

PROVA DE REDAÇÃO

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.

INSTRUÇÕES:

- Somente será objeto da correção da redação o texto 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.
- Na prova de redação, será desclassificado o texto com menos de 12 linhas e desconsiderado o texto excedendo a 25 linhas.
- Use somente caneta esferográfica preta ou azul.

PROPOSTA 01

➤ A CREDIBILIDADE DO SISTEMA ELEITORAL BRASILEIRO SOB ATAQUE

A deslegitimação e ataques às urnas eletrônicas como estratégia de governo.

No ano em que a implementação das urnas eletrônicas ao sistema eleitoral brasileiro completa 25 anos, a sua confiabilidade e segurança são alvos de ataques e questionamentos, diante da ascensão da pauta de implementação do voto impresso no país. A tentativa de modificar o sistema eleitoral brasileiro é vinculada a uma ação reiterada do governo de desacreditar as eleições e a funcionalidade das urnas eletrônicas, que já foram consideradas pelo Tribunal Superior Eleitoral (TSE) como símbolo da democracia brasileira.

Disponível em: <https://agendadeemergencia.laut.org.br/linhas-tematicas/a-credibilidade-do-sistema-eleitoral-brasileiro-sob-ataque/>
Publicado em: 23/09/2021.

PROPOSTA 02

➤ IMPACTO DA PANDEMIA NA SAÚDE MENTAL DAS PESSOAS

Pesquisa mostra impacto da pandemia na saúde mental de profissionais da saúde

Mais de 800 profissionais da saúde do Distrito Federal (DF), entre as categorias de enfermagem, odontologia, medicina, farmácia e fisioterapia, participaram de uma pesquisa que tem como objetivo analisar o impacto da pandemia de Covid-19 na saúde mental desses trabalhadores. O estudo é conduzido pela Fiocruz Mato Grosso do Sul, em parceria com a Fiocruz Brasília. Um relatório parcial dos resultados mostra que 65% apresentaram sintomas de transtorno de estresse, 61,6% de ansiedade e 61,5% de depressão. Sintomas de ansiedade classificados como extremamente severos foram relatados por 33,8% dos participantes. Esse percentual foi de 21,4% e 19,5%, respectivamente, para sintomas extremamente severos de depressão e estresse.

De acordo com o relatório parcial da pesquisa, os trabalhadores da saúde e seus familiares, os gestores, os sindicatos, os conselhos de classe e os serviços devem estar atentos à saúde física e mental de quem atua na linha de frente do cuidado.

Disponível em: <https://www.fiocruzbrasil.com.br/pesquisa-mostra-impacto-da-pandemia-na-saude-mental-de-profissionais-da-saude/> Publicado em: 22 de fev. de 2022.

PROPOSTA 03

➤ A CULTURA DO CANCELAMENTO NAS REDES SOCIAIS

Polarização e cultura do cancelamento: qual a relação?

Cancelar alguém significa boicotar essa pessoa, normalmente um artista ou celebridade, por algo que tenha dito ou feito e que seja considerado moralmente errado ou politicamente incorreto de acordo com os padrões do grupo no qual você está inserido

Por um lado, o cancelamento surge como forma de repudiar atitudes racistas, machistas, homofóbicas e outros costumes tóxicos que nossa sociedade carrega há anos. A desconstrução dessas tradições preconceituosas tem levado as pessoas a se questionar e condenar falas ou ações intolerantes.

Porém, por outro lado, muitos também se perguntam se a cultura do cancelamento não estaria gerando uma ideia de que as pessoas devem ser

perfeitas e que errar não é aceitável, levando a uma polarização das ideias e se afastando do debate construtivo.

Disponível em: <https://www.politize.com.br/polarizacao-e-cultura-do-cancelamento/>. Publicado em: 21/05/2021, por Regiane Folter

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o trecho do romance *O Quinze* de Rachel de Queiroz, publicado em 1930, para responder às questões de 1 a 5.

“CHEGOU a desolação da primeira fome. Vinha seca e trágica, surgindo no fundo sujo dos sacos vazios, na descarnada nudez das latas raspadas.

— Mãezinha, cadê a janta?

— Cala a boca, menino! Já vem!

— Vem lá o quê!...

Angustiado, Chico Bento apalpava os bolsos... nem um triste vintém azinhavrado... Lembrou-se da rede nova, grande e de listas que comprara em Quixadá por conta do vale de Vicente. Tinha sido para a viagem. Mas antes dormir no chão do que ver os meninos chorando, com a barriga roncando de fome. Estavam já na estrada do Castro. E se arrancharam debaixo dum velho pau-branco seco, nu e retorcido, a bem dizer ao tempo, porque aqueles cepos apontados para o céu não tinham nada de abrigo.

O vaqueiro saiu com a rede, resoluto:

— Vou ali naquela bodega, ver se dou um jeito...

Voltou mais tarde, sem a rede, trazendo uma rapadura e um litro de farinha:

— Tá aqui. O homem disse que a rede estava velha, só deu isso, e ainda por cima se fazendo de compadecido...

Faminta, a meninada avançou; e até Mocinha, sempre mais ou menos calada e indiferente, estendeu a mão com avidez. Contudo, que representava aquilo para tanta gente?

Horas depois, os meninos gemiam:

— Mãe, tô com fome de novo...

— Vai dormir, diacho! Parece que tá espiritado! Soca um quarto de rapadura no bucho e ainda fala em fome! Vai dormir!”

QUEIROZ, Rachel de. *O Quinze*. Rio de Janeiro. José Olympio, 2008. (fragmento)

QUESTÃO 01

Analise as afirmativas abaixo sobre a obra *O Quinze* de Rachel de Queiroz e indique a alternativa correta.

I - O narrador é onisciente. Estando fora da história, o narrador vai penetrando na intimidade dos personagens como se fosse Deus.

II - Em relação à linguagem, o livro traz aspectos modernistas e regionalistas, tendo um registro coloquial e simples, marcado por frases curtas, precisas e breves.

III - Chico Bento vivia com sua esposa Cordulina e seus filhos na fazenda de Dona Maroca, em Quixadá. Ele era vaqueiro e o sustento vinha da terra. No entanto, com o problema da seca que cada vez mais assolava a região onde viviam, ele e sua família são obrigados a migrar para a capital do Ceará, Fortaleza.

(A) Todas as afirmativas estão corretas.

(B) Apenas a afirmativa I está correta.

(C) Apenas a afirmativa II está correta.

(D) Apenas a afirmativa III está correta.

(E) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.

QUESTÃO 02

Assinale a opção incorreta sobre a obra *O Quinze*, de Rachel de Queiroz.

(A) O maior antagonista da estória é o clima, a natureza seca e triste do sertão. É a seca que obriga as famílias de pobres lavradores a migrarem para a cidade, sem esperanças nenhuma no campo, mas, com mínimas alternativas urbanas.

(B) O *Quinze* é romance narrado na primeira pessoa, ou seja, o narrador é a própria autora.

(C) A história se passa no ano de 1915, período em que uma seca catastrófica atingiu o Nordeste brasileiro. Porém, na narrativa, o pano de fundo é o interior do Ceará, mais especificamente os arredores da cidade de Quixadá, mesmo local onde a autora morou quando criança e para onde voltou já adulta.

(D) É um romance que contém forte teor social, falando sobre a seca, a fome e a miséria. O uso do discurso direto e a análise psicológica dos

personagens são recursos utilizados para intensificar essas adversidades.

- (E) Embora se refira a problemas sociais do nordeste brasileiro, esse romance, apresenta uma visão crítica das relações humanas que a torna universal. A vida da família do retirante é vista sem horizontes, sem grandes ambições e explorada por outros homens, marcando, desta forma, um futuro incerto.

QUESTÃO 03

Em “— **Mãezinha**, cadê a janta?” e “...Chico Bento apalpava **os bolsos**...”, os termos destacados exercem, respectivamente, a função sintática de:

- (A) vocativo e objeto direto.
(B) sujeito e objeto indireto.
(C) aposto e complemento nominal.
(D) sujeito e predicativo do sujeito.
(E) predicativo do sujeito e predicado nominal.

QUESTÃO 04

Considere os verbos destacados nos seguintes trechos:

- “Faminta, a meninada **avancou**; e até Mocinha, sempre mais ou menos calada e indiferente, **estendeu** a mão com avidez”.
- “O vaqueiro **saiu** com a rede, resoluto”.
- “**Voltou** mais tarde, sem a rede, **trazendo** uma rapadura e um litro de farinha”.

Quanto à **predicação**, os verbos destacados se classificam, respectivamente, como:

- (A) de ligação - transitivo indireto - transitivo indireto - transitivo indireto - transitivo indireto - transitivo direto.
(B) intransitivo - transitivo direto - transitivo direto - transitivo indireto - de ligação.
(C) intransitivo - transitivo direto e indireto - transitivo direto - intransitivo - transitivo direto.
(D) intransitivo - transitivo direto - intransitivo - intransitivo - transitivo direto.
(E) transitivo direto - transitivo direto - intransitivo - de ligação - intransitivo.

Leia o fragmento extraído de O Quinze, de Rachel de Queiroz, para responder às questões 5 e 6.

“Quando, mais tarde, Vicente dormia, teve um sonho esquisito: Conceição, caída por terra, se debatia gemendo.

Ele tentava erguê-la, mas verificava que a moça pesava como o Menino-Deus de São Cristóvão...

E, largando-a subitamente:

— É melhor deixar você aqui, porque eu tenho de ir-me embora para São Paulo...”

QUESTÃO 05

No trecho destacado: “Ele tentava erguê-la, mas verificava que **a moça pesava como o Menino-Deus de São Cristóvão**...”, aparece a figura de linguagem:

- (A) Personificação.
(B) Metonímia.
(C) Metáfora.
(D) Catacrese.
(E) comparação.

QUESTÃO 06

Em “— É melhor deixar você aqui, **porque** eu tenho de ir-me embora para São Paulo...”, a conjunção em negrito expressa a ideia de:

- (A) tempo.
(B) conclusão.
(C) explicação.
(D) consequência.
(E) conformidade.

QUESTÃO 07

São características da obra e vida de Rachel de Queiroz, exceto:

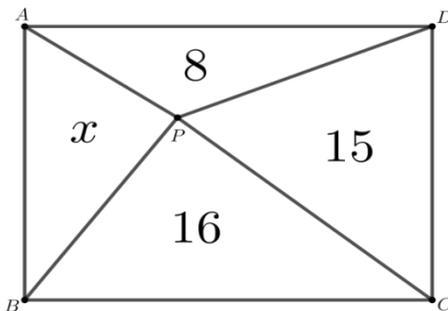
- (A) Em 1930, aos dezenove anos, ela escreveu *O Quinze*, seu primeiro romance, enquanto recuperava de uma doença pulmonar. A obra denuncia as condições de pobreza e a fome vividas pelo povo nordestino durante a seca de 1915.

- (B) Foi a primeira mulher a integrar a Academia Brasileira de Letras e a primeira autora a receber o Prêmio Camões.
- (C) Entrou para a história literária do país tendo sido uma precursora do romance regionalista com uma abordagem social.
- (D) Foi uma das mais destacadas escritoras da terceira fase do modernismo brasileiro, chamada de "Geração de 45".
- (E) Escreveu *As Três Marias*, um romance focado em três protagonistas femininas, associadas às estrelas que formam a célebre constelação: Maria Augusta, Maria da Glória e Maria José.

MATEMÁTICA

QUESTÃO 08

Na figura, o ponto P é interior ao retângulo $ABCD$, de modo que as áreas dos triângulos APD , DPC , CPB e BPA medem, respectivamente, 8 cm^2 , 15 cm^2 , 16 cm^2 e $x\text{ cm}^2$.



O valor de x é:

- (A) 10.
- (B) 7,5.
- (C) 9.
- (D) 8.
- (E) 7.

QUESTÃO 09

Em uma pesquisa com N atletas sobre a utilização de três aplicativos de corrida de rua A , B e C , os resultados foram os seguintes:

- 153 atletas utilizam o aplicativo A .
- 165 atletas utilizam o aplicativo B .

- 146 atletas utilizam o aplicativo C .
- 53 atletas utilizam os aplicativos A e B .
- 39 atletas utilizam os aplicativos A e C .
- 48 atletas utilizam os aplicativos B e C .
- 12 atletas utilizam os aplicativos A , B e C .
- 32 atletas não utilizam nenhum dos três aplicativos.

Assim, é correto afirmar que:

- (A) 61 atletas utilizam apenas o aplicativo C .
- (B) 114 atletas utilizam apenas dois aplicativos.
- (C) 210 atletas utilizam apenas um aplicativo.
- (D) $N = 378$.
- (E) 336 atletas utilizam pelo menos um dos três aplicativos.

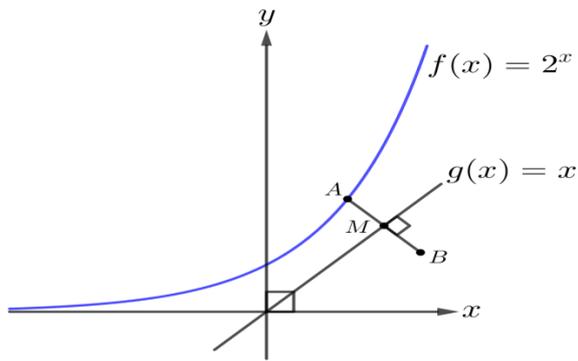
QUESTÃO 10

O gráfico da função quadrática $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = ax^2 + bx + c$ passa pelos pontos $A = (3; -4)$, $B = (6; 5)$ e $C = (7; 12)$. Portanto, $f(53)$ é:

- (A) 2496.
- (B) 2493.
- (C) 2497.
- (D) 2495.
- (E) 2494.

QUESTÃO 11

Na figura, a graduação no eixo dos x é a mesma no eixo dos y . A função $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}_+^*$ é tal que $f(x) = 2^x$ e a função $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ é tal que $g(x) = x$. Além disso, o ponto móvel M pertence ao gráfico de g , o ponto A pertence ao gráfico de f , com \overrightarrow{AM} perpendicular à reta $y = x$, e o ponto B é o simétrico de A em relação a M .



Portanto, o conjunto de todos os pontos B do plano quando M percorre a reta de g é o gráfico da função $h: \mathbb{R}_+^* \rightarrow \mathbb{R}$ dada por:

- (A) $h(x) = \log\left(\frac{1}{2}\right) x$.
- (B) $h(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$.
- (C) $h(x) = x^2$.
- (D) $h(x) = \log_2 x$.
- (E) $h(x) = \frac{1}{x}$.

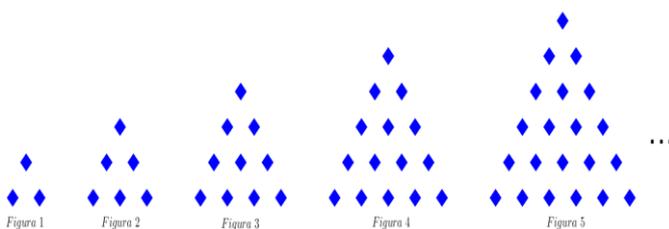
QUESTÃO 12

O número total de frações $\frac{a}{b}$ diferentes entre si, com a e b pertencentes ao conjunto $A = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47\}$ e $\frac{a}{b} \neq 1$ é:

- (A) 105.
- (B) 210.
- (C) 225.
- (D) 30.
- (E) 15.

QUESTÃO 13

Na sequência abaixo, as Figuras 1, 2, 3, 4 e 5 têm, respectivamente, 3, 6, 10, 15 e 21 losangos.

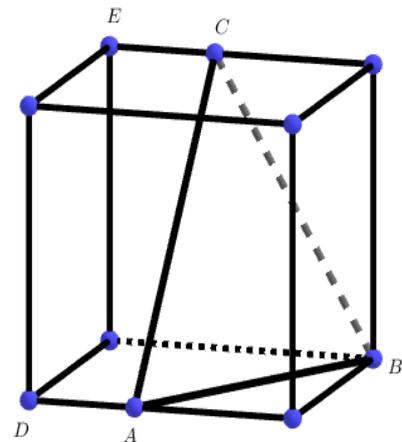


Mantendo-se o mesmo padrão acima, o número de losangos da Figura 82 será:

- (A) 3496.
- (B) 3403.
- (C) 3476.
- (D) 3413.
- (E) 3486.

QUESTÃO 14

Cada aresta do cubo representado pela figura mede 10 cm.



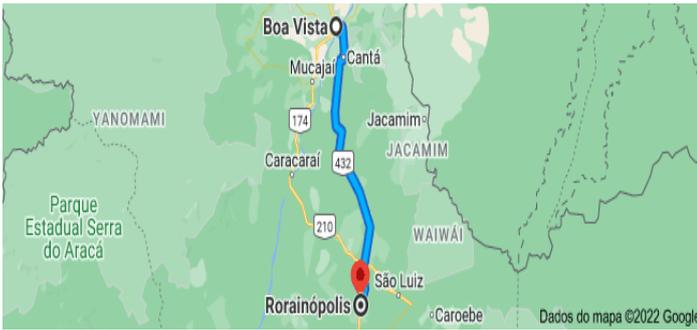
Dado que $AD = CE = 4$ cm, então a área do triângulo ABC , em cm^2 , está entre:

- (A) 66 e 67.
- (B) 64 e 65.
- (C) 65 e 66.
- (D) 63 e 64.
- (E) 67 e 68.

FÍSICA

QUESTÃO 15

Em uma viagem de Boa Vista até Rorainópolis, um ônibus percorre 90,0 km a 60,0 km/h, 120,0 km seguintes a 80,0 km/h e os 52,0 km restantes a 52,0 km/h. Qual é a velocidade média do ônibus no percurso de Boa Vista a Rorainópolis?



- (A) 50,0 km/h .
- (B) 64,0 km/h.
- (C) 54,6 km/h.
- (D) 65,5 km/h.
- (E) 58,0 km/h.

QUESTÃO 16

Dois blocos de massas diferentes descem uma mesma rampa inclinada, partindo do repouso. Se não existe atrito entre a rampa e os blocos, podemos afirmar que:

- (A) os tempos gastos pelos blocos na descida da rampa são iguais.
- (B) o bloco mais leve gasta menos tempo na descida da rampa.
- (C) o bloco mais pesado gasta mais tempo na descida da rampa.
- (D) o bloco mais pesado gasta menos tempo na descida da rampa.
- (E) o bloco mais leve gasta mais tempo na descida da rampa.

QUESTÃO 17

Um bloco de massa de 5 kg, sobre um plano horizontal, é puxado por uma força horizontal constante de módulo 32 N. Sendo a aceleração do bloco igual a $0,4 \text{ m/s}^2$, determine o coeficiente de atrito dinâmico. Dado: $g = 10 \text{ m/s}^2$



- (A) 0,8
- (B) 0,4
- (C) 0,2

- (D) 0,6
- (E) 0,3

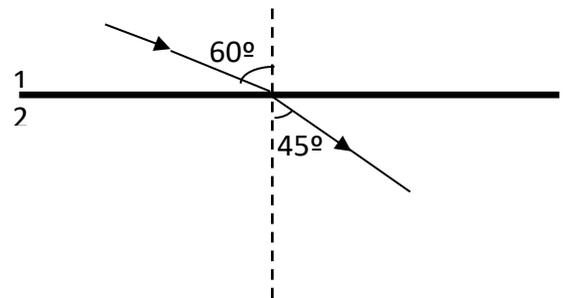
QUESTÃO 18

Uma máquina de Carnot opera entre uma fonte quente a $227 \text{ }^\circ\text{C}$ e uma fonte fria. O rendimento máximo teórico dessa máquina é 40%. Nessas condições, determine a temperatura da fonte fria.

- (A) $91 \text{ }^\circ\text{C}$
- (B) $33 \text{ }^\circ\text{C}$
- (C) $18 \text{ }^\circ\text{C}$
- (D) $43 \text{ }^\circ\text{C}$
- (E) $27 \text{ }^\circ\text{C}$

QUESTÃO 19

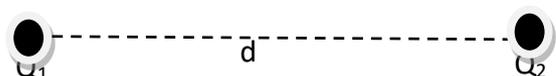
Um raio luminoso passa de um meio 1 para um meio 2, ambos transparentes. O ângulo de incidência é igual a 60° e o de refração igual a 45° . Qual é o índice de refração do meio 2 em relação ao meio 1. São dados: $\text{sen } 45^\circ = 0,7$; $\text{sen } 60^\circ = 0,9$



- (A) 0,4
- (B) 2,5
- (C) 1,3
- (D) 0,7
- (E) 0,3

QUESTÃO 20

A que distância, no vácuo, devem ser colocadas duas cargas elétricas de $8 \cdot 10^{-4} \text{ C}$ e $2 \cdot 10^{-3} \text{ C}$ para que a força de repulsão entre elas tenha intensidade de 400 N? Dado: $K = 9 \cdot 10^9 \text{ N.m}^2/\text{C}^2$



- (A) 6 m
- (B) 8 m
- (C) 4 m
- (D) 5 m
- (E) 9 m

QUESTÃO 21

A ddp entre as placas de um capacitor é igual a 60 V. A capacidade desse capacitor quando ele está carregado com uma carga elétrica de 3.10^{-4} C, é igual a:

- (A) 2.10^5 F
- (B) 5.10^{-6} F
- (C) 2.10^{-6} F
- (D) $1,8.10^{-4}$ F
- (E) $1,8.10^{-2}$ F

QUÍMICA

QUESTÃO 22

Os americanos Barry Sharpless e Carolyn Bertozzi e o dinamarquês Morten Meldal ganharam o Prêmio Nobel de Química 2022, desenvolvendo moléculas chamadas de “química do clique”. Eles encontraram a reação de clique “ideal” entre dois grupos químicos: azidas e alcinos¹. Sobre estes grupos, é **INCORRETO** afirmar que:

- (A) Os alcinos ou alquinos são hidrocarbonetos acíclicos e insaturados devido à presença de uma ligação tripla em sua cadeia carbônica, as azidas também são um grupo funcional em química orgânica, RN_3 .
- (B) Os alcinos são compostos orgânicos naturais, que devido em sua estrutura, possuir ligação tripla, garante alta reatividade e instabilidade, sendo muito usados na indústria química.

¹ COSTA, Luísa. Nobel de Química 2022: o que é a “química do clique”? Superinteressante, Ciência, 2022. Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/nobel-de-quimica-2022-o-que-e-a-quimica-do-clique/>

- (C) Azida é o ânion com a fórmula N_3^- , que pode ser descrita por diversas estruturas de ressonância, sendo uma importante $N^-=N^+=N^-$, forma compostos como azida de sódio, NaN_3 , usada como gerador de nitrogênio para os airbags de segurança quando ocorre um impacto.
- (D) O alcino mais simples é o etino ou também chamado acetileno ($HC\equiv CH$), gás incolor, de odor desagradável, que por sua queima extremamente exotérmica, é usado como aditivos de maçaricos ou soldas, reagente para a produção de polímeros como o policloreto de vinila (PVC), além de ser matéria-prima de outros produtos químicos como o etileno, o etanol, o etanal e diversos compostos organoclorados.
- (E) O gás acetileno é obtido pela reação do carboneto de cálcio e água: $CaC_2 (s) + 2 H_2O(l) \rightarrow C_2H_2 (g) + Ca(OH)_2 (aq)$.

QUESTÃO 23

Sobre os ésteres é **CORRETO** afirmar que:

- (A) o etóxi-etano é o principal éster e o mais comum, obtido pela primeira vez, ao submeter o álcool etílico à ação do ácido sulfúrico.
- (B) na hidrólise alcalina, o meio ácido (H^+) catalisa a reação, produzindo ácido e álcool.
- (C) a hidrogenação total ou parcial de triglicérides insaturados permite obter, respectivamente, gordura vegetal hidrogenada e margarinas.
- (D) A molécula do etanoato de etila possui somente ligações covalentes apolares entre os átomos.
- (E) O composto $CH_3CO_2(CH_2)_7CH_3$, confere o sabor laranja de bebidas e tem nome oficial octanoato de etila.

QUESTÃO 24

Dentre as alternativas a seguir, assinale a que contém informação **CORRETA**:

- (A) a substância Cl_2 é apolar.

- (B) a escala de eletronegatividade cresce do F, N, Cl, Br, I, S, C, P e H, sendo este último, o mais eletronegativo.
- (C) a ligação entre um metal alcalino terroso e um halogênio é covalente.
- (D) a substância CaI_2 é covalente.
- (E) o gás carbônico (CO_2) apresenta quatro ligações covalentes comuns polares e molécula polar.

QUESTÃO 25

Quando uma solução aquosa de permanganato de potássio (KMnO_4), de cor violeta, é tratada com ácido clorídrico (HCl), ela sofre uma descoloração, ou seja, torna-se incolor. Essa reação pode ser representada pela equação não-balanceada: $\text{KMnO}_4 + \text{HCl} \rightarrow \text{KCl} + \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$. Balanceando a equação com os menores coeficientes inteiros possíveis, a soma desses coeficientes, será:

- (A) 11.
(B) 17.
(C) 35.
(D) 34.
(E) 70.

QUESTÃO 26

Considerando as afirmações:

- I. A tabela atual é constituída por 18 famílias, e algumas delas, com elementos representativos, recebem nomes característicos respectivamente, IA – metais alcalinos, IIA – metais alcalinos-terrosos, VIA – calcogênios, VIIA – halogênios.
- II. Nos metais alcalinos, o raio iônico aumenta com o aumento do raio atômico e os elementos da família IIA possuem maior energia de ionização do que os da família VIIA.
- III. O elemento C de configuração eletrônica $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^2$ e elemento D de configuração eletrônica

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^6 5s^2 4d^{10} 5p^6 6s^2 4f^2$ estão no mesmo período da tabela periódica.

Está (tão) correta(s) somente a(s) afirmação (ões):

- (A) II e III
(B) II.
(C) III.
(D) I e II.
(E) I.

QUESTÃO 27

Uma solução aquosa de ácido sulfúrico (H_2SO_4) foi preparada em laboratório com a concentração de 0,1 M. Sabendo que o volume contido no frasco é 2,0L, assinale a afirmativa INCORRETA:

- (A) o volume dessa solução que contém 0,01 mol de H_2SO_4 é 0,1L.
(B) o número de mols do soluto presente nessa solução é 0,2 mol.
(C) a massa do soluto presente nessa solução é 19,6g.
(D) a concentração comum é 19,6 g/L.
(E) a massa de soluto presente em 500mL dessa solução é 4,9g.

QUESTÃO 28

Qual o pH de uma solução de ácido acético (H_3CCOOH) 0,1M, com grau de ionização de 1%?

- (A) 11
(B) 2
(C) 1
(D) 10
(E) 3

BIOLOGIA

QUESTÃO 29

Analise a questão hipotética e marque a alternativa que contenha a resposta correta. Se

uma proteína humana possuir 138 aminoácidos, para sua síntese foi necessário:

- (A) Utilizar 414 bases nitrogenadas do RNAm e eliminar 137 moléculas de água.
- (B) Utilizar 96 bases nitrogenadas do RNAm e eliminar 69 moléculas de água.
- (C) Utilizar 46 códons do RNAm e eliminar 139 moléculas de água.
- (D) Utilizar 2 pontes de hidrogênio e eliminar 414 moléculas de água.
- (E) Utilizar 138 bases nitrogenadas do RNAm e eliminar 138 moléculas de água.

QUESTÃO 30

Albertina, sem saber das consequências, resolveu mergulhar com os olhos abertos na água salgada da Praia de Salinas, localizada no estado do Pará. Na hora do ocorrido, ela percebeu que seus olhos começaram a arder por conta da elevada concentração de sal presente no referido aquífero e logo teve que ser socorrida. Marque a alternativa CORRETA em relação transporte ocorrido.

- (A) Transporte Passivo por Osmose. As células agredidas ficaram túrgidas.
- (B) Transporte Passivo por Difusão Simples. As células agredidas ficaram túrgidas.
- (C) Transporte Passivo por Osmose. As células agredidas perderam água.
- (D) Transporte Passivo por Difusão Facilitada. As células agredidas sofreram crenação.
- (E) Transporte Passivo por Difusão Simples. As células agredidas perderam água.

QUESTÃO 31

Se Leonardo, que é filho de mãe O^- e de pai ii em relação ao sistema ABO e RR em relação ao fator Rh, resolver ter um filho com uma mulher de sangue do tipo AB^+ , sendo que ambos os avós paternos dela possuem sangue do tipo negativo, qual é a probabilidade deles terem um filho B^+ e do sexo feminino ao mesmo tempo?

- (A) 3/16.

- (B) 1/8.

- (C) 3/8.

- (D) 0.

- (E) 1/2.

QUESTÃO 32

Ryu é normal para Daltonismo e resolveu ter um filho com Laura, que é daltônica. Imaginemos que desse casal nasceu Cody, que com o passar dos anos cresceu, virou adulto e engravidou Sakura, filha de pai e mãe daltônicos. Considerando que desta relação nasceu um menino chamado Honda, quais os genótipos de Ryu, Laura, Cody, Sakura e Honda respectivamente em relação à anomalia citada?

- (A) $XY^D, X^dX^d, X^dY^d, X^dX^d$ e XY^d

- (B) $XY^D, X^dX^d, XY^d, X^dX^d$ e XY^d

- (C) $X^DY, X^DX^D, X^dY, X^dX^d$ e X^dY

- (D) $X^DY, X^dX^d, X^dY, X^dX^d$ e X^dY

- (E) $X^dY, X^dX^d, X^dY, X^dX^d$ e X^DY

QUESTÃO 33

Devido a uma alimentação restrita disponibilizada aos escravos no interior dos Navios Negreiros, com frequência ocorria uma doença que dizimava essas pessoas e que de tão severa era chamada de peste negra, que com o passar do tempo descobriu – se que se tratava do escorbuto, que causava entre outros sintomas hemorragias, infecções e normalmente era letal. Após muitas pesquisas concluiu – se que esta doença era causada devido a carência de:

- (A) Vitaminas do complexo B.

- (B) Vitamina A.

- (C) Vitamina K.

- (D) Vitamina D.

- (E) Vitamina C.

QUESTÃO 34

Analise as afirmativas abaixo e marque a alternativa que contenha a ordem CORRETA de relações ecológicas respectivamente falando.

I - A erva-de-passarinho vive sobre as árvores e extraem delas importantes nutrientes, dificultando a sobrevivência da planta hospedeira.

II - Os cupins ingerem celulose presente na madeira consumida e protozoários presentes dentro deles realizam a digestão, disponibilizando os nutrientes desejados para seu metabolismo. Em contrapartida, os cupins fornecem o meio propício para sobrevivência dos protozoários, inclusive com alimentação inclusa.

III - O resto de comida presente no lixo de minha casa alimentará os urubus lá no lixão.

- (A) I - mutualismo, II - inquilinismo e III - Amensalismo.
- (B) I - parasitismo, II - mutualismo e III - comensalismo.
- (C) I - comensalismo, II - mutualismo e III - comensalismo.
- (D) I - inquilinismo, II - mutualismo e III - comensalismo.
- (E) I - inquilinismo, II - inquilinismo e III - comensalismo.

QUESTÃO 35

Complete as lacunas marcando a alternativa CORRETA:

O mosaico fluido contém _____ que atravessam ou posicionam – se periféricamente em uma camada _____ formada por molécula de _____

- (A) proteínas, dupla e lipídios.
- (B) proteínas, simples e lipídios.
- (C) fosfolipídios, dupla e glicocálix.
- (D) lipídios, dupla e proteínas.
- (E) celulose, simples e fosfolipídios

HISTÓRIA

QUESTÃO 36

Em 2022 foi celebrado no Brasil os seguinte fatos:

- (A) Centenário da constituição e bicentenário da Lei Áurea.
- (B) Bicentenário da independência e centenário de Brasília.
- (C) Bicentenário da Proclamação da República e sesquicentenário da independência.
- (D) Centenário da independência do Brasil e Bicentenário da Semana de Arte Moderna.
- (E) Bicentenário da independência e centenário da Semana de Arte Moderna.

QUESTÃO 37

“A Guerra Fria entre EUA e URSS, que dominou o cenário internacional na segunda metade do Breve Século XX, foi sem dúvida um desses períodos. Gerações inteiras se criaram à sombra de batalhas nucleares globais que, acreditava-se firmemente, podiam estourar a qualquer momento, e devastar a humanidade.”

(HOBSBAWN, Eric J. *Era dos extremos: o breve século XX: 1914-1991*. São Paulo: Cia. das letras, 1995. Tradução de Marcos Santarrita. p. 224).

São características da Guerra Fria:

- (A) O início da rivalidade entre EUA e URSS se iniciou com a queda do Muro de Berlim e a reunificação da Alemanha.
- (B) Rivalidade entre os EUA e a URSS na corrida espacial, nas alianças militares e nos modelos socioeconômicos.
- (C) O surgimento do nazi-fascismo com a Alemanha de Hitler e a Itália de Mussolini;
- (D) A chegada na lua pelo astronauta soviético Yuri Gagarin em 1961 e a construção do canal do Panamá.
- (E) A criação de Pactos militares, como o Pacto de Varsóvia, liderado pelos EUA e a OTAN, liderados pela URSS.

QUESTÃO 38

“Em 1897, o escritor e poeta José Patrocínio foi o primeiro a circular no Rio de Janeiro a bordo de um automóvel, um Serpoillet francês. (...) Certa vez, Patrocínio resolveu ensinar o amigo, o escritor e poeta Olavo Bilac a dirigir o seu carro. Durante o percurso, na rua da Passagem, Bilac

colidiu com uma árvore: foi o primeiro acidente automobilístico registrado no Brasil.”

(PRIORE, Mary del. **Histórias da gente brasileira**, volume 3, República – Memórias. Rio de Janeiro: Leya, 2017. p. 235).

O final do século XIX e o início do século XX, sob a esteira do progresso foram marcados por várias invenções, entre essas invenções, podemos incluir:

- (A) A invenção da televisão, do rádio e da internet.
- (B) A invenção da roda, do cinema e da televisão;
- (C) A invenção do relógio de pulso, do moinho e da pólvora.
- (D) A invenção da calculadora, do livro e da imprensa.
- (E) A invenção do cinema, do automóvel de motor a combustão e do avião.

QUESTÃO 39

O luteranismo, o calvinismo e o anglicanismo são ramos da Reforma Protestante. Sobre o anglicanismo é CORRETO afirmar:

- (A) Criado pelo monge agostiniano Martinho Lutero que permitiu a difusão das 95 teses na igreja do castelo de Wittemberg.
- (B) Foi criado pelo reformador Menno Simons e se tornou a igreja de estado na Holanda.
- (C) Permitiu a criação da Companhia de Jesus (jesuítas) com Inácio de Loyola.
- (D) Foi criado pelo rei inglês Henrique VIII que através do Ato de Supremacia de 1534 se tornou o chefe da Igreja estatal.
- (E) Foi a igreja estatal adotado por todos os países escandinavos, sob a tutela dos reis nórdicos.

QUESTÃO 40

São influências do legado da Roma Antiga na civilização ocidental:

- (A) A criação das línguas modernas neolatinas (o português, o francês, o espanhol e italiano), expressões do direito como *habeas corpus*, o catolicismo e grandes obras, tais como, aquedutos e o Coliseu de Roma.
- (B) A criação da filosofia, dos gêneros teatrais (o drama e a comédia) e da literatura.

- (C) A criação da democracia, da imprensa, do capitalismo e do socialismo.
- (D) O domínio das modernas técnicas de agricultura, como o arado, além do início do cultivo de plantações, como do café, alface e laranja.
- (E) O surgimento da democracia, do modelo republicano na política e dos esportes olímpicos.

QUESTÃO 41

O apogeu da cultura da Grécia Antiga ocorreu no período:

- (A) Arcaico.
- (B) Homérico;
- (C) Clássico.
- (D) Pré-Homérico.
- (E) Helenístico.

QUESTÃO 42

“A borracha despontou como matéria-prima industrial a partir de 1841, quando Charles Goodyear descobriu o processo de vulcanização (derrubando, por acidente, enxofre e borracha no fogo), tornando-a resistente ao calor e aos choques mecânicos. Depois Henry Ford implantou a primeira linha de produção de automóveis, a demanda mundial por borracha cresceu vertiginosamente, sendo suprida pelo Brasil até 1870.”

(FERREIRA, João Paulo Hidalgo. **Nova história integrada**: volume único. Campinas: Cia. da Escola, 2005, p. 380-381).

A região brasileira que teve o “surto da borracha” foi:

- (A) Amazônica;
- (B) Sul;
- (C) Sudeste;
- (D) Nordeste;
- (E) Centro-Oeste

GEOGRAFIA

QUESTÃO 43

“A energia tem função básica e fundamental na organização social e na produção econômica. A

Revolução Industrial teve como base o uso da energia obtida pela queima do carvão. Na chamada Segunda Revolução Industrial, no século XIX, a eletricidade e o motor à explosão reconfiguraram as formas de produção possibilitando novas maneiras de aquecer os ambientes, movimentar as máquinas, os veículos de transporte e de intensificar as formas de comunicação. A energia pode ser obtida a partir de diferentes fontes, denominadas fontes de energia ou fontes energéticas e podem ser classificadas como:”

Fonte: SILVA, Edilson Adão Cândido da; FURQUIM JR., Laercio. Geografia em Rede. 1. ed. São Paulo: FTD, 2013. p. 160-161.

- (A) Fontes secundárias: obtidas a partir da transformação das fontes terciárias em altos fornos, refinarias e usinas. As fontes terciárias transformadas geram energia secundária como, por exemplo, a eletricidade produzida em usinas nucleares.
- (B) Fontes primárias: energia dos recursos naturais como água de rios, mares e oceanos; madeira; petróleo; gás natural; carvão mineral etc.
- (C) Fontes renováveis: fontes que se renovam de acordo com as mudanças dos períodos geológicos, ou seja, se reconstituem naturalmente em curtos intervalos de tempo geológico.
- (D) Fontes não renováveis: fontes que não se regeneram em curto espaço de tempo. Exemplo: biomassa, gás metano e carvão mineral.
- (E) Fontes alternativas: fontes que tem rápido potencial de reconstituição natural. Exemplo: hidreletricidade, etanol e xisto pirobetuminoso.

QUESTÃO 44

Roraima

Zeca Preto

Te achei na grande América do sul
quero atos que me falem só de ti
e em tua forma bela e selvagem

entre os dedos o teu barro o teu chão
e em tuas férteis terras enraizar
a semente do poeta Eliakim
nos seus versos inerentes ao amor
aves ruflam num arribe musical, musical
os teus seios grandes serras,
grandes lagos são os teus olhos
tua boca dourada, Tepequém, Suapi
terra do Caracaranã, do caju, seriguela
do buriti, do caxiri, Bem- Querer
dos arraiais, do meu HI-FI,
da morena bonita do aroma de patchully
da morena bonita do aroma de patchully
**o teu importante rio chamado branco
sem preconceito em um negro ele aflui**
és Alice neste país tropical,
de um cruzeiro norteando as estrelas
norte forte macuxi Roraimeira
da coragem, raça, força garimpeira
cunhantã roceira, tão faceira
diamante ouro, amo-te poeira, poeira...

Com base no trecho em destaque na letra da música Roraimeira e na hidrografia de Roraima, assinale a opção CORRETA.

- (A) O rio Branco nasce na serra do Tepequém e deságua na margem esquerda do rio Negro.
- (B) O rio Branco é subafluente da margem esquerda do rio Negro.
- (C) O rio Branco corre no sentido sul-norte e possuiu foz em delta na margem direita do rio Negro.
- (D) O rio Branco é um rio de regime pluvial, se caracteriza por cheias no inverno e vazantes no verão. É o principal afluente da margem direita do rio Negro.
- (E) O rio Branco é formado pela confluência dos rios Uraricoera e Tacutu, sua foz é na margem esquerda do rio Negro.

QUESTÃO 45

Observe o trecho do poema abaixo:

**“ASSISTE AO ENTERRO DE UM
TRABALHADOR DE EITO E OUVI O QUE
DIZEM DO MORTO OS AMIGOS QUE O
LEVARAM AO CEMITÉRIO”**

– Essa cova em que estás,

com palmos medida
é a conta menor
que tiraste em vida.

– É de bom tamanho,
nem largo nem fundo
é a parte que te cabe
deste latifúndio.

– Não é cova grande,
é cova medida,

é a terra que querias
ver dividida.

– É uma cova grande
para teu pouco defunto
mas estarás mais ancho
que estavas no mundo.

– É uma cova grande
para teu defunto parco,
porém mais que no mundo
te sentirás largo.

– É uma cova grande
para tua carne pouca,
mas a terra dada
não se abre a boca.”

(MELO NETO, J.C. Morte e vida severina: auto de natal pernambucano. *Serial e antes*. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 1997. p. 159-160)

- (A) O poeta João Cabral de Melo Neto, enfatiza as lutas travadas entre os trabalhadores rurais para manter sua vaga de trabalho nas grandes propriedades agrícolas.
- (B) O trecho descrito, evidencia que não há conflitos fundiários no Nordeste brasileiro, pois há o predomínio de pequenas propriedades rurais voltadas para a agricultura familiar.
- (C) O poeta João Cabral de Melo Neto, narrou com perfeição a questão fundiária no Nordeste e a realidade social permeada por uma forte injustiça socioespacial.

- (D) O fragmento da obra de João Cabral de Melo Neto, descreve a justiça socioespacial na estrutura fundiária nordestina.
- (E) O poeta destaca o sepultamento digno que o nordestino recebe pelos anos trabalhados nos grandes latifúndios da região nordeste.

QUESTÃO 46

Observe a charge. Sobre o desmatamento na Amazônia é **CORRETO** afirmar:



- (A) O desmatamento na Amazônia promove a extinção de espécies animais e vegetais, causa sério desequilíbrio no ecossistema, contribui com o aumento da poluição – oriunda, sobretudo, das queimadas – e acarreta erosão dos solos, que passam a ficar desprotegidos com o corte de árvores.
- (B) O desmatamento interfere no ciclo hidrológico e ocasiona efeitos como a elevação do volume de água subterrânea, já que a retirada da vegetação facilita a absorção da água da chuva pelo subsolo e o consequente abastecimento das reservas subterrâneas e das nascentes.
- (C) De acordo com o Greenpeace, na década de 90, a floresta amazônica absorvia dos bilhões de toneladas de CO₂, quantidade que atualmente dobrou. O aumento da absorção de CO₂ tem contribuído para regular [a temperatura do planeta](#) e reduzir o [efeito estufa](#).
- (D) O ciclo do desmatamento é um sistema que se repete ano após ano. Depois da derrubada das árvores, vende-se a [madeira](#) com valor comercial. Após “limpar” a área pelo [uso de fogo](#), é feito o

plântio de mudas de espécies nativas para garantir o ciclo da extração madeireira nos anos seguintes.

- (E) O desmatamento é um fenômeno mundial. No entanto, o maior volume de ocorrências de desmate está nos países subdesenvolvidos e emergentes. **No Brasil, o bioma mais atingido pelo desmatamento na atualidade é a Amazônia.**

QUESTÃO 47

A rosa dos ventos é uma representação utilizada em documentos cartográficos e representa o conjunto dos pontos cardeais, colaterais e subcolaterais. Ela é utilizada com o objetivo de propiciar a orientação no espaço geográfico.



Disponível em: < <https://freesvg.org/mapa-de-roraima-divisao-territorial-com-nomes-de-municipios>>.

Observe o mapa acima, tendo o município de Boa Vista como referencial e assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A sul, Rorainópolis; noroeste, Uiramutã; oeste, Alto Alegre; norte, Amajari.
- (B) A norte, Normandia; leste, Bonfim; noroeste, Iracema; sudeste, Caroebe.
- (C) A nordeste, Amajari, oeste, Mucajaí; sudoeste, Iracema; sul, Caracará.
- (D) A norte, Pacaraima; leste, Bonfim; oeste, Alto Alegre; sul, Cantá.
- (E) A norte, Alto Alegre; sul, Caroebe; leste, Normandia; oeste, Iracema.

QUESTÃO 48

REPRESENTANTES DA AGROPECUÁRIA CRITICAM DECISÃO DA UNIÃO EUROPEIA SOBRE DESMATAMENTO.

Ambientalista consideraram a decisão um marco histórico, mas também fizeram algumas ressalvas à nova legislação do bloco.

Por Cleyton Vilarino, Eliane Silva e Mariana Grilli — Redação Globo Rural 08/12/2022

O acordo anunciado pelo bloco na terça-feira (6/12) veta compras de produtos de áreas desmatadas ou degradadas depois de dezembro de 2020. **A medida atinge itens como soja, carne bovina e café. Inclui também óleo de palma, madeira, borracha e derivados, como chocolate, couro, móveis e papel. A decisão vale não só para florestas primárias (vegetação original), mas para todos os tipos.** E as empresas importadoras deverão comprovar a rastreabilidade de suas cadeias produtivas.

Disponível em: <<https://globorural.globo.com/politica/noticia/2022/12/representantes-da-agropecuaria-criticam-decisao-da-uniao-europeia-sobre-desmatamento.ghtml>>

A partir da leitura do fragmento da notícia acima, assinale a alternativa correta.

- (A) Especialistas na área ambiental criticaram a decisão da União Europeia. Na avaliação do Observatório do Clima, “o novo regulamento não reduzirá a emissão de CO₂, ou seja, não mitigará o aquecimento global”.

- (B) A medida anunciada pela União Europeia não terá impacto ambiental no Brasil, pois toda a produção de soja brasileira restringe-se à região Centro-Oeste, com destaque para o Mato Grosso.
- (C) Os agropecuaristas criticam a decisão da União Europeia, pois desde 2019 não foram detectados desmatamentos em áreas de florestas, a expansão da agricultura está ocorrendo, exclusivamente, em áreas do cerrado ou lavrado, a exemplo de Roraima.
- (D) Para a Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA), a legislação europeia tem que fazer uma diferenciação do que é desmatamento legal e ilegal. É excluir das sanções os casos em que a abertura de áreas tenha sido realizada de acordo com o previsto no Código Florestal Brasileiro. Salientam que todos os agricultores seguem a legislação e que não existe ilegalidade nas áreas desmatadas para prática agrícola.
- (E) Com a coibição de importação de produtos agrícolas oriundos de áreas de desmatamento florestal a União Europeia visa reduzir o desmatamento de áreas florestais, a exemplo da floresta Amazônica.

QUESTÃO 49

"Relevo brasileiro diz respeito ao conjunto de formas que constituem o modelado da superfície do país. Caracterizado por uma estrutura geológica muito antiga, o relevo brasileiro é resultante da atuação dos agentes endógenos e, principalmente, dos agentes exógenos, responsáveis pelo intemperismo e erosão. Em função disso, os terrenos brasileiros apresentam altitudes modestas que ficam entre 200 m e 600 m em sua maioria".

Disponível em: < <https://brasilescola.uol.com.br/brasil/relevo-brasileiro.htm>>.

A classificação do relevo brasileiro em grandes unidades, ou compartimentos, é uma síntese dos processos de construção e modelagem da superfície e das formas resultantes. A Classificação de Jurandyr Ross distingue três tipos de compartimento, partindo dessa

informação assinale a opção que apresenta a definição CORRETA:

- (A) Planaltos – áreas mais elevadas do relevo brasileiro com predomínio de processos erosivos. Podem ter formação cristalina ou sedimentar.
- (B) Planícies – são superfícies totalmente planas e com baixa altitude que se formaram a partir do acúmulo de sedimentos de origem fluvial, marinha ocorridas no Período Terciário.
- (C) Depressões – circundam os dobramentos modernos, se formaram a partir do degaste erosivo das massas rochosas menos resistentes.
- (D) Montanhas – áreas de formação recente, datam do Período Quaternário, formação predominante na região Amazônica.
- (E) Chapadas - são terrenos com extensas **superfícies planas em regiões serranas**, com altitudes geralmente superiores a 1000 metros. São um tipo de relevo caracterizado por vastas planícies elevadas com vegetação rasteira, a exemplo das serras de Pacaraima.

LÍNGUA ESPANHOLA

TEXTO

El Ayuntamiento de Toro y la Policía Local reciben un reconocimiento por su labor contra la violencia de género

El Ayuntamiento de Toro ha recibido un reconocimiento por parte de la Subdelegación del Gobierno por la labor realizada en su «implicación en el logro de una sociedad libre de violencia contra la mujer».

Al acto institucional que tuvo lugar en la sede de la Subdelegación en Zamora asistió la **concejala de Sanidad y Servicios Sociales** del Consistorio toresano, **Pilar Ruiz**, quien **recogió este reconocimiento**, que también se considera un **mérito para la Policía Local de Toro**, grupo al que el Ayuntamiento local agradece públicamente

«su implicación en la **aplicación del Sistema VioGén**», el **Sistema de Seguimiento Integral en los casos de Violencia de Género** de la Secretaría de Estado de Seguridad del Ministerio del Interior.

Durante el acto de reconocimiento también estuvo presente el **equipo especializado en la lucha contra la violencia de género de la Policía Local de Toro**, que se **incorporó a VioGén hace dos años**, tras la **aprobación en pleno del Ayuntamiento** local.

Entre los objetivos del Sistema VioGén se encuentran el hacer **predicción del riesgo** y, en función de éste, realizar **seguimiento y protección a las víctimas**, así como efectuar una **labor preventiva**, emitiendo avisos, alertas y alarmas cuando se detecte alguna incidencia o acontecimiento que pueda poner en peligro la integridad de la víctima, buscando de esta forma establecer una red que permita el **seguimiento y protección de forma rápida, integral y efectiva de las mujeres maltratadas y de sus hijos** en cualquier parte del territorio nacional.

(Texto adaptado. Extraído de: <https://www.puntoycomarevista.es/el-ayuntamiento-de-toro-recibe-un-reconocimiento-por-su-labor-contra-la-violencia-de-genero/>. Acceso en: 07 de diciembre de 2022)

QUESTÃO 50

Indique cuál de las alternativas abajo indica el objetivo central del texto:

- (A) Reconocer a Pilar Ruiz, concejal de Sanidad y Servicios Sociales del Consistorio toresano como responsable por lograr una sociedad libre de la violencia contra la mujer.
- (B) Aclarar sobre los casos de violencia de género que ocurren y cómo el sistema VioGén es aplicado para la predicción del riesgo y protección de las víctimas.
- (C) Informar sobre el reconocimiento por su labor contra la violencia de género que recibieron el Ayuntamiento de Toro y la Policía Local.
- (D) Destacar el objetivo del Sistema VioGén de hacer predicción del riesgo y, en función de éste, realizar seguimiento y protección a las

víctimas, así como efectuar una labor preventiva.

- (E) Reflexionar sobre los casos de violencia contra la mujer y proponer maneras de combatirlos y disminuir los riesgos.

QUESTÃO 51

De acuerdo con la lectura del texto:

- (A) El acto de reconocimiento ha sido en la Secretaría de Estado de Seguridad del ministerio del interior.
- (B) VioGén es el jefe de la Policía Local del Toro
- (C) El equipo especializado en la lucha contra la violencia de género de la Policía Local de Toro no pudo estar presente en el acto de reconocimiento.
- (D) El Ayuntamiento de Toro ha recibido un reconocimiento por su implicación en el logro de una sociedad libre de impuestos abusivos.
- (E) Pilar Ruiz es la concejal de Sanidad y Servicios Sociales del Consistorio toresano.

QUESTÃO 52

En la frase extraída del texto “El Ayuntamiento de Toro ha recibido un reconocimiento por parte de la Subdelegación del Gobierno por la labor realizada en su «implicación en el logro de una sociedad libre de violencia contra la mujer». La palabra **Ayuntamiento** quiere decir en portugués:

- (A) Repartição.
- (B) Cidade.
- (C) Ajuntamento.
- (D) Prefeitura.
- (E) Setor.

QUESTÃO 53

En el fragmento del texto “Entre los objetivos del Sistema VioGén se encuentran el hacer **predicción del riesgo** y, en función de éste, realizar **seguimiento y protección a las víctimas**, así como efectuar una **labor preventiva**”. Las palabras “predicción” y “labor” significan:

- (A) Diminuição e Trabalho.
- (B) Previsão e Trabalho.
- (C) Amenização e Comunicado.
- (D) Previsão e Comunicado.

(E) Amenização e Trabalho.

QUESTÃO 54

De acuerdo con la lectura del texto, se resalta algunos de los objetivos del Sistema VioGén, excepto:

- (A) Emisión de incidencia en casos de peligro a la integridad de la víctima.
- (B) Hacer predicción del riesgo
- (C) Acompañar a las víctimas
- (D) Efectuar labor preventiva
- (E) Proteger a las víctimas

QUESTÃO 55

En el primer párrafo del texto, la palabra “logro” puede ser sustituida sin cambiar su significado por:

- (A) Competencia.
- (B) Conquista
- (C) Pensamiento
- (D) Comportamiento
- (E) Ciudadanía

QUESTÃO 56

Señale la alternativa que relacione correctamente las expresiones con sus significados en portugués:

- (A) Estoy de mala uva – Estou com uma mala velha.
- (B) No me importa un pepino – Não gosto de pepino.
- (C) Me fui de la lengua – Mostrei a língua.
- (D) Voy tirando – Vou levando, indo em frente.
- (E) Hablo por los codos – Falo pelos tornozelos.

LÍNGUA INGLESA

TEXT: 01

Base editing: Revolutionary therapy clears girl's incurable cancer

By James Gallagher -Health and Science correspondent



(From: <https://www.bbc.com/news/health-63859184> - accessed on December 11, 2022.)

1. A teenage girl's incurable cancer has been cleared from her body in the first use of a revolutionary new type of medicine. All other treatments for Alyssa's leukaemia had failed.

2. So doctors at Great Ormond Street Hospital used "base editing" to perform a feat of biological engineering to build her a new living drug. Six months later the cancer is undetectable, but Alyssa is still being monitored in case it comes back. Alyssa, who is 13 and from Leicester, was diagnosed with T-cell acute lymphoblastic leukaemia in May last year. Her cancer was aggressive. Chemotherapy, and then a bone-marrow transplant, were unable to rid it from her body.

3. The team at Great Ormond Street used a technology called base editing, which was invented only six years ago. Bases are the language of life. The four types of base - adenine (A), cytosine (C), guanine (G) and thymine (T) - are the building blocks of our genetic code. Base editing allows scientists to zoom to a precise part of the genetic code and then alter the molecular structure of just one base, converting it into another and changing the genetic instructions.

4. "She's the first patient to be treated with this technology," said Prof Waseem Qasim, from UCL and Great Ormond Street. Alyssa spent 16 weeks in hospital and couldn't see her brother.

5. "You just learn to appreciate every little thing. I'm just so grateful that I'm here now," said Alyssa. "It's crazy. It's just amazing I've been able to have this

opportunity, I'm very thankful for it and it's going to help other children, as well, in the future."

QUESTION 50

According to the text, mark **T (True)** or **F (False)** for the sentences:

- () She isn't the first patient to be treated with base editing.
- () Previously, Alyssia's cancer treatments had not worked.
- () Base Editing is a Technology invented sixteen years ago.
- () Alyssa was very grateful for the treatment.
- (A) F – F – T – T
- (B) F – F – T – F
- (C) F – T – F – T
- (D) T – F – F – T
- (E) T – F – T – F

QUESTION 51

The main idea of the text is:

- (A) To announce a new cancer treatment drug.
- (B) To discuss the name of the Hospital that used the technology called base editing.
- (C) To disseminate the bases of the genetic code and the molecular structure.
- (D) To talk about Alyssia's gratitude for her cancer cure.
- (E) To present a newspaper article about a new treatment to cure cancer.

TEXT 2

Read the text and answer the 2 following questions:

Brazil's loss to Croatia (2-4) on penalties in the quarterfinal clash came as a shocker for everyone across world, even to their rivals, Germany. While it took only four players from each side to determine the winner of the game, Brazil's star forward Neymar was left waiting for his turn as he was fifth in the line up. Winger Rodrygo and defender Marquinhos missed the penalties for Brazil that saw the five-time champions bowing out of the Qatar World Cup. Rather surprised by this call, former

Germany manager Juergen Klinsmann said Brazil should have sent **their best** shooters first in the shootout.

<https://www.wionews.com/sports/fifa-world-cup-2022-brazil-should-have-put-their-best-shooters-first-says-ex-german-coach-juergen-klinsmann-542329>

QUESTION 52

Choose the alternative that presents correct synonyms of the underlined words.

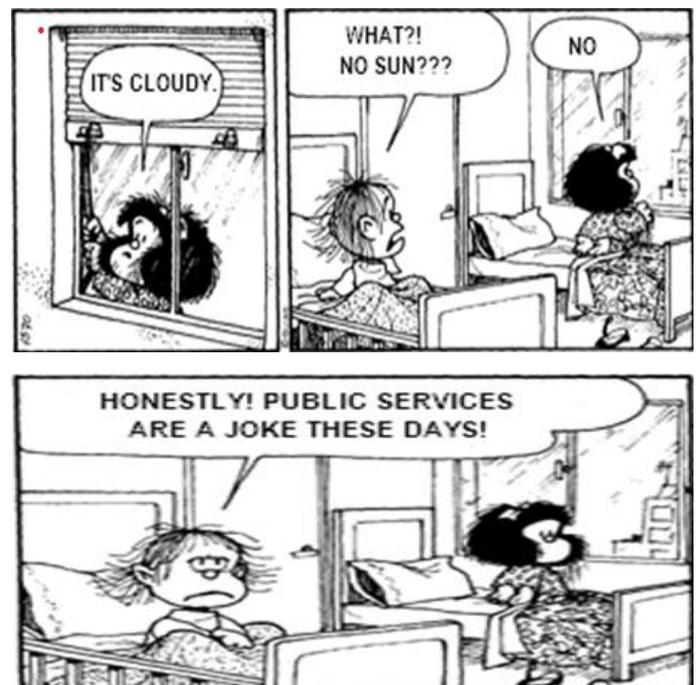
- (A) Enemies / play / winners.
- (B) Friends / game / mushroom.
- (C) Opponents / match / losers.
- (D) Opponents / match / winners.
- (E) Enemies / match / mushroom.

QUESTION 53

The expression in **bold type** is related to who?

- (A) Germany's football team manager.
- (B) Brazil's football team.
- (C) Neymar
- (D) Croatia players.
- (E) Brazilian coach, Tite

The following comic is the text for the next two questions. Read it carefully and answer what is asked:



<https://quotesgram.com/img/mafalda-in-english-love-quotes/14252623/>

QUESTION 54

Why is Mafalda's brother upset?

- (A) Because there is no sun.
- (B) Because of the bad joke Mafalda told him.
- (C) Because he is in a hospital.
- (D) Because the services in their country are a joke.
- (E) Because he is sharing a room with Mafalda.

QUESTION 55

Cloudy is an adjective to describe the weather. Choose the option that presents only weather related adjectives.

- (A) Rainy / happy / Lucky.
- (B) Sunny / windy / rainy.
- (C) Windy / snowy / moody.
- (D) Sunny / happy / rainy.
- (E) Windy / rainy / happy.

TEXT 03

Netflix mega-hit *The Crown* is back with its most explosive season yet. The star-laden cast discuss the show's progression into the '90s, when the royal family were rocked by tragedy, scandal and public backlash.

The fifth season of *The Crown* recently arrived on Netflix, marking the first series to be released following the deaths of Prince Phillip and Queen Elizabeth. After a two-year break, Peter Morgan's sprawling drama officially enters the scandal-ridden 1990s – and a new era means a fresh cast.

(From: <https://www.hotpress.com/film-tv/the-crown-season-5-the-people-watching-the-show-come-with-such-attachment-and-memory-they-have-a-sense-of-ownership-over-these-characters-2294281>)

QUESTION 56

According to the text, here are listed some reasons why *The Crown's* 5th season is so expected, EXCEPT

- (A) The season will show Lady Diana and Prince Charles's scandal.
- (B) It is the first season launched in two Years.
- (C) It is the first series released after the death Prince Phillip and Queen Elizabeth.

- (D) After two years they changed the director, hiring Peter Morgan.
- (E) The series might have new actors starring the new era characters.



RASCUNHO DA REDAÇÃO

Proposta 1

Proposta 2

Proposta 3

1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	
18.	
19.	
20.	
21.	
22.	
23.	
24.	
25.	
26.	
27.	
28.	
29.	
30.	



RASCUNHO