

PROCESSO SELETIVO 2023.1

GERAL



FUNDAÇÃO EDSON QUEIROZ
UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
ENSINANDO E APRENDENDO

NÚMERO DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--

NOME:

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno de prova contém um total de 60 questões e uma proposta de Redação. Caso contrário, solicite ao fiscal de sala um outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. Você dispõe de quatro horas e trinta minutos para responder a todas as questões, preencher a folha de respostas e desenvolver a redação, transcrevendo-a para a folha de redação. Controle o seu tempo.
3. Leia cada questão da prova e marque, inicialmente, a alternativa correta no próprio caderno de questões. Para cada questão, existe apenas uma resposta certa.
4. Antes de transcrever suas alternativas para a folha de respostas ou preencher a folha de redação, confira se o nome e o número impressos na parte superior delas coincidem com seu nome e o seu número de inscrição, e assine-as conforme a sua carteira de identidade.
5. Caso o nome e o número impressos na folha de respostas ou na folha de redação que lhe foram entregues não estejam corretos, informe, imediatamente, ao fiscal. A utilização de uma folha de respostas ou de uma folha de redação cujo nome e número não coincidam com os de sua inscrição invalidará a sua prova, à qual será atribuída nota zero.
6. Para marcar a sua alternativa na folha de respostas, utilize caneta esferográfica preta, de acordo com a orientação a seguir:
 - a) preencha completamente a bolha correspondente a sua opção e assinale somente uma alternativa para cada questão;
 - b) nenhuma resposta poderá ser feita nem alterada depois de recolhida pelo fiscal;
 - c) não dobre, não amasse, nem faça qualquer marca na folha de respostas.
7. Ao terminar, entregue este caderno, a folha de redação e a folha de respostas, devidamente assinadas, ao fiscal da sala.
8. Atenção: após o encerramento da prova, este caderno será destruído por tritramento, e não será considerada qualquer resposta feita nele quando não transcrita para a folha de respostas.

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

	1 (IA)	2 (IIA)	Número atômico — 1						Massa atômica — 1,0						18 (0)			
	1 H 1,0	2 He 4,0	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13 (IIIA)	14 (IVA)	15 (VA)	16 (VIA)	17 (VIIA)	18
1°								1 H 1,0										2 He 4,0
2°	3 Li 6,9	4 Be 9,0																10 Ne 20,2
3°	11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3 (IIIB)	4 (IVB)	5 (VB)	6 (VIB)	7 (VIIB)	8 (VIIIB)	9 (IIIB)	10 (IIB)	11 (IB)	12 (IIB)	13 (IIIA)	14 (IVA)	15 (VA)	16 (VIA)	17 (VIIA)	18 Ar 39,9
4°	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
5°	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 (97,9)	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
6°	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 (209,0)	85 At (210,0)	86 Rn (222,0)
7°	87 Fr (223)	88 Ra (226)	89** Ac (227)	104 Rf (261)	105 Db (262)	106 Sg (266)	107 Bh (264)	108 Hs (277)	109 Mt (268)	110 Ds (271)	111 Rg (272)							
			58 Ce 140,1	59 Pr 140,9	60 Nd 144,2	61 Pm (145)	62 Sm 150,4	63 Eu 152,0	64 Gd 157,3	65 Tb 158,9	66 Dy 162,5	67 Ho 164,9	68 Er 167,3	69 Tm 168,9	70 Yb 173,0	71 Lu 175,0		
			90 Th 232,0	91 Pa (231,0)	92 U 238,0	93 Np (237)	94 Pu (244)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (251)	99 Es (252)	100 Fm (257)	101 Md (258)	102 No (259)	103 Lr (262)		

*

**



MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Questão 01

A corrida é um esporte que melhora a nossa saúde física e mental. Ela é capaz de aliviar o estresse e reduzir os sintomas de depressão e ansiedade. Quando realizamos esse esforço, nosso corpo naturalmente libera hormônios que melhoram o humor. Ao introduzir essa prática em nossa rotina, a sensação de bem-estar pode ser prolongada, melhorando a percepção de qualidade de vida.

Um corredor está treinando diariamente para uma competição. A cada domingo, ele corre a distância da maratona em treinamento e, assim, observou que, o seu tempo diminui exatamente 10% em relação ao tempo do domingo anterior.

Dado que, no primeiro domingo imediatamente antes do início do treinamento, ele fez o percurso em 4 horas e 30 minutos e, no último domingo de treinamento, ele correu a distância da maratona em 3 horas, 16 minutos e 49,8 segundos, por quantas semanas ele treinou?

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

Questão 02

Fim de ano é tempo de estar com a família e amigos para confraternizar e, também, é uma data escolhida por muitas pessoas para reformar a casa e deixar o cenário de acordo com o evento. Um professor de matemática resolveu fazer uma reforma na pintura de sua residência para a confraternização de fim de ano. Ele propôs o seguinte problema para o pintor que contratou para fazer o serviço: uma lata com capacidade igual a **50 L** está totalmente cheia, contendo, além de tinta, **2 L** de solvente. Deseja-se acrescentar mais solvente para se obter uma mistura com **20%** de solvente. Para isso, será necessário retirar **X** litros da mistura inicial. Então, **X** satisfaz a expressão se



- (A) $X = 8,0$
- (B) $8,0 < X < 8,5$
- (C) $X = 8,5$
- (D) $8,5 < X < 9,0$
- (E) $X \geq 9,0$

Questão 03

Na Universidade de Fortaleza, a Central de Carreiras e Egressos tem como missão auxiliar o desenvolvimento profissional dos alunos da graduação, pós-graduação e egressos, aproximando o mundo do trabalho a sua formação acadêmica, bem como ajudar empresas a recrutar os melhores talentos para seus negócios. O atendimento desse setor é feito através da plataforma Unifor Carreiras.

PLATAFORMAS UNIFOR CARREIRAS



A MAIOR DO MUNDO

A plataforma Unifor Carreiras é a maior plataforma de gestão de carreiras do mundo!



MILHARES DE OPORTUNIDADES

Ela conecta alunos a empresas e vice-versa. São mais de 4.000 organizações conveniadas!



ALUNOS E EMPRESAS

A plataforma possibilita a visualização e candidatura de vagas pelos estudantes e permite que as organizações publiquem suas oportunidades de estágio, trainee e emprego.



EXCLUSIVIDADE

Há também a possibilidade de acessar conteúdos exclusivos relativos à empregabilidade, incluindo eventos.

Paulo, Edno e Osvaldo, alunos recém formados que se conheceram através da Central de Carreiras e Egressos da Universidade de Fortaleza, decidiram abrir uma empresa, em sociedade, de assessoria técnica de engenharia. Paulo contribuiu com R\$ 20.000,00, Edno com R\$ 30.000,00 e Osvaldo com R\$ 40.000,00. Ao final de um ano de serviços, a empresa obteve um lucro de R\$ 54.000,00 para ser dividido em partes proporcionais aos valores empenhados por cada sócio. Com base nessas informações, qual a quantia que Edno deve receber do lucro?

- (A) R\$ 6.000,00
- (B) R\$ 12.000,00
- (C) R\$ 18.000,00
- (D) R\$ 24.000,00
- (E) R\$ 30.000,00

**Questão 04**

A Fundação Edson Queiroz, mantenedora da Universidade de Fortaleza, abriu o mês de setembro com duas grandes exposições: a mostra itinerante da “34º Bienal de São Paulo – Faz escuro mas eu canto” e “Jardim dos Anjos: Francisco de Almeida – 60 anos”, no Espaço Cultural Unifor. Uma pesquisa foi feita com 126 pessoas que estavam presentes, em um determinado dia, no Espaço Cultural Unifor, e sabe-se que cada uma delas visitou pelo menos umas das exposições. Além disso, 20% das pessoas que visitaram a mostra itinerante da 34º Bienal de São Paulo também visitaram a exposição “Jardim dos Anjos” e 80% das pessoas que visitaram a exposição “Jardim dos Anjos” também visitaram a mostra itinerante da 34º Bienal de São Paulo. Quantas pessoas visitaram as duas exposições?

- (A) 14
- (B) 18
- (C) 20
- (D) 24
- (E) 26

Questão 05

O Dia das Crianças é comemorado anualmente em 12 de outubro no Brasil. Esta data celebra os direitos das crianças e dos adolescentes, ajudando a conscientizar as pessoas (os pais, em especial) sobre os cuidados necessários durante esta fase da vida. O Dia das Crianças coincide com o dia de Nossa Senhora de Aparecida, que é feriado no país. Tradicionalmente, os adultos costumam oferecer presentes ou proporcionar atividades especiais de entretenimento aos mais jovens para comemorar esta data. Para presentear seus filhos no dia das crianças, Paulo fez um saque em um caixa eletrônico que emitia apenas cédulas de 10, 20 e 50 reais e, em seguida, foi a três lojas nas quais gastou toda a quantia. Sabe-se que, para fazer os pagamentos de suas compras, em uma das lojas ela usou todas (e apenas) cédulas de 10 reais, em outra usou todas (e apenas) cédulas de 20 reais e, na última loja, todas as cédulas restantes, de 50 reais. Considerando que, ao fazer o saque, Paulo recebeu 51 cédulas e que gastou quantias iguais nas três lojas, o valor total do saque que ele fez foi de

- (A) R\$ 300,00.
- (B) R\$ 450,00.
- (C) R\$ 600,00.
- (D) R\$ 750,00.
- (E) R\$ 900,00.

Questão 06

A figura abaixo mostra uma obra de arte construída usando-se dois trapézios idênticos com lados paralelos, identificados como trapézio **A** e trapézio **B**.



O comprimento de cada lado do trapézio **B** é 4 vezes o comprimento do lado correspondente no trapézio **A**. O artista pintou o trapézio **A** de azul, enquanto a parte interna ao trapézio **B** e externa ao trapézio **A** foi pintada de amarelo. Se a área do trapézio **A** é de 1 m^2 , podemos afirmar que a área da região pintada de amarelo é, em m^2 , igual a

- (A) 3.
- (B) 7.
- (C) 15.
- (D) 31.
- (E) 63.

Questão 07

O Brasil elegeu um número recorde de mulheres e negros (homens e mulheres) para a Câmara dos Deputados nas eleições do dia 3 de outubro de 2022. A partir de 2023, quando os novos escolhidos assumirem os mandatos, a Câmara terá 91 deputadas federais e 135 parlamentares negros – pardos ou pretos, segundo a denominação do IBGE.

Será a maior representação da história, em ambos os casos. Em 2018 foram eleitas 77 deputadas federais e 124 parlamentares de cor preta e parda.

Disponível em <<https://g1.globo.com>>. Acesso em: 4 out. 2022. (Adaptado)

Comparando os dados apresentados das eleições de 2022 e de 2018 é correto afirmar que nas eleições de 2022 houve um aumento de, aproximadamente,

- (A) 18% de deputadas federais eleitas e de 9% de parlamentares negros.
- (B) 18% de deputadas federais eleitas e de 5% de parlamentares negros.
- (C) 12% de deputadas federais eleitas e de 8% de parlamentares negros.
- (D) 20% de deputadas federais eleitas e de 10% de parlamentares negros.
- (E) 20% de deputadas federais eleitas e de 12% de parlamentares negros.



Questão 08

O dono de um antiquário restaurou uma de suas obras e estimou que o valor da peça t anos após a restauração é $v(t) = 2500 (1,03)^t$, onde $0 \leq t \leq 3$. A expressão que corresponde ao valor da peça m meses após a restauração, onde $0 \leq m \leq 36$, é

- (A) $v(m) = 2500(1,03)^{m/36}$
- (B) $v(m) = 2500(1,03)^{(m/3)}$
- (C) $v(m) = 2500(1,03/36)^{3m}$
- (D) $v(m) = 2500(1,03)^{12m}$
- (E) $v(m) = 2500(1,03)^{m/12}$

Questão 09

O número de pessoas em situação de pobreza saltou para 19,8 milhões nas regiões metropolitanas do Brasil em 2021, onde mais de 5 milhões estão ainda abaixo da linha da extrema pobreza. De acordo com dados do Boletim Desigualdade nas Metrôpoles, produzido pelo Observatório das Metrôpoles, da PUC-RS, em parceria com a Rede de Observatórios da Dívida Social na América Latina (RedODSAL), em 2019 e 2020, havia 15,7 milhões e 15,9 milhões de pessoas em situação de pobreza nessas regiões, respectivamente.

Disponível em <<https://exame.com>>. Acesso em 4 out. 2022.(Adaptado)

Analisando os dados apresentados, podemos concluir que, em 2020, houve um aumento de

- (A) 0,2% na quantidade de pessoas em situação de pobreza nas regiões metropolitanas do Brasil e, em 2021, esse aumento foi de 3,9%, aproximadamente.
- (B) 1,3% na quantidade de pessoas em situação de pobreza nas regiões metropolitanas do Brasil e, em 2021, esse aumento foi de 12%, aproximadamente.
- (C) 1,8% na quantidade de pessoas em situação de pobreza nas regiões metropolitanas do Brasil e, em 2021, esse aumento foi de 15%, aproximadamente.
- (D) 1,3% na quantidade de pessoas em situação de pobreza nas regiões metropolitanas do Brasil e, em 2021, esse aumento foi de 24,5%, aproximadamente.
- (E) 1,8% na quantidade de pessoas em situação de pobreza nas regiões metropolitanas do Brasil e, em 2021, esse aumento foi de 42%, aproximadamente.



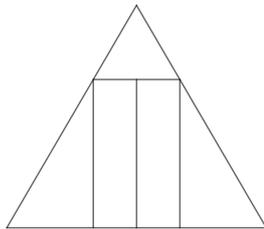
Questão 10

Em um determinado concurso, um candidato respondeu corretamente 18 das 20 primeiras questões e também acertou $\frac{3}{5}$ das questões restantes da prova. Ao todo, o candidato respondeu corretamente $\frac{2}{3}$ das questões da prova do concurso. Diante dessas informações, podemos concluir que a quantidade de questões respondidas corretamente pelo candidato foi de

- (A) 45.
- (B) 50.
- (C) 55.
- (D) 60.
- (E) 65.

Questão 11

A figura abaixo mostra a fachada de um certo chalé no formato de um triângulo equilátero com lado medindo 5m. A porta de entrada tem o formato de um retângulo inscrito nesse triângulo, de tal modo que o centroide desse retângulo coincide com o baricentro do triângulo.



De acordo com as informações dadas, podemos concluir que a largura da porta é, em metros, igual a

- (A) $\frac{2}{3}$.
- (B) $\frac{4}{5}$.
- (C) $\frac{5}{3}$.
- (D) $\frac{7}{5}$.
- (E) $\frac{8}{7}$.



Questão 12

Pedro lançou uma bola no ar diretamente do solo e, após uma determinada quantidade de tempo, ela tocou o solo novamente. Usando os dados coletados no experimento, ele concluiu que a altura h da bola, em metros, t segundos após o lançamento podia ser modelada pela função quadrática $h(t) = -10(t-1)^2 + 10$. De acordo com o modelo encontrado por Pedro, a altura máxima alcançada pela bola foi de

- (A) 1 m.
- (B) 8 m.
- (C) 10 m.
- (D) 12 m.
- (E) 20 m.

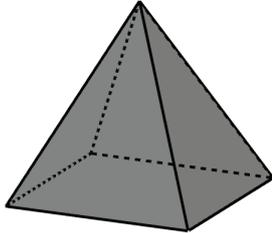
Questão 13

O gerente de uma padaria observou que o gráfico da relação entre a quantidade de fatias de bolo de chocolate vendidas por dia e o preço cobrado por cada uma delas era uma reta. Ele notou que quando cobrava R\$ 6,00 por fatia eram vendidas 55 fatias e quando cobrava R\$ 8,00 por fatia eram vendidas apenas 25. Certo dia, ele resolveu fazer uma promoção, vendendo cada fatia por R\$ 5,00. A quantidade de fatias de bolo de chocolate vendidas naquele dia foi de

- (A) 70.
- (B) 75.
- (C) 80.
- (D) 85.
- (E) 90.

**Questão 14**

A figura abaixo mostra uma pirâmide quadrangular que será incluída na decoração de um shopping center.



Todas as faces da pirâmide ficarão visíveis ao público. Cada uma das faces será pintada com uma cor diferente dentre sete cores disponíveis. A quantidade de formas diferentes que essa pirâmide pode ser pintada é

- (A) 21.
- (B) 42.
- (C) 84.
- (D) 120.
- (E) 126.

Questão 15

Como parte do trabalho de conclusão de curso, um aluno do curso de Comunicação Social entrevistou 100 pessoas no *campus* onde estuda. As pessoas foram perguntadas se usavam a rede social A, a rede social B ou nenhuma delas. As respostas colhidas foram dispostas na seguinte tabela.

	Total de pessoas
Usa a rede social A	87
Usa a rede social B	73
Nenhuma delas	12

A porcentagem das pessoas entrevistadas que usam ambas as redes sociais A e B é de

- (A) 25%.
- (B) 43%.
- (C) 57%.
- (D) 65%.
- (E) 72%.

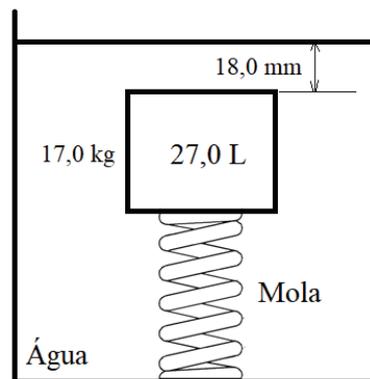
Questão 16

O jovem João Arthur resolveu viajar para uma cidade no interior do estado e foi no seu carro, um Creta 1.6 Flex, ano 2019. Seu veículo possui pneus 205/65 R15 que, com o aro, medem um diâmetro de 625 mm. Deslocando-se a velocidade constante de 90 km/h em uma rodovia federal, plana e horizontal, assinale a opção que indica qual a faixa de rotação, em rpm, de um dos pneus do carro, considerando estarem devidamente calibrados e a temperatura constante? Adote π (pi) = 3,0.

- (A) Entre 651 - 660.
- (B) Entre 661 - 700.
- (C) Entre 701 - 750.
- (D) Entre 751 - 800.
- (E) Entre 801 - 850.

Questão 17

Um corpo de 27,0 L (litros) e massa 17,0 kg está completamente imerso em um reservatório contendo água, cuja densidade é 1,0 kg/L, preso ao fundo deste por uma mola helicoidal de tração, cuja constante elástica é de 400 N/m. A parte superior do corpo está a 18,0 mm da superfície livre da água. Assinale a opção que apresenta a constante elástica de uma outra mola, em N/m, com as mesmas características da que encontra-se na figura (comprimento inicial, número de espiras, diâmetro médio da mola, diâmetro do arame), que manterá o corpo totalmente submerso. (Se necessário, adote $g = 10,0 \text{ m/s}^2$).



- (A) 250
- (B) 300
- (C) 350
- (D) 370
- (E) 420

**Questão 18**

O ouro é normalmente encontrado misturado com outros minerais, sendo necessária a realização de diversos processos para a sua separação. Os garimpeiros usam o mercúrio para separar o ouro das principais impurezas, procedimento que é muito perigoso, causando contaminação nos garimpeiros e graves problemas ambientais. O mercúrio, que é um metal em estado líquido, é misturado com os sedimentos e se liga aos fragmentos de ouro, formando uma amálgama. Essa amálgama é exposta ao calor de um maçarico, que evapora o mercúrio e deixa apenas o ouro. Esse procedimento acontece porque o ponto de ebulição do mercúrio, que é de 357 °C, é muito menor que o do ouro, cujo valor é de 2966 °C.

Disponível em <<https://brasil.elpais.com/brasil/2021-07-20/explosao-do-garimpo-ilegal-na-amazonia-despeja-100-toneladas-de-mercurio-na-regiao.html>>.

Acesso em: 15 out. 2022.

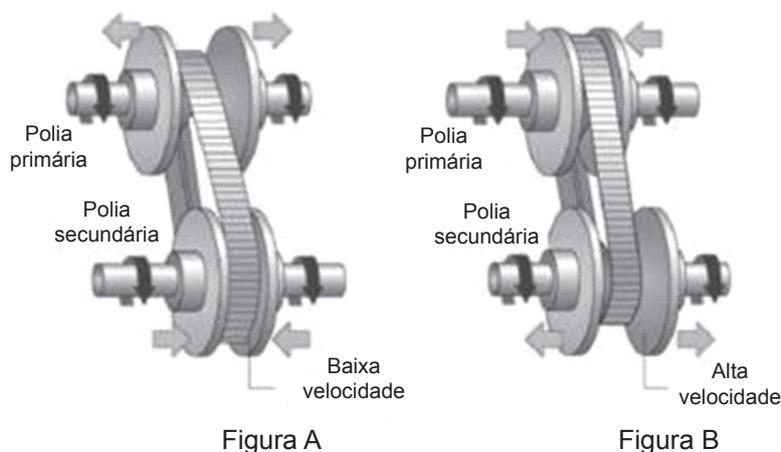
Considerando o mercúrio à temperatura ambiente de 30 °C, qual a quantidade de calor, em cal, que deve ser fornecida para evaporar 750 gramas desse metal?

Considere: calor específico do mercúrio $c=0,03$ cal/g°C, calor latente de vaporização do mercúrio $L=70$ cal/g.

- (A) 7357,5
- (B) 59857,5
- (C) 35000
- (D) 4905
- (E) 39905

Questão 19

Atualmente um dos câmbios mais modernos utilizados na indústria automotiva é o câmbio CVT (*Continuously Variable Transmission*) onde a transmissão varia continuamente. O funcionamento básico, mostrado na figura, consiste em duas polias cônicas ligadas por uma correia. Elas variam o seu diâmetro de acordo com a necessidade exigida pelo condutor. Se for necessária uma força maior, como quando o veículo precisa vencer uma subida, a polia secundária, que liga o eixo de transmissão de torque às rodas, fica com o diâmetro maior e a polia primária, ligada à rotação do motor, assume um diâmetro menor, conforme ilustrado na figura (A). Quando o veículo precisa desenvolver uma maior velocidade, as polias secundária e primária assumem diâmetro menor e maior, respectivamente, conforme ilustrado na figura (B).



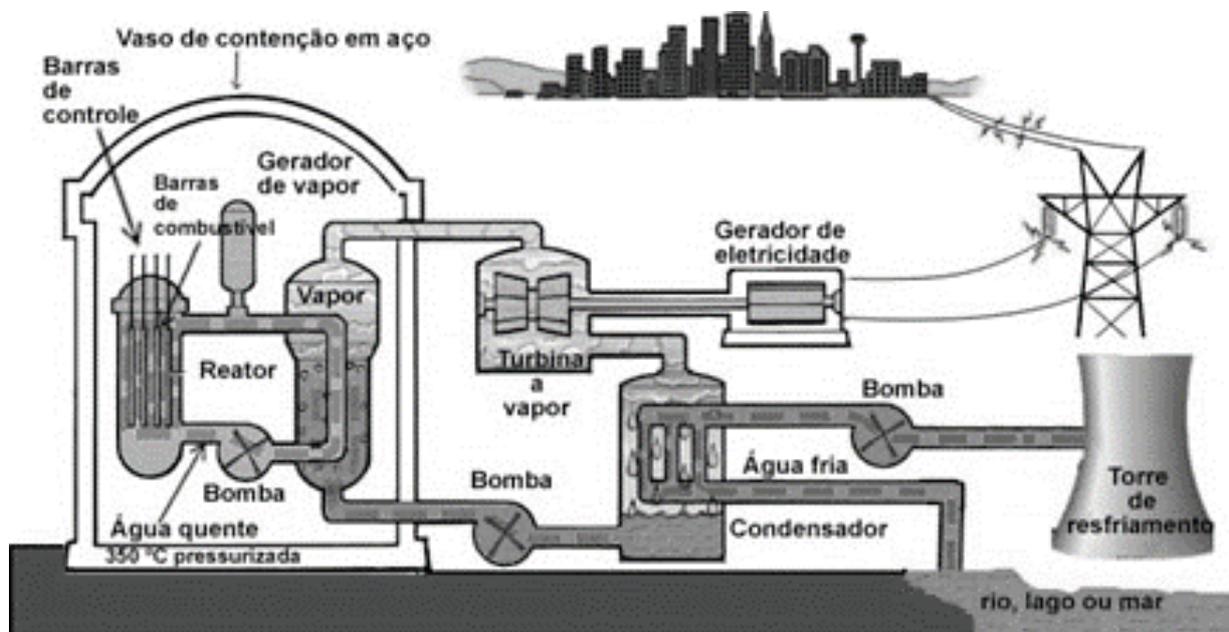
Disponível em <<https://veiculosnaweb.com.br/carros/cambio-cvt/>>. Acesso em: 13 out. 2022.

Considere que, em ambos os casos, a polia primária receba do motor uma rotação de 300 rpm, a polia menor possua $\frac{2}{3}$ do diâmetro da maior e que a correia que liga as polias não desliza. Qual a velocidade de rotação, em rpm, da polia secundária no caso em que o veículo necessita de maior força?

- (A) 50
- (B) 100
- (C) 200
- (D) 400
- (E) 450

Questão 20

No Brasil, existem atualmente duas usinas nucleares, Angra 1 e Angra 2, localizadas no litoral do estado do Rio de Janeiro. Com potência de 1350 megawatts, Angra 2 é capaz de atender ao consumo de uma cidade de 2 milhões de habitantes. A usina conta com um reator PWR, onde o processo de fissão é controlado com água pressurizada. Nesse tipo de reator, o elemento refrigerador usado é a água comum, sob pressão muito forte. Ela é aquecida, embora não ferva por causa da alta pressão, e passa por um permutador de calor, que faz ferver a água contida num circuito secundário, para produzir vapor. A expansão do vapor aciona as pás da turbina, que, acoplada ao eixo de um gerador, produz eletricidade (ver figura). A eficiência térmica da usina Angra 2 é 36%. Depois de deixar a turbina, o vapor passa por um trocador de calor, que funciona como um condensador, onde o vapor é resfriado por uma fonte externa natural localizada próxima à usina. É por isso que as usinas nucleares costumam se encontrar em regiões próximas ao mar. Como consequência do calor absorvido, a água pode chegar até o oceano com um aumento de temperatura de até 10° C. Para esse aumento de temperatura, o fluxo de água, em m³/s, é, aproximadamente, de



Disponível em <<https://brasilecola.uol.com.br/quimica/reator-nuclear.htm>>. Acesso em: 10 out. 2022.

Considere $c_{\text{água}} = 4180 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$ e $\rho_{\text{água}} = 1000 \text{ kg/m}^3$.

- (A) 13.
- (B) 24.
- (C) 36.
- (D) 45.
- (E) 57.

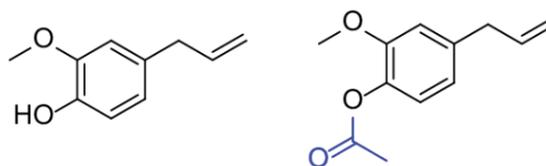
Questão 21

Em um dos processos metalúrgicos de produção de ferro “puro” ou aço inoxidável, tem-se como material de partida o minério de ferro hematita (Fe_2O_3). Sobre este processo sabe-se que o mesmo está associado a

- (A) reações químicas de dupla-troca, envolvendo Fe e O_2 , e produzindo dois mols de ferro puro (Fe) e 3 mols de oxigênio molecular.
- (B) reações químicas de deslocamento do Fe, produzindo três mols de aço (Fe) e 2 mols de oxigênio molecular.
- (C) reação de decomposição térmica da hematita, produzindo 3 mols de ferro puro ou aço (Fe).
- (D) reação de síntese do ferro, produzindo 4 mols de aço (Fe) e 2 mols de oxigênio.
- (E) reação de decomposição térmica da hematita, produzindo 4 mols de ferro puro ou aço (Fe).

Questão 22

O eugenol, composto orgânico bioativo de interesse farmacêutico e odontológico, presente em diversas espécies vegetais, principal componente do óleo essencial de cravo-da-índia (*Caryophyllus aromaticus L.*), vem sendo pesquisado e utilizado devido às suas propriedades antimicrobianas. Nos últimos anos, tem aumentado o interesse por produtos naturais e seus derivados. Nesse contexto, o acetato de eugenila, um derivado do eugenol, pode ser obtido via catálise química ou enzimática. Na figura, são apresentados os dois referidos compostos orgânicos oxigenados



Eugenol

Acetato de eugenila

Disponível em <Fonte: https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Estrutura-quimica-do-eugenol-e-do-acetato-de-eugenila_fig18_330844097>.

Acesso em: 08 out. 2022.

Com base nas respectivas estruturas químicas, o composto orgânico que reage com o eugenol para a obtenção do éster acetato de eugenila, por meio da reação de acetilação, é

- (A) o acetaldeído (etanal).
- (B) a acetona (propanona).
- (C) o ácido acético (ácido etanóico).
- (D) o acetato de etila (etanoato de etila).
- (E) o anidrido acético (anidrido etanóico).

**Questão 23**

A tabela abaixo apresenta o número atômico e o número de elétrons das seguintes espécies.

Espécie	Número atômico	Número de elétrons	Número de massa
A	11	10	23
B	20	18	40
C	20	20	42
D	22	22	42
E	11	11	23

Com base nos dados projetados, considere as seguintes afirmativas:

- I. A é ânion de E.
- II. B é cátion de C.
- III. C e D são isóbaros.
- IV. D e E são isótonos.
- V. A e E são isoeletrônicos.

É correto o que se afirma apenas em

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



Questão 24

Considere que 70,0 mL de HNO_3 1,4 mol.L⁻¹ são misturados com 30,0 mL de KOH 1,0 mol.L⁻¹. Quais as concentrações, em mol.L⁻¹, de K^+ , NO_3^- e H^+ , respectivamente, na solução resultante?

- (A) 0,03 mol.L⁻¹, 0,098 mol.L⁻¹, 0,03 mol.L⁻¹
- (B) 0,03 mol.L⁻¹, 0,03 mol.L⁻¹, 0,03 mol.L⁻¹
- (C) 0,3 mol.L⁻¹, 0,98 mol.L⁻¹, 0,68 mol.L⁻¹
- (D) 0,03 mol.L⁻¹, 0,098 mol.L⁻¹, 0,68 mol.L⁻¹
- (E) 0,3 mol.L⁻¹, 0,098 mol.L⁻¹, 0,03 mol.L⁻¹

Questão 25

Funções inorgânicas dizem respeito a um grupo de substâncias químicas classificadas como ácidos, bases, sais e óxidos. Considerando as substâncias H_2S , o Hidróxido de magnésio, o produto da reação entre potássio metálico e oxigênio molecular, e o sulfato de cobre, pode-se classificá-las, correta e respectivamente, como

- (A) base, ácido, óxido e sal.
- (B) base, óxido, sal e ácido.
- (C) ácido, base, óxido e sal.
- (D) os dois primeiros são ácidos e os dois últimos são bases.
- (E) os dois primeiros são bases e os dois últimos são sais ácidos.



Questão 26

“Disfunção cardíaca do diabetes pode ser tratada em 'gel' do sangue”

Publicada na revista científica Diabetologia no fim de fevereiro, a pesquisa propõe que o glicocálice endotelial, uma espécie de gel que reveste o interior dos vasos sanguíneos, pode estar relacionado com a disfunção cardíaca. Por funcionar como um filtro para regular como os nutrientes viajam do sangue para o coração e outros tecidos corporais, um dano nessa fina estrutura aumenta a permeabilidade microvascular, com reflexos no coração.

Disponível em <<https://www.tecmundo.com.br/ciencia/234856-disfuncao-cardiaca-diabetes-tratada-gel-do-sangue.htm>>.

Acesso em: 17 out. 2022.

Considerando o texto acima, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

- I. O glicocálice pode ser considerado uma “espécie de gel” devido sua constituição de glicídios ligados a lipídeos (glicolipídeos) e por glicídios ligados a proteínas (glicoproteínas e proteoglicanos).

PORQUE

- II. Os constituintes do glicocálice se entrelaçam e formam uma malha protetora externa à membrana, criando um ambiente diferenciado importante para que as células executem suas funções.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- (A) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa da I.
(B) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa da I.
(C) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
(D) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
(E) As asserções I e II são proposições falsas.

Questão 27

Todas as formas de vida na Terra - humanos, plantas, fungos, bactérias etc. - necessitam de (1) energia e (2) uma fonte de carbono para sintetizar suas biomoléculas. A partir desses requisitos, é possível elaborar uma tabela de classificação dos seres vivos:

Modo de nutrição	Fonte de energia	Fonte de carbono
Fotoautotrófico	Luz	X
Fotoheterotrófico	W	Compostos orgânicos
Quimioautotrófico	Compostos químicos	Y
Quimioheterotrófico	Compostos químicos	Z

Para que a tabela esteja correta, X, W, Y e Z devem corresponder, respectivamente, a

- (A) dióxido de carbono; energia luminosa; dióxido de carbono; componentes orgânicos.
- (B) CO₂; radiação luminosa; glicose (C₆H₁₂O₆); componentes orgânicos.
- (C) compostos orgânicos; luz; dióxido de carbono; compostos inorgânicos.
- (D) compostos químicos; compostos químicos; fótons; glicose (C₆H₁₂O₆).
- (E) compostos inorgânicos; compostos orgânicos; glicose (C₆H₁₂O₆); dióxido de carbono.

Questão 28

O intestino humano é habitado por centenas de espécies diferentes de bactérias, que nos ajudam a obter energia dos alimentos, produzir vitaminas, nos proteger de infecções e estimular nosso sistema imunológico. Por outro lado, quando essa microbiota está em desequilíbrio, graves doenças podem surgir, tais como autismo, depressão, diabetes tipo 2 e alergias alimentares. Apesar da enorme importância desses micro-organismos, não sabemos com clareza de onde vêm, como são adquiridos e selecionados.

A descoberta da presença de bactérias no leite materno indica que a colonização do nosso intestino não é aleatória e acontece desde o nascimento, diretamente pela amamentação.

Lobo, L.A., Almeida, J.S.S., Domingues, R.M.C.P. Benefício inusitado da amamentação. *Ciência Hoje*, n.335, v.56, 2016. Disponível em <https://cienciahoje.periodicos.capes.gov.br/storage/acervo/ch/ch_335.pdf>. Acesso em: 09 out. 2022.

Está cada vez mais claro o impacto desses micro-organismos para a fisiologia e o metabolismo humano. Porém, as células bacterianas (domínio Bacteria) possuem algumas características próprias e bem distintas da célula humana, tais como

- (A) ausência de membrana plasmática; genes presentes na molécula de DNA; ausência de ribossomos.
- (B) presença de parede celular; presença de um cromossomo circular; síntese de proteínas nos ribossomos.
- (C) ausência de parede celular; presença de envelope nuclear; incapacidade de elaborar suas próprias proteínas.
- (D) extensa parede celular; DNA organizado em diferentes cromossomos; geração de energia via mitocôndria.
- (E) membrana plasmática rica em fosfolípidios; material genético na forma de RNA; ausência de ribossomos.



Questão 29

Na primeira semana de outubro de 2022, a Secretaria Estadual de Saúde do Pará divulgou o caso sob investigação de um menino de três anos com sintomas de poliomielite no estado — febre, dores musculares e redução da capacidade motora nas pernas. Ao ser hospitalizado, 22 dias após o aparecimento dos primeiros sinais, o menino já não conseguia ficar de pé. A Secretaria afirma que ainda demorará alguns dias para ter uma confirmação do caso, entretanto, se for constatado, será o primeiro caso da doença no país desde 1989.

Disponível em <<https://oglobo.globo.com/saude/medicina/noticia/2022/10/poliomielite-o-que-se-sabe-sobre-o-caso-em-investigacao-no-para.ghtml>>.

Acesso em: 08 out. 2022

(adaptado).

Sobre a patologia em discussão no texto acima, avalie as informações a seguir.

- I. A poliomielite é uma doença contagiosa aguda causada por vírus que pode infectar apenas crianças e, em casos graves, pode acarretar paralisia nos membros inferiores e superiores.
- II. Os sinais e sintomas da poliomielite variam conforme as formas clínicas, desde ausência de sintomas até manifestações neurológicas mais graves.
- III. A falta de saneamento, as más condições habitacionais e a higiene pessoal precária constituem fatores que favorecem a transmissão do poliovírus, causador da poliomielite.
- IV. A vacinação é a única forma de prevenção da poliomielite. Todavia, as crianças maiores de três anos de idade estão dispensadas desta vacina, pois a poliomielite é uma doença erradicada.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 30

Texto I



Disponível em <<https://www.vvale.com.br/charges/charge-febre-amarela/>>.

Acesso em: 09 out. 2022.

Texto II

Convencionou-se no Brasil designar determinadas doenças, a maioria delas parasitárias ou transmitidas por vetor, como “endemias”, “grandes endemias” ou “endemias rurais”. Essas doenças foram e são, a malária, a febre amarela, a esquistossomose, a dengue, a zika, a chikungunya, as leishmanioses, as filaríoses, a peste, a doença de Chagas, além do tracoma, da boubá, do bócio endêmico e de algumas helmintíases intestinais, principalmente a ancilostomíase.

Disponível em <<https://bvsms.saude.gov.br/doencas-endemicas/#:~:text=2003.,%E2%80%9D%20ou%20%E2%80%9Cendemias%20rurais%E2%80%9D%20>>.

Acesso em: 09 out. 2022 (com adaptações).

Considerando o contexto de transmissão das endemias, pode-se afirmar que

- (A) os macacos que vivem em matas nativas podem transmitir malária, febre amarela e outras arboviroses.
- (B) o mosquito que contamina os macacos com febre amarela é diferente daquele que contamina os seres humanos.
- (C) a filariose é transmitida pelo mosquito *Culex quiquefasciatus* enquanto a malária é transmitida por macacos contaminados.
- (D) o contato dos seres humanos com águas contaminadas com larvas de *Schistosoma mansoni* é a maneira pela qual é adquirida a esquistossomose.
- (E) a doença de Chagas é transmitida principalmente pelo inseto “barbeiro” que inocula o *Trypanosoma cruzi* diretamente na corrente sanguínea da pessoa através da picada.

**Questão 31**

Todo processo constitucional sucede a um fato político de primeira grandeza: uma revolução, um golpe de estado, uma alteração substancial na correlação de forças da sociedade. Desde os tempos de João Sem Terra, o conteúdo do texto constitucional depende da natureza e do resultado de um embate político anterior. É este que define quem ganhará direitos e quem perderá privilégios no texto constitucional a ser promulgado. Por isso, uma análise da Constituição de 1988 precisa começar pelo exame do longo processo de devolução do poder político aos civis, após vinte anos de usurpação pela corporação militar.

SAMPAIO, Plínio de Arruda. **Para além da ambiguidade**: uma reflexão histórica sobre a CF/88. A CONSTITUIÇÃO BRASILEIRA DE 1988 REVISITADA: RECUPERAÇÃO HISTÓRICA E DESAFIOS, p. 37.

Assinale a alternativa correta sobre a norma jurídica a que o texto faz referência.

- (A) O processo de promulgação da norma jurídica brasileira referenciada no texto não rompeu com o sistema político anterior.
- (B) Pode-se dizer, então, que a Constituição Federal de 1988 foi outorgada.
- (C) A norma jurídica brasileira referenciada na questão foi imposta, representando a vontade do povo brasileiro.
- (D) “João Sem Terra” referenciado no texto é uma metáfora que diz respeito a todos os cidadãos pobres.
- (E) A promulgação da Constituição Federal de 1988 foi um marco histórico de rompimento com o período anterior a ela de ditadura militar.

Questão 32

O contratualismo busca explicar a origem da sociedade e o fundamento do poder político em um contrato social, contrato esse que a sociedade faz para ter segurança, a qual será cedida pelo Estado, e, em troca disso, as pessoas cedem sua liberdade e sua capacidade de autogoverno. Sobre o contratualista Thomas Hobbes, assinale a alternativa que corresponde as suas ideias e obras.

- (A) O ser humano nasce livre, porém teria entrado em uma série de obstáculos ao exercício de sua liberdade natural.
- (B) Estágio pré-social era uma situação real e pacífica, caracterizada pela perfeita liberdade e igualdade entre os indivíduos que já teriam razão e propriedade privada.
- (C) O estado de natureza fez com que os indivíduos livremente estabelecem entre si um contrato social que garantisse seus direitos fundamentais: propriedade privada e proteção.
- (D) O estado de natureza era um estado de igualdade natural entre os seres humanos, onde, para se impor ou se defender, e na ausência de um estado ou normas regulares, os indivíduos entravam em estado de guerra.
- (E) “O Príncipe” e “Leviatã” são as principais obras do filósofo, que, muito próximo da família real, defendeu, até o fim de sua vida, a monarquia.

Questão 33

Em 2022, a Lei n. 12711/12, conhecida como a Lei de Cotas, completa 10 anos de vigência. Segundo dados do IBGE (obtidos na pesquisa Desigualdades Sociais por Cor ou Raça, 2020), no início dos anos 2000, chegava a menos de 5% o percentual de negros (pretos e pardos) no Ensino superior. Em 2010, antes da Lei de Cotas mas depois da implementação de políticas de cotas em algumas universidades públicas, a somatória de alunos negros era de 10,70%. Em 2015, cinco anos do Censo e três anos após a implementação da Lei de Cotas, os números aumentaram para 27,07% de alunos negros nas IES (Instituições de Ensino Superior). Mais recentemente, o ano de 2019 apresentou totalizou 38,15% de estudantes negros.

Uma outra pesquisa sobre a temática, realizada pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior (Andifes), também demonstra resultados. Foram coletados dados de 63 universidades federais, com a participação voluntária de mais de 420 mil estudantes. No documento, verificou-se que o percentual de cotistas saiu de 3,1%, em 2005, para 48,3%, em 2018.

Outro dado apontado pela pesquisa que se destaca é o índice de alunos inseridos na faixa de renda mensal familiar per capita de até 1,5 salário-mínimo. Em 1996, quando foi realizada a primeira edição da pesquisa da Andifes, eles compunham 44,3% do corpo discente, número próximo aos encontrados nos levantamentos de 2003 e 2010.

A partir de 2014, estudantes nessa faixa de renda passam a ser 66,2% do total de alunos dos cursos de graduação das instituições federais, chegando a 70,2%, em 2018.

Disponível em <https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv101681_informativo.pdf>.

Acesso em: 12 out. 2022.

A respeito da temática, é correto afirmar que

- (A) a Lei de Cotas determina que as instituições de ensino superior deverão reservar, em cada concurso seletivo para ingresso nos cursos de graduação, por curso e turno, no mínimo 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes negros, independente de terem cursado ou não o ensino médio em escolas públicas e da renda per capita familiar.
- (B) a Lei de Cotas determina que as instituições federais de educação superior deverão reservar, em cada concurso seletivo para ingresso nos cursos de graduação, por curso e turno, no mínimo 50% (cinquenta por cento) de suas vagas para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio em escolas públicas.
- (C) os dados revelam a inefetividade da Lei de Cotas, pois, apesar do aumento de pessoas negras no ensino superior, os resultados demonstram uma diminuição da qualidade do ensino superior no Brasil, desde a implementação da política de cotas a partir de 2012.
- (D) os dados revelam a efetividade da Lei de Cotas, diante do aumento significativo de pessoas negras e de baixa renda no ensino superior no Brasil, porém se trata de uma política pública inconstitucional, uma vez que é vedado o tratamento diferenciado entre brasileiros em razão da raça.
- (E) a Lei de Cotas vem complementar políticas públicas que buscam a redução do racismo estrutural no Brasil. A implementação de políticas públicas para inclusão de pessoas negras remonta ao fim da escravidão, no fim do século XIX, e estas tinham como objetivo de garantir a inclusão de ex-escravos no mercado de trabalho e o acesso à educação pública.

**Questão 34**

A Organização das Nações Unidas (ONU) é uma organização internacional cuja principal missão é a paz. Ela é formada por países-membros que não são obrigados a integrá-la; a ideia é que o país que concordar com os princípios da organização, como o trabalho pela paz e o desenvolvimento de direitos humanos, possa voluntariamente adentrá-la e somar na construção dessas metas. A ONU possui vários órgãos, mas existem dois em especial que merecem destaque: a Assembleia Geral e o Conselho de Segurança.

A respeito do tema, leia as assertivas abaixo

- I. A Assembleia Geral da ONU se constitui como o principal órgão de discussão e deliberação, em que participam todas as 193 nações-membros. Na Assembleia Geral, o voto é universal, o que concede igualdade a todos os seus membros.
- II. O Conselho de Segurança da ONU é constituído por 15 membros: cinco permanentes, que possuem o direito a veto – Estados Unidos, Rússia, Grã-Bretanha, França e China – e dez membros não-permanentes, eleitos pela própria Assembleia Geral por dois anos.
- III. A diferença mais importante entre membros permanentes e não permanentes do Conselho de Segurança da ONU é o direito de veto. Os membros permanentes do Conselho têm direito a dizer “não” para as políticas, ações ou diretrizes relativas à segurança internacional e, assim, impedir sua implementação, mesmo que elas tenham sido aprovadas de forma unânime pelos demais membros.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 35

Segundo Hannah Arendt, o totalitarismo pode ser conceituado como um regime de governo no qual prevalece “a dominação permanente de todos os indivíduos em toda e qualquer esfera da vida” (em *Origens do totalitarismo*). Utiliza-se de retórica populista ao explorar temas como a corrupção endêmica nacional, crises econômicas ou “declínio dos valores tradicionais e morais” da sociedade, apresentando-se como a alternativa possível para acabar com este mal. São exemplos de regimes totalitários existentes ao longo do século XX, EXCETO

- (A) Fascismo na Itália.
- (B) Nazismo na Alemanha.
- (C) Franquismo na Espanha.
- (D) Salazarismo em Portugal.
- (E) Absolutismo na França.

**Questão 36**

No dia 31 de março de 1964, os militares assumiram o poder no Brasil. A respeito desse momento da história brasileira, analise as assertivas abaixo.

- I. Durante o regime militar, houve censura aos meios de comunicação, restrições à liberdade de expressão, além do uso da força e da violência pelo Estado contra os opositores ao regime.
- II. O Congresso Nacional permaneceu em funcionamento durante todo o período da ditadura militar, assim como o Supremo Tribunal Federal.
- III. Durante o regime militar, aumentou-se o número de ministros do Supremo Tribunal Federal de 11 para 16. Com a indicação de 5 novos ministros pelo Presidente da época (1965), garantiu-se uma Suprema Corte “biônica”, favorável ao regime, que não apresentava oposição nem realizava fiscalização das condutas adotadas.
- IV. O Ato Institucional n. 5, decretado em 1968, autorizava o presidente da República a cassar mandatos parlamentares; suspender, por dez anos, os direitos políticos de qualquer cidadão; suspender a garantia do *habeas-corpus* para crimes políticos, dentre outros.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 37

Entre os gregos, romanos e maias, observa-se o predomínio da ideia de um tempo cíclico (por causa dos ritmos naturais e da Cosmologia). Esses e outros povos antigos acreditavam que o tempo era circular e que os fenômenos se repetiam. Assim, não haveria um momento inicial da criação do Universo, ideia difundida pela tradição judaico-cristã.

VICENTINO, Bruno; VICENTINO, Cláudio.
Olhares da história: Brasil e mundo. 1ª ed.
São Paulo: Scipione, 2017, p. 18.

A partir do texto, entendemos que a cultura judaico-cristã se baseia em um tempo linear, oriunda dos hebreus e persas zoroastrianos, contribuindo, na definição de importante aspecto,

- (A) o nascimento de Cristo e o apocalipse, que são exemplos de demarcações de tempo que não poderiam se repetir.
- (B) o Antigo Testamento, que contém passagens de situações que deveriam ser evitadas, logo, proibidas por Deus.
- (C) o Dilúvio, retratado como acontecimento cíclico tendo em vista a força inevitável da natureza e da vida.
- (D) o paraíso e a origem do homem no mundo, que deveriam ser conhecidos como narrativas mitológicas da criação.
- (E) a morte e ressurreição de Cristo, que deveriam ser lembradas e comemoradas, repetindo o ciclo da vida humana.

**Questão 38**

A Constituição Federal brasileira de 1988 trouxe uma série de avanços, principalmente em defesa dos direitos sociais e individuais, assim como pouco alterou elementos de uma elite republicana ainda vigente na época. Qual das opções abaixo é característica normativa da Carta em questão?

- (A) Reconhecimento do racismo como crime inafiançável, sem pena de reclusão prevista.
- (B) União de capítulos para indígenas, proteção ao meio ambiente e conservação dos rios.
- (C) Reconhecimento dos direitos de todas as crianças, jovens e das pessoas com deficiência.
- (D) Garantia de direito de greve, com apoio das empresas e ações respeitadas e ordenadas.
- (E) Eleição direta para todos os cargos do executivo, legislativo e judiciário dentro do território.

Questão 39

Leia atentamente a notícia abaixo sobre a importância da inteligência artificial no combate ao tráfico de animais.

“Pesquisadoras australianas desenvolveram uma nova possibilidade de controle de tráfico de animais. Em seu estudo, elas descrevem como usam de inteligência artificial e “tomografias em tempo real” para identificar contrabandos em linhas de frente internacionais, como centros postais e aeroportos. A pesquisa documenta várias espécies da vida selvagem com a técnica de imagem da “tomografia em tempo real” para construir uma base de dados para um algoritmo. As cientistas usaram uma série de raios X para digitalizar um animal, produzindo uma imagem tridimensional dele – que era usada para treinar a inteligência artificial. Dessa forma, ao escanear uma mala ou pacote, o algoritmo alertará a infração. Foram usadas um total de 294 varreduras de 13 espécies de lagartos, pássaros e peixes para desenvolver a inteligência artificial, com uma taxa de detecção de 82% e alarme falso em apenas 1,6% das vezes”.

Disponível em <<https://super.abril.com.br/ciencia/inteligencia-artificial-e-usada-para-detectar-trafico-de-animais/>>. Acesso em: 10 out. 2022.

A partir dos dados acima, assinale a alternativa correta sobre o combate ao tráfico de animais.

- (A) Com registros de falsos alarmes, fica claro que a inteligência artificial confundirá animais domésticos com tráfico da vida selvagem.
- (B) Por meio da tentativa de escanear diferentes animais, observa-se o risco à vida selvagem, tornando a inteligência artificial perigosa.
- (C) Com a produção de imagem tridimensional por meio de tomografia, compreende-se o alto custo da inovação, tornando-a inviável.
- (D) Com o uso da inteligência artificial, a detecção humana não será mais a única arma no combate ao tráfico da vida selvagem.
- (E) Na possibilidade de equipar os aeroportos com a referida tecnologia, destaca-se o transtorno no tempo de espera dos passageiros.



Questão 40

A Fundação Edson Queiroz (FEQ) inaugura, dia 22 de março de 2022, uma mega exposição sobre os “100 anos da Semana de Arte Moderna em acervos do Ceará”, em celebração ao centenário do movimento que teve papel fundamental na consolidação do modernismo no Brasil. Com curadoria de Regina Teixeira de Barros e consultoria de Aracy Amaral, a mostra ficará em cartaz no Espaço Cultural Unifor, com acesso grátis a toda a população. É mais uma ação da FEQ para compartilhar conhecimento neste momento em que comemora também 50 anos de fundação. “A Semana de Arte Moderna de 1922 foi um marco na história da arte brasileira e como uma grande entusiasta das artes e detentora de um belíssimo acervo de artistas modernistas, a Fundação Edson Queiroz não podia deixar de homenagear o movimento. A mostra é também uma oportunidade de lançar um olhar inédito sobre a produção artística do Ceará, exaltando a capacidade vanguardista dos nossos artistas, como temos feito ao longo dos nossos 50 anos de existência”, destaca a presidente da Fundação Edson Queiroz, Lenise Queiroz Rocha.

Disponível em <<https://www.unifor.br/-/fundacao-edson-queiroz-abre-grande-exposicao-em-homenagem-aos-100-anos-da-semana-de-arte-moderna>>. Acesso em: 08 out. 2022.

A partir da notícia acima, marque a alternativa correta referente ao centenário do Modernismo no Brasil.

- (A) O modernismo cearense é inexistente. Isso significa dizer que os artistas locais não se interessaram em produzir algo de natureza semelhante ao que foi feito nos anos 20, em São Paulo. Por consequência, o movimento foi muito mais visível em Pernambuco e Bahia.
- (B) A meta da exposição foi reproduzir o que o modernismo paulista ofereceu de melhor ao país. Ao compreender que essa manifestação política e artística obteve pouca expressividade fora do eixo Rio e São Paulo, cabe aos outros estados copiarem o modelo vitorioso existente.
- (C) As obras modernistas tinham por meta revelar o conhecimento e o sistema de dominação das elites de São Paulo, Minas Gerais e Rio de Janeiro, que tradicionalmente desde o século XV buscam garantir domínio político e econômico sobre a região do nordeste brasileiro.
- (D) O modernismo brasileiro é amplamente criticado internacionalmente. Muitos dos intelectuais da época não conheciam a realidade brasileira. Por causa disso, apresentaram sínteses de um Brasil que não existia dentro das cidades ou nas periferias mais pobres da América Latina.
- (E) A Semana de Arte Moderna nasceu como expressão do movimento modernista, tendo na linha de frente artistas e intelectuais cariocas e paulistas, mas o movimento não se resume a eles. Em diferentes locais do Brasil, foi possível encontrar manifestações culturais similares.

**Questão 41**

O texto abaixo é um fragmento de um artigo de opinião.

A negação do racismo, como estruturante das desigualdades sociais, segue autorizando o não cumprimento de promessas de cidadania iniciadas há dois séculos. A relativização dos dados que caracterizam um cenário de genocídio da juventude negra impede até mesmo a formulação de uma política de segurança pública pautada no direito à vida. Direitos civis, políticos e sociais são cotidianamente violados, mas há quem diga, mesmo assim, que a democracia está assegurada.

Ana Flávia Magalhães Pinto e Helio Santos.
Racismo e a produção do deficit de 200 anos de cidadania no Brasil. Disponível em <<https://www.correiobraziliense.com.br/opiniao/2022>>. Acesso em: 10 out 2022.

Na opinião dos articulistas,

- (A) a negação do racismo, a visão relativizada do genocídio da juventude negra e a violação dos direitos civis, políticos e sociais desabonam a democracia.
- (B) as desigualdades sociais devem ser combatidas para que se cumpram as promessas de cidadania.
- (C) a negação do racismo e todas as suas consequências não põem em risco a democracia.
- (D) o reconhecimento da garantia da democracia é um consenso, apesar da violação de direitos civis, políticos e sociais.
- (E) a falta de política pública de segurança leva à relativização dos dados que caracterizam genocídio da juventude negra.

Questão 42

Fui me confessar ao mar. O que ele disse? Nada.

Disponível em <<https://www.revistabula.com>>. Acesso em: 11 out. 2022.

Esse texto de Lygia Fagundes Telles figura entre os “microcontos”, uma tendência de vanguarda minimalista. Com base na leitura do texto, analise as afirmativas.

- I – A polissemia da palavra “nada” cria uma ambiguidade semântica.
- II – Devido ao contexto, a palavra “nada” refere-se somente ao verbo nadar.
- III – Na ambiguidade semântica, reside o caráter literário do texto.
- IV – “Nada” poderia ser substituído por “coisa nenhuma” sem prejuízo do texto literário.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 43****Re/criações**

Quando adão o primeiro
angustiado por eva e pela solidão
inventou cautelosamente deus
não tinha a menor ideia
de em que túnel de névoa tinha metido
o seu desvalido coração

mas quando seu invento o obrigou a fazer oferendas
a rezar e a despedir-se do prazer
ou a trocar os prazeres pelo tédio
adão /a pedido de eva a primeira /
de um sopro criou o agnosticismo.

BENEDETTI, Mário. **O amor, as mulheres e a vida**. Campinas. Verus, 2010.

O título desse poema revela uma chave de interpretação do texto. Sobre ele, assinale a alternativa correta.

- (A) A palavra recriações foi separada indevidamente.
- (B) Por se tratar de um prefixo, o “re” deve ser destacado da palavra.
- (C) Apenas a palavra criações já elucidaria o tema do poema.
- (D) Ao destacar o prefixo “re”, o autor põe em relevo a semântica da palavra.
- (E) A forma de apresentação da palavra recriações não tem relação com o texto.

Questão 44**Hora Universal**

No início, até mesmo os relógios mecânicos eram acertados pelo tempo fornecido pelos relógios de Sol. A hora comum, no entanto, aquela usada em nosso cotidiano, não se baseia inteiramente no Sol. A velocidade da Terra em seu movimento de translação não é constante, e por isso a duração dos dias solares é desigual.

[...] Apenas por praticidade, começamos a contar o dia solar médio quando o Sol médio atinge a chamada culminação inferior. Em outras palavras, quando é meia-noite.

Progresso e hora certa

Mas, afinal, a diferença entre o tempo solar verdadeiro e aquele produzido pelo Sol médio não passa de 17 minutos. Uma defasagem que foi imperceptível para o dia a dia da humanidade durante muitos séculos. Até que, nas primeiras décadas do século XIX, surgiram as estradas de ferro.

[...]

[...] E para resolver (parcialmente) o problema dos horários surgiram as horas nacionais. Porém, cada país tinha a sua – e isso não ajudava muito. Era preciso uma padronização. Foi a Inglaterra o primeiro país a adotá-la (embora Estados Unidos e Canadá disputem até hoje essa primazia). Mas não foi nada fácil. Política, religião e orgulho nacional puseram de lado argumentos científicos, numa disputa que envolveu até mesmo o Brasil.

Costa, J. R. V. Hora Universal. *Astronomia no Zênite*, maio 2005. Disponível em <<https://www.zenite.nu/hora-universal>>.

Acesso em: 10 out. 2022.

Em “Foi a Inglaterra o primeiro país a adotá-la”, o pronome destacado refere-se

- (A) à hora comum.
- (B) à velocidade da Terra.
- (C) a uma defasagem que foi imperceptível para o dia a dia da humanidade.
- (D) a uma padronização dos horários.
- (E) à diferença entre o tempo solar verdadeiro e aquele produzido pelo Sol médio.

**Questão 45****Idealismo**

Falas de amor, e eu ouço tudo e calo!
O amor da Humanidade é uma mentira.
É. E é por isso que na minha lira
De amores fúteis poucas vezes falo.

O amor! Quando virei por fim a amá-lo?!
Quando, se o amor que a Humanidade inspira
É o amor do sibarita e da hetaira,
De Messalina e de Sardanapalo?!

Pois é mister que, para o amor sagrado,
O mundo fique imaterializado
— Alavanca desviada do seu fulcro —

E haja só amizade verdadeira
Duma caveira para outra caveira,
Do meu sepulcro para o teu sepulcro?!

ANJOS, A. Eu e Outras Poesias. Rio de Janeiro:
Civilização Brasileira, 1998.

Com base na leitura do texto, avalie as afirmativas.

- I - O tema central do texto é o amor.
- II - O eu lírico considera o amor uma ilusão.
- III - Segundo o eu lírico, para que o amor exista, é necessário que a matéria deixe de existir.
- IV - O título sugere que o amor é uma invenção do idealismo.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 46

“A crase não foi feita para humilhar ninguém”.

Ferreira Gullar

Assinale a alternativa em que a crase está sendo usada de forma inadequada.

- (A) Todos compareceram à reunião.
- (B) Reduza a velocidade. Obras à frente.
- (C) Gosto de pizza feita em forno à lenha.
- (D) Irei à Bahia no próximo carnaval.
- (E) Meu marido saiu ontem à noite para comprar arroz e até agora não voltou.

Questão 47**Madrigal**

Meu amor é simples, Dora,
Como a água e o pão.

Como o céu refletido
Nas pupilas de um cão.

PAES, José Paulo. Os melhores poemas de José Paulo
Paes. 5. Ed. São Paulo: Global, 2003. P

Para tornarmos um texto coeso, fazemos uso de alguns recursos como as conjunções, que estabelecem uma relação de sentido entre os elementos que ligam. No poema “Madrigal”, o autor utiliza por duas vezes a conjunção “como”.

Assinale a alternativa em que a conjunção “como” apresenta a mesma relação de sentido do texto.

- (A) Fiz a reserva **como** você me pediu.
- (B) **Como** você está cansado, é melhor dormir mais cedo.
- (C) Você é generosa **como** a sua mãe.
- (D) Você terá muito sucesso **como** estava previsto.
- (E) É melhor você fazer o almoço **como** a sua mãe solicitou.

Questão 48

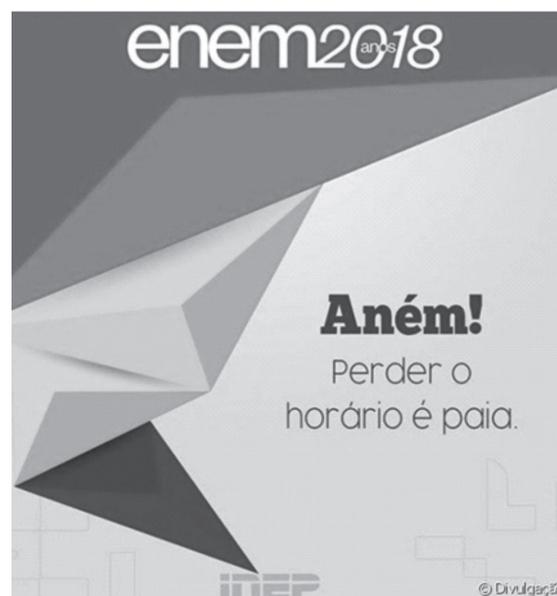


Ministério da Saúde, 2022 (adaptado).

A campanha do Ministério da Saúde possui por objetivo

- (A) alertar o público em geral sobre os perigos da raiva para a sociedade.
- (B) focar o alerta em animais de rua, que não tenham sido castrados previamente.
- (C) orientar aqueles que possuem animais em casa – em convivência com a família.
- (D) proteger os animais das intervenções de humanos que os infectam com doenças.
- (E) deixar claro que, com remédios administrados caseiramente, é possível a prevenção.

Questão 49



A propaganda, divulgando a prova do Enem, deixa claro que são preponderantes para a mensagem as funções

- (A) fática e poética.
- (B) metalinguística e conativa.
- (C) referencial e poética.
- (D) emotiva e referencial.
- (E) conativa e emotiva.

**Questão 50****TEXTO I**

Senhor Deus dos desgraçados!
Dizei-me vós, Senhor Deus,
Se eu deliro... ou se é verdade
Tanto horror perante os céus?!...

Ó mar, por que não apagas
Co'a esponja de tuas vagas
Do teu manto este borrão?
Astros! noites! tempestades!
Rolai das imensidades!
Varrei os mares, tufão! ...

(Castro Alves, O Navio Negreiro)

TEXTO II

Que para o negro
Mesmo a AIDS possui hierarquia
Na África a doença corre solta
E a imprensa mundial dispensa poucas linhas
Dispensa poucas linhas
Comparado, comparado
Ao que faz com qualquer
Comparado, comparado
Figurinhas do cinema
Comparado, comparado
Ao que faz com qualquer
Figurinhas do cinema ou das colunas sociais
Todo camburão tem um pouco de navio negreiro

(O Rappa, **Todo camburão tem um pouco de navio negreiro**)

Os textos anteriores, um poema romântico e a letra de uma canção do final do século XX, trabalham conceitos que ilustram como as

- (A) transformações sociais no Brasil foram sérias e duradoras até hoje.
- (B) diferenças no tratamento de homens e mulheres ainda persistem na sociedade.
- (C) tecnologias da informação e comunicação abriram novas possibilidades de sucesso.
- (D) lutas étnicas ainda estão longe de uma resolução mesmo tanto tempo após a abolição.
- (E) questões econômicas são as mais relevantes para determinar o futuro do indivíduo.

Questão 51

"O vício de bisbilhotar sites de imobiliária para ver fotos de imóveis que nunca terei dinheiro para comprar passa bem, obrigada".

A charge de Fabiane Langona ironiza o

- (A) desenvolvimento de toda uma nova linguagem para a comunicação virtual.
- (B) desgaste físico provocado pela falta de ergonomia no uso das tecnologias.
- (C) impacto de novos e, por vezes, inúteis hábitos advindos da interação tecnológica.
- (D) fato de as redes sociais serem viciantes e atraírem os usuários por horas a fio.
- (E) processo de gentrificação e aumento nos aluguéis nos grandes centros urbanos.

Questão 52



Quadro Seresta, Emiliano Di Cavalcanti.

A pintura anterior, parte da exposição “100 anos da Semana de Arte Moderna em acervos do Ceará” da Unifor, dialoga com a estética modernista por intermédio da

- (A) relação amorosa intensa, inspirada no segundo momento romântico.
- (B) escolha de temas épicos e que contam momentos da história nacional.
- (C) interação entre claro e escuro, que é o foco principal dessa pintura.
- (D) referência clara aos temas caros ao primeiro momento romântico.
- (E) relação cotidiana e recursos que se inspiram nas Vanguardas Europeias.

Questão 53

Considere as frases:

- I – A comissão do MTST, Movimento dos trabalhadores sem teto, composta pelos moradores da periferia, participou das manifestações por direitos sociais.
- II - A comissão do MTST, Movimento dos trabalhadores sem teto, composta por moradores da periferia, participou das manifestações por direitos sociais.

Quanto ao sentido das duas frases, assinale a opção correta.

- (A) Não há nenhuma diferença de sentido nem de construção textual entre elas.
- (B) A diferença está apenas na forma, ou seja, no uso diferente das preposições pelos e por.
- (C) A diferença de sentido está na ausência / presença do artigo definido em I e II, respectivamente.
- (D) Em I, a comissão do MTST é composta por alguns moradores da periferia; em II, por todos.
- (E) Em I, a comissão do MTST é composta por todos os moradores da periferia; em II, por alguns.

Questão 54

Racismo é burrice

Gabriel o Pensador

O racismo é burrice, mas o mais burro não é o racista
É o que pensa que o racismo não existe
O pior cego é o que não quer ver
E o racismo está dentro de você
Porque o racista na verdade é um tremendo babaca
Que assimila os preconceitos porque tem cabeça fraca
E desde sempre não parar pra pensar
Nos conceitos que a sociedade insiste em lhe ensinar
E de pai pra filho o racismo passa
Em forma de piadas que teriam bem mais graça
Se não fossem o retrato da nossa ignorância
Transmitindo a discriminação desde a infância
E o que as crianças aprendem brincando
É nada mais nada menos do que a estupidez se propagando
Nenhum tipo de racismo - eu digo nenhum tipo de racismo - se justifica
Ninguém explica
Precisamos da lavagem cerebral pra acabar com esse lixo que é uma herança cultural
Todo mundo que é racista não sabe a razão
Então eu digo meu irmão
Seja do povão ou da elite
Não participe
Pois como eu já disse: racismo é burrice
Como eu já disse: racismo é burrice

Disponível em <<https://www.lettras.mus.br/gabriel-pensador/72839/>>.

Acesso em: 08 out. 2022.

A partir da leitura da canção “Racismo é burrice”, assinale as afirmativas.

- I - O racismo é inerente ao ser humano desde seu nascimento, independente da sua educação.
- II - A pessoa é racista desde a sua fecundação.
- III - O racista sofre influência do meio em que vive.
- IV - Dizer que o racista tem “cabeça fraca” significa dizer que ele é uma pessoa influenciável.

É correto apenas o que se afirma em

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

ATENÇÃO: As questões de números 55 a 60 versam sobre Língua Inglesa e Língua Espanhola. Você deverá respondê-las de acordo com a escolha já feita por ocasião da inscrição ao Processo Seletivo. A mudança de opção **NÃO** é permitida neste momento.

LÍNGUA INGLESA

Leia o texto e responda às questões **55 e 56**.



Iranians protesting after the custodial death of Mahsha Amini.

How The Death Of Mahsa Amini Pushed Iranian Women Over The Edge Of Revolution

The protests that were ignited by Mahsa Amini's custodial death in Tehran are now raging across 40 provinces of the nation with over 70 people believed to have been killed in the unrest.

Latest Issue

Jheelum Basu

UPDATED: 10 OCT 2022 8:53 AM

The spontaneous outburst of anger over the death of Mahsa Amini, a 22-year-old woman while being in the custody of Iran's 'Morality Police' has barreled into the third week now. And the flames of protests look like they are here to stay.

The guidance patrols or Gasht-e-Ershad, commonly known as the 'Morality Police' of Iran, detained Amini on September 13 for flouting the country's dress code for women as she apparently was wearing an 'improper head covering'.

After enjoying a little leniency in the Hijab rule during the more reformist Hassan Rouhani's regime, women in Iran again were made to abide by stringent restrictions on clothing once the hardliner President Ebrahim Raisi took over the post in 2021.

According to Islamic Republic's present advisory, women are advised to cover up in public by wearing a "hijab" or headscarf that is supposed to completely hide the hair.

Authorities claimed that Mahsa succumbed to death on September 16 owing to a cardiac failure three days after falling into a coma while her family, rejecting the possibility of any underlying medical condition to be the cause of her death, firmly pointed towards custodial brutality and asserted that she was beaten.

'She was tortured, according to eyewitnesses', said Amini's cousin Erfan Mortazaei, as per media reports.

"She was tortured in the van after her arrest, then tortured at the police station for half an hour, then hit on her head and she collapsed", he added.

The protests that were ignited by her death in Tehran are now raging across 40 provinces of the nation. The unrest is believed to have killed over seventy people so far while countless people got arrested. The authorities have imposed stringent restrictions on internet services and clamped down on protesters. Access to social media platforms and messaging applications has also been curtailed.



Questão 55

Assinale a alternativa que melhor sintetizo o objetivo da reportagem de Jheelum-Basuda, apresentada na revista Newsweek.

- (A) O autor apresenta o valor histórico do uso de “hijab”, ou véu islâmico, para cobrir os cabelos, válido em todo o território iraniano. O propósito é a valorização do corpo feminino, sendo esse o código de vestimenta imposto pela Polícia da Moralidade desde 2021.
- (B) O autor apresenta os protestos da sociedade iraniana pela truculenta ação da Gasht-e-Ershad, a Polícia da Moralidade, na abordagem e morte da jovem Mahsa Amini, além da extensão do período de clamor por justiça e o crescente número de cidades iranianas que estão aderindo ao movimento. Acredita-se que a ação da Polícia da Moralidade já tenha causado mais de 70 mortes, além de prisões e restrições ao uso das mídias sociais.
- (C) O autor apresenta os diversos protestos contra o lançamento do novo código de vestimenta do país, resultando na morte de uma jovem de 22 anos e as restrições de acesso às ferramentas da mídia.
- (D) O autor apresenta o resultado da truculência da Gasht-e-Ersha, a Polícia da Moralidade, na abordagem e obediência ao uso do véu pelas jovens moradoras de Teerã e a preocupação com o novo código de vestimenta nas mídias sociais.
- (E) O autor apresenta as preocupações do governo do Irã em relação aos inúmeros protestos de sua população pela truculenta ação da Gasht-e-Ershad na abordagem e morte da jovem Mahsa Amini, além da extensão do período de clamor por justiça e o crescente número de cidades iranianas que aderiram ao movimento, além das restrições de uso das mídias sociais.

Questão 56

Observe os trechos abaixo retirados do texto.

- I - ... **COMMONLY** KNOWN AS THE MORALITY POLICE ...
- II - ...SHE **APPARENTLY** WAS WEARING ...
- III - ...TO **COMPLETELY** HIDE HER HAIR ...
- IV - ...REJECTED THE **POSSIBILITY** OF ANYUNDERLYING ...
- V - ... **FIRMLY** POINTED TOWARDS ...

São exemplos de advérbios apenas as palavras destacadas em

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

Questão 57



A ideia que a tirinha apresenta é a descrição do possível reencontro

- (A) da Rainha Elizabeth I, Príncipe Philip e o cãozinho favorito do casal.
- (B) do Rei e Rainha da Inglaterra e o cãozinho favorito do casal.
- (C) da Rainha Elizabeth II, o Príncipe Philip e o cãozinho favorito do casal.
- (D) da Rainha Elizabeth I, o Rei Philip e o cãozinho favorito do casal.
- (E) da Rainha Elizabeth II, o Príncipe Charles e o cãozinho favorito do casal.

Questão 58



Veja a simplicidade de alguns versos da letra de **Hold me Closer**, sucesso gravado por Elton John em parceria com Britney Spears.

HOLD ME CLOSER

Andrew Wotman / Bernard J. P. Taupin /
Elton John / Henry Russell Walter

I saw you dancin' out the ocean
Runnin' fast along the sand
A spirit born of earth and water
Fire flying from your hands (oh)
Hold me closer, tiny dancer
Count the headlights on the highway
Lay me down in sheets of linen
You had a busy day today (oh)

O trecho "...**You had a busy day today**" expressa a ideia de que

- (A) o dia agitado iniciou.
- (B) o dia agitado já terminou.
- (C) o dia agitado vai iniciar.
- (D) o dia agitado vai terminar.
- (E) o dia agitado está em andamento.

Questão 59

Queen release rediscovered song featuring Freddie Mercury



LONDON, Oct 13 (Reuters) - Queen released a rediscovered song featuring Freddie Mercury on Thursday, the band's first new track with the late frontman's instantly recognisable vocals to come out in more than eight years.

Guitarist Brian May and drummer Roger Taylor first told fans about the existence of "Face It Alone" during an interview in the summer.

The track was originally recorded in the late 1980s during sessions for the band's chart-topping album "The Miracle" but it did not make it to release.

Queen's production and archive team found it again when they began working on an upcoming box set reissue of the album, due to be released in November.

"We'd kind of forgotten about this track," Taylor said in a statement. "But there it was, this little gem. It's wonderful, a real discovery. It's a very passionate piece."

"The Miracle", Queen's 13th studio album, came out two years before Mercury died from AIDS-related pneumonia in 1991.

The upcoming reissue, released as an eight-disc collector's edition box set, will feature six unpublished songs as well as dialogue between the band - Mercury, May, Taylor and bassist John Deacon - while in the studio.

Queen last included three previously unheard songs featuring Mercury on their 2014 album "Queen Forever".

"I'm happy that our team were able to find this track ('Face It Alone')," May said.

"After all these years, it's great to hear all four of us ... working in the studio on a great song idea which never quite got completed ... until now!"

Disponível em <<https://www.reuters.com/lifestyle/queen-release-rediscovered-song-featuring-freddie-mercury-2022-10-13/>>. Acesso em: 14 out. 2022.

O objetivo do texto é:

- (A) alertar.
- (B) criticar.
- (C) descrever.
- (D) informar.
- (E) comparar.

Questão 60

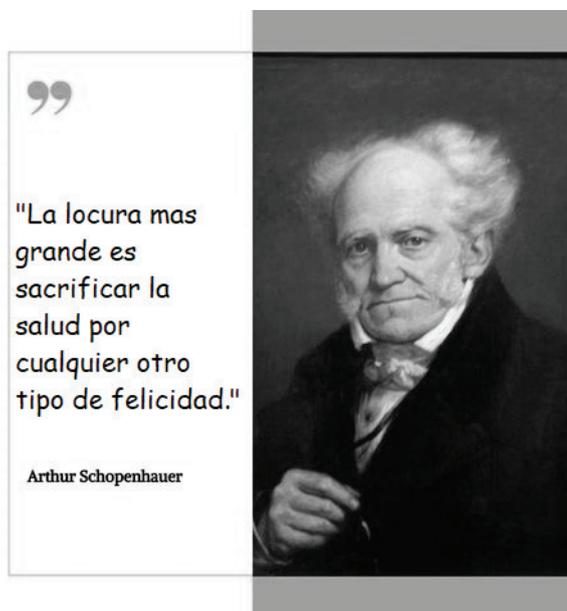


Disponível em <<https://br.pinterest.com/pin/712413234775871639/>>. Acesso em: 13 out. 2022.

A ideia que a tirinha apresenta na fala “Anyway. These days I think the Vatican, the U.N. and my little chair have the same powers of persuasion.” é

- (A) elogio
- (B) súplica
- (C) descrição
- (D) solicitação
- (E) crítica

Questão 55



Disponível em <<https://br.pinterest.com/pin/337207090856363628/>>. Acesso em: 10 out. 2022.

Escolha a opção que melhor corresponde ao sentido desta frase.

- (A) É uma loucura muito grande sacrificar alguém no intuito de sentir felicidade.
- (B) Não vale a pena nenhuma conquista ou conforto que comprometa a saúde do beneficiário.
- (C) A felicidade não é loucura, mesmo se custar a saúde dos outros.
- (D) Qualquer felicidade é bem-vinda, mesmo se ela acaba com a saúde da gente.
- (E) Originário de um país industrializado, o filósofo achava que a felicidade estraga a saúde.

Questão 56

Escolha a opção que restitui a reflexão que foi retirada do balão nesta tira cómica.



Disponível em <<https://as.com/meristation/comics/>>. Acesso em: 10 out. 2022.

- (A) ...deberíamos contratar un psiquiatra para que le haga un diagnóstico.
- (B) ...esto le pasa a todas las chicas de su edad, ya verás cómo se recupera.
- (C) ...consentimos todo lo que pudimos y aun así se traumatizó.
- (D) ...obviamente la culpa de todo la tienen los videojuegos.
- (E) ...en nuestro barrio ha habido mucho contagio de crisis de ansiedad.

Questão 57

Rivalidad entre Estados Unidos y China en el metaverso

Varios senadores estadounidenses están tratando de obtener precisiones sobre el financiamiento de la firma británica Hadean, especializada en el metaverso, que obtuvo fondos del gobierno británico y de la CIA estadounidense –a través del fondo de inversiones Q-Tel– para desarrollar sistemas de simulación militar. El problema es que entre los proveedores de fondos de Hadean también figura el gigante chino de internet Tencent –desarrollador de QQ, WeChat, etc.

Eso hace sospechar a ciertos senadores estadounidenses que las aplicaciones con fines militares desarrolladas por Hadean podrían caer en manos de los militares chinos.

Disponível em <<https://www.voltairenet.org/article218181.html>>. Acesso em: 10 out. 2022.

Assinale a opção que melhor corresponde ao sentido do texto.

- (A) Será possível brincar de metaverso no Reino Unido, nos Estados Unidos e na China.
- (B) Os equipamentos para o metaverso serão fabricados na colaboração de três países.
- (C) As empresas transnacionais não se importa em expor seus clientes com tal de aumentar seus rendimentos.
- (D) Estados Unidos e China concorrem para seus exércitos serem os primeiros a testar o metaverso.
- (E) A empresa Hadean na verdade é chinesa e espia aos norte-americanos faz muito tempo.

**Questão 58**

LA TABERNA DEL TURCO

No era el hombre más honesto ni el más piadoso, pero era un hombre valiente. Se llamaba Diego Alatríste y Tenorio, y _____ luchado como soldado de los tercios viejos en las guerras de Flandes. Cuando lo conocí malvivía en Madrid, alquilándose por cuatro maravedíes en trabajos de poco lustre, a menudo en calidad de espadachín por cuenta de otros que no _____ la destreza o los arrestos para solventar sus propias querellas. Ya saben: un marido cornudo por aquí, un pleito o una herencia dudosa por allá, deudas de juego pagadas a medias y algunos etcéteras más. Ahora es fácil _____ eso; pero en aquellos tiempos la capital de las Españas era un lugar donde la vida había que buscársela a salto de mata, en una esquina, entre el brillo de dos aceros. En todo esto Diego Alatríste se desempeñaba con holgura. Tenía mucha destreza a la hora de tirar de espada, y _____ mejor, con el disimulo de la zurda, esa daga estrecha y larga llamada por algunos vizcaína, con que los refidores profesionales se ayudaban a menudo. Una de cal y otra de vizcaína, solía decirse. El adversario _____ ocupado largando y parando estocadas con fina esgrima, y de pronto le venía por abajo, a las tripas, una cuchillada corta como un relámpago que no daba tiempo ni a pedir confesión. Sí. Ya _____ dicho a vuestras mercedes que eran años duros.

Extrato de Las Aventuras del Capitán Alatríste de Arturo y Carlota Pérez-Reverte. Madrid, Editora Alfaguara, 1996.

A opção que lista os verbos, em sequência e conjugação correta, que foram retirados do texto é:

- (A) tenía; habían; amasado; dirigía; había; tengo.
- (B) había; tenían; criticar; manejaba; estaba; he.
- (C) sabía; temían; confundir; conducía; mostraba; los.
- (D) solía; sabían; burlar; ondeaba; venía; se.
- (E) sabían; tubo; criticando; mareaba; estuviera; repeti.

Questão 59

Leia atentamente a seguinte letra de uma música de Silvio Rodriguez.

Para no hacer de mi ícono pedazos
Para salvarme entre únicos e impares
Para cederme lugar en su parnaso
Para darme un rinconcito en sus altares
Me vienen a convidar a arrepentirme
Me vienen a convidar a que no pierda
Me vienen a convidar a indefinirme
Me vienen a convidar a tanta mierda.

Yo no sé lo que es el destino
Caminando fui lo que fui
Allá Dios que será divino
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví.

Yo quiero seguir jugando a lo perdido
Yo quiero ser a la zurda más que diestro
Yo quiero hacer un congreso del unido
Yo quiero rezar a fondo un "hijo nuestro"
Dirán que paso de moda la locura
Dirán que la gente es mala y no merece
Mas, yo partiré soñando travesuras
Acaso multiplicar panes y peces

Yo no sé lo que es el destino
Caminando fui lo que fui

Allá Dios, que será divino
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví.
Yo me muero como viví, como viví
Yo me muero como viví, como viví
Yo me muero como viví.

Dicen que me arrastraran por sobre rocas
Cuando la revolución se venga abajo
Que machacarán mis manos y mi boca
Que me arrancarán los ojos y el badajo
Será que la necedad parió conmigo.

La necedad de lo que hoy resulta necio
La necedad de asumir al enemigo
La necedad de vivir sin tener precio.

Yo no sé lo que es el destino
Caminando fui lo que fui
Allá Dios que será divino
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví
Yo me muero como viví

Yo me muero como viví

Disponível em <<https://l1nq.com/zQ01l/>>.
Acesso em: 10 out. 2022.

Escolha a opção que propõe um título condizente com a temática que a música desenvolve.

- (A) Morir de amor
- (B) El niño perdido
- (C) Rinconcito en el cielo
- (D) El necio
- (E) Caminante del Mayab

Questão 60

Un animal sin importancia

Hace unos 13.500 millones de años, materia, energía, tiempo y espacio tuvieron su origen en lo que se conoce como el big bang. El relato de estas características fundamentales de nuestro universo se llama física. Unos 300.000 años después de su aparición, materia y energía empezaron a conglutinarse en estructuras complejas, llamadas átomos, que después se combinaron en moléculas. El relato de los átomos, las moléculas y sus interacciones se llama química.

Hace unos 3.800 millones de años, en un planeta llamado Tierra, determinadas moléculas se combinaron para formar estructuras particularmente grandes e intrincadas llamadas organismos. El relato de los organismos se llama biología.

Hace unos 70.000 años, organismos pertenecientes a la especie Homo sapiens empezaron a formar estructuras todavía más complejas llamadas culturas. El desarrollo subsiguiente de estas culturas humanas se llama historia.

Tres revoluciones importantes conformaron el curso de la historia: la revolución cognitiva marcó el inicio de la historia hace unos 70.000 años. La revolución agrícola la aceleró hace unos 12.000 años. La revolución científica, que se puso en marcha hace solo 500 años, bien pudiera poner fin a la historia e iniciar algo completamente diferente.

Extrato de Sapiens, de animales a dioses – Uma breve história de la humanidade, de Yuval Noah Harari, ePub r1.6

Assinale a opção que propõe uma reflexão conclusiva condizente com o conteúdo do texto acima.

- (A) Unos años antes, esa enfermedad de Addison habría acabado con su vida, pero se descubrió que la cortisona y después la testosterona suplantaban la falta de energía provocada por la carencia de adrenalina. Conscientes de los males del joven político, los Kennedy guardaban dosis de cortisona en cajas fuertes repartidas por todo el país.
- (B) Entre los miles de nombres que figuran en la lista negra de Myrotvoretz aparecen los de más de 300 niños. También hay periodistas, empresarios y políticos, tanto ucranianos como extranjeros. Además de Waters, destacan nombres como Viktor Orban, primer ministro de Hungría; Gerhard Schroeder, ex canciller alemán; Henry Kissinger, ex secretario de Estado de Estados Unidos; y Bashar Assad, presidente de Siria.
- (C) De un lado, el mundo individualista y posesivo de Hernán Cortés; mundo de cazador, ladrón de oro, que mata los hombres y conquista las mujeres y las tierras. Del otro, el mundo colectivo y mágico de los indios, cultores de maíz y de frijol, campesinos sumisos a un clero y a una milicia, adoradores del Rey Sol que representa sus dioses sobre la tierra.
- (D) Lo visible y lo invisible, en la mentalidad primitiva, son inseparables. De hecho, lo invisible es mucho más presente, activo y temible, por lo que ocupa el alma de forma determinante y evita que el espíritu se profundice en el tipo de reflexión que conocemos como objetiva. ¿De qué serviría, si la felicidad, la salud, el orden natural, en fin, todo, a cada instante, depende de los poderes místicos? El esfuerzo humano no debe malgastarse en tentativas de reglamentar su ambiente; es mejor interpretarlo para integrarse a él. ↑
- (E) Hubo humanos mucho antes de que hubiera historia. Animales muy parecidos a los humanos modernos aparecieron por primera vez hace unos 2,5 millones de años. Pero durante innumerables generaciones no destacaron de entre la miríada de otros organismos con los que compartían sus hábitats.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Texto I

POR QUE A SOLIDARIEDADE É IMPORTANTE?

Postado em 14 de julho de 2020 por José Roberto Marques

A solidariedade é um valor humano universal, que está presente em todas as culturas. [...]. Trata-se de uma qualidade que está relacionada à bondade, à empatia e ao amor. Ser solidário é se sensibilizar com a dor de outro e estender a mão para ajudá-lo de alguma maneira.

O Papa João Paulo II afirmou que solidariedade não é um sentimento vago de compaixão pelos infortúnios das outras pessoas e sim uma determinação firme e perseverante de se comprometer com o bem comum. Nesse sentido, ser solidário vai além de realizar gestos esporádicos de caridade, envolve realmente abraçar as causas e se tornar parte delas.

A importância da solidariedade

Ser solidário é, também, ser amigo e empático, permitindo-se sentir a dor do outro para, em seguida, buscar ajudá-lo de alguma maneira. [...] Essa colaboração mútua sempre foi e sempre será fundamental para a sobrevivência humana. Inclusive, foi através dela que o homem sobreviveu desde os primórdios até os dias atuais. Afinal de contas, estando juntos conseguimos suportar as adversidades sem medo. O apoio, seja ele funcional ou emocional, é fundamental para vencermos obstáculos. [...] Quando se é solidário, o bem é multiplicado em sua vida e na daqueles que foram tocados pelo seu gesto.

10 Atitudes para praticar solidariedade [...]

1 – Jamais use a solidariedade para se autopromover [...]

2 – Ajude sem julgar [...]

3 – Respeite as crenças e cultura das pessoas [...]

4 – Evite expor pessoas sem consentimento [...]

5 – Ouça uma pessoa que estiver enfrentando um momento delicado [...]

6 – Compartilhe seu conhecimento com outras pessoas [...]

7 – Se ofereça para realizar tarefas que são simples para você, mas podem ser desafiadoras para alguém [...]

8 – Contribua com causas doando tempo ou dinheiro [...]

9 – Torne-se doador de órgãos, sangue e medula [...]

10 – Seja solidário também com pessoas próximas [...]

Madre Teresa de Calcutá, religiosa conhecida por seu trabalho humanitário, disse que sabia que seus esforços eram apenas uma gota em meio ao oceano, contudo, acreditava que através sem isso o oceano seria menor. Portanto, evite deixar de agir por acreditar que tem pouco a contribuir, qualquer gesto de ajuda se torna grandioso se for motivado pela verdadeira solidariedade.

Disponível em <<https://www.ibccoaching.com.br/portal/comportamento/por-que-a-solidariedade-e-importante/>>.
Acesso em 10 out. 2022.

Texto II



Disponível em <<https://i.pinimg.com/originals/ae/c6/9f/aec69f1419bcbce28b40e4676086cc73.jpg>>. Acesso em: 12 out. 2022.

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo, com, no mínimo, 20 linhas e, no máximo, 30 linhas, em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema "**A importância da solidariedade para o bem-estar social**". Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.
