

#### ANTES DE INICIAR A PROVA, LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Este Caderno de Prova contém 30 (trinta) questões objetivas com 05 (cinco) alternativas cada uma, indicadas com as letras **A, B, C, D** e **E**. Verifique se ele contém algum defeito. Em caso positivo, solicite a troca ao fiscal de sala. Você poderá utilizar o seu Caderno de Prova como rascunho.

1. Verifique se os dados do seu Cartão de Respostas entregue pelo Fiscal de Sala estão corretos. Caso encontre qualquer irregularidade, comunique ao Fiscal de Sala antes de utilizar o referido formulário.
2. Verifique se este Caderno de Prova contém um total de 30 (trinta) questões, assim distribuídas:

Química	01 a 08
Biologia	09 a 16
Matemática	17 a 20
Conhecimentos Gerais	21 a 25
Português	26 a 30

3. Caso falte alguma folha, solicite imediatamente ao Fiscal de Sala um outro Caderno de Prova completo. Não serão aceitas reclamações posteriores ao início da prova.
4. Você terá 04 (quatro) horas para a realização de sua prova. O horário de realização do Processo Seletivo é de 9h às 13h (horário de Brasília).
5. Existe **APENAS UMA** resposta correta para as questões objetivas; a marcação de mais de uma letra implicará anulação dessa questão. Após responder a cada questão, transcreva as suas respostas no Cartão de Respostas, utilizando caneta esferográfica fornecida pela Instituição. Ao assinalar sua resposta para o Cartão de Respostas, preencha totalmente o espaço destinado, sem ultrapassar os limites, de acordo com o modelo a seguir. Não haverá tempo extra para o preenchimento do Cartão de Respostas. A marcação correta das questões no Cartão de Respostas é de sua inteira responsabilidade. Não rasure o seu Cartão de Respostas, pois ele não será, em hipótese alguma, substituído por outro.

16	(a)	<input checked="" type="radio"/>	(c)	(d)	(e)
17	(a)	(b)	<input checked="" type="radio"/>	(d)	(e)
18	<input checked="" type="radio"/>	(b)	(c)	(d)	(e)
19	(a)	(b)	(c)	<input checked="" type="radio"/>	(e)
20	(a)	(b)	(c)	(d)	<input checked="" type="radio"/>

6. Não será permitido o uso de qualquer tipo de material de consulta, máquinas calculadoras, réguas de cálculo, telefone celular (ligado ou desligado) ou equipamentos similares durante a realização da prova. Se este for o seu caso, entregue-o(s) imediatamente ao Fiscal de Sala, antes do início da prova. Caso contrário, acarretará na anulação das provas dos envolvidos.
7. É terminantemente proibido o candidato portar, na sala de prova, bolsa, mochila, "pochete", textos de qualquer natureza, caderno, blocos de notas, agenda, calculadora, qualquer tipo de relógio ou qualquer outro dispositivo eletrônico, elétrico ou mecânico, bem como chapéu, boné, gorro ou outro tipo de cobertura. Os candidatos que fazem uso de qualquer tipo de aparelho auditivo deverão retirá-los a partir do início da prova e permanecer sem o seu uso até a sua saída do local de prova.
8. Será permitido portar celular, desde que no momento da prova esteja desligado e embaixo da carteira. O celular deverá ser desligado antes do candidato entrar em sua sala de realização de prova e somente ligado novamente após o candidato sair das dependências da Multivix. Em hipótese alguma será permitida a guarda do aparelho de celular nas vestimentas do candidato, ainda que desligado.
9. Deixe sobre a carteira apenas caneta, sendo esta, fornecida pela Instituição, canhoto de inscrição do vestibular e cédula de identidade, CNH ou CTPS. Os demais objetos, como bombons, chocolates, balas, cigarros, etc., deverão ser colocados embaixo da carteira.
10. Qualquer outro tipo de material não elencado acima, deverá ser colocado sob a carteira, em envelope fornecido pela Instituição.
11. A Instituição não se responsabiliza, em hipótese nenhuma, por qualquer objeto que o candidato perder no dia do Processo Seletivo, incluindo os que estão nas bolsas, "pochetes", envelopes, documentos, etc.
12. Caso você tenha cabelos longos, prenda-os, deixando as orelhas descobertas. Não será permitido o uso de chapéu, boné ou similares.
13. Assine o Cartão de Respostas. O candidato que não assinar o Cartão de Respostas poderá ser desclassificado.
14. Você deve assinar a lista de frequência e realizar a coleta datiloscópica, conforme a orientação do fiscal.
15. O candidato deverá permanecer por no mínimo três horas na sala de realização da prova, após seu início. O Caderno de Prova só poderá ser levado pelo candidato após às 12h (horário de Brasília).
16. O não cumprimento das regras acima estabelecidas podem acarretar na desclassificação do(a) candidato(a) do Processo Seletivo.
17. A prova do Processo Seletivo e o Gabarito Provisório estarão à disposição dos candidatos no site [www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br) a partir das 20h do dia 21/07/2024. O Gabarito disponibilizado no dia 21/07/2024 pela Multivix, poderá sofrer alterações após análise de recursos impetrados por candidatos, conforme previsto no Edital nº 009/2024 referente ao presente Processo Seletivo. O Gabarito Oficial será disponibilizado no dia 23/07/2024 até às 12h (horário de Brasília).
18. Demais instruções sobre o referido Processo Seletivo estão contidas no Edital e Manual do Candidato.

## QUÍMICA

**TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS**

1 (IA)																	18 (0)		
1 H 1,0											13 (III A)	14 (IV A)	15 (V A)	16 (VI A)	17 (VII A)	2 He 4,0			
		Número atômico — <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1 H 1,0</span>																	
		Massa atômica —																	
2 (IIA)											5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2			
3 <sup>o</sup>	4											11 (IB)	12 (IIB)	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3 (III B)	4 (IV B)	5 (V B)	6 (VI B)	7 (VII B)	8 9 10 (VIII B)			11 (IB)	12 (IIB)	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9		
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8		
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101,1	45 Rh 102,9	46 Pd 106,4	47 Ag 107,9	48 Cd 112,4	49 In 114,8	50 Sn 118,7	51 Sb 121,8	52 Te 127,6	53 I 126,9	54 Xe 131,3		
55 Cs 132,9	56 Ba 137,3	57 La 138,9	72 Hf 178,5	73 Ta 180,9	74 W 183,8	75 Re 186,2	76 Os 190,2	77 Ir 192,2	78 Pt 195,1	79 Au 197,0	80 Hg 200,6	81 Tl 204,4	82 Pb 207,2	83 Bi 209,0	84 Po (209)	85 At (210)	86 Rn (222)		
7 <sup>o</sup>	88 Ra (226)	89 Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)	110 (169)	111 (272)	112 (277)								
		* 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 Ce Pr Nd Pm Sm Eu Gd Tb Dy Ho Er Tm Yb Lu 140,1 140,9 144,2 (145) 150,4 152,0 157,3 158,9 162,5 164,9 167,3 168,9 173,0 175,0																	
		** 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 Th Pa U Np Pu Am Cm Bk Cf Es Fm Md No Lr 232,0 (231) 238,0 (237) (242) (243) (247) (247) (251) (252) (257) (258) (259) (260)																	

### QUESTÃO 01

Com a chegada do inverno, o tempo fica mais seco e o período é conhecido pelo aumento de queimadas. Mas uma junção de altas temperaturas e ação do homem mostra um cenário preocupante não só no Pantanal, que bateu recorde de queimadas neste ano, mas também no Espírito Santo.

Segundo informações do MapBiomias, imagens de satélite mostram que de janeiro a maio deste ano foram queimados 1.587 hectares de mata nativa, o equivalente a 85 estádios do Maracanã. Esse número também representa um aumento de 118% em relação ao mesmo período no ano passado, onde foram queimados 727 hectares, o que significava aproximadamente 46,1 Maracanãs.

A partir das imagens e do estudo, foi possível ver que as áreas que mais registraram aumento de queimadas no Espírito Santo ficam no Norte do estado, nas cidades de Linhares e São Mateus.

(Fonte: G1, julho de 2024)

Uma queimada pode ser referida como uma reação de combustão de biomassa ( $\text{CH}_2\text{O}$  – representa a composição média de biomassa) ao ar livre, que pode ocorrer por razões naturais ou causada pelo homem.

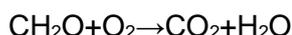
"O estado tem enfrentado alguns períodos de seca, com a chegada do inverno isso se agrava, além das mudanças climáticas que trazem o aumento da temperatura. Juntamente a esse cenário temos a vegetação mais seca e propensa a pegar fogo. Mas a fonte inicial se deve principalmente a partir atividades humanas na agricultura. O fogo é usado para limpeza de terrenos, para remover a vegetação nativa e ele pode se alastrar. Além das atividades ilegais ligadas ao desmatamento. E

também, por ser uma região litorânea, o vento pode ajudar a contribuir nessa propagação do fogo". (Vera Arruda, Coordenador Técnica do Map Biomas Fogo).

No ano de 2024, no período de janeiro a maio foram queimados cerca de 1500 hectares no Espírito Santo, mais que o dobro de 2023 no mesmo período que foi cerca de 700 hectares.

Em geral, considera-se que em média 100 toneladas de biomassa são completamente queimadas por cada hectare.

Considerando somente reação de combustão completa de biomassa ( $\text{CH}_2\text{O}$ ) temos:



Qual a quantidade média (em massa) de dióxido de carbono produzida pela combustão completa de 1500 hectares de biomassa no Espírito Santo, considerando que a composição média de biomassa é representada pela fórmula  $\text{CH}_2\text{O}$  (massa molar de  $\text{CH}_2\text{O} = 30 \text{ g/mol}$ )?

- (A)  $2,2 \times 10^8 \text{ kg}$
- (B)  $1,5 \times 10^8 \text{ kg}$
- (C)  $1,0 \times 10^8 \text{ kg}$
- (D)  $2,5 \times 10^8 \text{ kg}$
- (E)  $1,8 \times 10^8 \text{ kg}$

## QUESTÃO 02

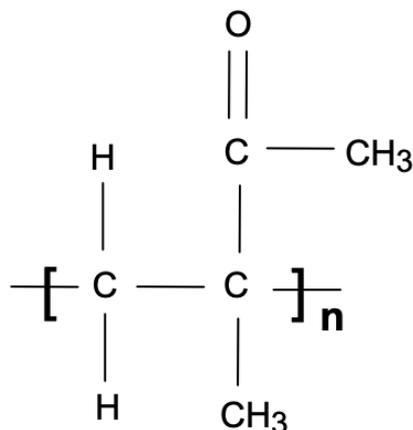
CFM alerta para risco de intervenções consideradas invasivas

O polimetilmetacrilato (PMMA) é um componente plástico com diversos tipos de aplicação, tanto na saúde quanto em setores produtivos, a depender da forma de processamento e desenvolvimento da matéria prima. Pode ser encontrado em lentes de contato, implantes de esôfago e cimento ortopédico. No campo estético, pode ser usado para preenchimento cutâneo, em forma semelhante a um gel.

Relatos de complicações relacionadas ao uso do componente em procedimentos estéticos se tornaram frequentes no Brasil. Em junho de 2024 o CFM apresentou uma lista de procedimentos estéticos considerados invasivos que devem ser realizados apenas por médicos.

(Tribuna do Cricaré, julho de 2024)

O PMMA é um acrílico obtido através da polimerização do monômero metacrilato de metila cuja estrutura é apresentada a seguir:



**Figura 1. Monômero metilmetacrilato**

Em relação ao PMMA assinale a afirmativa correta:

- (A) O PMMA é classificado quanto ao processo de preparação em um polímero de adição pois possui monômeros idênticos.
- (B) O PMMA é classificado quanto ao processo de preparação em copolímero pois possui monômeros idênticos.
- (C) O PMMA se fosse um polímero natural seria semelhante à proteína pois ambos são polímeros compostos pelos mesmos monômeros.
- (D) O PMMA é um polímero de condensação pois libera moléculas de água durante a polimerização.
- (E) O PMMA é classificado quanto ao processo de preparação em copolímero pois possui monômeros distintos.

### QUESTÃO 03

Uma cooperativa de leite no Norte do Espírito Santo passou a cultivar milho e investir em silagem com o objetivo de manter a alimentação do gado leiteiro mesmo em períodos de seca. A silagem é o produto final de um processo que envolve a colheita da planta forrageira, seguida da trituração, compactação, vedação e fermentação. A fermentação dos açúcares do milho em ácido lático garante a preservação de propriedades nutricionais.

É possível assim obter uma reserva estratégica de alimento para o gado que pode ser utilizado durante períodos de escassez de pastagens, como a seca.

(Globo.com, junho 2024)

Suponha que durante a produção de silagem, foi necessário ajustar o pH de uma solução tampão contendo ácido lático ( $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ ) e lactato de sódio ( $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_3\text{Na}$ ). A concentração inicial do ácido lático é 0,1 mol/L e a do lactato de sódio é 0,2 mol/L. Considerando que o pKa do ácido lático é 3,86, qual será o pH da solução tampão? ( $\log 2 = 0,3$ )

- (A) 3,56
- (B) 4,16
- (C) 3,86
- (D) 3,96
- (E) 4,06

## QUESTÃO 04

A queda na produção de leite no Espírito Santo tem impactado significativamente a produção de laticínios na região, levando o governo estadual a implementar um plano de apoio para aumentar a produtividade dos produtores. Uma das formas de garantir a qualidade e a quantidade do leite é através da suplementação alimentar dos animais, especialmente durante os períodos de seca.

(Fonte: G1, abril 2023)

Em um rótulo de leite em pó integral produzido na região, lê-se:

Composição por 100 g de leite em pó integral:

- Proteínas: 25 g
- Carboidratos: 38 g
- Gorduras: 27 g
- Outros componentes: 10 g

Para preparar um copo de 200 mL de leite, dissolve-se 25 g de leite em pó integral em água. Calcule a concentração em massa (em g/L) de proteínas nesse copo de leite preparado.

- (A) 5 g/L
- (B) 12,5 g/L
- (C) 25 g/L
- (D) 31,25 g/L
- (E) 62,5 g/L

## QUESTÃO 05

Um novo estudo sugere que pessoas que usam o medicamento semaglutida, vendido com os nomes comerciais Ozempic, Wegovy e Rybelsus, têm um risco maior de desenvolver uma doença ocular grave. Ao analisar dados de 17 mil pacientes ao longo de seis anos, pesquisadores descobriram que aqueles que tomavam esses medicamentos para tratar o diabetes tipo 2 tinham quatro vezes mais risco de serem diagnosticados com a doença em comparação com os indivíduos que não faziam esse tratamento.

(Fonte: BBC, julho 2024)

Considere que a semaglutida é administrada semanalmente em doses de 1 mg, e que a massa molar da semaglutida é aproximadamente 4113 g/mol. Após a administração, a concentração inicial no sangue do paciente é 0,05 mol/L e o volume sanguíneo total é de aproximadamente 5 L. Supondo que a semaglutida se distribua uniformemente pelo volume sanguíneo, calcule a quantidade aproximada em gramas de semaglutida presente no sangue imediatamente após a administração.

- A) 205 g
- B) 411 g
- C) 1010 g
- D) 1028 g
- E) 515 g

## QUESTÃO 06

Os microplásticos estão presentes em toda parte, inclusive nos alimentos, na água potável e no corpo humano. Apesar de muito se noticiar sobre a ocorrência dessas pequenas partículas,

pouco se sabe sobre os riscos da contaminação e sobre o que podemos fazer para evitar o aumento de microplásticos no ambiente.

Atualmente, os microplásticos já foram encontrados no ar, no solo, em rios, represas, mares, oceanos, plantas, animais e até em órgãos e fluidos humanos, como pulmão, placenta, sangue e leite materno.

(Fonte: Ciência Hoje, julho 2024)

O carbono é um dos principais elementos químicos constituintes dos plásticos. Sabe-se que é um elemento de suma importância com propriedades específicas em função de sua posição na tabela periódica.

Assinale a afirmativa correta a respeito do Carbono:

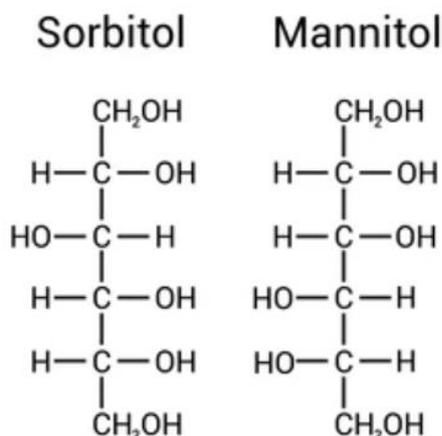
- (A) Possui número atômico 12 e está no grupo 14.
- (B) Tem um raio atômico maior que o nitrogênio, que está à sua direita na Tabela Periódica.
- (C) É menos eletronegativo que o oxigênio, que está à sua esquerda na Tabela Periódica.
- (D) Possui a configuração eletrônica  $1s^2 2s^2 2p^6 1s^2 2s^2 2p^6 1s^2 2s^2 2p^6$ .
- (E) É um metal de transição e possui alta condutividade elétrica.

## QUESTÃO 07

A OMS publicou uma nova diretriz sobre o uso de adoçantes sem açúcar, também conhecidos como edulcorantes. De acordo com a OMS, esses produtos não devem ser utilizados como substitutos de açúcar visando o controle do peso corporal ou a redução de doenças crônicas não transmissíveis (DCNTs), como diabetes, doenças cardiovasculares, acidentes vasculares cerebrais (AVCs) e câncer. A orientação não se aplica aos indivíduos com diabetes preexistente e não abrange açúcar de baixa caloria e álcool de açúcar, chamados de polióis ou poliálcoois.

A recomendação da OMS não se aplica a açúcar de baixa caloria e álcool de açúcar, os chamados Polióis, como eritritol e xilitol, por exemplo. A organização sugere que as pessoas passem a consumir alimentos com açúcares naturais, como frutas ou alimentos sem açúcar.

Os polióis sorbitol e manitol possuem a mesma fórmula molecular ( $C_6H_{14}O_6$ ) e são frequentemente utilizados na indústria de alimentos como adoçantes. Considerando apenas o manitol, o número máximo de isômeros ópticos possíveis de serem encontrados será de:



- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 16
- (E) 32

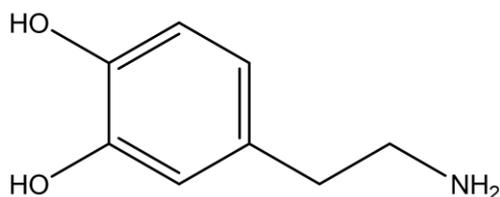
## QUESTÃO 08

O filme “Divertida Mente 2” estreou em junho de 2024 no Brasil e trouxe aos cinemas a personificação e complexidade das emoções: alegria, nojo, raiva, medo, vergonha, tédio, ansiedade, inveja e tristeza. “Divertida Mente 2” permitiu que muitos espectadores fizessem reflexões olhando para si mesmo, mas também se divertindo. Em particular, a alegria aparece em um cargo de liderança. Nesse contexto, segundo a literatura, quais as moléculas associadas a felicidade e ao humor?

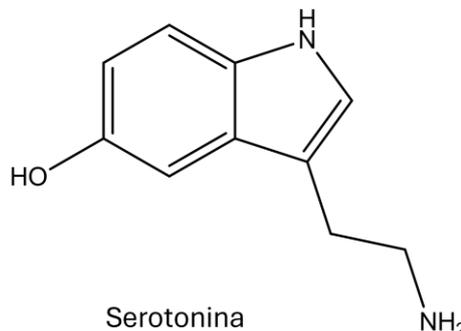
Segundo Elena Baixauli (2017) em seu artigo “Happiness: role of dopamine and serotonin on mood and negative emotions” a dopamina é um hormônio associado à felicidade e a serotonina regula nosso humor.

Baixauli, Emerg Med (Los Angel) 2017, 7:2

As moléculas de dopamina e serotonina são mostradas abaixo:



Dopamina



Serotonina

A respeito dessas moléculas, marque a opção correta:

- (A) A fórmula molecular da dopamina é  $C_8H_{18}NO_2$ .
- (B) Amina é uma função presente na serotonina e ausente na dopamina.
- (C) A fórmula molecular da serotonina é  $C_{10}H_{12}N_2O$ .
- (D) A serotonina apresenta a função amida.
- (E) Amida é uma função presente na serotonina e na dopamina.

## BIOLOGIA

### QUESTÃO 09

Sobre a composição química dos seres vivos, analise as afirmativas abaixo:

- I. A matéria que compõe os seres vivos é diferente da matéria que compõe as entidades não vivas.
- II. A matéria viva está sujeita às leis naturais que regem o universo conhecido.
- III. Na matéria viva, os elementos químicos carbono (C), hidrogênio (H), oxigênio (O), nitrogênio (N) e, em menor proporção, fósforo (P) e enxofre (S) estão sempre presentes.

- IV. Os principais tipos de moléculas orgânicas são as proteínas, os glicídios, os lipídios, os ácidos nucleicos e os sais minerais.

Marque a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são falsas.

Leia a reportagem abaixo e responda as questões 10 e 11:

## FINALMENTE SABEMOS POR QUE ALGUMAS PESSOAS DESENVOLVERAM A COVID-19 E OUTRAS NÃO

De acordo com pesquisadores da *University College London*, um estudo recente publicado na revista científica *Nature* identificou um gene protetor em pessoas que não contraíram a doença.

[...]

Para nosso estudo, coletamos amostras de tecido da nasofaringe, bem como amostras de sangue de 16 voluntários. Essas amostras foram coletadas antes de os participantes serem expostos ao vírus, para fornecer uma medição de linha de base, e depois em intervalos regulares.

[...]

### Gene protetor

Por fim, identificamos um gene nuclear específico, chamado HLA-DQA2, que foi expresso em um nível muito mais alto nos voluntários que não desenvolveram uma infecção sustentada e, portanto, poderia ser usado como um marcador de proteção. Portanto, talvez possamos usar essas informações e identificar aqueles que provavelmente estarão protegidos contra a COVID-19 grave.

Fonte adaptada: <https://g1.globo.com/saude/noticia/2024/07/05/finalmente-sabemos-por-que-algumas-pessoas-desenvolveram-a-covid-19-e-outras-nao.ghtml>

## QUESTÃO 10

Marque a alternativa correta que explica o significado do seguinte fragmento da reportagem acima:

“...um gene específico, chamado HLA-DQA2, que foi **expresso**...”

- (A) O gene HLA-DQA2 expressou-se sendo transportado para o citoplasma da célula.
- (B) O gene HLA-DQA2 expressou-se sendo traduzido por meio de moléculas de RNA.
- (C) O gene HLA-DQA2 expressou-se com a transcrição de suas informações para moléculas de RNA.
- (D) O gene HLA-DQA2 expressou-se sendo inativado no DNA.
- (E) O gene HLA-DQA2 expressou-se duplicando suas informações.

## QUESTÃO 11

Para o estudo realizado na reportagem, foram coletadas amostras de tecido da nasofaringe, uma das três regiões da faringe. A nasofaringe é revestida pelo epitélio pseudoestratificado colunar ciliado com células caliciformes.

Sobre o tecido de revestimento da nasofaringe, analise as afirmativas abaixo:

- I. É formado por uma única camada de células, com núcleos em diferentes alturas.
- II. As células recebem gás oxigênio e nutrientes por difusão a partir de tecidos conjuntivos próximos.
- III. A célula caliciforme é uma glândula unicelular.
- IV. Os cílios no polo apical das células estão relacionados à função que o epitélio desempenha.

Marque a alternativa correta:

- (A) Somente as afirmativas I e IV são verdadeiras.
- (B) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.
- (D) Todas as afirmativas são verdadeiras.
- (E) Todas as afirmativas são falsas.

## QUESTÃO 12

Sobre a reprodução, marque a alternativa verdadeira:

- (A) É fundamental para a perpetuação da espécie, uma vez que os seres vivos se originam de outros iguais a eles.
- (B) Em nível molecular, a reprodução está relacionada com a capacidade que o DNA tem de se reparar.
- (C) Dois processos são importantes na reprodução sexuada: a mitose e a fecundação.
- (D) Os descendentes que surgem por reprodução sexuada são idênticos aos genitores.
- (E) As gônadas têm origem em órgãos especializados chamados ovários e testículos.

## QUESTÃO 13

### SÃO PAULO TEM 105 CASOS DE COQUELUCHE NESTE ANO E PREFEITURA EMITE ALERTA

A prefeitura emitiu um alerta devido ao aumento expressivo de casos. Em abril, eram 17 casos confirmados. Em comparação ao ano anterior, foram registrados apenas 14 casos.

[...]

A coqueluche é uma doença bacteriana infecciosa aguda, de alta transmissão respiratória, imunoprevenível e de notificação compulsória.

[...]

No primeiro nível, o mais leve, os sintomas são parecidos com o de um resfriado, incluindo mal-estar geral, corrimento nasal, tosse seca e febre baixa.

Fonte adaptada: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sao-paulo-tem-105-casos-de-coqueluche-neste-ano-e-prefeitura-emite-alerta/>

Sobre o tratamento e prevenção de doenças bacterianas, marque a alternativa verdadeira:

- (A) O tratamento das infecções bacterianas é feito com antivirais.
- (B) As vacinas são ineficazes nos casos de doenças bacterianas.
- (C) A higiene é uma atitude preventiva contra muitas doenças bacterianas.
- (D) O antibiograma não é utilizado em casos de infecções bacterianas.
- (E) As bactérias causam doenças apenas quando o sistema de defesa da pessoa está debilitado.

## QUESTÃO 14

### SEQUENCIAMENTO GENÉTICO DE PRIMATAS AJUDA A ENTENDER EVOLUÇÃO HUMANA

As primeiras sequências completas de seis espécies de primatas revelam diversidade genética e trazem novas informações sobre evolução dos primatas.

Fonte: <https://veja.abril.com.br/ciencia/sequenciamento-genetico-dos-primatas-ajuda-a-entender-evolucao-humana/>

Entender a evolução dos seres vivos e suas relações de parentesco exige a análise de muitas evidências. Dentre elas, podem-se ressaltar os dados moleculares, como exemplificado na reportagem acima.

As alternativas abaixo representam evidências que contribuem para a evolução dos seres vivos, **EXCETO**:

- (A) As homologias.
- (B) Elementos radiativos iniciais.
- (C) Os órgãos vestigiais.
- (D) Os fósseis.
- (E) A embriologia comparada.

## QUESTÃO 15

A interação do ser vivo com o meio ambiente deve ser complexa o suficiente para abarcar a grande quantidade de informações que esse meio nele imprime. As células sensoriais, distribuídas por todo o corpo e concentradas em órgão sensoriais, são as responsáveis pela nossa capacidade de perceber o ambiente e, assim, interagir com o mundo.

Sobre esse assunto, julgue as afirmativas abaixo:

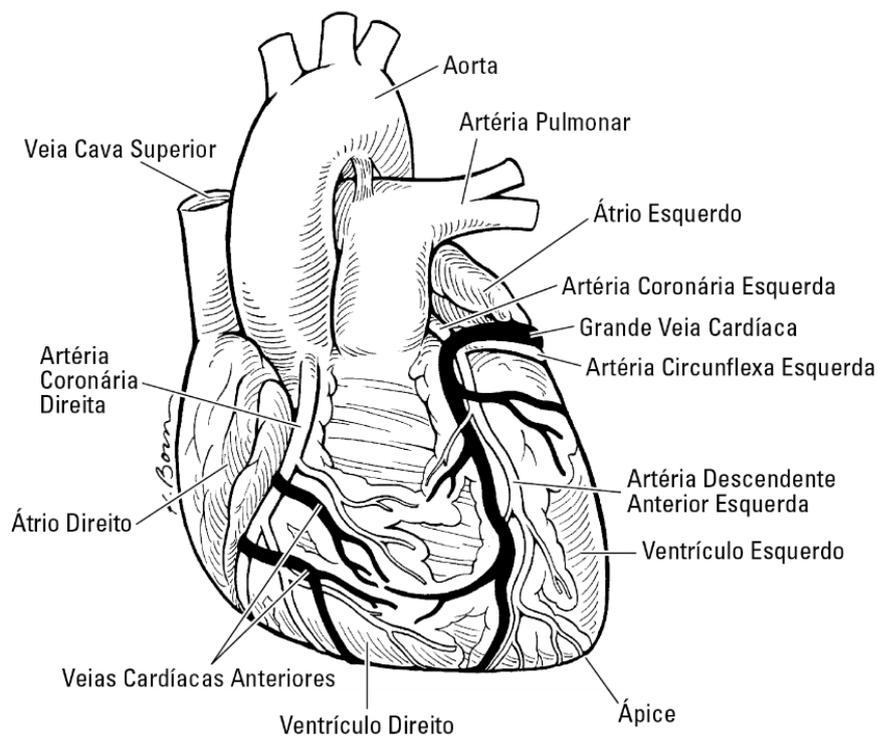
- (...) O estímulo específico altera a permeabilidade da membrana plasmática da célula sensorial, gerando impulsos nervosos, que são transmitidos aos nervos e levados ao sistema nervoso central.
- (...) Quando atingem o sistema nervoso periférico, os impulsos são interpretados como sensações.
- (...) As células sensoriais responsáveis pelo paladar ficam localizadas na boca, agrupadas nas papilas gustativas.
- (...) O sentido do olfato está a cargo do epitélio olfatório, localizado no teto das cavidades nasais.
- (...) Nos bulbos oculares há células sensoriais especializadas na captação de estímulos luminosos, os mecanorreceptores.
- (...) O sentido do tato localiza-se em praticamente toda a superfície do corpo, sendo constituído por fotorreceptores.

Marque a opção que apresenta a sequência correta:

- (A) F, V, V, V, V, F.
- (B) F, F, V, V, V, F.
- (C) V, V, F, F, V, V.
- (D) V, V, F, F, F, V.
- (E) V, F, V, V, F, F.

## QUESTÃO 16

A figura abaixo representa a anatomia de um coração saudável:



*Ilustração de Kathryn Born, MA*

Fonte: ODYA, Erin; NORRIS, Maggie. Anatomia & Fisiologia Para Leigos.: Editora Alta Books, 2020.

Sobre a estrutura e fisiologia do coração, marque a alternativa que completa de forma correta o texto abaixo:

Durante a contração dos **X**, o sangue passa para os **Y**, que relaxam. Quando ocorre a contração dos **Y**, as valvas entre eles e os **X** se fecham e o sangue é forçado a sair do coração por duas grandes artérias: a **Z**, que parte do **Y** direito em direção aos pulmões, e a **W**, que parte do **Y** esquerdo para as demais partes do corpo.

- (A) X=Átrios/Y=ventrículos/Z=aorta/W= artéria pulmonar.
- (B) X=Ápice/Y=átrios/Z=grande veia cardíaca/W=aorta.
- (C) X=Ventrículos/Y=átrios/Z=aorta/W= artéria pulmonar.
- (D) X=Ápice/Y=átrios/Z=veia cava superior/W= artéria coronária.
- (E) X=Átrios/Y=ventrículos/Z=artéria pulmonar/W=aorta.

## MATEMÁTICA

### QUESTÃO 17

Considere as seguintes equações:

I.  $(\sqrt{2})^{3x-1} = (\sqrt[3]{16})^{2x-1}$

II.  $2^y = 3^{y+2}$

III.  $2^{z+1} - 2^z = 3^{z+2} - 3^z$

Analise as alternativas abaixo e escolha aquela que apresenta os valores corretos para  $x, y$  e  $z$ , respectivamente:

(A)  $x = 3; y = \log_{\frac{3}{2}} 6; z = \log_{\frac{3}{2}} 2$

(B)  $x = \frac{7}{5}; y = \log_{\frac{2}{9}} 3; z = \log_{\frac{2}{3}} 8$

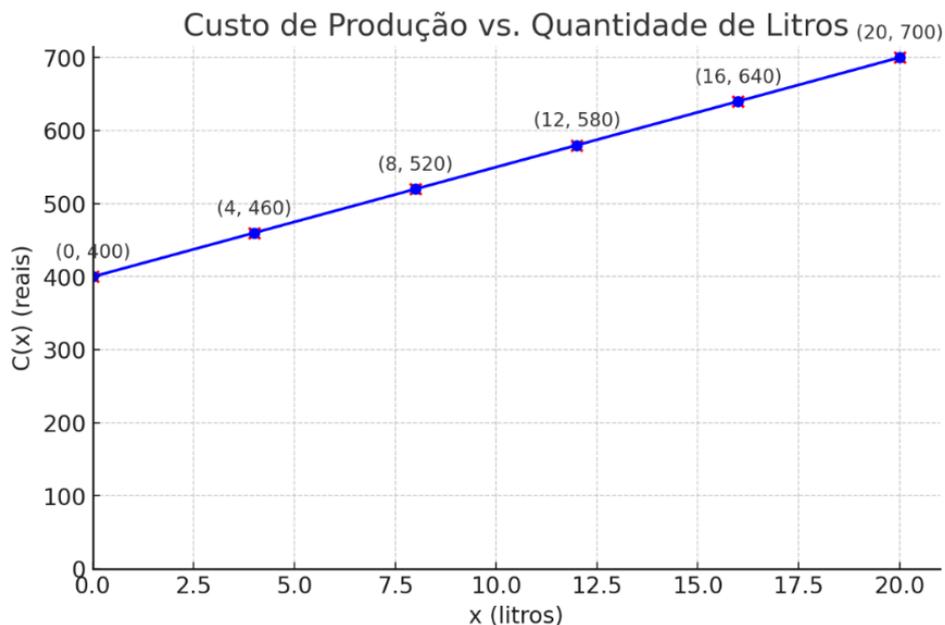
(C)  $x = \frac{5}{7}; y = \log_{\frac{2}{3}} 9; z = \log_{\frac{2}{3}} 8$

(D)  $x = \frac{5}{7}; y = \log_{\frac{3}{2}} 5; z = \log_{\frac{3}{2}} 9$

(E)  $x = 2; y = \log_{\frac{2}{3}} 6; z = \log_{\frac{3}{2}} 2$

### QUESTÃO 18

Uma equipe de pesquisadores de um laboratório está desenvolvendo uma nova substância com potencial terapêutico. A produção dessa substância envolve custos significativos, que incluem tanto custos fixos quanto variáveis. A função de custo  $C(x)$  de produção de  $x$  litros desta substância é dada por uma função linear com  $x \geq 0$ , conforme gráfico apresentado a seguir.



Nessas condições, o custo de R\$ 670,00 corresponde à produção de quantos litros desta substância?

- (A) 16 litros
- (B) 17 litros
- (C) 18 litros
- (D) 19 litros
- (E) 20 litros

## QUESTÃO 19

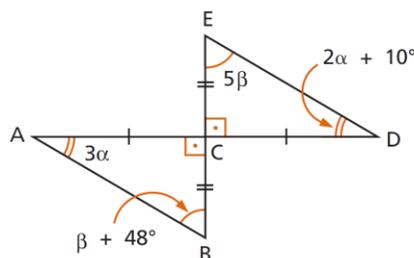
Durante uma prática no laboratório de farmacologia, os estudantes de medicina encontram um cofre especial que contém amostras raras de medicamentos essenciais para seus estudos. Este cofre possui um disco marcado com os dígitos de 0 a 9. Os estudantes sabem que o segredo do cofre é formado por uma sequência de 4 dígitos distintos. Quantas tentativas eles deverão fazer (no máximo) para conseguir abri-lo?

- (A) 1.680
- (B) 5.040
- (C) 7.200
- (D) 2.160
- (E) 10.000

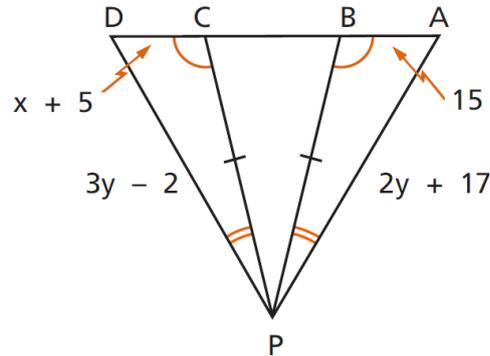
## QUESTÃO 20

Considere as seguintes afirmativas:

- I. O perímetro de um triângulo equilátero com  $AB = x + 2y$ ,  $AC = 2x - y$  e  $BC = x + y + 3$  é de 15.
- II. Se um triângulo possui dois ângulos congruentes, então esse triângulo é isósceles.
- III. Se o triângulo ABC é congruente ao triângulo DEC, então os valores de  $\alpha$  e  $\beta$  são, respectivamente,  $10^\circ$  e  $12^\circ$ .



- IV. Se o triângulo PCD é congruente ao triângulo PBA, e  $AB = 15$ ;  $CD = x + 5$ ;  $AP = 2y + 17$ ;  $PD = 3y - 2$ , então os valores de  $x$  e  $y$  são, respectivamente, 10 e 19.



Estão corretas as afirmações:

- (A) II, apenas
- (B) III e IV, apenas
- (C) I, II e III, apenas
- (D) II, III e IV, apenas
- (E) I, II, III e IV

## CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto a seguir para responder às questões 21 e 22.

### Sobre as origens da Primeira Guerra Mundial

Tão logo os canhões silenciaram em novembro de 1918, teve início a batalha a respeito das origens da Primeira Guerra Mundial. Governos ávidos por defender as decisões que tinham tomado no verão de 1914 publicaram compilações de documentos oficiais, editados de modo a apresentar suas ações sob a luz mais favorável possível, ao passo que historiadores de todos os países lançaram-se à tarefa de explicar as causas do conflito. A decisão dos vitoriosos de incluir no Tratado de Versalhes uma “cláusula de culpa” refletia a convicção, unânime em 1919, de que a Alemanha tinha sido responsável pela guerra. Esse veredicto foi rejeitado por praticamente todos os acadêmicos alemães e, durante a década de 1920, por um amplo espectro de historiadores revisionistas que eximiram a Alemanha e culpavam o sistema de alianças e as outras grandes potências, consideradas em conjunto ou individualmente. Se o “antirrevisionismo” da década de 1950 voltou a imputar aos alemães a maior parcela de responsabilidade, os estudiosos das décadas seguintes exploraram mais a fundo o papel de cada um dos beligerantes, suas políticas internas, alinhamentos diplomáticos e objetivos de guerra em 1914. Fatores gerais como nacionalismo e outras ideologias, a crença que os militares depositavam na guerra de ofensiva e as corridas armamentistas pré-guerra, também foram alvo de escrutínio mais detalhado.

A crise que resultou na eclosão da Primeira Guerra Mundial ocorreu no âmbito de um sistema de relações internacionais cujas raízes remontavam à Paz de Westfália (1648), ao final da Guerra dos Trinta Anos. O grupo de quatro a seis países mais poderosos da Europa firmava ou rompia alianças em busca de seus próprios interesses, no âmbito de um equilíbrio geral de poder, mas, em períodos de paz, esses países raramente se dividiam em campos armados hostis entre si. Isso mudou na década anterior à deflagração da Primeira Guerra Mundial, quando Grã-Bretanha, França e Rússia formaram a Tríplice Entente, como resposta à Tríplice Aliança.

Fonte: SONDHAUS, Lawrence. A Primeira Guerra Mundial. Tradutor Roberto Cataldo. – São Paulo: Editora Contexto, 2013, p. 10.

## QUESTÃO 21

A Tríplice Aliança, acordo militar estabelecido em 1882, que figurava em 1914 como a mais longeva aliança multilateral em tempos de paz na história da Europa, era firmada por:

- (A) Brasil, Suécia e Japão
- (B) Suíça, Bulgária e Polônia
- (C) Alemanha, Áustria-Hungria e Itália
- (D) Estados Unidos, Canadá e México
- (E) Dinamarca, Bélgica e Noruega

## QUESTÃO 22

Sob a *Pax Britannica* da Era Vitoriana, a Grã-Bretanha atuara como potência hegemônica global, afirmando a posse de um quarto da superfície terrestre do planeta, preponderando nos oceanos com a maior frota naval do mundo e dominando a economia. A Grã-Bretanha também exercia em larga medida o que os especialistas chamam de *soft power*, ou conhecido também por:

- (A) Poder Clássico
- (B) Poder Suave
- (C) Poder Moderador
- (D) Poder Constituinte
- (E) Poder Dominante

## QUESTÃO 23



Imagem: <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/o-conflito-na-palestina-faixa-gaza.htm>>. Acesso em 01 jul. 2024.

O território que hoje abriga Israel, a Faixa de Gaza e a Cisjordânia esteve durante séculos sob o controle de impérios e grandes potências, desde os Macabeus e os Romanos aos Árabes e os Otomanos, e, por um breve período, até Napoleão. No início do século XX, essa área fazia parte do Império Otomano, mas, após sua queda, depois da Primeira Guerra Mundial, permaneceu, com suas fronteiras atuais, sob o controle do Império Britânico.

Em 1947, a então recém-criada Organização das Nações Unidas (ONU) aprovou um plano para dividir a Palestina em dois territórios destinados a um Estado judeu e a um Estado árabe.

O Estado de Israel foi criado em 1948, mesmo ano em que o Reino Unido deixou a região, mas não houve criação de um Estado Palestino. Em vez disso, houve uma guerra iniciada

por Egito, Jordânia, Síria, Líbano e Iraque. Israel venceu essa guerra e consolidou a sua independência, enquanto a Faixa de Gaza ficou sob o controle do Egito, e a Cisjordânia sob o controle da Jordânia. Nenhum Estado Árabe foi fundado nestes territórios.

O avanço mais importante rumo à criação de um Estado palestino ocorreu em 1993, com a assinatura do primeiro de dois acordos (Acordos de Oslo) entre Israel, a Organização para a Libertação da Palestina (OLP) e uma rede de grupos palestinos liderados por Yasser Arafat que se opôs a Israel.

Foi estabelecido o Governo Autônomo Palestino (ou Autoridade Nacional Palestina), uma entidade governamental limitada que começou a administrar os territórios da Faixa de Gaza (de onde Israel se retirou em 2005) e na Cisjordânia a partir de 1994, com eleições presidenciais e legislativas realizadas pela primeira vez em 1996.

A figura de Yasser Arafat, signatário que representava a OLP, começou a perder influência, e o seu partido, o Al Fatah, foi derrotado nas eleições de 2006 pelo Hamas, o grupo extremista islâmico que está agora em guerra com Israel.

O triunfo do Hamas dividiu politicamente os territórios palestinos: Gaza, sob o controle do Hamas, e a Cisjordânia, parcialmente governada pelo Governo Autônomo Palestino, tornando o processo de criação de um Estado palestino ainda mais complexo.

Fonte: CNN Brasil. Disponível em:  
<<https://www.cnnbrasil.com.br/internacional/guerra-de-israel-entenda-o-que-e-a-solucao-de-dois-estados- apoiada-pelos-eua/>>. Acesso em: 01 jul. 2024

Com base no trecho supradescrito, analise as afirmativas seguintes:

I - Os Acordos de Oslo, foram nomeados em homenagem à capital norueguesa onde foram negociados.

II - Historicamente, o conflito entre israelenses e palestinos se explica pelo controle da Palestina. Embora exista a questão da religião, que importa muito mais quando o assunto é Jerusalém, a rivalidade entre israelenses e palestinos tem motivos políticos, principalmente, e que envolvem o controle daquele território.

III - O Governo Autônomo Palestino se tornou o primeiro governo palestino, mas sob controle israelense.

IV - O Hamas é uma organização que é classificada como fundamentalista, em razão de seu viés religioso. Surgiu em 1987 e se transformou em um dos principais nomes da resistência palestina, ao lado do Fatah (de tendências seculares e moderadas).

Está correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas
- (B) III e IV, apenas
- (C) I, apenas
- (D) II, III e IV, apenas
- (E) I, II, III e IV

## QUESTÃO 24

Analise a imagem e o texto a seguir.

## EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS ESTÃO SE TORNANDO MAIS FREQUENTES NO BRASIL



Resgate no Rio Grande do Sul — Foto: Divulgação/Exército Brasileiro

Fonte: <<https://oglobo.globo.com/brasil/noticia/2024/05/09/eventos-climaticos-extremos-se-tornarao-mais-frequentes-no-brasil-alertam-especialistas.ghtml>>. Acesso em 01 jul. 2024.

Enchentes históricas, incêndios florestais recordes, ondas de calor sem precedentes, secas: os eventos extremos se multiplicam e se tornarão mais frequentes no Brasil, alertam os especialistas. O pior desastre climático da história do Rio Grande do Sul deixou mais de 100 mortos e devastou a economia desse estado agrícola, que levará meses ou inclusive anos para se recuperar, segundo as autoridades, que falam da necessidade de um "plano Marshall" de reconstrução.

Outras tragédias atingiram o Brasil recentemente. No ano passado, o país registrou 1.161 desastres naturais, mais de três por dia, em média. É um recorde desde que os registros começaram em 2011, segundo o Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN).

A própria geografia brasileira explica em parte esta vulnerabilidade, com regiões que inundam no Sul e outras que sofrem repetidos períodos de seca, como a região semiárida no Leste. O fenômeno natural do *El Niño* também tem impacto.

Fonte: O GLOBO. Disponível em:  
<<https://oglobo.globo.com/brasil/noticia/2024/05/09/eventos-climaticos-extremos-se-tornarao-mais-frequentes-no-brasil-alertam-especialistas.ghtml>>. Acesso em: 01 jul. 2024

As principais responsáveis pelos impactos negativos ao meio ambiente causados pelo aquecimento global são as emissões de gases de efeito estufa (GEE). O gás que representa o maior percentual das emissões de GEE na atmosfera é:

- (A) Natural
- (B) Metano
- (C) Óxido Nitroso
- (D) Dióxido de Carbono
- (E) Hélio

## QUESTÃO 25

Com base na imagem e no texto responda à questão:



Foto: divulgação Senado Federal

Fonte: <<https://www12.senado.leg.br/radio/1/noticia/2022/09/12/urna-eletronica-e-utilizada-no-brasil-desde-1996>>. Acesso em 01 jul. 2024.

A Constituição Federal vigente em nosso país adota o regime democrático representativo, por meio do qual o povo elege seus representantes, dando-lhes poderes para que atuem em seu nome.

O processo eleitoral, o sistema eleitoral e os direitos políticos dos cidadãos brasileiros sofreram inúmeras transformações, sobretudo no período compreendido entre o Império, a Proclamação da República, até os dias atuais. Os antecedentes históricos do nosso país demonstram que o sufrágio (poder) e o voto (instrumento) percorreram um longo e árduo caminho até chegarem ao atual estágio de efetividade.

O sufrágio é um direito público subjetivo, ou seja, um direito próprio da condição de cidadão, que inclui tanto o poder de escolha dos representantes quanto a possibilidade de concorrer aos cargos públicos eletivos. Quanto ao voto, embora seja obrigatório para uma determinada faixa da população, representa uma verdadeira conquista política para o povo brasileiro.

Fonte: Tribunal Superior Eleitoral. Disponível em: <<https://www.tse.jus.br/institucional/escola-judiciaria-eleitoral/publicacoes/revistas-da-eje/artigos/revista-eletronica-eje-n.-3-ano-3/o-sufragio-e-o-voto-no-brasil-direito-ou-obrigacao>>. Acesso em 01 jul. 2024.

A partir das informações compreendidas da análise da imagem e do texto disponibilizado, também, com base nos conhecimentos adquiridos, indique a alternativa que traz corretamente o conceito de voto direto:

- (A) O voto de qualquer cidadão terá o mesmo peso e valor.
- (B) É o voto pelo qual os cidadãos escolhem seus representantes sem terceiros na intermediação do voto.
- (C) A obrigatoriedade de comparecimento às urnas nos dias de eleição.
- (D) É o direito do eleitor em votar em quem quiser ou mesmo anular o voto.
- (E) O voto será realizado em determinados períodos.

## PORTUGUÊS

Considere a leitura do texto seguinte para responder às questões 26 e 27:

### **Novo teste pode identificar doença de Parkinson pela pele**

*Doença ocorre quando as células profundas do cérebro que produzem dopamina, que coordena o movimento, se tornam deficientes ou morrem*

Um novo teste pode diagnosticar a doença de Parkinson antes mesmo que o paciente manifeste sintomas. Uma simples biópsia de pele pode detectar uma proteína anormal que pessoas com Parkinson têm em seus nervos, com alta taxa de precisão, segundo neurologistas do Centro Médico Beth Israel Deaconess, afiliado à Universidade Harvard.

Em um artigo publicado no *Journal of the American Medical Association*, os resultados do estudo histórico validam o método cutâneo como uma ferramenta confiável e conveniente para ajudar os médicos a fazerem diagnósticos mais precisos de Parkinson. "A cada ano, quase 200.000 pessoas nos EUA enfrentam um diagnóstico de doença de Parkinson, demência com corpos de Lewy e distúrbios relacionados", disse o autor principal Christopher Gibbons, professor de neurologia na Escola de Medicina de Harvard, à *Harvard Gazette*. "Com muita frequência, os pacientes experimentam atrasos no diagnóstico ou são diagnosticados erroneamente devido à complexidade dessas doenças". O novo teste pode "oferecer melhores respostas diagnósticas e cuidados para os pacientes", acrescenta. Os autores antecipam que esta pesquisa também pode desempenhar um papel na aceleração do desenvolvimento de medicamentos para essas doenças. "Identificar o biomarcador relevante em um paciente e acompanhá-lo ao longo de um ensaio clínico é um componente essencial do desenvolvimento de medicamentos no campo da neurodegeneração", disse o pesquisador.

O Parkinson ocorre quando as células profundas do cérebro que produzem dopamina, que coordena o movimento, se tornam deficientes ou morrem. Os sintomas incluem tremores, rigidez, movimentos lentos e problemas de equilíbrio.

Os pacientes também têm complicações não motoras como depressão, distúrbios do sono e dor. A doença geralmente ocorre em pessoas mais velhas, mais frequentemente em homens, mas jovens também a desenvolvem. Não há cura, mas medicamentos e outros tratamentos ajudam a aliviar os sintomas.

Disponível em: <https://exame.com/ciencia/novo-teste-pode-identificar-doenca-de-parkinson-pela-pele/>.  
Acesso em 05 de jul. de 2024. Texto adaptado.

### **QUESTÃO 26**

A partir da leitura do texto, é possível inferir que:

- (A) O autor refuta por meio de argumentos sólidos os desempenhos do referido teste.
- (B) Quase 200.000 pessoas morrem por ano nos EUA, vítimas da doença de Parkinson.
- (C) O novo teste para identificar a doença de Parkinson tem como objetivo a cura da doença.
- (D) Os estudos realizados sobre o novo teste ainda questionam a eficácia do método cutâneo.
- (E) A culminância do teste aspira antecipar diagnósticos e novos medicamentos no combate à doença de Parkinson.

## QUESTÃO 27

Sobre o período “Um novo teste pode diagnosticar a doença de Parkinson antes mesmo que o paciente manifeste sintomas”, é incorreto afirmar que:

- (A) O termo “sintomas” funciona como objeto direto para o verbo “manifeste”.
- (B) “Diagnosticar” é classificado morfossintaticamente como verbo transitivo direto.
- (C) O período se classifica como composto, haja vista a presença de dois ou mais verbos.
- (D) “Pode diagnosticar” consiste em locução verbal cujo verbo principal é “pode” e o auxiliar é “diagnosticar”, sendo este último conjugado no particípio.
- (E) As expressões “Um novo teste” e “o paciente” compreendem os sujeitos do período composto, tendo como núcleos, respectivamente, os termos “teste” e “paciente”.

Leia o texto seguinte para responder a questão 28:

### **Apenas um Rapaz Latino-Americano Belchior**

Eu sou apenas um rapaz latino-americano  
Sem dinheiro no banco, sem parentes importantes  
E vindo do interior

Mas trago de cabeça uma canção do rádio  
Em que um antigo compositor baiano me dizia  
Tudo é divino, tudo é maravilhoso

Não me peça que eu lhe faça uma canção como se deve  
Correta, branca, suave, muito limpa, muito leve  
Sons, palavras, são navalhas  
E eu não posso cantar como convém  
Sem querer ferir ninguém

Mas não se preocupe, meu amigo  
Com os horrores que eu lhe digo  
Isto é somente uma canção  
A vida realmente é diferente  
Quer dizer, ao vivo é muito pior

Mas sei que nada é divino  
Nada, nada é maravilhoso  
Nada, nada é secreto  
Nada, nada é misterioso, não

Disponível em: <https://www.lettras.mus.br/belchior/44449/>. Acesso em 05 de julho de 2024. Texto adaptado.

## QUESTÃO 28

O trecho da canção de Belchior evidencia que o eu lírico:

- (A) Disserta sobre os desafios da criação poética.
- (B) Contrapõe na última estrofe a afirmação do 6º verso.
- (C) Apresenta visão idealizada de sua cidade de origem.

- (D) Afirma que os segredos e mistérios dizem respeito à construção poética.
- (E) Reconhece a impossibilidade de viver no interior com pouco dinheiro.

## QUESTÃO 29

Na oração “Ele estudou atento”, a função sintática do termo sublinhado é a mesma do termo grifado na alternativa:

- (A) “Disseram-me a verdade”.
- (B) “A polícia encontrou a porta arrombada”.
- (C) “Encontrei-o preocupado”.
- (D) “Algumas dessas pessoas conheci na praia”.
- (E) “A árvore ficou sem folhas”.

## QUESTÃO 30

No excerto “Sentimento que não espairo; pois eu mesmo nem acerto com o mote disso — o que queria e o que não queria, estória sem final. O correr da vida embrulha tudo, a vida é assim: esquenta e esfria, aperta e daí afrouxa, sossega e depois desinquieta. O que ela quer da gente é coragem. O que Deus quer é ver a gente aprendendo a ser capaz de ficar alegre a mais, no meio da alegria, e inda mais alegre ainda no meio da tristeza! Só assim de repente, na horinha em que se quer, de propósito — por coragem. Será? Era o que eu às vezes achava. Ao clarear do dia”, de Guimarães Rosa, em ‘Grande Sertão: Veredas’, os termos e expressões assinalados são, respectivamente:

- (A) Conjunção, sujeito oculto, verbo de ligação, locução verbal, advérbio de tempo.
- (B) Pronome relativo, sujeito indeterminado, verbo de ligação, verbo irregular, advérbio de modo.
- (C) Conjunção, sujeito simples, verbo de ligação, locução verbal, locução adverbial de modo.
- (D) Pronome relativo, sujeito simples, verbo de ligação, locução verbal, locução adverbial de tempo.
- (E) Pronome relativo, sujeito simples, verbo de ligação, verbos anômalos, locução adverbial de tempo.