

PROCESSO SELETIVO 2025.1



Unifor

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 as orientações 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.



MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

Questão 01

Nos dias 2 e 3 de outubro, a **Universidade de Fortaleza**, da Fundação Edson Queiroz, realizou mais uma edição da **MUDE – Semana de Moda Unifor**. O evento é pensado e produzido por alunos da disciplina de Produção de Moda, dos cursos de Design de Moda e Moda.

O tema desta edição foi “**RESPIRO**”, destacando a crescente busca por pausas, novas conexões e ressignificação tanto das pessoas quanto da moda. A programação incluiu oficinas com convidados especiais, feira autoral e exposição de trabalhos desenvolvidos por alunos das graduações.

Na programação do evento, no dia 2 de outubro, dentre as oficinas disponíveis, havia a Oficina de Costura, de 8 às 10 h e a Oficina de Acessórios, de 10 às 12 h.

Suponha que um grupo de 63 alunos do Curso de Moda participou das oficinas de costura e de acessórios, e sabe-se que cada aluno participou de pelo menos uma das oficinas. Além disso, 20% dos que participaram da oficina de costura também participaram da oficina de acessórios e 80% dos que participaram da oficina de acessórios também participaram da oficina de costura. Quantos alunos participaram das duas oficinas?

- (A) 9
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 13
- (E) 15

Questão 02

Com o final de ano se aproximando, o dono de uma clínica hospitalar resolveu fazer uma reforma na pintura da clínica. Ele contratou três pintores e pagou R\$ 6.000,00 pela execução conjunta da pintura da clínica. Um dos pintores trabalhou 5 dias; o outro, 4 dias e meio; e o terceiro, 8 dias. Os pintores tinham, respectivamente, a idade de 20 anos, 22 anos e 6 meses, 26 anos e 8 meses. Eles haviam acertado repartir, entre si, a remuneração total em partes diretamente proporcionais ao tempo de trabalho de cada um e inversamente proporcionais às respectivas idades. Com base na situação apresentada, a soma das quantias recebidas pelo pintor mais jovem e pelo pintor mais velho é igual a

- (A) R\$ 3.600.
- (B) R\$ 3.800.
- (C) R\$ 4.000.
- (D) R\$ 4.200.
- (E) R\$ 4.400.



Questão 03

Uma empresa de tecnologia possui um total de 120 computadores, estando 15% desses computadores está em manutenção. Os demais estão alocados em três setores da empresa: Desenvolvimento (sala A), Testes (sala B) e Infraestrutura (sala C), ou estão indisponíveis (perdidos, provavelmente devido a roubos ou descarte). Sabe-se que a soma dos computadores dos setores de Testes e Infraestrutura é o triplo do número de computadores do setor de Desenvolvimento. Além disso, o setor de Testes possui o dobro de computadores do setor de Infraestrutura, e a diferença entre o número de computadores dos setores de Testes e Desenvolvimento é de 25. Com base nesses dados, quantos computadores estão indisponíveis?

- (A) 2
- (B) 5
- (C) 7
- (D) 12
- (E) 15

Questão 04

O Dia dos Professores é uma data especial para celebrar a importância dos educadores em nossas vidas. São eles que nos guiam na busca pelo conhecimento, nos inspiram a alcançar nossos sonhos e nos moldam como indivíduos.

Suponha que, em uma escola, para celebrar o Dia dos Professores, os alunos resolveram organizar uma festa. Para isso, precisam formar uma comissão de 3 professores para coordenar todos os preparativos da festa. No corpo docente da escola, há 9 professores homens e 6 professoras mulheres. Os alunos querem que a comissão seja formada por professores de diferentes áreas e com diferentes talentos, mas não querem impor nenhuma restrição quanto ao gênero dos membros da comissão. De quantas maneiras diferentes os alunos podem escolher essa comissão de 3 professores?

- (A) 286
- (B) 355
- (C) 384
- (D) 420
- (E) 455



Questão 05

Experimentos de memória são ferramentas cruciais utilizadas pelos psicólogos para investigar como as informações são codificadas, armazenadas e recuperadas em nosso cérebro. Ao longo dos anos, diversos estudos foram realizados para entender os mecanismos da memória, desde a simples memorização de listas de palavras até a formação de memórias complexas de eventos autobiográficos.

Em um experimento de memória, um grupo de participantes memorizou uma lista de 64 palavras. Suponha que a taxa de esquecimento seja tal que, a cada hora, os participantes esquecem metade das palavras que ainda lembram. Utilizando a função $f(t) = K \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^t$, onde K é o número inicial de palavras memorizadas e t é o tempo em horas, qual o tempo mínimo necessário para que um participante retenha, no máximo, 16 palavras da lista?

- (A) 4 horas
- (B) 4 horas e meia
- (C) 6 horas
- (D) 8 horas e meia
- (E) 10 horas

Questão 06

Uma loja de brinquedos está preparando uma promoção especial para o Dia das Crianças. Um determinado brinquedo está sendo vendido por R\$ 200,00 e, nessa condição, são vendidas 200 unidades. Após uma pesquisa de mercado, a loja descobriu que, a cada redução de R\$ 2,00 no preço do brinquedo, a quantidade vendida aumenta em 5 unidades. Para maximizar o lucro no Dia das Crianças, o preço do brinquedo, em reais, deve ser igual a

- (A) R\$ 110,00.
- (B) R\$ 125,00.
- (C) R\$ 140,00.
- (D) R\$ 165,00.
- (E) R\$ 180,00.



Questão 07

O armazenamento em nuvem é uma ferramenta poderosa e versátil que revolucionou a forma como armazenamos e acessamos nossos dados. Ao utilizar a nuvem, você ganha mais liberdade, segurança e praticidade no dia a dia.

Suponha que uma plataforma de hospedagem de arquivos na nuvem está oferecendo um plano especial para desenvolvedores: "Armazene x GB e ganhe x% de desconto na mensalidade". A promoção é válida para até 60 GB de armazenamento, com desconto máximo de 60%. Um desenvolvedor, contratou um plano de 45 GB e percebeu que poderia ter contratado mais espaço e pago o mesmo valor. Quantos GB a mais o desenvolvedor poderia ter contratado?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 15
- (D) 18
- (E) 20

Questão 08

Um engenheiro adquire um terreno para um projeto de construção por R\$ 50.000,00. Antes da venda, o antigo proprietário realizou os seguintes investimentos: pagou 5% do valor do terreno em impostos atrasados; R\$ 3.500,00 à corretora que intermediou o negócio; e utilizou $\frac{1}{8}$ do restante para construir um muro, exigência do comprador. Considerando que o engenheiro assumiu todas as despesas pagas pelo antigo proprietário sem qualquer abatimento no valor do imóvel e deseja vender o terreno obtendo 10% de lucro sobre a negociação anterior (valor do terreno + despesas assumidas), qual o valor de venda que ele deve estabelecer para o terreno?

- (A) R\$ 63.500,00
- (B) R\$ 65.530,00
- (C) R\$ 67.650,00
- (D) R\$ 68.720,00
- (E) R\$ 69.500,00



Questão 09

Em uma pequena cidade do Ceará, existem quatro pizzarias: A, B, C e D. Um grupo de estudantes realizou um estudo com 200 pessoas que frequentam as pizzarias da cidade pelo menos uma vez por mês. Ficou constatado que

- 80 preferem A a B, B a C e C a D;
- 40 preferem B a C, C a A e A a D;
- 55 preferem D a A, A a C e C a B;
- 25 preferem C a B, B a D e D a A.

Caso uma das pizzarias venha a falir e as 200 pessoas mantiverem as preferências descritas, podemos afirmar que a liderança de preferência nunca será de

- (A) A ou B.
- (B) A ou C.
- (C) B ou C.
- (D) B ou D.
- (E) C ou D.

Questão 10

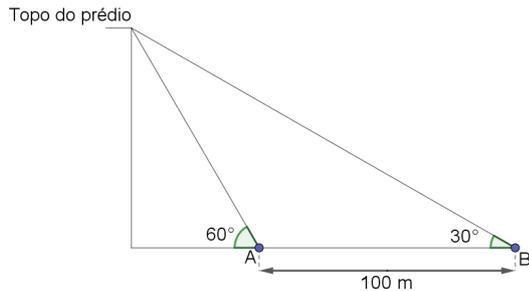
O proprietário de uma loja de gesso contratou um vendedor e combinou pagar R\$ 450,00 semanais se as vendas se mantivessem em R\$ 3.200,00 semanais. Combinaram também que, se o vendedor atingisse o valor de R\$ 6.000,00 em vendas na semana, ele receberia R\$ 650,00 em vez de R\$ 450,00 naquela semana, e que, se não conseguisse atingir os R\$ 6.000,00 em vendas, ele receberia o valor proporcional ao que conseguiu vender além dos R\$ 3.200,00. Na primeira semana, ele vendeu R\$ 4.180,00, na segunda semana, ele vendeu R\$ 4.110,00, na terceira semana, vendeu R\$ 4.362,00; e, na quarta semana, ele vendeu R\$ 4.488,00. Podemos concluir que ele recebeu, depois de quatro semanas de trabalho, um total de

- (A) R\$ 2.110,00.
- (B) R\$ 2.220,00.
- (C) R\$ 2.240,00.
- (D) R\$ 2.280,00.
- (E) R\$ 3.200,00.



Questão 11

Dois amigos depararam-se com um prédio novo construído na cidade e ficaram curiosos para saber a altura do edifício. Um deles posicionou-se em um ponto A e avistou o topo do edifício sob um ângulo de 60° ; o outro posicionou-se no ponto B, alinhado com o colega no ponto A e a 100 m de um do outro, conforme mostrado na figura a seguir.



A pessoa que estava no ponto B avistou o topo do prédio sob um ângulo de 30° . Considerando $\sqrt{3} = 1,73$, podemos afirmar que a altura do edifício é de, aproximadamente,

- (A) 82,5 m.
- (B) 86,5 m.
- (C) 88,5 m.
- (D) 90,5 m.
- (E) 92,5 m.

Questão 12

Está previsto para outubro de 2024 a inauguração do novo laboratório do Centro Africano de Excelência em Genômica de Doenças Infecciosas (Acegid), na Nigéria. O espaço abrigará um computador de 12 petabytes (10^{15} bytes, segundo o Sistema Internacional de Medidas S.I.) para armazenar grande quantidade de dados de sequências de genomas de organismos causadores de doenças infecciosas.

Disponível em: < <https://revistapesquisa.fapesp.br/centro-de-genomica-de-doencas-emergentes-na-nigeria/> >.

Acesso em: 15 out. 2024.

Levando-se em conta o S.I., podemos dizer que ao convertermos a capacidade de armazenamento de petabytes (PB) para gigabytes (GB), o computador pode armazenar

- (A) 12.000 GB.
- (B) 120.000 GB.
- (C) 1.200.000 GB.
- (D) 12.000.000 GB.
- (E) 120.000.000 GB.

Questão 13

A imagem a seguir mostra o nível da água (em percentual) de três grandes sistemas usados no abastecimento da grande São Paulo, no dia 07 de outubro de 2024.

NÍVEL DE ÁGUA HOJE (07-10-2024)

Acompanhe o Nível de Água dos reservatórios que abastecem São Paulo

O nível das represas de São Paulo e o nível dos reservatórios de São Paulo são atualizados diariamente.



Disponível em: <<https://www.nivelaguasaopaulo.com/>>. Acesso em: 07 out. 2024. (Adaptado)

A capacidade total de armazenamento do sistema Cantareira é de 982 milhões de m^3 de água, enquanto a do sistema Alto Tietê é de 520 milhões de m^3 e a do sistema Guarapiranga é de 117 milhões de m^3 . De acordo com essas informações, analise as seguintes afirmações sobre esses sistemas naquele dia.

- I. O sistema Cantareira tinha, aproximadamente, o dobro de água do sistema Alto Tietê.
- II. O sistema Guarapiranga tinha, aproximadamente, 22% da água do sistema Alto Tietê.
- III. O sistema Cantareira tinha, aproximadamente, 11 vezes o volume de água do sistema Guarapiranga.

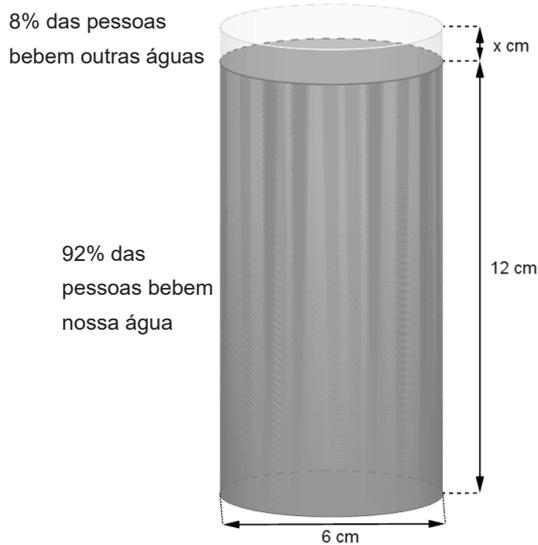
É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 14

Uma empresa produtora de água mineral lançou uma campanha publicitária em um jornal. No anúncio, há a imagem de um copo no formato de um cilindro circular reto cujo diâmetro mede 6 cm, conforme mostrado na figura a seguir.



Para que a propaganda esteja conforme a porcentagem do volume que aparece na divulgação, o valor da altura x da parte que representa os 8% deve ser, aproximadamente, igual a

- (A) 0,92 cm.
- (B) 0,96 cm.
- (C) 1,04 cm.
- (D) 1,08 cm.
- (E) 1,12 cm.

Questão 15

Um estudo macroeconômico realizado pelo Banco Itaú projetou um gasto anual de R\$ 23,9 bilhões com jogos e apostas online no país. Em termos práticos, os números sugerem que os brasileiros colocaram R\$ 68,2 bilhões nessas plataformas e conseguiram sacar R\$ 44,3 bilhões com uma perda de R\$ 23,9 bilhões.

Disponível em: <<https://www.cnnbrasil.com.br/blogs/pedro-duran/economia/>>. Acesso em: 05 out. 2024. (Adaptado)

De acordo com as informações acima, podemos concluir que os brasileiros

- (A) perdem cerca de 35% do que investem em jogos e apostas online.
- (B) ganham cerca de 35% do que investem em jogos e apostas online.
- (C) ganham $\frac{2}{3}$ do que investem em jogos e plataformas online.
- (D) perdem $\frac{2}{3}$ do que investem em jogos e plataformas online.
- (E) perdem metade do que investem em jogos e plataformas online.

**CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS****Questão 16**

Os veículos elétricos apresentam-se como uma grande alternativa à plataforma dos combustíveis fósseis. Um fato interessante sobre os carros elétricos é o mecanismo de controle da intensidade e frequência da corrente elétrica. Determinada montadora desenvolveu um carro elétrico cujo banco de baterias é capaz de armazenar 10800 Ah de carga. A montadora de veículos declara que este modelo possui uma autonomia de 240 km.

Disponível em: <<https://www.kbb.com.br/detalhes-noticia/como-funciona-carro-eletrico/?ID=2000>>.

Acesso em: 01 out. 2024.

Supondo que, em uma viagem, o carro tenha se deslocado com velocidade média de 20 m/s e percorrido a distância equivalente a sua autonomia, qual foi aproximadamente a corrente elétrica média que passou pelo sistema geral deste veículo?

- (A) 0,9 A
- (B) 3273 A
- (C) 900 A
- (D) 90 A
- (E) 33 A

Questão 17

Sob determinadas condições, um gás é considerado como ideal ou perfeito quando apresenta comportamento definido e atende à Lei Geral dos Gases. Um gás real pode ser considerado um gás ideal ou perfeito quando estabelecemos algumas considerações, como, suas partículas em movimento desordenado e ocupando um volume desprezível em relação ao volume do recipiente, com colisões elásticas entre si e forças de coesão desprezíveis, de baixa pressão e alta temperatura. Imagine agora um determinado recipiente de 300 t cheio de um gás ideal ou perfeito, ocupando um volume de 200.000 m³. Desse recipiente, foram retirados para consumo 60 t de gás, a temperatura constante. Considere esse recipiente com sua parte superior (teto) flutuante e despreze os processos de dilatação. Durante a retirada do gás, ocorreu a descida do teto na mesma proporção em razão desse procedimento consumerista.

Assinale a opção que indica o que ocorreu com o volume específico desse gás do início até a finalização do processo de retirada.

- (A) Reduziu à metade.
- (B) Aumentou duas vezes.
- (C) Aumentou 2,5 vezes.
- (D) Permaneceu constante.
- (E) Reduziu 30%.



Questão 18

Um fenômeno que chamou muita atenção ocorreu no interior do estado do Ceará em 2024. Um raio "transformou" a noite em dia no município de Caridade. A observação dos moradores locais sugere que a quantidade de carga que passou pela atmosfera foi muito acima da média. Supondo que a descarga tenha durado 400 ms e que a corrente elétrica total do raio era de 250 kA, qual é a quantidade de carga desse raio em relação à carga total da superfície da terra, estimada em 600 kC?

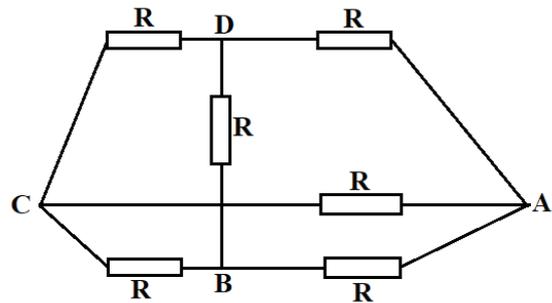
Disponível em: <<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2024/03/09/video-raio-transforma-noite-em-dia-no-interior-do-ceara-e-impressiona-moradores.ghtml>>.

Acesso em : 08 out. 2024.

- (A) 1/2
- (B) 1/3
- (C) 1/4
- (D) 1/5
- (E) 1/6

Questão 19

Em sistemas elétricos e eletrônicos, encontramos diversos dispositivos com as mais variadas funções, sendo estes a base da tecnologia moderna. Em um circuito elétrico, temos ligações de componentes como resistores, capacitores, geradores, receptores, entre outros. O resistor converte energia elétrica em energia térmica, conhecido como Efeito Joule, limitando o fluxo da corrente elétrica em um circuito, provocando uma alteração na diferença de potencial em partes específicas de um circuito. Na figura a seguir, temos um circuito elétrico formado por resistores ôhmicos R, por onde possa de A para B uma corrente elétrica i , em razão da diferença de potencial U.



Assinale a opção que indica o valor da corrente elétrica que percorre o resistor entre os pontos C e D.

- (A) $U/2R$
- (B) $3U/R$
- (C) zero
- (D) $U/3R$
- (E) $2U/R$



Questão 20

Diz o ditado popular que "o cão é o melhor amigo do homem". Há milhares de anos, essa espécie tem convivido de forma muito próxima com os seres humanos e por diversas razões, tais como companhia, proteção e trabalho, que é o caso das raças Husky Siberiano (muito popular no Brasil), Malamute do Alasca e Husky do Alasca. Essas raças ficaram muito famosas no mundo inteiro por serem os cães de trenó, que são cães treinados para tração de ternós na neve.

Tendo em vista essa atividade, um viajante percebe que o trenó tem um ganho de 38% em sua energia cinética quando ele ajuda os cães a puxar o trenó em linha reta ao amarrar uma corda que é tensionada na mesma direção do deslocamento. Considerando que, em determinado momento, a corda se rompe, fazendo com que o viajante passe a exercer uma força de mesma intensidade que anteriormente, mas agora na parte de trás do trenó, empurrando-o com uma angulação de 62 graus em relação à linha reta do horizonte, qual das opções mais se aproxima do novo ganho em porcentagem da energia cinética? Despreze todos os atritos.

Considere:

$$\text{sen}(62^\circ) = 0,88$$

$$\text{cos}(62^\circ) = 0,47$$

$$\text{tg}(62^\circ) = 1,88$$

- (A) 47%
- (B) 5%
- (C) 9%
- (D) 18%
- (E) 10%



Questão 21

Ao misturarmos 20,0 mL de uma solução de 0,50 mol L⁻¹ de HNO₃ com 30 mL de uma solução 0,20 mol L⁻¹ de KOH, tem-se uma solução

- (A) ácida, com concentração de H⁺ 0,80 mol L⁻¹.
- (B) básica, com concentração de OH⁻ 0,080 mol L⁻¹.
- (C) ácida, com concentração de H⁺ 0,080 mol L⁻¹.
- (D) básica, com concentração de OH⁻ 0,80 mol L⁻¹.
- (E) neutra, com concentração de H⁺ igual OH⁻.

Questão 22

As teorias ácido-base são amplamente utilizadas na indústria química e farmacêutica, permitindo o desenvolvimento de novos produtos e processos mais eficientes e sustentáveis. Por exemplo, a compreensão das reações ácido-base permite o controle preciso de pH em processos de produção de alimentos e bebidas, garantindo a segurança alimentar e a qualidade dos produtos.

Disponível em: <<https://crqsp.org.br/a-importancia-das-teorias-acido-base/>>. Acesso em: 08 out. 2024. (Adaptado)

Considerando as teorias ácido e base, qual das substâncias listadas representa uma base de Brønsted-Lowry, mas não representa uma base de Arrhenius?

- (A) HNO₃
- (B) NH₃
- (C) CH₃CH₂OH
- (D) KOH
- (E) KMnO₄

Questão 23

O biogás é o gás capturado da decomposição de materiais orgânicos e até mesmo esterco ou dejetos humanos. Porém, para que este gás possa ser gerado e capturado, a decomposição do material orgânico deve ser anaeróbica. Este processo ocorre porque, sem ar, cria-se um ambiente propício para a proliferação de determinadas bactérias que, durante a decomposição dos materiais orgânicos, causam uma fermentação que solta o biogás, composto em maior quantidade por gases como: metano (CH₄) e gás carbônico (CO₂), e, em menores volumes, gás sulfídrico (H₂S), vapor de água (H₂O), nitrogênio (N₂) e outros. A purificação deste biogás se faz necessária porque a combustão desta mistura pode agravar os danos ao meio-ambiente.

Disponível em: <<https://orizonvr.com.br/biogas-o-que-e-producao-e-principais-vantagens/>>. Acesso em: 08 out. 2024. (Adaptado)

Em relação à combustão desses gases presentes no biogás, analise as afirmativas a seguir.

- I. A combustão do gás metano produz monóxido de carbono e água, sendo o monóxido de carbono mais prejudicial ao efeito estufa.
- II. O gás sulfídrico em combustão libera óxidos de enxofre, que promovem a formação de chuvas ácidas.
- III. A combustão do gás nitrogênio produz a formação de amônia e água, sendo o vapor d'água responsável um gases responsável pelo efeito estufa.

É correto apenas o que se afirma em

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

**Questão 24**

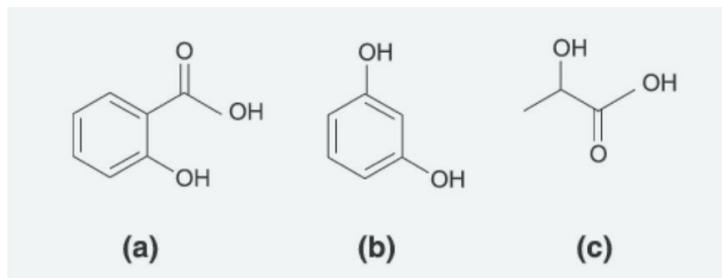
Um mol de um gás ideal diatômico realiza uma expansão isobárica que triplica seu volume. Sabendo-se que a temperatura inicial era 0 °C, qual é a temperatura final, em graus Kelvin, desse gás?

- (A) 0 K
- (B) 125 K
- (C) 273,15 K
- (D) 546,3 K
- (E) 819,45 K

Questão 25

Na indústria de cosméticos, os ácidos orgânicos têm sido usados como constituintes da composição de produtos que promovem o rejuvenescimento facial. Os ácidos orgânicos agem como esfoliante da pele, promovendo sua renovação. O peeling de Jessner é um tipo de peeling químico que combina ácido salicílico, resorcinol e ácido láctico em uma solução. Essa combinação de ácidos promove a esfoliação da pele, estimulando a produção de colágeno. Além disso, o peeling de Jessner também possui propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas, o que o torna eficaz no tratamento da acne.

Disponível em: <<https://glossario.dayfisioterapia.com.br/glossario/o-que-e-peeling-de-jessner-e-sua-abordagem-na-dermatofuncional-estetica>>. Acesso em: 05 out. 2024.



Estruturas químicas do ácido salicílico (a), resorcinol (b) e ácido láctico (c)

Sobre a força dos referidos ácidos orgânicos, assinale a alternativa correta.

- (A) A acidez do ácido salicílico é reduzida pela presença da hidroxila fenólica, pois os fenóis são ácidos mais fracos que os ácidos carboxílicos.
- (B) O resorcinol apresenta duas hidroxilas fenólicas, um ácido mais forte que o fenol, apresenta uma força maior que os ácidos carboxílicos.
- (C) A acidez do ácido láctico é reduzida pela presença do grupo funcional álcool, pois os álcoois são ácidos mais fracos que os ácidos carboxílicos.
- (D) O ácido salicílico e o ácido láctico são ácidos mais fortes que o resorcinol, pois são mais polares e o aumento da polaridade aumenta a acidez.
- (E) Os fenóis são ácidos mais fortes que os ácidos carboxílicos; quando ionizados, suas bases conjugadas são estabilizadas por ressonância.

**Questão 26**

O leite de vaca é composto por elementos sólidos e bastante água (87%). Os principais sólidos são: carboidratos, lipídios, proteínas, minerais e vitaminas. Essa informação pode ser averiguada ao se observar a tabela nutricional de algum leite de vaca adquirido nos mercados, como exemplificado a seguir.

INFORMAÇÃO NUTRICIONAL			
Porções por embalagem: 5			
Porção: 200 ml (1 copo)			
	100 ml	200 ml	%VD*
Valor energético (kcal)	68	136	7
Carboidratos (g)	4,6	9,1	3
Açúcares totais (g)	4,6	9,1	
Açúcares adicionados (g)	0	0	0
Proteínas (g)	3,5	6,9	14
Gorduras totais (g)	4	8	12
Gorduras saturadas (g)	2,7	5,4	27
Gorduras trans (g)	0	0	0
Fibras alimentares (g)	0	0	0
Sódio (mg)	63	125	6
Cálcio (mg)	120	240	24

* Percentual de valores diários fornecidos pela porção.

Para realizar a digestão completa de uma porção de leite ingerido, uma pessoa deverá contar com quais enzimas digestivas, respectivamente, a fim de degradar os carboidratos, os lipídios e as proteínas presentes nesse alimento?

- (A) Lactase, lipases e proteases.
- (B) Dissacaridases, lactase e pepsina.
- (C) Amilases, colesterol-esterase e lipases.
- (D) Pepsina, lipases e proteases.
- (E) Amilase salivar, colesterol-esterase e tripsina.

Questão 27

Um grupo de biólogos resgatou uma Arara-canindé (*Ara ararauna*), de um comércio ilegal de animais selvagens. Após avaliação da saúde do animal, o grupo precisava definir o melhor bioma para a soltura dele. É sabido que esta espécie

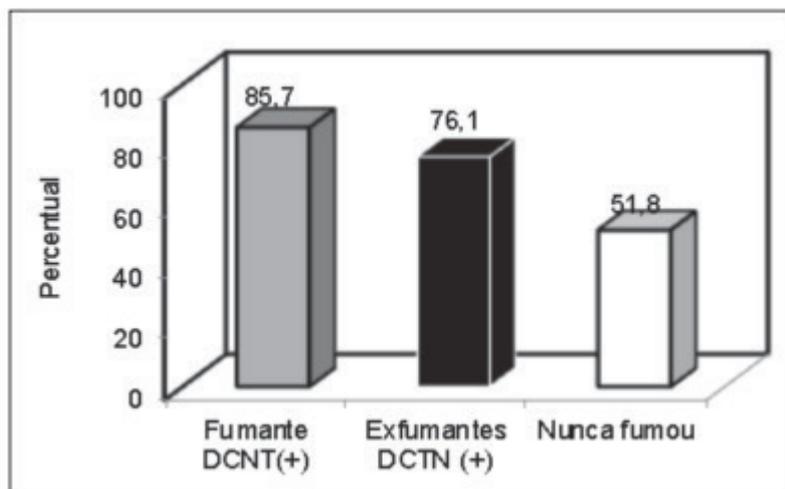
- (1) costuma ser avistada em copa de florestas de galeria e várzeas com palmeiras, como o buriti e babaçu;
- (2) alimenta-se de sementes e frutos, incluindo o buriti e o cajuzinho;
- (3) é adaptada ao clima quente do tipo tropical sazonal rico em vegetação semelhante à de savana;
- (4) é também adaptada ao meio urbano, quando há presença de árvores frutíferas nas cidades, especialmente, Palmas (TO) e Campo Grande (MS).

Diante dessas características relatadas, qual o bioma mais adequado para a soltura da Arara-canindé resgatada?

- (A) Caatinga.
- (B) Pampa.
- (C) Tundra.
- (D) Cerrado.
- (E) Deserto.

Questão 28

A Revista Brasileira Geriatria e Gerontologia publicou, em 2016, um estudo intitulado “Perfil do estilo de vida de longevos” cujo objetivo foi analisar o perfil do estilo de vida em longevos e a relação entre estilo de vida e doenças crônicas não transmissíveis (DCNT). Um dos fatores observados nos resultados do estudo foi a relação do tabagismo com as doenças crônicas não transmissíveis, conforme gráfico a seguir.



Proporção de indivíduos fumantes, ex-fumantes e nunca fumantes, com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT).

Fonte: SOUZA, Marilza Amaral Henrique de et al. Perfil do estilo de vida de longevos. Revista Brasileira de Geriatria e Gerontologia, v. 19, p. 819-826, 2016. (Adaptado)

Com base no gráfico que mostra a proporção de indivíduos fumantes, ex-fumantes e nunca fumantes com doenças crônicas não transmissíveis (DCNT), avalie as afirmativas a seguir.

- I. A maior proporção de indivíduos com DCNT é observada entre aqueles que nunca fumaram, indicando que o tabagismo não está diretamente relacionado a essas doenças.
- II. Indivíduos fumantes apresentam a maior proporção de casos de DCNT, com 85,7% deles acometidos por essas doenças.
- III. A proporção de ex-fumantes com DCNT é inferior à dos fumantes, mas ainda assim bastante elevada, com 76,1%, mostrando que o abandono do tabagismo não elimina completamente o risco.
- IV. A proporção de fumantes e ex-fumantes com DCNT é praticamente a mesma, sugerindo que o tabagismo não tem impacto significativo no desenvolvimento dessas doenças.
- V. O gráfico revela que o grupo de indivíduos que nunca fumou apresenta a menor proporção de DCNT, com 51,8%, o que indica que o tabagismo está associado a um aumento no risco de desenvolver essas doenças.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 29

O que é o microRNA, cuja descoberta levou o Prêmio Nobel de Medicina 2024.

O Prêmio Nobel de Fisiologia e Medicina de 2024 foi concedido aos cientistas americanos Victor Ambros e Gary Ruvkun pelas pesquisas que eles fizeram sobre microRNA. (...) O trabalho da dupla ajudou a explicar como nossos genes funcionam dentro do corpo humano — e como isso dá origem aos diferentes tecidos e sistemas do organismo.

Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/articles/cvgl5yqd33vo>>. Acesso em: 08 out. 2024.

Considerando a importância dos genes e do RNA, analise as afirmativas a seguir.

- I. Os microRNAs são pequenas moléculas de RNAs que regulam a expressão gênica das células. Essas pequenas moléculas reconhecem RNA mensageiro-alvo, por meio da complementaridade entre as sequências, e regulam sua tradução proteica.
- II. Uma das principais diferenças entre a duplicação do DNA e a síntese de RNA é que, nesta última, são utilizados nucleotídeos que contêm o glicídio desoxirribose.
- III. Na transcrição gênica, as duas cadeias de DNA se separam e uma delas serve de molde ao RNA.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 30

Os Esteroides Androgênicos Anabolizantes (EAA) são substâncias sintéticas análogas à testosterona endógena. São utilizados por praticantes de musculação para fins estéticos e, por se tratar de hormônios, essas substâncias podem desencadear efeitos colaterais e problemas de saúde. Dentre estes esteroides, a Durateston (propionato de testosterona + fempropionato de testosterona + isocaproato de testosterona + decanoato de testosterona) à base de quatro ésteres apresenta-se na forma injetável indicado no tratamento de homens portadores de hipogonadismo, levando a uma melhora da função sexual, porém, quando utilizados para melhoras estéticas, verifica-se efeitos colaterais como o aumento de pelos no corpo, aumento da pressão arterial, surgimento de acne, agressividade e ginecomastia.

FREITAS, Nayara Cristina Damaceno et al. O uso de esteroides androgênicos anabolizantes por praticantes de musculação. *South American Journal of Basic Education, Technical and Technological*, v. 6, n. 2, p. 335-345, 2019.

Disponível em: <<https://periodicos.ufac.br/index.php/SAJEBTT/article/view/2985>>.

Acesso em: 07 out. 2024 (com adaptações).

Considerando efeitos colaterais decorrentes do uso do esteroide androgênico anabolizante em discussão, avalie as afirmativas a seguir.

- I. O uso do EAA em discussão pode afetar o sistema cardiovascular, por aumentar a frequência cardíaca e gerar aumento da resistência dos vasos sanguíneos à passagem do sangue levando ao aumento da pressão arterial.
- II. O EAA em discussão provoca um aumento significativo nos níveis de testosterona, afetando diretamente os pulmões e causando insuficiência respiratória como efeito colateral primário.
- III. Um dos efeitos colaterais do uso inadequado do EAA em discussão é o surgimento de acne, porque essa substância aumenta a produção de secreções pelas glândulas sebáceas, obstruindo os poros e favorecendo a inflamação local.
- IV. O uso do EAA em discussão leva à diminuição da produção de hormônios masculinos, provocando queda de pelos no corpo e redução da função sexual, o que ocorre principalmente devido à falência das glândulas sudoríparas.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 31

De 1957 a 1967, 6 mil militares brasileiros serviram na primeira força de paz no Oriente Médio organizada pela Organização das Nações Unidas. O Brasil participou do início ao fim da *United Nations Emergency Force* (UNEF). A participação brasileira foi iniciada no primeiro ano do governo do presidente Juscelino Kubitschek. Em 22 de novembro de 1956, o Decreto Legislativo 61 autorizou o envio de um batalhão do Exército Brasileiro ao Oriente Médio. O Batalhão Suez, como historicamente ficou conhecido, foi criado em um contexto político e econômico positivo para o Brasil, expresso pelo aprofundamento do processo de industrialização e pela projeção internacional do país manifesto tanto na participação da Força Expedicionária Brasileira (FEB) na Segunda Guerra Mundial quanto na fundação e organização da ONU.

OLIVEIRA, Dennison; NETO, Wilson de Oliveira. Soldados brasileiros na Faixa de Gaza. In: Café História. Publicado em 30 out. de 2023. Disponível em: <<https://www.cafehistoria.com.br/soldados-brasileiros-na-faixa-de-gaza/>>. Acesso em: 01 out. 2024.

A partir das informações do texto, assinale a opção correta sobre a política externa brasileira durante a segunda metade do século XX.

- (A) Graças ao Batalhão Suez e sua desastrosa campanha, o Brasil manchou a imagem política e econômica do país.
- (B) Nos governos militares, até o fim do Batalhão Suez, predominou o distanciamento do Brasil com EUA.
- (C) O breve governo de Jânio Quadros pretendeu fazer uma Política Externa dependente, no caso, dos EUA.
- (D) Durante o governo Kubitschek, ocorreu a tentativa de restabelecer o financiamento privado dos Estados Unidos.
- (E) No decorrer do governo de Juscelino Kubitschek, a ênfase foi a Operação Panamericana para o benefício do país.

Questão 32

Entre os grandes pensadores da Sociologia, Max Weber (1864-1920) é considerado um dos autores mais influentes. Seus trabalhos possuem enorme abrangência de assuntos e voltam-se para áreas do pensamento político, do Direito, da Sociologia, da História e da Economia.

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/sociologia/introducao-teoria-max-weber.htm>>. Acesso em: 02 out. 2024.

De acordo com o pensamento de Weber, assinale a única opção correta sobre ação social.

- (A) O sociólogo entendia que ação social seria uma ação que possuísse um sentido e uma finalidade determinados por seu autor.
- (B) O pensador afirmava que uma ação social se constitui como ação a partir da separação de seu autor em relação à pergunta do interlocutor.
- (C) Max Weber observava que os indivíduos dispunham de limitada liberdade para agir e modificar a realidade na sociedade.
- (D) Weber defendia que ideias, crenças e valores desempenhavam papéis secundários na mudança social da comunidade vivida.
- (E) O intelectual acreditava que o ponto crucial para o entendimento da sociedade era a estrutura das instituições, ponto de partida fundamental.



Questão 33

O Brasil é uma República Federativa formada pela união indissolúvel dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. São Poderes da União, independentes e harmônicos entre si, o Legislativo, o Executivo e o Judiciário.

O Poder legislativo brasileiro, no âmbito federal, é exercido pelo Congresso Nacional, composto por duas Casas: o Senado Federal e a Câmara dos Deputados.

Os senadores e os deputados federais são eleitos pelo povo, por meio do voto direto e secreto e cabe a eles entre outras tarefas, propor, analisar, discutir, votar e aprovar as leis que regem o dia-a-dia de todos os brasileiros.

A Câmara dos Deputados compõe-se de representantes do povo e o Senado de representantes dos Estados e do Distrito Federal.

Disponível em: <<https://www2.congressonacional.leg.br/visite/o-que-e>>.
Acesso em: 27 set. 2024.

Assinale a alternativa correta em relação às funções e características do Poder Legislativo brasileiro.

- (A) O Senado Federal é responsável por propor todas as leis que afetam diretamente o orçamento da União, enquanto a Câmara dos Deputados fiscaliza exclusivamente as ações do Poder Executivo.
- (B) O Congresso Nacional é composto por deputados estaduais e senadores, que representam as unidades da federação.
- (C) O número de deputados federais de cada Estado é proporcional à sua população, enquanto o Senado Federal é composto por três senadores de cada Estado e do Distrito Federal, independentemente da população.
- (D) Apenas os senadores possuem o direito de aprovar emendas constitucionais, enquanto os deputados federais se limitam a propor projetos de lei.
- (E) O mandato dos senadores é de quatro anos, enquanto o dos deputados federais é de seis anos, ambos com possibilidade de reeleição.

Questão 34

Café Filho (1899-1970), eleito vice-presidente por uma coligação de partidos que se fundiram sob a sigla do Partido Social Progressista (PSP), assumiu a presidência da República com o suicídio de Getúlio Vargas, em 24 de agosto de 1954.

Disponível em: <<http://www.biblioteca.presidencia.gov.br/presidencia/ex-presidentes/cafe-filho/biografia>>. Acesso em: 28 set. 2024.

Assinale a alternativa que identifica corretamente as medidas de governo do Presidente Café Filho.

- (A) Fim do imposto único sobre a energia elétrica.
- (B) Fim do imposto na fonte sobre a renda do trabalho assalariado.
- (C) Encerramento da Comissão de Localização da Nova Capital Federal.
- (D) Inauguração, em 1957, da usina hidrelétrica de Paulo Afonso.
- (E) Contenção do crédito e corte das despesas públicas.

Questão 35

Em 2024, o número de pessoas com 65 anos ou mais no Brasil continua crescendo, o que levanta a necessidade de novas políticas públicas voltadas para o bem-estar dessa população. Na Assembleia Legislativa do Ceará (Alece), diversos projetos de lei estão em tramitação para melhorar os serviços prestados aos idosos, como a prioridade no atendimento de medicamentos via delivery e uma linha telefônica exclusiva para clientes idosos em planos de saúde.

Com base nas informações, qual é a principal justificativa para a tramitação desses projetos?

- (A) A falta de legislação anterior para proteção dos idosos.
- (B) A necessidade de garantir direitos prioritários à população idosa devido ao crescimento dessa faixa etária.
- (C) O aumento da tecnologia que facilita o atendimento de idosos.
- (D) A crescente participação dos idosos na política.
- (E) O desejo de modernizar os serviços públicos em geral.



Questão 36

“As queimadas e incêndios que atingiram boa parte do Brasil causam prejuízos à saúde, à economia e ao meio ambiente. Segundo o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), a fumaça já cobre 60% do território nacional, uma área de 5 milhões de quilômetros quadrados. Há, no entanto, diferenças entre o que é queimada e incêndio. Saiba o que pode causar o fogo e como é feito o monitoramento dos focos no país. [...] A queimada é uma técnica primitiva, comum em áreas rurais, usada para limpar a vegetação de um terreno. A maioria é provocada pela ação humana, mas pode também ser causadas por raios ou algum outro evento da natureza. Na atividade agrícola, em muitos casos, o uso do fogo é proibido, como, por exemplo, nas áreas de cana-de-açúcar no Estado de São Paulo. Ao longo das últimas décadas, a colheita dos canaviais foi sendo cada vez mais mecanizada, em substituição à queima da palha, que passou a servir como fonte de energia. [...] O incêndio é o fogo descontrolado, que pode ser causado de forma criminosa, por negligência ou imprudência, ou até mesmo evoluir de uma queimada, caso encontre condições favoráveis à propagação. Além da ação humana, temperaturas elevadas e baixa umidade do ar são fatores que contribuem com a expansão das chamas. Por esta razão, em períodos em que o tempo fica mais quente ou ocorra uma onda de calor, o alerta é redobrado.”

Disponível em: <<https://globorural.globo.com/clima/noticia/2024/09/queimadas-no-brasil-quais-sao-as-causas-e-como-e-o-monitoramento.ghtml>>. Acesso em: 30 set. 2024.

Com base na leitura, escolha a alternativa correta.

- (A) As queimadas no Brasil são, em sua maioria, causadas por fenômenos naturais, como descargas elétricas atmosféricas e erupções vulcânicas.
- (B) O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) reporta que a fumaça das queimadas e dos incêndios cobre uma área equivalente a 5 milhões de quilômetros quadrados.
- (C) A mecanização da colheita dos canaviais foi feita para um melhor aproveitamento da energia eólica, gerada pela queima da palha da cana de açúcar.
- (D) Condições atmosféricas caracterizadas por temperaturas amenas e a elevada umidade relativa do ar não propiciam a dissipação das chamas.
- (E) Embora todo incêndio possa ser classificado como uma queimada, a reciprocidade não se aplica, visto que nem toda queimada se caracteriza como um incêndio.



Questão 37

Segundo Aristóteles, as qualidades do caráter podem ser dispostas de modo que identifiquemos os extremos e a justa medida. Por exemplo, entre a covardia e a audácia está a coragem; entre a belicosidade e a bajulação está a amizade; entre a indolência e a ganância está a ambição e etc. É interessante notar a consciência do filósofo ao elaborar a teoria do meio-termo. Conforme ele, aquele que for inconsciente de um dos extremos, sempre acusará o outro de vício. Por exemplo, na política, o liberal é chamado de conservador e radical por aqueles que são radicais e conservadores. Isso porque os extremistas não enxergam o meio-termo. Portanto, seguindo o famoso lema grego “Nada em excesso”, Aristóteles formula a ética da virtude baseada na busca pela felicidade, mas felicidade humana, feita de bens materiais, riquezas que ajudam o homem a se desenvolver e não se tornar mesquinho, bem como bens espirituais, como a ação (política) e a contemplação (a filosofia e a metafísica).

Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/filosofia/a-concepcao-felicidade-na-Etica-aristotelica.htm>>. Acesso em: 01 out. 2024.

Assinale a alternativa que representa a principal ideia proposta pelo filósofo Aristóteles.

- (A) Aristóteles propõe que a verdadeira virtude reside na capacidade de equilibrar os extremos, e enfatiza a importância de bens espirituais como a ação e a contemplação.
- (B) O filósofo defende que a busca pela felicidade deve se concentrar em bens materiais, pois, para ele, a riqueza é o único caminho que ajuda o homem a se desenvolver.
- (C) Segundo Aristóteles, as pessoas que não reconhecem os extremos de suas ações, frequentemente, evitam qualquer confronto com a ética da virtude.
- (D) Aristóteles sugere que a ética da virtude se baseia na ideia de que os extremos são igualmente válidos, desde que a pessoa se sinta realizada em suas escolhas pessoais.
- (E) O filósofo acredita que a coragem é uma qualidade de caráter, que é resultado da contemplação, que, por si só, é um caminho suficiente para se alcançar a ética da virtude.

Questão 38

“A perspectiva do pensamento durkheimiano possui matriz funcionalista, ou seja, entende a sociedade como uma construção a partir das funções que os diferentes órgãos do corpo social desempenham. Nessa perspectiva, o direito é visto como um instrumento integrado à vida do corpo social, que visa manter a coesão e a ordem de uma sociedade, impedindo que ela se desintegre. Assim, o direito é o mecanismo integrador da sociedade, por excelência, propiciando o controle social.”

Disponível em: <<https://revistas.ceeinter.com.br/revistadeestudosinterdisciplinar/article/download/370/575>>. Acesso em: 01 out. 2024.

Sobre a teoria de Émile Durkheim, um dos principais sociólogos clássicos, assinale a alternativa correta.

- (A) O Direito é considerado um elemento que atua isoladamente na sociedade, sem influenciar a coesão social, sendo apenas reflexo das normas morais existentes.
- (B) Segundo Durkheim, a ordem social pode ser alcançada por meio de normas informais que promovem a coesão, minimizando a necessidade de um sistema jurídico estruturado.
- (C) A perspectiva durkheimiana vê a sociedade como uma construção social, onde as funções desempenhadas pelos órgãos sociais são essenciais para a coesão e a ordem.
- (D) O controle social é uma consequência aleatória das interações sociais, podendo ser alcançado independentemente da presença do Direito como meio regulador.
- (E) O Direito, segundo Durkheim, é uma arma autônoma que tem como objetivo a punição daqueles que desintegram a ordem e a coesão social de uma sociedade.



Questão 39

A chegada da família real portuguesa no Brasil marcou intensamente os destinos do Brasil e da Europa. Pela primeira vez na história, um rei europeu transferia a capital de seu governo para o continente americano. Escoltados por embarcações britânicas, cerca de 10 mil pessoas fizeram a viagem que atravessou o oceano Atlântico. Sofrendo diversos inconvenientes durante a viagem, os súditos da Coroa Portuguesa enfrentaram uma forte tempestade que separou o comboio de embarcações. Parte dos viajantes aportou primeiramente na Bahia e o restante na cidade do Rio de Janeiro.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/historiab/dom_joao.htm>. Acesso em: 03 out. 2024.

O texto trata de uma época do Brasil conhecida como Período Joanino. Sobre esse período, assinale a alternativa correta.

- (A) Compreendido entre 1844 e 1889, esse período também é apontado como o Primeiro Reinado, no qual o país foi governado por D. Pedro II.
- (B) O Bloqueio Continental, em 1807, decretado por Napoleão, não influenciou a decisão da corte de Portugal de se transferir para o Brasil.
- (C) O Bloqueio Continental, em 1807, decretado por Napoleão, foi fato significativo para a constituição do ideário federalista português.
- (D) O Tratado de Comércio e Navegação foi assinado em 1810, entre Brasil e Inglaterra, e determinava o fim do tráfico negreiro.
- (E) A transferência da corte trouxe para a América Portuguesa a família real, o governo da Metrópole e, sobretudo, boa parte do aparato administrativo português.

Questão 40

Uma equipe de pesquisa internacional descobriu uma série de “cidades” que ficaram escondidas sob as copas das árvores da floresta Amazônica, na região de Llanos de Mojos, na Bolívia, durante séculos. Os locais, chamados “assentamentos urbanos de baixa densidade”, foram construídos pelas comunidades Casarabe, que viveram na região entre 500 a 1400 d.C.. Segundo os cientistas, as cidades “perdidas” na Amazônia podem abrir caminho para entender como as civilizações antigas combinaram a construção de vastas paisagens urbanas enquanto viviam ao lado da natureza.

Disponível em: <<https://www.cnnbrasil.com.br/tecnologia/civilizacao-pre-colonial-na-amazonia-boliviana-construiu-cidades-na-floresta-revela-estudo/>>.

Acesso em: 01 out. 2024.

Sobre período pré-colonial do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) Antes da instalação da Corte portuguesa no Brasil, o país não foi palco de excursões, viagens e pesquisas de naturalistas estrangeiros, tais como franceses.
- (B) Somente a partir da década de 1530, com o declínio do comércio de especiarias e as invasões francesas, é que os portugueses iniciaram uma política de colonização.
- (C) A expedição de Américo Vespúcio, cavaleiro da Ordem de Cristo desde 1494, ao desembarcar no Brasil, em 1500, planejou uma política de colonização dos indígenas.
- (D) O primeiro ciclo econômico no Brasil pelos portugueses se deu pela extração da cana-de-açúcar e contou com o auxílio dos indígenas mediante a prática de escambo.
- (E) Os primeiros contatos dos portugueses com os nativos presentes na América Portuguesa foi marcado pela hostilidade e violência dos indígenas contra os navegadores.



Questão 41

Primeiros erros (Chove)

Canção de Capital Inicial

Composição: Kiko Zambianchi

Meu caminho é cada manhã
Não procure saber onde vou
Meu destino não é de ninguém
Eu não deixo os meus passos no chão

Se você não entende, não vê
Se não me vê, não entende
Não procure saber onde estou
Se o meu jeito te surpreende

Se o meu corpo virasse sol
Minha mente virasse sol
Mas só chove e chove
Chove e chove

Se um dia eu pudesse ver
Meu passado inteiro
E fizesse parar de chover
Nos primeiros erros, oh

O meu corpo viraria sol
Minha mente viraria...
Mas só chove e chove
Chove e chove

[...]

Chove e chove, oh
Chove e chove, oh
Chove e chove

A respeito da letra da música “Primeiros erros”, analise as afirmativas a seguir.

- I. Inicialmente, o eu lírico se mostra uma pessoa livre que não deseja firmar compromisso com qualquer pessoa.
- II. Há um personagem consciente dos seus erros, mas que não se arrepende em momento algum.
- III. Há um personagem que deseja ser compreendido e que quer se reconciliar com o passado, corrigindo os seus erros, mas percebe que, infelizmente, isso não é mais possível.

É correto apenas o que se afirma em

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

Questão 42



Disponível em: <<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQIFxc912b9BtilsoQcuydZvexRomvGb0N9sw&s>>. Acesso em: 30 set. 2024.

Com base a leitura da tirinha, é possível concluir que Calvin

- (A) deseja participar das eleições porque está preocupado com o futuro das crianças.
- (B) faz uma reflexão sobre a falta de políticas públicas voltadas para as crianças.
- (C) é egocêntrico e está preocupado apenas com o seu bem-estar.
- (D) faz uma crítica ao governo, que não incentiva a participação de crianças na política.
- (E) está se sentindo injustiçado por ser criança e não ganhar um pedaço maior do bolo.

Questão 43

A onda

a onda anda
aonde anda
a onda?
a onda ainda
ainda onda
ainda anda
aonde?
aonde?
a onda a onda

BANDEIRA, Manuel. Estrela da vida inteira.4.ed. Rio de Janeiro, J. Olympio, 1973. p.286.

Nesse poema de Manuel Bandeira, percebe-se o uso de qual figura de linguagem?

- (A) Metáfora.
- (B) Pleonasma.
- (C) Assonância.
- (D) Polissíndeto.
- (E) Onomatopeia.



Questão 44

Não se irrite o leitor com esta confissão. Eu sei bem que, para titilar-lhe os nervos da fantasia, devia padecer um grande desespero, derramar algumas lágrimas, e não almoçar. Seria romanesco; mas não seria biográfico. A realidade pura é que almocei, como nos demais dias...

Assis, Machado de. *Memórias Póstumas de Brás Cubas*. São Paulo: Scipione, 2004. p.114.

A obra literária *Memórias Póstumas de Brás Cubas* pertence à escola literária Realismo. Como característica dessa escola, tem-se

- (A) a crítica à falsa moral.
- (B) o uso da subjetividade.
- (C) o fluir de imagens do inconsciente.
- (D) a mulher quase como um ser divino.
- (E) a musicalidade como recurso poético.

Questão 45

Não posso escrever enquanto estou ansiosa ou espero soluções porque em tais períodos faço tudo para que as horas passem; e escrever é prolongar o tempo, é dividi-lo em partículas de segundos, dando a cada uma delas uma vida insubstituível.”

LISPECTOR, Clarice. *A hora da estrela*. Rio de Janeiro: Rocco, 1977.

Segundo a leitura do trecho acima de Clarice Lispector, podemos inferir que

- (A) para a autora, escrever é tido como algo banal.
- (B) para Clarice Lispector, escrever faz com que ela trabalhe depressa.
- (C) a ansiedade faz com que a autora queira que o tempo passe depressa.
- (D) Clarice Lispector prefere escrever quando está esperando alguma solução.
- (E) para a autora, o ato de escrever não pode ser dividido em momento algum.

Questão 46



Disponível em: <<https://www.culturagenial.com/abaporu/>>. Acesso em: 29 set. 2024.

Tarsila do Amaral presenteou seu marido, Oswald de Andrade, com a tela “Abaporu”. Analise as afirmativas a seguir a respeito dessa obra.

- I. Na tela “Abaporu”, há uma crítica à sociedade da época em que a obra foi lançada.
- II. A obra “Abaporu” não está ligada ao movimento antropofágico.
- III. Tarsila do Amaral retrata um homem satisfeito com sua realidade de vida.
- IV. Na obra “Abaporu”, Tarsila do Amaral utiliza um recurso denominado gigantismo presente também em outras obras dela.

É correto apenas o que se afirma em

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



Questão 47

Entre os reis gregos que sitiaram Tróia estava Ulisses, o mais astuto de todos eles. Ele inventou uma artimanha espertíssima, para que finalmente os gregos vencessem os troianos.

Fez que os gregos construíssem um enorme cavalo de madeira e no interior dele acomodaram os guerreiros mais valentes, inclusive Ulisses.

Puseram o cavalo em frente aos portões de Tróia, como se fosse um presente.

Depois, começaram a se retirar, embarcando inclusive nos seus navios.

Os troianos, vendo aquilo, acreditaram que os gregos tivessem desistido da guerra e que o presente fosse uma prova disso.

O cavalo era tão grande, que não passava pelos portões da cidade. Então, embriagados com a ideia de que a guerra tinha finalmente acabado, alguns troianos resolveram derrubar uma parte da muralha para poder levar o cavalo para dentro da cidade.

ROCHA, Ruth. *Odisséia*. São Paulo: Companhia das letras, 2000

A palavra “que” pode desempenhar diferentes funções. Assinale a alternativa em que ela está corretamente classificada.

- (A) “Entre os reis gregos **que** sitiaram Tróia estava Ulisses ...” – Conjunção integrante.
- (B) Fez **que** os gregos construíssem um enorme cavalo de madeira ... – Pronome relativo.
- (C) “Os troianos, vendo aquilo, acreditaram **que** os gregos tivessem desistido da guerra ...” – Conjunção subordinativa causal
- (D) “O cavalo era tão grande, **que** não passava pelos portões da cidade.” – Conjunção subordinativa consecutiva.
- (E) “Então, embriagados com a ideia de **que** a guerra tinha finalmente acabado ...” – Conjunção subordinativa comparativa.

Questão 48

Leia a tirinha a seguir, observando o emprego da vírgula no primeiro quadrinho.



Disponível em: <<https://br.pinterest.com/pin/343540277808140972/>>.

Acesso em: 10 out. 2024.

Sobre o emprego da vírgula, no primeiro quadrinho, é correto afirmar que ela está isolando

- (A) um vocativo.
- (B) um sujeito.
- (C) uma expressão explicativa.
- (D) um aposto.
- (E) um objeto direto deslocado.



Questão 49

Malandragem

Cássia Eller

Quem sabe eu ainda sou uma garotinha
Esperando o ônibus da escola, sozinha
Cansada com minhas meias três quartos
Rezando baixo pelos cantos
Por ser uma menina má

Quem sabe o príncipe virou um chato
Que vive dando no meu saco
Quem sabe a vida é não sonhar

Eu só peço a Deus
Um pouco de malandragem
Pois sou criança
E não conheço a verdade
Eu sou poeta e não aprendi a amar
Eu sou poeta e não aprendi a amar
(...)

Disponível em: <<https://www.lettras.mus.br/cassia-eller/12559/>>.

Acesso em: 30 set. 2024.

Releia o seguinte verso da letra: “Quem sabe o príncipe **virou** um chato”. Agora, assinale a alternativa em que o verbo destacado apresenta a mesma predicação do verbo “virar”.

- (A) “meu riso **é** tão feliz contigo / o meu melhor amigo é o meu amor” (Marisa Monte – “Velha infância)
- (B) “Tudo de bom que você me fizer, **faz** minha rima ficar mais rara” (Caetano Veloso – “Sorte”)
- (C) “Deus me **proteja** de mim / E da maldade de gente boa” (Chico César – “Deus me proteja”)
- (D) “Investe em mim / **Aposta** tudo em mim” (Jonas Esticado – “Investe em mim”)
- (E) “E no meio de tanta gente eu **encontrei** você” (Marisa Monte – “Não vá embora”)



Questão 50

Texto 1

Em verdade, era curioso. Aquelas grandes braçadas de mato brotando do lodo, e postas ali ao pé da cara de Rubião, davam-lhe vontade de ir ter com elas. Tão perto da rua! (...) passou o Saco dos Alferes, passou a Gamboa, parou diante do cemitério dos ingleses com seus velhos sepulcros trepados pelo morro, e afinal chegou à Saúde. Viu ruas esguias, outras em ladeiras, casas apinhadas ao longe e no alto dos morros, becos, muita casa antiga, algumas do tempo do rei, comidas, gretadas, estripadas, o caio encardido e a vida lá dentro. E tudo isso lhe dava uma sensação de nostalgia. Nostalgia de farrapo, da vida escassa, acalcanhada e sem vexame. Mas durou pouco; o feiticeiro que andava nele transformou tudo. Era tão bom não ser pobre!

ASSIS, Machado de. Quincas Borba. São Paulo: Penguin Classics Companhia das Letras, 2012, p. 181 / 182

Texto 2

Gente Humilde
Tem certos dias
Em que eu penso em minha gente
E sinto assim
Todo o meu peito se apertar
Porque parece
Que acontece de repente
Feito um desejo de eu viver
Sem me notar
Igual a como
Quando eu passo no subúrbio
Eu muito bem
Vindo de trem de algum lugar
E aí me dá
Como uma inveja dessa gente
Que vai em frente

Sem nem ter com quem contar
São casas simples
Com cadeiras na calçada
E na fachada
Escrito em cima que é um lar
Pela varanda
Flores tristes e baldias
Como a alegria
Que não tem onde encostar
E aí me dá uma tristeza
No meu peito

Feito um despeito
De eu não ter como lutar
E eu que não creio
Peço a Deus por minha gente
É gente humilde
Que vontade de chorar.

Garoto / Vinicius de Moraes / Chico Buarque
Disponível em: <<https://www.chicobuarque.com.br>>. Acesso em: 3 out. 2024.

Os dois textos, o primeiro, um fragmento de romance, e o segundo, a letra de uma canção, expõem o olhar do narrador e do eu-lírico, respectivamente, para uma paisagem. Sobre esses dois textos, podemos afirmar que, entre eles,

- (A) há uma semelhança temática na descrição das paisagens, ambas marcadas pela pobreza.
- (B) há uma semelhança quanto à subjetividade do narrador e do eu-lírico diante da paisagem.
- (C) a semelhança consiste na escolha de palavras para dissertar sobre o subúrbio da cidade.
- (D) a semelhança reside no fato de ambos os textos pertencerem ao mesmo gênero textual.
- (E) a semelhança reside na denúncia do descaso político com os que moram nas periferias.



Questão 51

“Se tiver bola, eu dou a entrevista”. Essa foi a única exigência do nosso companheiro de pelada, Chico Buarque, numa caminhada entre o metrô e o campo. Uma bola. E eu acabara de informar que o dono da redonda não viria à pelada de quarta-feira. Éramos dez amantes do futebol, órfãos.

Sem saber se esse era um gol de letra dele para fugir da solicitação de seus parceiros jornalistas, ou uma última esperança, em forma de pressão, de não perder a religiosa partida, eu, que não creio, olhei para o céu e pedi a Deus: uma pelota!

Disponível em: <<https://www.chicobuarque.com.br>>. Acesso em: 3 out. 2024 (fragmento).

Assinale a opção em que os termos transcritos do texto fazem parte de um mesmo mecanismo de coesão textual, o da substituição.

- (A) essa, pelada.
- (B) entrevista, exigência.
- (C) redonda, pelota.
- (D) gol de letra, dele.
- (E) esse, seus.

Questão 52

Exausto

Eu quero uma licença de dormir
perdão para descansar horas a fio,
sem ao menos sonhar
a leve palha de um pequeno sonho.
Quero o que antes da vida
foi o profundo sono das espécies,
a graça de um estado.
Semente.
Muito mais que raízes.

PRADO, Adélia. *Bagagem*. Rio de Janeiro: Record, 2014. Pág. 26.

Evidencia-se, nesse texto, a seguinte função da linguagem:

- (A) metalinguística, pois, centrada no código linguístico, a linguagem utilizada explica a própria linguagem.
- (B) poética, pois coloca em evidência a construção artística do texto, um modo diferente de dizer.
- (C) conativa, pois incentiva o leitor a fazer algo, a tomar uma atitude em relação a determinado fato.
- (D) fática, pois seu objetivo principal é testar o canal de comunicação entre o emissor e o receptor.
- (E) referencial, pois apresenta fatos e informações sobre um determinado acontecimento do mundo real.



Questão 53

Mais adiante topou com a Benvinda à porta a regatear com veemência o preço de uma carga de lenha. O lenhador queria dez tostões; ela não dava mais de dois cruzados, que o seu dinheiro não era roubado. E como visse Alípio aproximar-se, ofereceu nove tostões para acabar com a pendenga.

- Isto é ainda para cozinhar o jantar? perguntou o bacharel rindo familiarmente.

- O jantar está aqui, disse ela batendo sem-cerimônia no bucho; mas se quer esperar, apronta-se outro enquanto o diabo esfrega o olho.

- Muito obrigado, fica para outra vez. E outra coisa: que é da vizinha?

- Creio que está incomodada; fechou a porta logo que os meninos saíram.

- Então não teremos o nosso joguinho hoje, *sinhá* comadre?

- Sei lá! A vizinha anda assim meia lesa... Decerto não fui eu quem lhe botou quebranto... Ah! Meu doutorzinho. Você só veio a esta terra pra desencabeçar as filhas alheias.

SALES, Antônio. *Aves de Arribação*.
Fortaleza: Editora UFC, 2024, pág. 163
(fragmento)

O texto apresenta interlocutores de condições sociais diferentes e assim mais de uma variedade linguística. Nessa situação de comunicação, assinale a alternativa que apresenta um desvio da norma padrão.

- (A) "Ah! Meu doutorzinho."
- (B) "Mais adiante topou com a Benvinda à porta.."
- (C) "...não fui eu quem lhe botou quebranto..."
- (D) "Creio que está incomodada".
- (E) "A vizinha anda assim meia lesa."

Questão 54

"É justa a nossa indignação, embora devamos fazer um esforço para compreender a complexidade do coração humano"

SARAMAGO, José. Caderno. São Paulo:
Companhia das Letras, 2023, pág. 23

Mantendo o teor semântico da conjunção, assinale a alternativa que apresenta o período reescrito sem prejuízo ao conteúdo.

- (A) É justa a nossa indignação, portanto devemos fazer um esforço para compreender a complexidade do coração humano.
- (B) Como é justa a nossa indignação, devemos fazer um esforço para compreender a complexidade do coração humano.
- (C) É justa a nossa indignação, devemos fazer, pois, um esforço para compreender a complexidade do coração humano.
- (D) Quando é justa a nossa indignação, devemos fazer um esforço para compreender a complexidade do coração humano.
- (E) É justa a nossa indignação, se bem que devemos fazer um esforço para compreender a complexidade do coração humano.



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

Questão 55



Disponível em: <<https://x.com/dinosaurcouch/status/1755328932465820124>>. Acesso em: 10 out. 2024.

O principal sentimento expresso pelo dinossauro maior no diálogo é:

- (A) Desprezo por atividades sociais.
- (B) Desconforto e sensação de isolamento, mesmo na companhia de outros.
- (C) Alegria ao estar com os amigos.
- (D) Entusiasmo por sair, mas preferir roupas mais confortáveis.
- (E) Curiosidade sobre o comportamento das pessoas ao redor.



Questão 56

Deadpool & Wolverine review – Marvel’s achingly meta new sequel is going to be huge

Ryan Reynolds and Hugh Jackman’s superhero odd couple are flung together in a gagtastic if sloppy action comedy that maxes out its 15 certificate

If there’s a more obnoxious film this year, I’ll book myself on an all-expenses trip to “the Void” (a dumping ground for reject mutants, superheroes and sundry franchise miscellanea, which *Deadpool*, irreverent scamp that he is, describes as “a bit Mad Maxy”). This isn’t unexpected. Obviously this movie is obnoxious. It’s directed by Shawn Levy (*Free Guy*), whose approach is to deploy cinematic winks and ironic air quotes, and it stars Ryan Reynolds, who has made a career from walking the precarious line that divides lovable from punchable. It isn’t even necessarily a bad thing: a film can be obnoxious and simultaneously very funny, and *Deadpool & Wolverine* is frequently hilarious. But it’s also slapdash, repetitive and shoddy looking, with an overreliance on meme-derived gags and achingly meta comic fan in-jokes. It’s going to be huge.

Already paired up in a series of Marvel comic books, *Deadpool* (Reynolds) and *Wolverine* (Hugh Jackman) make for an entertaining, if explosive movie double act. They have plenty in common: both are self-healers, both have authority issues, both have monster-sized substance abuse problems. But their differences – slashed, stabbed and punched out in close combat in the back of a Honda minivan – are what gives the film its juice. And by juice I mean blood; what with the gore and the risqué gags, the film earns every last month of its 15 certificate.

Deadpool and *Wolverine* are flung together after the timeline of *Deadpool*’s universe is threatened with abrupt termination by Mr Paradox (Matthew Macfadyen), a rogue agent of the Time Variance Authority. Since the death of the *Wolverine* in *Deadpool*’s universe is a key factor in its demise, *Deadpool* goes multiverse-hopping for a replacement and manages to find the very worst version – a self-loathing, drunken failure. Redemption beckons, but not before plenty of effects-driven carnage and a run-in with Cassandra (Emma Corrin), the deranged evil twin of Professor Charles Xavier.

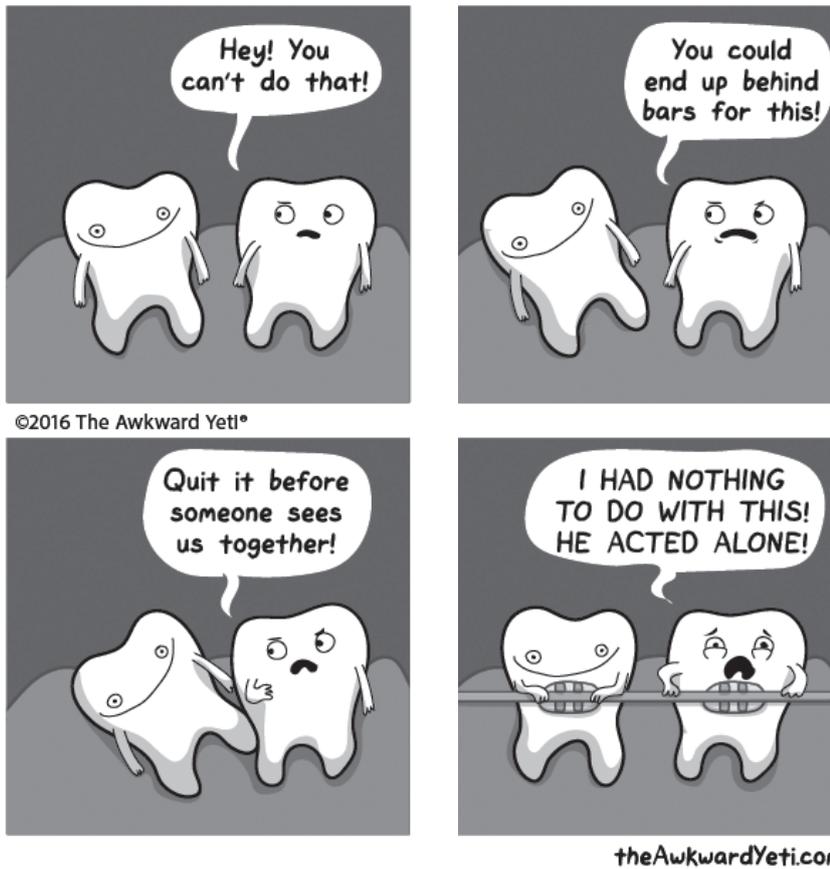
Disponível em: <<https://www.theguardian.com/film/article/2024/jul/27/deadpool-wolverine-review-marvel-achingly-meta-gagfest-is-going-to-be-huge-ryan-reynolds-hugh-jackman-shawn-levy>>. Acesso em: 11 out. 2024.

De acordo com o autor, o filme *Deadpool & Wolverine* pode ser caracterizado como

- (A) divertido e impecável em seus efeitos visuais.
- (B) monótono, com uma história previsível.
- (C) bem-humorado, mas com falhas na execução técnica.
- (D) visualmente impressionante, mas sem humor.
- (E) inovador e profundo, com uma narrativa complexa.



Questão 57



Disponível em: <<https://theawkwardyeti.com/comic/braces/>>. Acesso em: 11 out. 2024.

Considerando o uso de *can* e *could* no diálogo, assinale a alternativa correta.

- (A) *Can* é usado para expressar uma proibição, enquanto *could* expressa uma possibilidade.
- (B) Ambos os modais são usados para expressar certeza sobre o futuro.
- (C) *Could* é usado para dar permissão e *can* para prever uma consequência.
- (D) *Can* é usado para expressar uma dúvida e *could* expressa uma certeza.
- (E) *Can* e *could* são usados para fazer perguntas diretas sobre as ações dos dentes.



Questão 58

Is it bad to listen to music all the time?

As meaningful and uplifting as music can be, it might also help you while studying, working on school projects and doing homework. [...]

This connection depends somewhat on the individual. Some people need silence while doing homework. Human brains are limited in their ability to multitask, and some people are better at doing two things at once compared with others. The style of music, the activity you're doing and the effort it takes to complete the work also matter.

Numerous studies have discovered how music can affect study and work habits:

1- Listening to instrumental or familiar music in the background competes less with a study assignment than music with lyrics or unfamiliar music. Instrumental music also seems to interfere less with reading comprehension and assignments requiring verbal and visual memory than does music with lyrics.

2 - One study showed soft, fast music had a positive impact on learning, but loud and fast, loud and slow, and soft and slow hindered learning.

3 - Upbeat music with a higher tempo may help when you're doing something requiring movement or motivation, such as exercising or cleaning your room.

4 - The more difficult your task is – for instance, memorizing material, problem-solving or learning something new – the more likely the music is distracting and people often need to turn it off.

Disponível em: <<https://theconversation.com/is-it-bad-to-listen-to-music-all-the-time-heres-how-tunes-can-help-or-harm-233624>>. Acesso em: 02 out. 2024.

Com base no texto, que tipo de música tende a interferir menos em tarefas que exigem memória verbal e visual, como os estudos?

- (A) Música com letra
- (B) Música não familiar
- (C) Música alta e rápida
- (D) Música instrumental ou familiar
- (E) Música suave e lenta

Questão 59

ChatGPT is changing the way we write. Here's how – and why it's a problem

Phrases such as “delve into” and “navigate the landscape” seem to feature in everything from social media posts to news articles and academic publications. They may sound fancy, but their overuse can make a text feel monotonous and repetitive.

This trend may be linked to the increasing use of generative artificial intelligence (AI) tools such as ChatGPT and other large language models (LLMs). These tools are designed to make writing easier by offering suggestions based on patterns in the text they were trained on.

However, these patterns can lead to the overuse of certain stylistic words and phrases, resulting in works that don't closely resemble genuine human writing.

Disponível em: <<https://theconversation.com/chatgpt-is-changing-the-way-we-write-heres-how-and-why-its-a-problem-239601>>. Acesso em: 03 out. 2024.

De acordo com o texto, o uso de ferramentas de Inteligência Artificial como o ChatGPT na produção de textos tem

- (A) expandido o vocabulário de seus usuários.
- (B) reduzido a frequência de erros ortográficos.
- (C) criado vícios estilísticos.
- (D) dificultado a interpretação de textos complexos.
- (E) auxiliado no desenvolvimento dessas ferramentas.



Questão 60

Dilettantes and Polymaths

Despite all of the foregoing reasons for dedicating oneself to a wide range of disparate interests and hobbies, life – and ego – so often seems to get in the way. I would hazard a guess that, aside from psychological factors like a fear of failure, the number one reason why more people don't have more hobbies is a self-reported "lack of time." I think when people say this they are actually trying to communicate "I don't have the mental energy for this."

The people who say they don't have time for meaningful hobbies like reading or playing an instrument seem to spend as much time as anyone else staring at trivial things on their phone. It'd be very strange indeed to hear someone say "I don't have time to mess around on my phone." The difference is not one of time but of mental energy. It is completely plausible that someone might technically have the *time* for a challenging hobby, but not have the mental energy to do more than swipe through their phone, and I am sympathetic to this more precise and more accurate formulation of the excuse.

Disponível em: <<https://3quarksdaily.com/3quarksdaily/2024/08/dilettantes-and-polymaths.html>>.

Acesso em: 03 out. 2024.

De acordo com o texto, o motivo pelo qual mais pessoas não começam novos hobbies é

- (A) falta de tempo.
- (B) falta de energia mental.
- (C) falta de dinheiro.
- (D) medo de investir dinheiro.
- (E) medo de falhar.



Questão 55



Disponível em: <<https://www.gaturro.com/tirahome>>. Acesso em: 30 set. 2024.

Nesse texto, a expressão “jugar un ratito” revela que o personagem deseja que Gaturro

- (A) descanse por um momento.
- (B) busque o novelo de lã.
- (C) jogue um ratinho.
- (D) brinque um pouquinho.
- (E) se divirta bastante.

Questão 56

La vida de Lazarillo de Tormes

La vida de Lazarillo de Tormes y de sus fortunas y adversidades (más conocida como Lazarillo de Tormes) es una novela española anónima, escrita en primera persona y en estilo epistolar (como una sola y larga carta), cuyas ediciones conocidas más antiguas datan de 1554. En ella se cuenta de forma autobiográfica la vida de un niño, Lázaro de Tormes, en el siglo XVI, desde su nacimiento y su miserable infancia hasta su matrimonio, ya en su edad adulta. Es considerada precursora de la novela picaresca por elementos como el realismo, la narración en primera persona, la estructura itinerante, el servicio a varios amos y la ideología moralizante y pesimista.

Lazarillo de Tormes es un esbozo irónico y despiadado de la sociedad del momento, de la que se muestran sus vicios y actitudes hipócritas, sobre todo las de los clérigos y religiosos. Hay diferentes hipótesis sobre su autoría. Probablemente el autor fue simpatizante de las ideas erasmistas. Esto motivó que la Inquisición la prohibiera y que, más tarde, permitiera su publicación, una vez expurgada. La obra no volvió a ser publicada íntegramente hasta el siglo XIX.

Disponível em: <<https://www.gradesaver.com/lazarillo-de-tormes-sp/wikipedia/introduction>>. Acesso em: 30 set. 2024.

Assinale a alternativa que melhor sintetiza o tema principal do texto.

- (A) A obra em questão é um marco na literatura espanhola e se trata de uma crítica social à sociedade da época.
- (B) A obra em questão é precursora no século XVI e chama atenção devido à autoria de Lazarillo de Tormes.
- (C) A obra em questão é importante na cultura latino-americana, pois é uma das primeiras do gênero picaresco.
- (D) A obra em questão é modelo, pois apresenta um narrador anônimo, texto em terceira pessoa e maior ascensão no século XVI.
- (E) A obra em questão é referência, pois tem estrutura itinerária, caráter acrítico e discurso inteiramente indireto.

**Questão 57****Tras el mortal 'Helene', llega 'Milton': sí, el cambio climático está cambiando la dinámica de los huracanes**

El País, 09 de octubre de 2024, por María Mónica Monsalve S.

A principios de esta semana, el huracán Milton tomó tanta fuerza en el Golfo de México que, rápidamente, se convirtió en uno de categoría 5, la más alta en la escala Saffir-Simpson. Tras dejar vientos destructivos en la península de Yucatán, en México, y antes de tocar tierra en Florida, nadie duda de que se trata de un evento extremo que puede generar daños devastadores en un Estado que aún no se ha recuperado de la tormenta anterior. "El huracán Milton supone un riesgo extremadamente grave para Florida", ha advertido el Centro Nacional de Huracanes (NHC por sus siglas en inglés). "Si te quedas, te vas a morir", ha espetado Jane Castor, la alcaldesa de Tampa, la ciudad donde se prevé que más impacte el ciclón, al instar a los ciudadanos a evacuar sus casas.

No es la primera vez que las personas de esta región escuchan este aviso en las últimas dos semanas. El 26 de septiembre, el huracán *Helene* tocó tierra también en Florida, como categoría 4, y se adentró hacia el continente con lluvias torrenciales en Georgia, el oeste de las Carolinas, el este de Tennessee y el Sur de Virginia. El doloroso resultado fueron 227 muertos – convirtiéndose en el segundo huracán más mortal para Estados Unidos, solo por debajo de Katrina en 2005 -, dos millones de personas sin electricidad y daños que no se han alcanzado a reparar cuando *Milton* ya está en camino.

"Se trató de un evento tan masivo que inundó casi todo en su camino hasta Ohio, no solo la costa", recordó Bernadette Woods Placky, meteoróloga jefa *Climate Central* de Estados Unidos, durante una rueda de prensa de *World Weather Attribution*, una organización de científicos que, una vez más, buscó responder lo más pronto posible cuál es el rol que juega el cambio climático en un evento extremo como el huracán *Helene*.

Disponível em: <<https://elpais.com/america-futura/2024-10-09/tras-el-mortal-helene-llega-milton-si-el-cambio-climatico-esta-cambiando-la-dinamica-de-los-huracanes.html>>. Acesso em: 05 out. 2024

De acordo com a leitura do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) O furacão *Milton* ganhou força nos últimos dias e, rapidamente, alcançou a categoria 4, causando danos devastadores no estado da Flórida.
- (B) No ano de 2024, a Flórida foi a única região dos EUA a sofrer com as consequências de furacões de categoria 4 da escala Saffir-Simpson.
- (C) Recentemente, a Flórida foi atingida pelo furacão *Helene*, que avançou em direção ao continente com chuvas torrenciais na Geórgia, no oeste das Carolinas, no leste do Tennessee e no sul da Virgínia.
- (D) Diferente do furacão *Milton*, o furacão *Helene* não causou mortes, apenas deixou as regiões da Flórida, da Georgia, do oeste das Carolinas, do leste do Tennessee e do sul da Virgínia sem eletricidade.
- (E) Não é possível calcular os danos causados pelos furacões *Helene* e *Katrina*, já que foram eventos que inundaram quase todo o caminho para Ohio.

Questão 58

Los Mandados

Crucé el río grande nadando
Sin importarme los riales
Me echó la migra pa'fuera
Y fui a caer a Nogales
Entré por otra frontera
Y que me avientan pa' Juárez
De ahí me fui a Tamaulipas
Y me colé por Laredo
Me disfracé de gabacho
Y me pinté el pelo güero
Y como no hablaba inglés
Que me retachan de nuevo
La migra a mí me agarró
Trescientas veces digamos
Pero jamás me domó
A mí me hizo los mandados
Los golpes que a mí me dio
Se los cobré a sus paisanos
Por Mexicali yo entré
Y San Luis Colorado
Todas las líneas crucé
De contrabando y mojado
Pero jamás me rajé
Iba y venía al otro lado
Conozco todas las líneas
Caminos, ríos y canales
Desde Tijuana a Reynosa
De Matamoros a Juárez
De Piedras Negras al Paso
Y de Agua Prieta a Nogales

Disponível em: <<https://www.letras.mus.br/vicente-fernandez/1084221/>>. Acesso em: 05 out. 2024.

De acordo com a letra da canção *Los Mandados*, do cantor mexicano Vicente Fernandez, o termo “*La Migra*” significa

- (A) a polícia.
- (B) a fronteira.
- (C) os atravessadores.
- (D) a cidade.
- (E) o rio do México.

Questão 59

El gobierno de Venezuela suspende los vuelos directos con Chile tras el discurso de Boric en la ONU

El gobierno de Venezuela suspendió los vuelos directos con Chile, un día después de que el presidente chileno, Gabriel Boric, acusara a su homólogo Nicolás Maduro de “robarse” las elecciones del pasado 28 de julio, en un discurso ante la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU).

El Instituto Nacional de Aeronáutica Civil de Venezuela (INAC) emitió una notificación oficial el miércoles en la que anunció que “se suspenden las operaciones aerocomerciales de transporte de pasajeros desde y hacia la República de Chile”.

El comunicado no explica el motivo de la medida, pero la suspensión de los vuelos con Chile aumenta el nivel de la tensión diplomática que existe desde la celebración de las últimas elecciones en el país caribeño.

Por su parte, el gobierno de Chile lamentó la decisión de Venezuela de suspender los vuelos entre los dos países. [...]

Disponível em:
<<https://www.bbc.com/mundo/articles/cpdq110xdd9o>>. Acesso em: 06 out. 2024.

Com base na leitura do texto, podemos concluir que

- (A) a crise entre os dois países aconteceu porque a Venezuela proibiu o Chile de ter acesso a voos diretos para o seu país.
- (B) Nicolás Maduro não aceitou o resultado das eleições chilenas, impugnando a reeleição de Boric ao governo do Chile.
- (C) tal impasse entre os dois presidentes na ONU ocorreu apenas porque Boric protestou contra o fechamento do espaço aéreo venezuelano aos voos chilenos, prejudicando as suas empresas.
- (D) que a crise gerada entre Gabriel Boric e Nicolás Maduro aconteceu porque o Chile não reconheceu como legítimo o resultado das eleições venezuelanas.
- (E) a tensão diplomática que aconteceu entre os dois países envolveu somente as questões econômicas e não políticas.

Questão 60



<https://br.pinterest.com/pin/37014028160409703/> Acesso em: 06 out. 2024.

Na tirinha de Gaturro, aparecem verbos no presente do subjuntivo, entre eles está o verbo TENER, considerado um verbo irregular. Assinale a opção em que a sequência mostra somente verbos irregulares.

- (A) salir - saber - pedir - partir - ir.
- (B) ir - haber - dar - salir - saber.
- (C) constatar - vivir - comprender - sacar - pedir.
- (D) comprender - hacer - poner - vivir - amar.
- (E) venir - haber - partir - leer - trabajar.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

TEXTO I

Cigarro eletrônico - Dispositivos Eletrônicos para Fumar (DEFs)

Os dispositivos eletrônicos para fumar (DEF) são também conhecidos como cigarros eletrônicos, vaper, pod, e-cigarette, e-ciggy, e-pipe, e-cigar, heat not burn (tabaco aquecido), entre outros.

Desde 2003, quando foram criados, tais produtos passaram por diversas gerações: os produtos descartáveis - de uso único; os produtos recarregáveis com refis líquidos, em sistemas abertos ou fechados; os produtos de tabaco aquecido, que possuem um dispositivo eletrônico onde se acopla um refil com matriz sólida, usualmente tabaco. Podem ainda utilizar formas especiais de nicotina, como os sais de nicotina e nicotina sintética, assim como outras plantas e substâncias distintas do tabaco.

A comercialização, importação e propaganda de todos os tipos de dispositivos eletrônicos para fumar são proibidas no Brasil desde 2009. Recentemente o regulamento referente aos dispositivos eletrônicos para fumar foi atualizado e foi mantida a proibição, já vigente desde 2009. A decisão foi tomada após extensa avaliação de seus riscos e impactos à saúde pública brasileira. A Resolução da Diretoria Colegiada RDC nº 855/2024 além de proibir a comercialização, importação, o armazenamento, o transporte e a propaganda dos DEF, reforça a proibição de seu uso em recintos coletivos fechados, público ou privado.

Disponível em: <<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/tabaco/cigarro-eletronico>> (fragmento).

Acesso em: 02 out. 2024.

TEXTO II



Disponível em: <<https://portalpadrao.ufma.br/site/noticias/entrevista-pneumologista-da-ufma-alerta-sobre-o-uso-dos-cigarros-eletronicos-e-os-riscos-para-a-saude>> Acesso em: 04 out. 2024.

TEXTO III

No Dia de Combate ao Fumo, entidades alertam sobre cigarro eletrônico

Consumo do produto aumentou 600% nos últimos seis anos no mundo

Alana Gandra - Repórter da Agência Brasil

Publicada em 29/08/2024 - 08:28

Rio de Janeiro

No Dia Nacional de Combate ao Fumo, comemorado nesta quinta-feira (29), a Fundação do Câncer reforça o Movimento VapeOFF, contra os cigarros eletrônicos, fazendo um apelo à população, em especial aos jovens, para que “se liguem na vida e sejam um vapeOFF”. Em parceria com a Anup Social, que integra a Associação Nacional das Universidades Particulares (ANUP), a entidade espera mobilizar jovens e adultos a aderirem à campanha de combate ao uso crescente do produto, também conhecido como vape ou pod.

A campanha inclui uma série de materiais com videoaula, que está sendo encaminhada a professores dos ensinos médio e universitário, além de depoimentos de personalidades sobre a questão do cigarro eletrônico, entre elas artistas, autoridades de saúde e influenciadores. A fundação conta com a parceria também de empresas, como a Ecofonte e a Onbus, que vão veicular gratuitamente as mensagens da Fundação do Câncer em suas áreas de atuação.

Disponível em: <<https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2024-08/no-dia-de-combate-ao-fumo-entidades-alertam-sobre-cigarro-eletronico-0>> (fragmento). Acesso em: 02 out. 2024.

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 “**As consequências do uso de cigarros eletrônicos na saúde de jovens no Brasil e os desafios para o seu combate**”. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista.

