



FACULDADE SÍRIO-LIBANÊS



VESTIBULAR MEDICINA

2º SEMESTRE DE 2025

002. PROVA II

- Confira seus dados impressos neste caderno.
- Assine com caneta de tinta preta a Folha de Respostas apenas no local indicado.
- Esta prova contém 40 questões objetivas e uma proposta de redação.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição.
- Para cada questão, o candidato deverá assinalar apenas uma alternativa na Folha de Respostas, utilizando caneta de tinta preta.
- As provas terão duração total de 5h e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3h, contadas a partir do início da prova.
- Os últimos três candidatos deverão se retirar juntos da sala.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a Folha de Respostas, a Folha de Redação e os Cadernos de Questões.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

FUNDAÇÃO

vunesp

Para responder às questões de 01 a 05, leia a crônica “O pavão”, de Rubem Braga (1913-1990), publicada originalmente em novembro de 1958.

Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial. Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão. Não há pigmentos. O que há são minúsculas bolhas d’água em que a luz se fragmenta como em um prisma. O pavão é um arco-íris de plumas.

Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos. De água e luz ele faz seu esplendor; seu grande mistério é a simplicidade.

Considerei, por fim, que assim é o amor, oh! minha amada; de tudo que ele suscita e esplende e estremece e delira em mim existem apenas meus olhos recebendo a luz de teu olhar. Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.

(Rubem Braga. *Ai de ti, Copacabana!*, 2019.)

QUESTÃO 01

No contexto da crônica, os olhos do cronista equivaleriam então

- (A) à luz que incide nas penas do pavão.
- (B) às penas do pavão.
- (C) ao arco-íris de plumas do pavão.
- (D) à luz do olhar da amada.
- (E) às bolhas d’água das penas do pavão.

QUESTÃO 02

A própria extensão de sua crônica testemunha o esforço de Rubem Braga em alcançar o ideal artístico exposto no segundo parágrafo. Nesse sentido, pode-se dizer que esse segundo parágrafo de sua crônica encerra basicamente um teor

- (A) metalinguístico.
- (B) místico.
- (C) satírico.
- (D) político-social.
- (E) lírico-amoroso.

QUESTÃO 03

O cronista recorre a um enunciado antitético no seguinte trecho:

- (A) “Mas andei lendo livros, e descobri que aquelas cores todas não existem na pena do pavão.” (1º parágrafo)
- (B) “O que há são minúsculas bolhas d’água em que a luz se fragmenta como em um prisma.” (1º parágrafo)
- (C) “Ele me cobre de glórias e me faz magnífico.” (3º parágrafo)
- (D) “Eu considerei que este é o luxo do grande artista, atingir o máximo de matizes com o mínimo de elementos.” (2º parágrafo)
- (E) “Eu considerei a glória de um pavão ostentando o esplendor de suas cores; é um luxo imperial.” (1º parágrafo)

QUESTÃO 04

O termo sublinhado em “Considerei, por fim, que assim é o amor” (3º parágrafo) está empregado na mesma acepção da-quele sublinhado em:

- (A) A árvore estava assim de marimbondos.
- (B) Não pensei que ele fosse agir assim.
- (C) Vou lá hoje; assim, se você quiser, falo com ele.
- (D) Assim que cheguei, ela parou de falar.
- (E) Expliquei tudo muito bem, assim ninguém pode reclamar.

QUESTÃO 05

O polissíndeto (do grego *polysýndeton* “que contém muitas conjunções”) é o emprego reiterado de conjunções coordenativas, especialmente das aditivas. Com o polissíndeto interpenetram-se os elementos coordenados; a expressão adquire assim uma continuidade, uma fluidez, que a tornam particularmente apta para sugerir movimentos ininterruptos ou vertiginosos.

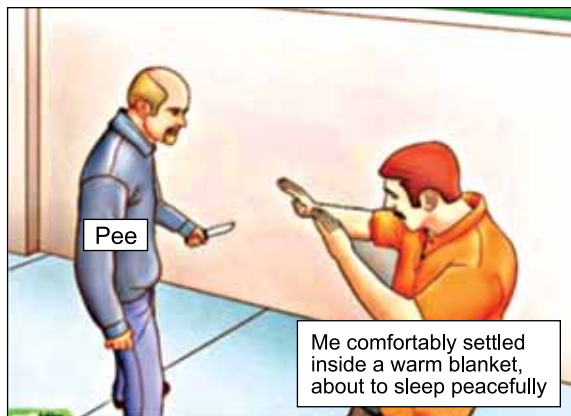
(Celso Cunha. *Nova gramática do português contemporâneo*, 2013. Adaptado.)

O cronista lança mão dessa figura de sintaxe

- (A) no segundo parágrafo, apenas.
- (B) no primeiro parágrafo, apenas.
- (C) no primeiro e no terceiro parágrafos.
- (D) no segundo e no terceiro parágrafos.
- (E) no terceiro parágrafo, apenas.

QUESTÃO 06

Examine o meme publicado pelo perfil @ancientcringe no Instagram.



(www.instagram.com, 11.04.2025. Adaptado.)

O meme dialoga, sobretudo, com o seguinte ditado popular:

- (A) A grama do vizinho é sempre mais verde.
- (B) Quem semeia vento colhe tempestade.
- (C) Antes só do que mal acompanhado.
- (D) Tudo o que puder dar errado dará.
- (E) Há males que vêm para o bem.

Para responder às questões de **07** a **10**, leia o poema intitulado “Cidade”, da poeta portuguesa Sophia de Mello Breyner Andresen (1919-2004).

Cidade, rumor e vaivém sem paz das ruas,
Ó vida suja, hostil, inutilmente gasta,
Saber que existe o mar e as praias nuas,
Montanhas sem nome e planícies mais vastas
Que o mais vasto desejo,
E eu estou em ti fechada e apenas vejo
Os muros e as paredes, e não vejo
Nem o crescer do mar, nem o mudar das luas.

Saber que tomas em ti a minha vida
E que arrastas pela sombra das paredes
A minha alma que fora prometida
Às ondas brancas e às florestas verdes.

(Sophia de Mello Breyner Andresen. *Coral e outros poemas*, 2018.)

QUESTÃO 07

No poema, o eu lírico expressa um sentimento, sobretudo, de

- (A) desencanto.
- (B) nostalgia.
- (C) compaixão.
- (D) insegurança.
- (E) vergonha.

QUESTÃO 08

O poema é construído a partir de uma interlocução. A interlocutora do eu lírico se faz presente por meio de um pronome no seguinte verso:

- (A) “E que arrastas pela sombra das paredes” (2ª estrofe)
- (B) “Cidade, rumor e vaivém sem paz das ruas,” (1ª estrofe)
- (C) “Saber que tomas em ti a minha vida” (2ª estrofe)
- (D) “Ó vida suja, hostil, inutilmente gasta,” (1ª estrofe)
- (E) “A minha alma que fora prometida” (2ª estrofe)

QUESTÃO 09

Em termos históricos, a temática da aversão à cidade constitui um tópico explorado reiteradamente pela poesia

- (A) romântica.
- (B) árcade.
- (C) realista.
- (D) simbolista.
- (E) naturalista.

QUESTÃO 10

A chamada derivação imprópria consiste em mudar a classe gramatical de uma palavra, estendendo-lhe a significação. Por esse processo, por exemplo, verbos transformam-se em substantivos.

Verifica-se exemplo de derivação imprópria no seguinte verso:

- (A) “Montanhas sem nome e planícies mais vastas” (1ª estrofe)
- (B) “Às ondas brancas e às florestas verdes.” (2ª estrofe)
- (C) “A minha alma que fora prometida” (2ª estrofe)
- (D) “Nem o crescer do mar, nem o mudar das luas.” (1ª estrofe)
- (E) “Saber que existe o mar e as praias nuas,” (1ª estrofe)

QUESTÃO 11

A saída de veículos de uma cidade para o litoral pode ser realizada por duas estradas: pela estrada principal ou pela estrada secundária. Em um feriado, a saída de veículos foi realizada de maneira que, na primeira metade do dia, para cada 20 veículos que saíram da cidade pela estrada principal, 7 saíram pela secundária e, na outra metade do dia, 20 000 veículos saíram da cidade pela estrada principal e 1 200 pela secundária. Nesse feriado, a razão entre o número de veículos que saíram da cidade pela estrada principal e o número de veículos que saíram pela estrada secundária foi igual a 4, portanto, na primeira metade do dia, o total de veículos que saíram dessa cidade para o litoral corresponde a

- (A) 54 000.
- (B) 56 700.
- (C) 51 300.
- (D) 48 600.
- (E) 59 400.

QUESTÃO 12

Uma sequência S é formada pelos elementos das seguintes progressões aritméticas:

$$A = (-12, -9, -6, -3, 0, 3, 6, 9, 12, \dots)$$

$$B = (115, 117, 119, 121, 123, 125, \dots)$$

Os elementos dessas sequências são inseridos em S na ordem em que ocorrem nas progressões e de maneira que, para cada 3 elementos de A , são inseridos 2 elementos de B .

$$S = (-12, -9, -6, 115, 117, -3, 0, 3, 119, 121, 6, 9, 12, 123, 125, \dots)$$

Os elementos de S que estão em posições múltiplas de 5 podem ser representados por s_{5k} , com $k \geq 1$. Observe que:

- Para $k = 1$, tem-se $s_{5k} = s_5 = 117$, que é maior do que $s_6 = -3$;
- Para $k = 2$, tem-se $s_{5k} = s_{10} = 121$, que é maior do que $s_{11} = 6$.

O menor valor de k para o qual s_{5k} é menor do que seu sucessor s_{5k+1} é:

- (A) 29.
- (B) 35.
- (C) 32.
- (D) 38.
- (E) 26.

QUESTÃO 13

Em um curso de pós-graduação, estão matriculados 81 profissionais, a maioria deles com formação apenas em engenharia e os demais com formação apenas em administração. Dois desses profissionais serão sorteados para escrever uma resenha sobre o primeiro texto lido no curso. Sabendo que a probabilidade de os dois sorteados terem formações diferentes é igual a $\frac{7}{20}$, o número de engenheiros nesse curso supera o número de administradores em

- (A) 45.
- (B) 29.
- (C) 33.
- (D) 37.
- (E) 41.

QUESTÃO 14

Considere os algarismos de 0 a 9, sendo a , b , c três desses algarismos. Com esses três algarismos foram formados os números de dois algarismos ab e ba , os números de três algarismos abc e cba e o seguinte sistema:

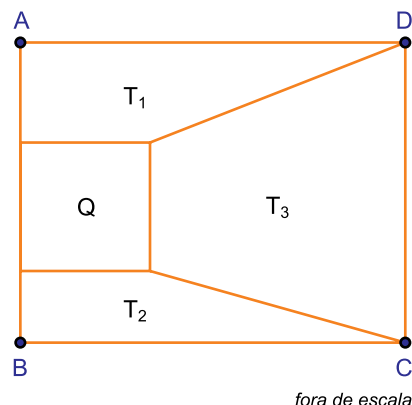
$$\begin{cases} ab - ba = 54 \\ 4b - c = 0 \\ abc - cba = 297 \end{cases}$$

A diferença $bac - ca$ é igual a

- (A) 236.
- (B) 127.
- (C) 518.
- (D) 718.
- (E) 809.

QUESTÃO 15

Um retângulo $ABCD$ foi dividido em um quadrado Q , de 16 cm^2 de área, nos trapézios T_1 e T_2 , de áreas respectivamente iguais a 105 cm^2 e 30 cm^2 , e no trapézio T_3 , conforme mostra a figura.



Sabendo que a medida do lado AD é igual ao dobro da medida do lado AB , a área do trapézio T_3 é

- (A) 361 cm^2 .
- (B) 187 cm^2 .
- (C) 241 cm^2 .
- (D) 137 cm^2 .
- (E) 299 cm^2 .

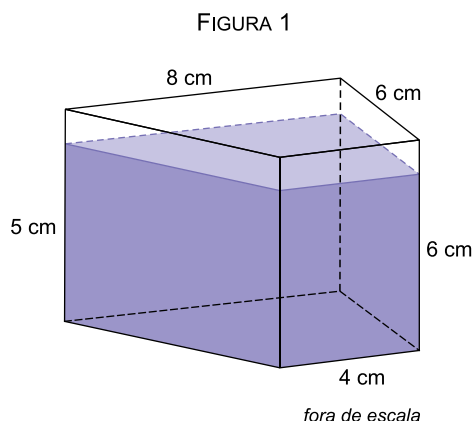
QUESTÃO 16

Seja k uma constante real e seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ a função definida por $f(x) = kx^2 - 4x - 10$. Sabendo que o maior valor assumido por essa função é $-9,6$, o valor de k é

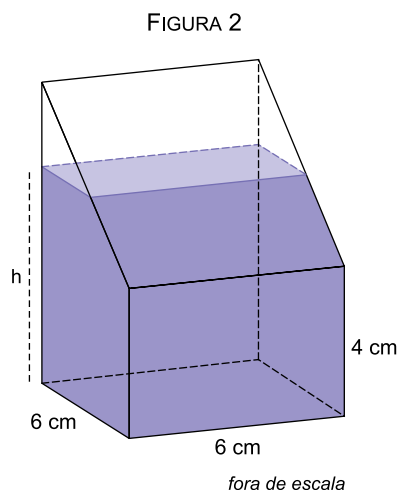
- (A) -4 .
- (B) -2 .
- (C) -16 .
- (D) -10 .
- (E) -8 .

QUESTÃO 17

Um prisma reto tem 6 cm de altura, está parcialmente preenchido com água e sua base é um trapézio retângulo. Esse trapézio tem 6 cm de altura, sua base maior mede 8 cm e sua base menor mede 4 cm. Se esse prisma for apoiado sobre sua base trapezoidal, a água em seu interior atinge uma altura de 5 cm, conforme a figura 1.



Se esse prisma for apoiado sobre sua face quadrada, a água em seu interior atinge uma altura h , conforme a figura 2.

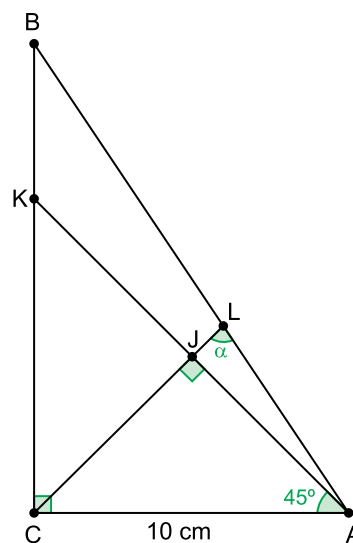


A medida da altura h , em cm, é igual a

- (A) $4(3 - \sqrt{2})$
- (B) $10 - 3\sqrt{2}$
- (C) $2(4 - \sqrt{2})$
- (D) $8(2 - \sqrt{2})$
- (E) $8 - \sqrt{2}$

QUESTÃO 18

Em um plano, os pontos K e L estão sobre os lados do triângulo retângulo ABC e o ponto J é a intersecção dos segmentos perpendiculares $\overline{AK}$ e $\overline{CL}$, conforme mostra a figura.



Sabendo que $\text{tg } \alpha = 5$ e que $CK = 2BK$, a razão $\frac{AL}{AB}$ é igual a

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

QUESTÃO 19

Um grupo de 16 turistas viajará para uma ilha utilizando dois barcos. O primeiro barco levará 8 turistas às 8h e o segundo barco levará os outros 8 turistas às 10h. Desses 16 turistas, 3 preferem ir às 8h, 2 preferem ir às 10h e 11 não têm preferência. Respeitadas as preferências indicadas, o número de maneiras distintas de esses turistas serem distribuídos nos dois barcos é

- (A) 90.
- (B) 264.
- (C) 66.
- (D) 462.
- (E) 560.

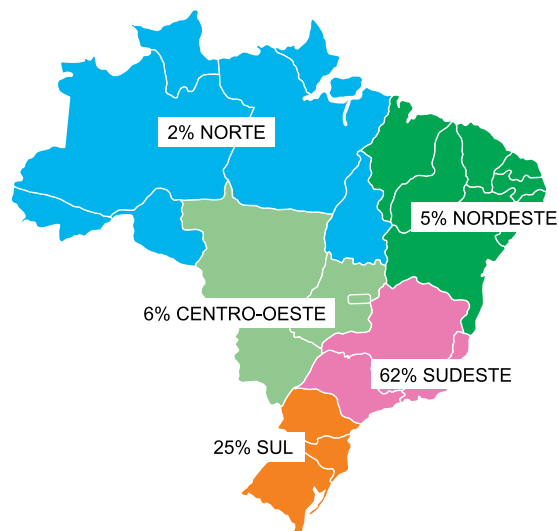
QUESTÃO 20

As equipes de basquete A e B fizeram dois dias de treinos de lances livres. No primeiro dia de treino, a média aritmética dos números de lances convertidos por jogador da equipe A foi igual a 57 e a média aritmética dos números de lances convertidos por jogador da equipe B foi igual a 36. No segundo dia de treino, cada jogador da equipe A converteu n lances a menos do que o respectivo número de lances convertidos no dia anterior e, na equipe B, cada jogador converteu $2n$ lances a mais em relação ao desempenho individual do dia anterior. No segundo dia, as médias aritméticas dos números de lances convertidos por jogador, tanto da equipe A, quanto da equipe B, foram iguais. O valor de n é

- (A) 7.
- (B) 6.
- (C) 5.
- (D) 4.
- (E) 3.

QUESTÃO 21

Examine o mapa que apresenta a distribuição regional de startups no setor agroalimentar em 2021.



(www.gov.br, 28.01.2022.)

A presença de startups ligadas ao setor agroalimentar, apresentada no mapa, demonstra, no Brasil,

- (A) o sentido de expansão das modernas fronteiras agrícolas.
- (B) o predomínio da agricultura familiar como empregadora de tecnologia.
- (C) a igualdade na qualificação profissional pelo território.
- (D) a equidade dos investimentos em desenvolvimento científico.
- (E) a densidade do meio técnico-científico-informacional.

QUESTÃO 22

A costa da Ucrânia para o mar Negro se tornou um dos principais campos de batalha da guerra atual. Ficam na região a Crimeia, península que a Rússia anexou da Ucrânia em 2012, e cidades como Mariupol, Kherson e Odessa. Contudo, Rússia e Ucrânia aceitaram um acordo para garantir a navegação segura, eliminar o uso da força e prevenir o uso de embarcações comerciais para fins militares no mar Negro.

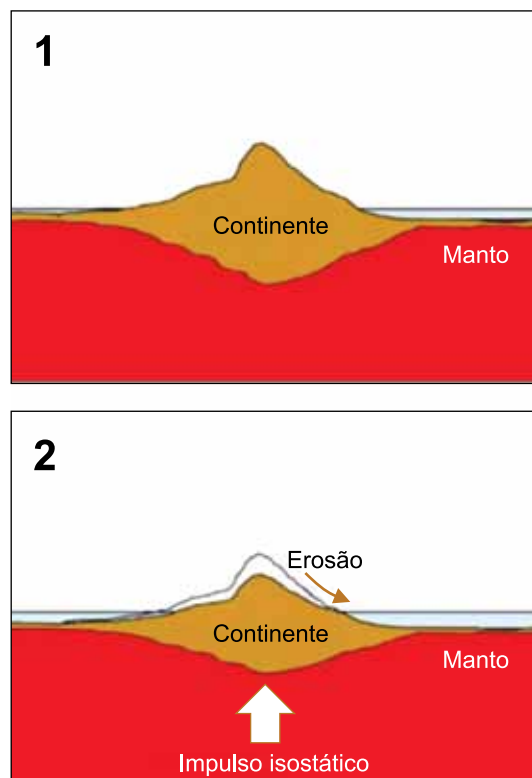
(<https://exame.com>, 25.03.2025. Adaptado.)

Contrastando com os recentes conflitos entre a Rússia e a Ucrânia, o acordo apresentado no excerto é motivado

- (A) pela necessidade de abastecer com água doce áreas de cultivo de alimentos em ambos os países.
- (B) pelos interesses de ambos os países em relação à manutenção de rotas comerciais.
- (C) pelo avanço na dominação de cidades portuárias por forças de coalisão norte-americanas.
- (D) pelas ações de organizações humanitárias que protegem rotas usadas por refugiados.
- (E) pelo cumprimento de acordos internacionais para que ambos os países tenham acesso a créditos bancários.

QUESTÃO 23

Examine as figuras que esquematizam um processo que ocorre na litosfera.



(<https://theconversation.com>. Adaptado.)

O resultado do processo esquematizado corresponde

- (A) ao afloramento de rochas metamórficas, ou seja, ao derame magmático provocado pela movimentação de placas tectônicas.
- (B) à litificação de sedimentos, isto é, à reincorporação de minerais ao manto como resultado de mudanças físicas na superfície.
- (C) ao soerguimento do continente, ou seja, à elevação da superfície para reequilibrar o peso local.
- (D) à subducção do manto, isto é, à formação de pontos extrusivos responsáveis pelo novo preenchimento da superfície.
- (E) ao arqueamento do manto, ou seja, ao redesenho das camadas internas da Terra a partir dos processos erosivos.

QUESTÃO 24

Ecoansiedade: entenda como as mudanças climáticas impactam a saúde mental

Um estudo publicado em 2021 na revista científica *The Lancet Planet Health*, realizado com mais de 10 mil crianças e jovens (entre 16 e 25 anos) de dez países, incluindo o Brasil, mostrou que a preocupação com as alterações climáticas era comum entre os entrevistados. Mais de 50% dos entrevistados relataram cada uma das seguintes preocupações: tristeza, ansiedade, raiva, impotência e culpa. Além disso, 75% dos entrevistados disseram que pensam que o futuro é assustador e 83% afirmaram que acham que as pessoas falharam em cuidar do planeta.

(www.cnnbrasil.com.br, 12.09.2024. Adaptado.)

Na problemática apresentada pelo excerto, o termo “ecoansiedade” evidencia

- (A) um conflito de gerações, demonstrando o não cumprimento do que era esperado no modelo de desenvolvimento sustentável.
- (B) a ação do tempo geológico, indicando a necessidade de se relativizar os impactos dos seres humanos no planeta.
- (C) uma fragilidade educacional, revelando a incompreensão de crianças e jovens sobre o caráter cíclico e renovador da natureza.
- (D) um interesse corporativo capitalista, sugerindo investimentos financeiros de cada indivíduo para solucionar seus problemas socioemocionais.
- (E) a relação sociedade-natureza, apontando para as escolhas dos seres humanos que historicamente priorizaram a qualidade ambiental.

QUESTÃO 25



Salto de paraquedismo em Boituva é tão concorrido quanto os passeios de balão

DIVERSÃO A TODA PROVA!

Boituva: a Capadócia caipira a 120 km de SP

De passeios em alambiques ao contato com a natureza, cidade perto da capital propõe experiências além das já conhecidas aventuras no céu

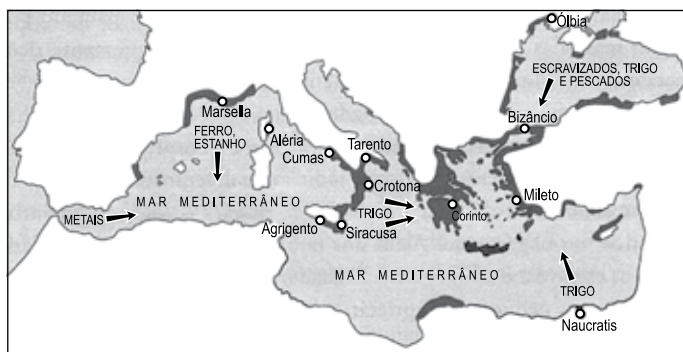
(www.estadao.com.br, 11.12.2024.)

Interessada em realizar uma viagem de São Paulo para Boituva, Maria quer elaborar um mapa em uma folha A4 (21,0 × 29,7 cm). Para que o mapa apresente a maior riqueza de detalhes possível do trajeto completo de São Paulo a Boituva, ele deverá ser elaborado na escala

- (A) 1 : 120 000.
- (B) 1 : 410 000.
- (C) 1 : 1 000 000.
- (D) 1 : 575 000.
- (E) 1 : 300 000.

QUESTÃO 26

Analise o mapa que mostra a diáspora grega a partir do século VIII a.C.



(Pedro Paulo Funari. *Grécia e Roma*, 2019.)

Essa diáspora resultou

- (A) na contenção da expansão militar e cultural romana no Mediterrâneo Ocidental.
- (B) na colonização do Centro da África e na helenização das ilhas do Mar Egeu.
- (C) na ocupação militar do entorno do Mar Mediterrâneo e do Mar Negro.
- (D) no reforço da unidade nacional grega e na constituição de assembleias de cidadãos.
- (E) no desenvolvimento do comércio e no aumento da circulação de moedas.

QUESTÃO 27

Com a entrada dos missionários no continente africano, nos séculos XV e XVI, houve uma conversão ao cristianismo, especialmente no reino do Congo, o que não significou mudanças radicais, mas uma tradução das cosmologias africanas naquelas introduzidas pelos missionários. Africanos centrais que chegavam, via tráfico atlântico, ao Brasil e a várias partes da América nos séculos XVI e XVII podiam já ter passado por processos de conversão, especialmente aqueles vindos dos reinos do Congo e do Ndongo. Isso incluiria percepções cruzadas sobre as formas de batismo e a adoração de imagens e dos santos, por exemplo.

(Flávio dos Santos Gomes. *De olho em Zumbi dos Palmares: histórias, símbolos e memória social*, 2011.)

O excerto sustenta que

- (A) os africanos convertidos ao cristianismo na América respeitavam rigorosamente os rituais e os dogmas ensinados pelos missionários.
- (B) a conversão dos africanos por missionários cristãos dificultou a instauração da escravidão e o tráfico de escravizados.
- (C) a conversão dos africanos gerou formas de integração entre religiosidades africanas e princípios do cristianismo.
- (D) os africanos conheceram o cristianismo e foram convertidos após sua chegada como escravizados à América.
- (E) os africanos rejeitaram a conversão religiosa e foram punidos por desrespeitarem os rituais do cristianismo.

QUESTÃO 28

Até o século XVII, a palavra *revolução* carregava um sentido predominantemente astronômico, isto é, tratava-se do movimento completo em torno de um eixo, como a revolução de um planeta [...]. No final do século XVII, a ideia de “revolução” passou a remeter também à noção de uma mudança brusca, ainda que o sentido anterior continuasse presente. [...] na Revolução Francesa, as duas ideias de revolução conviveram e mesclaram-se.

(Daniel Gomes de Carvalho. *Revolução Francesa*, 2024.)

No excerto, a afirmação de que a Revolução Francesa concilia duas ideias diferentes de revolução justifica-se porque essa revolução

- (A) conciliou mudanças e permanências históricas.
- (B) instituiu um regime popular e socialista.
- (C) reforçou os poderes do baixo clero e da hierarquia católica.
- (D) impediu a expropriação de riquezas e terras da nobreza.
- (E) promoveu concentração de poder econômico nas mãos da aristocracia.

QUESTÃO 29

Às margens do rio Vaza-Barris, no sertão baiano, formara-se desde cedo na década de 1890 o arraial de Canudos. Liderava-o Antônio Conselheiro, um beato devotado ao ascetismo e às boas obras, que percorria os sertões havia décadas para promover a reconstrução de igrejas, capelas e cemitérios. [...] Perfeito produto de uma região historicamente assolada por sucessivas secas, pela inclemência orçamentária do poder público e pela decorrente pobreza, Antônio Conselheiro logrou mobilizar um séquito de sertanejos, entre eles muitos ex-escravizados, que encontrou nas pregações do beato um amparo social ausente nos cafezais paulistas ou nos seringais amazônicos.

(Rodrigo Goyena Soares. *Entre oligarquias: as origens da República Brasileira (1870-1920)*, 2024. Adaptado.)

Ao tratar do movimento de Canudos, o excerto ressalta a

- (A) guerra promovida pelo exército brasileiro, que destruiu o arraial e resultou na morte da maioria dos fiéis.
- (B) origem do movimento dos sertanejos, que combinava religiosidade popular e carência de recursos socioeconômicos.
- (C) dimensão social da revolta, que recorria à religião como pretexto para a mobilização dos sertanejos.
- (D) atuação de Antônio Conselheiro, que impediu a melhora das condições de vida dos sertanejos escravizados.
- (E) religiosidade dos fiéis, que acreditavam que Antônio Conselheiro fosse um representante enviado por Deus.

QUESTÃO 30

Análise o cartaz da criação da Petrobras, divulgado em 1953.



(Lilia Moritz Schwarcz e Heloisa Murgel Starling. *Brasil: uma biografia*, 2018.)

No contexto em que se insere, o cartaz

- (A) valoriza o nacionalismo de Getúlio Vargas, evidenciando a importância do autoritarismo político como base para o pleno desenvolvimento econômico do país.
- (B) ignora as campanhas ambientalistas existentes no país, ao privilegiar o uso de combustíveis fósseis a formas sustentáveis de produção de energia.
- (C) reconhece o extrativismo mineral como base da economia brasileira, colocando em segundo plano a produção agrícola e industrial voltada à exportação.
- (D) destaca o nacionalismo como elemento central do projeto político de Getúlio Vargas, associando este projeto à perspectiva de autonomia econômica do país.
- (E) sugere a existência de crise política, ao contrapor a fala nacionalista de Getúlio Vargas aos interesses estrangeiros defendidos por outros membros do governo.

Leia o texto para responder às questões de 31 a 34.

The excitement surrounding potential benefits of generative artificial intelligence (AI), from improving worker productivity to advancing scientific research, is hard to ignore. While the explosive growth of this new technology has enabled rapid deployment of powerful models in many industries, the environmental consequences of this generative AI boom remain difficult to determine, let alone mitigate.

The computational power required to train generative AI models that often have billions of parameters, such as OpenAI's GPT-4, can demand a staggering amount of electricity, which leads to increased carbon dioxide emissions and pressures on the electric grid.

Furthermore, deploying these models in real-world applications, enabling millions to use generative AI in their daily lives, and then fine-tuning the models to improve their performance draws large amounts of energy long after a model has been developed. And beyond electricity demands, a great deal of water is needed to cool the hardware used for training, deploying, and fine-tuning generative AI models, which can strain municipal water supplies and disrupt local ecosystems.

(Adam Zewe. <https://news.mit.edu>, 17.01.2025. Adaptado.)

QUESTÃO 31

The main purpose of the text is to report about the

- (A) ecological damage of developing and using generative AI.
- (B) ethical concerns surrounding the use of generative AI.
- (C) ways generative AI models are trained and fine-tuned.
- (D) economic benefits of generative AI in various industries.
- (E) growing popularity of generative AI among everyday users.

QUESTÃO 32

According to the text, one direct consequence of the energy needed to develop and operate generative AI models is the

- (A) elimination of the need for advanced computing hardware.
- (B) improvement in local cooling infrastructure efficiency.
- (C) reduction in the water usage of municipal systems.
- (D) limitation on the development of future AI technologies.
- (E) increase in electricity demand and carbon dioxide emissions.

QUESTÃO 33

No trecho do primeiro parágrafo “While the explosive growth of this new technology has enabled rapid deployment of powerful models in many industries, the environmental consequences of this generative AI boom remain difficult to determine, let alone mitigate”, o termo sublinhado é empregado com o mesmo sentido do termo sublinhado em:

- (A) While he was watching TV, his phone rang.
- (B) While I agree with your opinion, I still have some concerns.
- (C) While she cooked dinner, the children did their homework.
- (D) While they eat breakfast, they listen to the news.
- (E) While we waited for the train, we talked about our trip.

QUESTÃO 34

No trecho do terceiro parágrafo “Furthermore, deploying these models in real-world applications, enabling millions to use generative AI in their daily lives, and then fine-tuning the models to improve their performance draws large amounts of energy long after a model has been developed”, o termo sublinhado pode ser substituído, sem alterar o sentido original da oração, por:

- (A) Moreover.
- (B) Meanwhile.
- (C) Instead.
- (D) Nonetheless.
- (E) Therefore.

QUESTÃO 35

Leia a frase do poeta Robert Frost.

**"IN THREE WORDS I
CAN SUM UP
EVERYTHING I'VE
LEARNED ABOUT
LIFE: IT GOES ON."**

(<https://infoezine.blogspot.com>)

A frase de Robert Frost apresenta a vida como

- (A) um resumo daquilo que se aprende.
- (B) uma trajetória interrompida sempre que surgem obstáculos.
- (C) uma jornada em constante movimento.
- (D) uma combinação de eventos imprevisíveis.
- (E) uma experiência significativa quando o sucesso é alcançado.

QUESTÃO 36

Para fazer uma brincadeira com sua esposa, Lúcia, Valdir esperou que ela subisse em uma "balança" e pisou na superfície sobre a qual Lúcia se apoiava, exercendo sobre essa superfície uma força constante de intensidade 80 N, de direção vertical e sentido para baixo, como mostra a figura.



(www.tudodesenhos.com. Adaptado.)

Considerando que esse instrumento de medida utilizado por Lúcia é, na verdade, um dinamômetro de compressão, adotando $g = 10 \text{ m/s}^2$ e sabendo que Lúcia tem massa de 50 kg, ela leu no mostrador, enquanto seu marido pisava na balança, uma massa aparente de

- (A) 80 kg.
- (B) 63 kg.
- (C) 85 kg.
- (D) 58 kg.
- (E) 130 kg.

QUESTÃO 37

Nanopartículas especiais, incorporadas dentro de fibras têxteis, permitiram fabricar um tecido que se aquece drasticamente ao ser exposto ao Sol, muito mais do que seria de se esperar apenas pelo efeito termossolar comum. Esse novo tecido incorpora nanopartículas de um polímero condutor que podem se aquecer de até 30 °C quando expostas à luz solar. E esse ganho de temperatura ocorre muito rapidamente, em cerca de apenas 10 minutos.

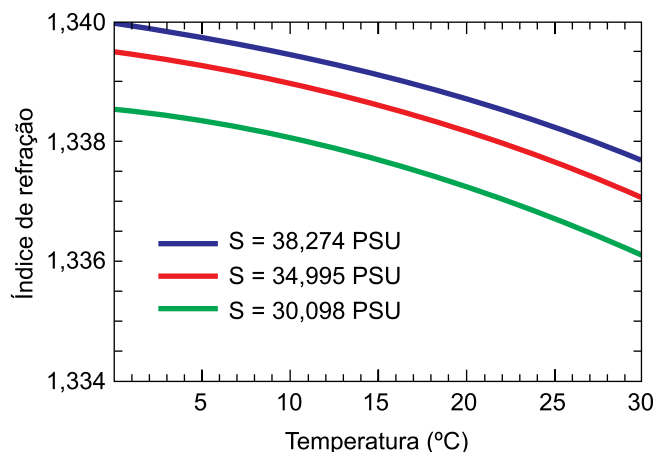
(www.inovacaotecnologica.com.br. Adaptado.)

Considere que um tecido com essas fibras têxteis tenha massa de 300 g e que seu calor específico seja 1000 J/(kg·°C). Nessa situação, a potência térmica absorvida por esse tecido, para que sua temperatura se eleve 30 °C em 10 minutos, é de

- (A) 15 W.
- (B) 20 W.
- (C) 10 W.
- (D) 25 W.
- (E) 30 W.

QUESTÃO 38

Salinidade (S) é a medida da quantidade de sais existentes em massas de água naturais, como mares e oceanos. A medida da salinidade de uma massa de água pode ser expressa em uma unidade conhecida por PSU (*Practical Salinity Unit* ou Unidade Prática de Salinidade), determinada com base na relação direta entre a condutividade elétrica da água e a sua salinidade. O gráfico mostra como varia o índice de refração absoluto da água em função da temperatura, para águas com diferentes salinidades.



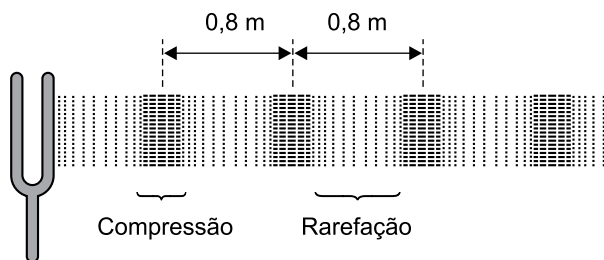
(https://sites.google.com. Adaptado.)

Com base nas informações do gráfico e do texto, tem-se que:

- (A) para uma mesma salinidade, o índice de refração absoluto da água aumenta com a elevação da temperatura.
- (B) para qualquer temperatura entre 0 °C e 30 °C, quanto maior for a salinidade de uma massa de água, menor será sua refração.
- (C) a 20 °C, a luz se propaga mais rapidamente em águas com salinidades maiores.
- (D) diferentes massas de água podem ter mesmo índice de refração absoluto se, quanto maior for sua salinidade, menor for sua temperatura.
- (E) para uma mesma temperatura da água, um raio luminoso se propaga mais lentamente em água com maior condutividade elétrica.

QUESTÃO 39

A figura representa uma onda sonora emitida por um diapasão que vibra com uma frequência bem definida, depois de percutido. Nessa figura, as regiões alternadas de compressão e de rarefação do ar indicam, respectivamente, as cristas e os vales dessa onda.



(www.if.ufrj.br. Adaptado.)

Considerando que, no local em que esse diapasão vibra, o som se propaga com velocidade de 352 m/s, a frequência das ondas emitidas por ele é de

- (A) 390 Hz.
- (B) 260 Hz.
- (C) 440 Hz.
- (D) 350 Hz.
- (E) 330 Hz.

QUESTÃO 40

Três resistores ôhmicos iguais e um amperímetro ideal estão associados entre si por meio de fios de resistência desprezível, de modo que os resistores fiquem escondidos dentro de uma caixa opaca, e o amperímetro e os extremos A e B dessa associação possam ser vistos fora da caixa, como mostra a figura.



Nessa situação, se uma diferença de potencial de 60 V for estabelecida entre os pontos A e B, o amperímetro indicará 5 A. Assim, uma possível configuração dessa associação de resistores dentro da caixa está indicada em:

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

TEXTO 1

Uma menina de oito anos morreu após supostamente participar de um desafio viral no TikTok envolvendo a inalação de desodorante aerossol. O caso levanta questionamentos sobre a responsabilidade da plataforma em relação a conteúdos perigosos postados por usuários.

(Beto Souza. "Desafio do desodorante: rede social pode ser responsabilizada? Entenda". www.cnnbrasil.com.br, 16.04.2025. Adaptado.)

TEXTO 2

Dentre as ações a serem julgadas em 2025 pelo Supremo Tribunal Federal (STF), uma delas trata do artigo 19 do Marco Civil da Internet (Lei nº 12.965/2014), o qual diz que redes sociais só podem ser responsabilizadas por danos ou atos ilícitos causados por terceiros após receberem ordens judiciais para a exclusão de conteúdos e não cumprirem a determinação.

Segundo o ministro Luís Roberto Barroso, o artigo é parcialmente inconstitucional: em caso de crimes, como publicações de caráter racista, as *big techs* devem ser responsabilizadas; mas existem outros casos em que deve ser necessária uma ordem judicial para retirada de materiais.

Essa lei sobre o funcionamento da internet no Brasil trata a responsabilização do conteúdo por parte de quem o publica, e não das plataformas. Quando o Marco Civil foi aprovado, o texto era visto como um bom instrumento de proteção à liberdade de expressão. Mas depois, a dinâmica das redes sociais se alterou de tal forma que a legislação passou a não compreender tudo o que acontece na internet.

(Lucas Zacari. "O dilema da regulação das redes sociais no Brasil e no mundo". www.nexojournal.com.br, 22.01.2025. Adaptado.)

TEXTO 3

Representantes do Google e do Facebook defendem a constitucionalidade do artigo 19 do Marco Civil da Internet, que determina que plataformas digitais só podem ser responsabilizadas por conteúdos de terceiros caso descumpram uma ordem judicial para remoção.

Os processos analisados pelos ministros do STF envolvem a responsabilização das plataformas por conteúdos de usuários e a retirada de materiais considerados ilegais por meio de notificações extrajudiciais¹. As empresas argumentam que mudanças no modelo atual podem abrir precedentes para censura e prejudicar a liberdade de expressão.

O advogado José Leite Neto, representante do Facebook, alerta sobre o impacto negativo que o uso de notificações extrajudiciais pode ter no debate público. "Isso importa na preservação do jornalismo profissional. Conteúdos postados nas plataformas muitas vezes têm origem em denúncias ou críticas, que poderiam ser vistas como ofensivas e removidas, causando grave prejuízo ao debate público", afirma Leite Neto. Ele destaca ainda que a plataforma não é inerte diante de conteúdos ilícitos, citando a remoção de 208 milhões de postagens globalmente em 2023, envolvendo materiais como pedofilia, violência e discurso de ódio.

("Google e Facebook apontam risco de censura diante da proposta de regulação das redes". www.brasil247.com, 28.11.2024. Adaptado.)

¹ notificação extrajudicial: solicitação, reclamação ou cobrança sem a necessidade de recorrer ao Judiciário.

As plataformas digitais assumiram um papel central nas interações humanas, adquirindo uma influência sem precedentes, com potencial para moldar opiniões, influenciar comportamentos e até impactar processos democráticos.

Utilizando algoritmos sofisticados, essas empresas passaram a priorizar e recomendar determinados conteúdos, conforme critérios pautados por interesses comerciais ou padrões de relevância determinados de maneira unilateral. Essa transição das redes, que deixaram de ser meras intermediárias para assumirem um papel ativo como editoras de conteúdo, coloca em evidência a atual inadequação do Marco Civil da Internet. O modelo regulatório concebido há quase uma década baseava-se na ideia de que as plataformas seriam espaços neutros para o compartilhamento de informações, sem interferência no que era produzido e consumido por seus usuários. Contudo, o cenário atual demonstra que essas empresas influenciam ativamente na priorização e no alcance das informações, transformando-se em verdadeiros agentes de poder no ambiente digital.

A disseminação de discursos de ódio e outros conteúdos ilícitos exige uma abordagem mais proativa e responsável, que leve em consideração o impacto das decisões das plataformas e sua responsabilidade como agentes ativos no ecossistema digital. Essas empresas têm recursos tecnológicos e financeiros para implementar sistemas mais eficazes de moderação de conteúdo e prevenção de danos, sem que isso comprometa direitos fundamentais.

(Laura Porto. "Responsabilidade das plataformas digitais: repensando o artigo 19 do Marco Civil da Internet na era da hiperdigitalização". www.migalhas.com.br, 04.12.2024. Adaptado.)

Com base nos textos apresentados e em seus próprios conhecimentos, escreva um texto dissertativo-argumentativo, empregando a norma-padrão da língua portuguesa, sobre o tema:

AS REDES SOCIAIS DEVEM SER RESPONSABILIZADAS PELOS CONTEÚDOS PUBLICADOS POR SEUS USUÁRIOS?

Os rascunhos não serão considerados na correção.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	

NÃO ASSINE ESTA FOLHA



**FACULDADE
SÍRIO-LIBANÊS**