produção, e que a acumulação de capitais se realizava fundamentalmente pela exploração do trabalho escravo.
- (E) os produtos que resultavam da atividade do trabalhador escravo eram os únicos a serem exportados para os outros setores de consumo externo, especialmente na Europa e na África.

**[QUESTÃO 47]**

“Em toda esta área não há, talvez, uma cidade ou povoado onde não tenha aparecido: Inhambupe, Bom Conselho, Jeremoabo, Cumbe, Mocambo, Maçaró, Pombal, Monte Santo, Tucano e outros viram-no chegar, acompanhado da farândola de fiéis. Em quase todas deixava um traço da passagem: aqui um cemitério arruinado de muros reconstruídos; além de uma Igreja renovada; adiante uma capela que se erguia; elegante sempre.”

**Trata-se de excerto do escritor Euclides da Cunha, em Os Sertões, destacando a atuação de**

**Antônio Conselheiro, que, posteriormente, no movimento de Canudos,**

- (A) pretendia obter vantagens nas divergências entre dois estados que buscavam ampliar territórios.
- (B) tentaria, pela força, fazer o Brasil retornar ao antigo regime monárquico.
- (C) buscara, propositalmente, um conflito contra as tropas federais, as quais acreditava em poder vencer.
- (D) acabaria liderando uma resistência dos humildes, que o aceitavam como profeta de um novo tempo.
- (E) mostraria toda sua capacidade diplomática, ao evitar um conflito que a ninguém interessava.

**[QUESTÃO 48] As minas de ouro do Brasil, na realidade, serviram para alimentar a industrialização inglesa. Portugal teve acesso à riqueza, porém não teve condições de retê-la, em razão do escoamento de quase sua totalidade para a Inglaterra. Um tratado entre Portugal e Inglaterra possibilitou a evasão do ouro das Gerais para mãos inglesas.**

**Estamos nos referindo:**

- (A) ao Tratado de Comércio e Navegação.
- (B) ao Tratado de Utrecht.
- (C) ao Tratado de Methuen, ou Panos e Vinhos.
- (D) ao Tratado de Haia.
- (E) ao Tratado de Madri.

**[QUESTÃO 49] O interesse de Napoleão Bonaparte em decretar o Bloqueio Continental, em 1806, deve-se ao fato de**

- (A) estimular a industrialização na França, reagindo contra a hegemonia britânica.
- (B) ter acesso ao mercado brasileiro, por meio da transferência da família real para a colônia.
- (C) deter o processo de independência das colônias francesas na América.
- (D) impedir a expansão da industrialização no continente americano.
- (E) bloquear a Inglaterra militarmente, com vistas a uma posterior invasão.

## ESPAÑHOL

**TEXTO:**

**¿Por qué te sabés de memoria la letra de canciones que no escuchás hace años?**

01 No la escuchás años, pero apenas empieza a sonar en el radio, en un bar o en una  
02 publicidad de televisión, te acordás de todas y cada una de las palabras.  
03 Pero, ¿qué pasaría si te pidiéramos que recordaras lo que estudiaste para tus  
04 exámenes ese mismo año en el que la canción fue lanzada? Probablemente no te  
05 acuerdes de mucho... tal vez de nada. Pero, ¿por qué se nos queda grabada la letra de las  
06 canciones? Es posible que tenga que ver con la manera en la que el cerebro procesa la  
07 información acústica y dónde la compartimenta. La razón por la que ciertas  
08 canciones se quedan en nuestra memoria de manera indeleble es un misterio.  
09 No obstante, un estudio realizado por Daniela Sammler, del Max Planck Institute for  
10 Human Cognitive and Brain Sciences, señala que la letra de las canciones tiene su  
11 propia sección de almacenamiento en el cerebro, separada de la que usa para guardar  
12 la melodía. Es decir que cuando escuchás una canción... es como andar en bicicleta.  
13 Desde otro punto de vista, hay al menos tres razones por las que recordamos las  
14 letras de las canciones, según la psicóloga musical Vicky Williamson. La música  
15 está por doquier: en los locales de ropa, bares, autos, gimnasios y restaurantes. La  
16 mayoría de la gente no tiene ni idea de cuánto han escuchado sus temas favoritos,  
17 pero puede llegar a ser cientos y hasta miles de veces. La exposición repetida  
18 la probabilidad de retención a cualquier estímulo, especialmente cuando la  
19 información es idéntica todas las veces, como sucede con una grabación. Así que la  
20 primera razón por la que recordamos las canciones con facilidad es que  
21 bombardeamos a nuestra memoria con ellas. La segunda razón es que podemos  
22 vincularlas a emociones fuertes. Las puede provocar la música misma o nosotros

23 mismos las asociamos con eventos emotivos, de  
manera que pasan a representar  
24 nuestras grandes alegrías y pesares. En  
general, las memorias emocionales son  
25 fáciles de recordar sin necesidad de la  
exposición repetida. No obstante, a menudo  
26 escuchamos canciones conmovedoras porque  
nos hacen sentir bien  
27 psicológicamente. Finalmente, las canciones se  
nos vienen sin dificultad a la mente  
28 pues son en parte memoria motora. Una  
reacción común a la música, lírica o no, es  
29 aprender a cantarla, así lo hagamos solamente  
en la privacidad de la ducha. Las  
30 memorias que son de naturaleza motora se  
tornan en hábitos y pueden recuperarse  
31 subconscientemente sin mucho esfuerzo, como  
por ejemplo caminar, manejar o  
32 nadar. En ese sentido, se puede decir que  
recordar canciones es tan fácil como andar  
33 en bicicleta.

(Periódico La Nación: [http://www.lanacion.com.ar/1952048-por-que-te-acordas-tan-bien-la-letra-de-las-canciones/Lunes, 31 de octubre de 2016](http://www.lanacion.com.ar/1952048-por-que-te-acordas-tan-bien-la-letra-de-las-canciones/Lunes,31%20de%20octubre%20de%202016))

**RESPONDER ÀS PERGUNTAS COM BASE NO TEXTO.**

**[QUESTÃO 50] A expressão "apenas empieza a sonar en el radio" na (linha 01), significa:**

- (A) Assim que tocar no rádio.
- (B) Só quando tocar no rádio.
- (C) É preciso tocar no rádio.
- (D) Mal começa a tocar no rádio.
- (E) Depois que tocar no rádio.

**[QUESTÃO 51] "Pero", na (linha 03) em português é:**

- (A) Ainda
- (B) Mais
- (C) Contudo
- (D) No entanto
- (E) Mas

**[QUESTÃO 52] A expressão "Probablemente no te acuerdes..." nas (linhas 04 e 05), significa respectivamente:**

- (A) Provavelmente não estejas de acordo.
- (B) Provavelmente não esqueças.
- (C) Provavelmente não lumbres.
- (D) Provavelmente não te acordes.
- (E) Provavelmente não te levantes.

**[QUESTÃO 53] A alternativa correta de acordo com o texto é:**

- (A) Para os cientistas a mente humana é um mistério.
- (B) É mais fácil lembrar-se dos conteúdos da última prova escrita que da época em que aprendemos a andar de bicicleta.
- (C) Andar de bicicleta é mais fácil do que lembrar da letra de uma canção favorita.
- (D) De acordo com a psicóloga Vicky Williamson, lembramo-nos facilmente das músicas porque estão sempre tocando nos bares.
- (E) Nunca sabemos por que certas canções nos marcam mais que outras lembranças.

**[QUESTÃO 54] A palavra "Gimnasios" na (linha 15) é sinônimo de:**

- (A) Tipo de escola de ensino secundário em muitos países.
- (B) Segundo o texto acima, se traduz como um local destinado à prática de esportes.
- (C) Escola de aulas de dança caribenha.
- (D) Local de encontros e bate-papos.
- (E) Espécie de discoteca

**[QUESTÃO 55] Podemos inferir, a partir do texto acima, que uma das razões que nos fazem lembrar do que vivenciamos está frequentemente associada à/s:**

- (A) Nossa capacidade de retenção de informação.
- (B) Caminhar, dirigir ou nadar.
- (C) Nossas emoções.
- (D) Grandes dores e pesares.
- (E) Apenas às alegrias.

**[QUESTÃO 56] A tradução de "doquier", na (linha 15) é:**

- (A) Por cima
- (B) Por baixo
- (C) Escondida
- (D) Dentro
- (E) Por todos os lugares

## INGLÊS

### Facebook and Google Are Going To War Against Hate Speech

Offending posts will be deleted within 24 hours

Facebook, Twitter, Google, and Microsoft have agreed to work with European officials to crack down on hateful speech published on their respective platforms. Each company has agreed to review potentially problematic posts and remove offending content within 24 hours.

“The recent terror attacks have reminded us of the urgent need to address illegal online hate speech,” Věra Jourová, EU Commissioner for Justice, Consumers and Gender Equality, said in a joint statement from the European Commission and the participating companies. “Social media is unfortunately one of the tools that terrorist groups use to radicalize young people and racist use to spread violence and hatred.”

The new partnership comes after Facebook, Twitter, and Google agreed to erase hate speech from their platforms within 24 hours in Germany, an attempt to address racism following the refugee crisis. That agreement, which Reuters reported last year, also made it easier for individual users to report hateful speech.

Under the new code of conduct, technology companies will have clear rules in place for reviewing content that may be deemed malicious or hateful. The document also says the companies should be responsible for educating their users on the types of content that are disallowed.

Tech companies assure that the recently announced code of conduct won't interfere with freedom of speech. “We remain committed to letting the Tweets flow,” Karen White, Twitter's head of public policy for Europe, said in the statement. “However, there is a clear distinction between freedom of expression and conduct that incites violence and hate.”

*(Time Magazine, May 31, 2016)*

**Glossary: hate speech – discurso de ódio; to agree: concordar; to erase: apagar; partnership – parceria.**

**[QUESTÃO 50]** Assinale a alternativa que expressa a ideia principal do texto.

- (A) As redes sociais, em especial, o Facebook, têm sofrido ataques de hackers radicais.
- (B) As redes sociais têm papel fundamental na construção de um mundo menos preconceituoso.
- (C) Grupos terroristas estão usando as redes sociais para planejar seus ataques.
- (D) O Facebook e Google se unem para combater o discurso de ódio em suas plataformas.
- (E) As redes sociais devem ser responsabilizadas pelo discurso de ódio expresso em suas plataformas.

**[QUESTÃO 51]** A nova parceria entre as redes sociais surgiu após:

- (A) Comentários racistas nas redes sociais em todo o mundo.
- (B) Ataques terroristas às suas sedes e discurso de ódio contra seus funcionários.
- (C) Jovens serem recrutados por grupos terroristas e racistas através de suas respectivas plataformas.
- (D) Postagens problemáticas causarem constrangimento aos grupos donos dessas redes.
- (E) Facebook, Twitter e Google concordarem em apagar discursos de ódio de suas plataformas na Alemanha devido a postagens racistas.

**[QUESTÃO 52]** De acordo com o texto, com o novo código de conduta assinado, as redes sociais terão:

- (A) De ser responsabilizadas por postagens racistas.
- (B) A possibilidade de processar judicialmente seus usuários por conteúdos de ódio.
- (C) Regras claras para revisar conteúdos possivelmente mal-intencionados ou de ódio.
- (D) Obrigação de banir usuários que expressem opiniões controversas.
- (E) Que promover debates acerca do discurso de ódio entre seus usuários.

**[QUESTÃO 53]** Com base na leitura do texto, pode-se afirmar que:

## PROVA DE REDAÇÃO

- (A) Segundo o documento assinado, as companhias devem ter a responsabilidade de educar seus usuários quanto ao que não é permitido ser postado.
- (B) A parceria entre as empresas de tecnologia não incentiva as denúncias de discurso de ódio feitas pelos próprios usuários.
- (C) Usuários se preocupam que o novo acordo prejudique o direito à liberdade de expressão.
- (D) O acordo entre as redes sociais na Alemanha, para apagar postagens ofensivas ou de ódio em 24 horas não tem relação com a crise dos refugiados.
- (E) As companhias que formam a parceria temem ser muito complicado distinguir liberdade de expressão e discurso de ódio pautado em opinião.

**[QUESTÃO 54]** O pronome **THEIR** destacado no terceiro parágrafo refere-se a:

- (A) Platforms
- (B) Facebook, Twitter and Google
- (C) 24 hours
- (D) Refugee crisis
- (E) New partnership

**[QUESTÃO 55]** Assinale a expressão que se encontra no plural.

- (A) Malicious (linha 15)
- (B) Twitter's (linha 20)
- (C) Young people (linha 09)
- (D) Crisis (linha 12)
- (E) Incites (linha 21)

**[QUESTÃO 56]** As palavras "potentially" e "offending", ambas na quinta e sexta linhas do texto, são, respectivamente:

- (A) Substantivo e pronome
- (B) Adjetivo e verbo
- (C) Substantivo e adjetivo
- (D) Advérbio e verbo
- (E) Advérbio e adjetivo

Selecione um dos temas a seguir e redija, na folha de redação, um texto dissertativo em linguagem adequada, clara e correta. Não se esqueça de elaborar um título para sua redação.

**ATENÇÃO:** Na prova de redação, será desclassificado o texto com menos de 12 linhas e desconsiderado o texto excedente a 25 linhas.

**INSTRUÇÕES:** Somente será objeto da correção da redação o que estiver contido na folha oficial de redação; a folha oficial de redação não pode ser identificada, assinada, dobrada, amassada ou rasgada pelo candidato; qualquer outra forma de identificação na folha oficial de redação eliminará o candidato do processo; use somente caneta esferográfica azul ou preta.

### **PROPOSTA 01**

#### **80% da população está insatisfeita com instalações, segundo pesquisa**

A Secretaria Estadual de Saúde realizou pesquisa que aponta a insatisfação dos usuários do SUS em relação à estrutura das unidades de saúde

Por Folha Web Em 31/10/2016 às 00:46

Uma pesquisa feita pela Secretaria Estadual de Saúde (Sesau) apontou que 80% dos usuários das unidades estaduais do Sistema Único de Saúde (SUS) em Roraima estão insatisfeitos com as instalações. Os prédios, antigos, já não suportam a atual demanda e necessitam de melhorias e ampliação da oferta de leitos. Para sanar o problema, o Governo do Estado anunciou a reforma das estruturas após a inauguração de novos espaços.

Em entrevista ao programa Agenda da Semana, na Rádio Folha AM 1020, o titular da Sesau, César Penna, afirmou que a pesquisa foi realizada para fazer um diagnóstico das mudanças necessárias a serem feitas. "A pesquisa foi feita em todas as unidades estaduais da Capital. São elas: Hospital Geral de Roraima, Hospital Materno-Infantil Nossa Senhora de Nazareth, Hospital



Coronel Mota e Pronto Atendimento Cosme e Silva”, explicou.

O secretário admite que a atual estrutura não atende à demanda de maneira satisfatória e reconhece que são necessárias melhorias. A primeira unidade a receber melhorias será o HGR. “Desde que foi inaugurado, o HGR não passou por uma reforma significativa, sempre manteve a mesma oferta de leitos. Com a inauguração do anexo e do Hospital das Clínicas, iremos desafogar a unidade, permitindo que uma reforma seja feita nos blocos utilizados”, assegurou.

Outro espaço que terá uma ampliação de leitos é o Hospital Materno-Infantil Nossa Senhora de Nazareth. A mudança ocorrerá com a saída do Centro de Referência da Saúde da Mulher, que será transferido para um novo endereço, aliviando o déficit de leitos, que é maior entre os meses de agosto e novembro. “No decorrer do ano, a maternidade realiza cerca de 600 partos por mês, mas neste período chegamos a registrar até mil novos nascimentos em 30 dias, ainda mais agora que os atendimentos aumentaram devido à imigração de venezuelanas”, afirmou.

A partir da reflexão do texto acima, redija um texto dissertativo sobre **Crise na Saúde em Roraima**.

### **PROPOSTA 02**

As escolas federais de educação profissional (ou os Institutos Federais de Educação) foram criadas para atuar no processo de difusão de conhecimentos científico-tecnológicos, além de servir como mecanismo de eugenia da pobreza e da marginalidade. Ao longo de sua história centenária ocorreram muitas mudanças na macroestrutura da sociedade brasileira que desencadearam uma série de ajustes na missão, finalidades e objetivos das escolas profissionalizantes, com o fito de sintonizá-las às necessidades do mundo produtivo. (FLORO, 2015). Nesse contexto, hoje, os IFs ofertam ensino superior permitindo uma maior abrangência de formação a todos que a eles procuram.

A partir da reflexão do texto acima, redija um texto dissertativo sobre **A importância do IFRR na oferta do Ensino Superior em Roraima**.

### **PROPOSTA 03**



A partir da reflexão da imagem ao lado, redija um texto dissertativo sobre **O desmatamento e a questão ambiental em Roraima**.