



**Centro Universitário
de Mineiros**

Câmpus Mineiros

Vestibular Medicina – 1º Semestre de 2023

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 _____

Leia o poema “cabeceira”, de Ana Cristina César, para responder às questões de 01 a 03.

cabeceira

Intratável.
Não quero mais pôr poemas no papel
nem dar a conhecer minha ternura.
Faço ar de dura,
muito sóbria e dura,
não pergunto
“da sombra daquele beijo
que farei?”
É inútil
ficar à escuta
ou manobrar a lupa
da adivinhação.
Dito isto
o livro de cabeceira cai no chão.
Tua mão desliza
distraidamente?
sobre a minha mão

(Poética, 2013.)

QUESTÃO 01

Os versos do poema, associados ao seu título, indicam

- (A) a impossibilidade de transparecer, por meio da literatura, sentimentos reais, uma vez que os leitores interpretam o oposto do que o eu lírico deseja verdadeiramente exprimir.
- (B) a vontade que o eu lírico tem de confirmar, por meio de revelações pessoais, que sua literatura rejeita aspectos do corpo para dedicar-se, exclusivamente, à espiritualidade.
- (C) a necessidade de reconhecer que a escrita pressupõe regras quanto à escolha temática, pois o eu lírico quer ser compreendido apenas por leitores do gênero feminino.
- (D) o desabafo de um eu lírico que renuncia à escrita de si na forma de poesia, a fim de romper com os papéis tradicionais atribuídos às mulheres e exercer seu desejo sexual.
- (E) o questionamento da relevância que a poesia dá às vivências humanas, pois o eu lírico lamenta não conseguir expressar com palavras aquilo que sente.

QUESTÃO 02

Os críticos literários consideram Ana Cristina César uma das principais representantes da Poesia Marginal produzida nos anos 70. Uma das características desse movimento é

- (A) a valorização da espiritualidade humana a partir da sugestão de elementos oníricos e transcendentais.
- (B) o apelo às contradições como um recurso técnico gerado pelo uso constante de antíteses e paradoxos.
- (C) a utilização da razão como instrumento de análise científica da realidade brasileira.
- (D) a inovação poética inspirada nos movimentos de contracultura que confrontam o academicismo.
- (E) a idealização das emoções pessoais e dos sentimentos causados por elementos externos ao sujeito.

QUESTÃO 03

No segundo verso, “Não quero mais pôr poemas no papel”, ocorre

- (A) paronomásia: figura de som que consiste no emprego de palavras sonoramente semelhantes, porém com significações distintas.
- (B) anacoluto: figura sintática que consiste no emprego de um termo sintaticamente desligado da oração principal.
- (C) aliteração: figura de som que consiste no emprego reiterado de palavras em que se repete uma mesma consoante.
- (D) hipérbato: figura sintática que consiste na inversão da ordem direta dos termos de uma oração.
- (E) onomatopéia: figura de linguagem que consiste no emprego de palavras que representam um ruído ou um som.

QUESTÃO 04

Os _____ estiveram voltados para a Antiguidade, onde buscavam inspiração e padrão. Os _____, porém, quando se voltam ao passado, não é em busca de modelos, mas por sedução pelo remoto, tentativa de fuga do presente.

(Lígia Cademartori. *Períodos literários*, 1987. Adaptado.)

As lacunas do excerto devem ser preenchidas, respectivamente, por:

- (A) barrocos e árcades.
- (B) românticos e modernistas.
- (C) árcades e naturalistas.
- (D) românticos e realistas.
- (E) árcades e românticos.

QUESTÃO 05

Leia a tirinha do Garfield.



(tirinhasdogarfield.blogspot.com)

Se houvesse uma inversão na ordem das orações que compõem a fala de Jon (2º quadrinho), o período seria articulado pelo termo

- (A) ainda que.
- (B) conquanto.
- (C) visto que.
- (D) por isso.
- (E) portanto.

Leia o soneto “O tempo acaba o ano, o mês e a hora”, de Luís de Camões, para responder às questões de **06 a 08**.

O tempo acaba o ano, o mês e a hora,
A força, a arte, a manha¹, a fortaleza²,
O tempo acaba a fama e a riqueza,
O tempo o mesmo tempo de si chora.

O tempo busca, e acaba o onde mora
Qualquer ingratidão, qualquer dureza,
Mas não pode acabar minha tristeza,
Enquanto não quiserdes vós, senhora.

O tempo o claro dia torna escuro,
E o mais ledor prazer em choro triste,
O tempo a tempestade em grã bonança.

Mas de abrandar o tempo estou seguro
O peito de diamante, onde consiste
A pena³ e o prazer desta esperança.

(20 sonetos, 2018.)

¹ manha: habilidade, destreza em armas.

² fortaleza: força física.

³ pena: dor, sofrimento.

QUESTÃO 06

De acordo com os versos do soneto, o tempo

- (A) parece fugaz apenas para aqueles que têm um amor correspondido.
- (B) é o responsável por tornar a mulher amada indiferente às investidas amorosas.
- (C) melhora todas as coisas que existem, sejam elas materiais ou abstratas.
- (D) vence tudo, exceto a tristeza do eu lírico e o amor que ele sente.
- (E) é implacável e, à medida que passa, abranda a paixão do eu lírico.

QUESTÃO 07

Entre as características do Classicismo, destaca-se nesse soneto de Camões

- (A) o uso da razão no entendimento das questões humanas.
- (B) o sentimento de valorização da pátria.
- (C) a referência a elementos da mitologia greco-romana.
- (D) o aproveitamento do tempo e dos prazeres da vida.
- (E) a abordagem metafísica de um tema político.

QUESTÃO 08

A chamada rima rica é aquela que ocorre entre palavras de classes gramaticais diferentes. Considerando somente as palavras que estão dentro de uma mesma estrofe desse soneto, ocorre rima rica

- (A) na segunda estrofe, apenas.
- (B) na segunda e na quarta estrofes.
- (C) na primeira e na segunda estrofes.
- (D) na primeira estrofe, apenas.
- (E) na primeira e na terceira estrofes.

QUESTÃO 09

Leia a tirinha.



(www.deviantart.com)

- O efeito de humor da tirinha decorre, sobretudo,
- (A) do emprego do registro coloquial na fala do segundo quadrinho.
 - (B) da substituição de um registro extremamente formal pelo uso de gírias.
 - (C) do contraste entre a linguagem formal do médico e a linguagem hermética do paciente.
 - (D) da escolha de uma variante linguística regional, incompreensível ao paciente.
 - (E) da utilização de um jargão médico para anunciar um diagnóstico simples.

QUESTÃO 10

Leia o trecho da obra *1984*, de George Orwell.

Na cantina de teto baixo situada na parte subterrânea do edifício, longe da superfície do solo, a fila do almoço se arrastava, avançando muito devagar. O ambiente já estava superlotado e o barulho era ensurdecedor. O bafo do ensopado escapava pela grade do balcão, espalhando um cheiro azedo, metálico, que não encobria completamente os vapores do gim Victory. No outro extremo da sala havia um pequeno bar, não mais que um buraco na parede, onde era possível comprar gim por dez centavos a dose grande.

“Exatamente a pessoa que eu estava procurando”, disse alguém atrás de Winston.

(1984, 2020.)

Ao se transpor o segundo parágrafo do trecho para o discurso indireto, o verbo sublinhado assume a seguinte forma:

- (A) estiver.
- (B) estivera.
- (C) está.
- (D) estivesse.
- (E) esteja.

QUESTÃO 11

Três livrarias, A, B e C, solicitaram a uma editora, no mês de março, mais unidades de determinado livro. Como a editora só dispunha de 360 unidades desse livro, decidiu distribuí-los entre essas livrarias de modo diretamente proporcional ao número de unidades vendidas por elas no mês anterior. Sabe-se que, no mês anterior, o número de unidades vendidas pela livraria A foi igual à média aritmética do número de unidades vendidas pelas outras duas livrarias e que a livraria B vendeu 40% a mais de unidades do que a livraria C, que por sua vez vendeu 5 unidades a menos do que a livraria A. Nessas condições, o número de unidades recebidas pela livraria B em março foi

- (A) 150.
- (B) 140.
- (C) 130.
- (D) 100.
- (E) 120.

QUESTÃO 12

Um estudante organizou sua estante colocando em uma só prateleira os livros de matemática, seguidos dos de física, em seguida os de química e, finalmente, os de biologia. Após o término da organização, percebeu que o número de livros de cada uma dessas disciplinas, na ordem em que foram colocados, formava uma progressão aritmética de razão -2 . Percebeu também que o número de livros de matemática, de química e de biologia, nesta ordem, formava uma progressão geométrica. O número de livros de matemática colocados nessa estante era

- (A) 10.
- (B) 6.
- (C) 12.
- (D) 8.
- (E) 14.

QUESTÃO 13

Uma papelaria comercializa blocos de papel nas cores azul, verde, amarela, lilás e laranja. Uma pessoa quer comprar três desses blocos, sendo dois deles da mesma cor e o outro bloco podendo ser da mesma cor dos outros dois ou de cor diferente. O número de maneiras diferentes de essa pessoa escolher as cores dos blocos é

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

QUESTÃO 14

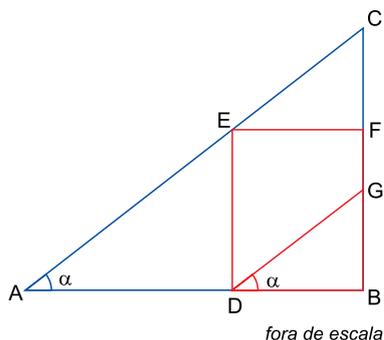
No plano cartesiano, a reta r de equação $y = ax + b$ intersecta a reta s de equação $y = px + q$ no ponto $A(0, 3)$, e intersecta o eixo das abscissas no ponto $B\left(-\frac{3}{2}, 0\right)$, sendo a, b, p e q

números reais. Se $a \cdot p = -\frac{3}{2}$, as coordenadas do ponto de intersecção da reta s com o eixo das abscissas é

- (A) (4, 3).
- (B) (5, 0).
- (C) (4, 0).
- (D) (0, -3).
- (E) (0, -4).

QUESTÃO 15

Considere o triângulo retângulo ABC de hipotenusa \overline{AC} , com $BC = 6$ cm, o retângulo $BDEF$, com $BD = 3$ cm, e os pontos D, E, F e G sobre os lados do triângulo ABC , conforme mostra a figura.



Sabendo que os ângulos $\hat{B}AC$ e $\hat{B}DG$ têm a mesma medida α e que $\text{tg } \alpha = \frac{3}{4}$, a medida do segmento \overline{FG} é igual a

- (A) 2,00 cm.
- (B) 1,75 cm.
- (C) 2,25 cm.
- (D) 1,50 cm.
- (E) 2,75 cm.

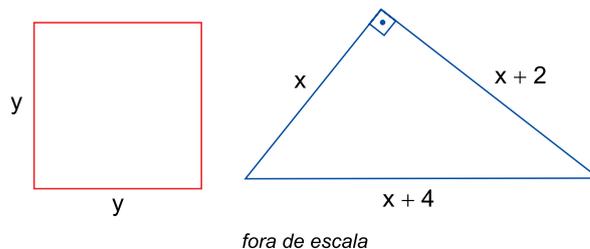
QUESTÃO 16

Uma pessoa possui x moedas de R\$ 1,00 e y moedas de R\$ 0,50, no total de 13 moedas. Se essa pessoa tivesse x moedas de R\$ 0,50 e y moedas de R\$ 1,00, ela teria R\$ 1,50 a mais do que realmente possui. O valor que ela realmente possui é

- (A) R\$ 14,50.
- (B) R\$ 16,00.
- (C) R\$ 9,00.
- (D) R\$ 12,00.
- (E) R\$ 10,50.

QUESTÃO 17

Considere um quadrado e um triângulo retângulo, cujas medidas, em centímetros, estão indicadas na figura.

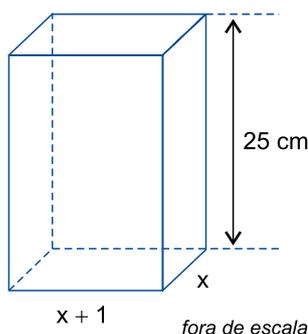


Sabendo que o quadrado e o retângulo possuem áreas iguais, a medida, em centímetros, da diagonal do quadrado é

- (A) $6\sqrt{3}$
- (B) $4\sqrt{6}$
- (C) $6\sqrt{2}$
- (D) $4\sqrt{2}$
- (E) $4\sqrt{3}$

QUESTÃO 18

Um prisma reto de base retangular tem 25 cm de altura, conforme mostra a figura, na qual as medidas estão em centímetros.



Se o volume desse prisma é 500 cm^3 , a medida de sua área total é

- (A) 470 cm^2 .
- (B) 490 cm^2 .
- (C) 530 cm^2 .
- (D) 450 cm^2 .
- (E) 510 cm^2 .

QUESTÃO 19

Considere as funções $f(x) = x^2 - kx + 12$ e $g(x) = \frac{kx - 3}{3}$, em

que k é um número real positivo. Se o vértice da parábola dada pelo gráfico de $f(x)$ tem ordenada igual a 3, o valor de $g(5)$ é igual a

- (A) 3.
- (B) 2.
- (C) 6.
- (D) 8.
- (E) 9.

QUESTÃO 20

A tabela informa o número de acidentes de trânsito ocorridos por dia, em um período de 15 dias, em determinada cidade.

Nº de acidentes por dia	4	2	1	5	0
Nº de dias	2	4	4	2	3

A diferença entre a mediana e a média aritmética do número de acidentes ocorridos nesses 15 dias é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.
- (E) 4.

QUESTÃO 21

Em 25.05.2022, a Finlândia e a Suécia enviaram delegações à capital da Turquia para tentar resolver a oposição turca aos seus pedidos de adesão à aliança militar ocidental Organização do Tratado do Atlântico Norte (Otan). As objeções do governo turco se deram pautadas em preocupações ligadas à segurança interna de seu país.

(Anne Kauranen. "Otan: Finlândia e Suécia enviarão delegações à Turquia". <https://agenciabrasil.ebc.com.br>. Adaptado.)

A oposição da Turquia decorre da acusação de que os países citados no excerto abrigariam membros de um grupo militante que atuam no território turco, e que lutam pela independência de uma importante minoria étnica. Essa minoria étnica e o referido grupo são, respectivamente:

- (A) os sunitas e a Al-Qaeda.
- (B) os árabes e a Jihad Islâmica.
- (C) os sírios e o Estado Islâmico do Levante.
- (D) os curdos e o Partido dos Trabalhadores do Curdistão.
- (E) os xiitas e o Hezbollah.

QUESTÃO 22

Um tipo de cidade que vem ganhando destaque na rede urbana brasileira são as denominadas cidades do agronegócio. De maneira geral, essas cidades são de pequeno e médio porte e resultam da expansão da urbanização inerente às novas formas de uso e ocupação do território brasileiro, associadas à reestruturação produtiva da agropecuária e à expansão da economia e da sociedade do agronegócio globalizado.

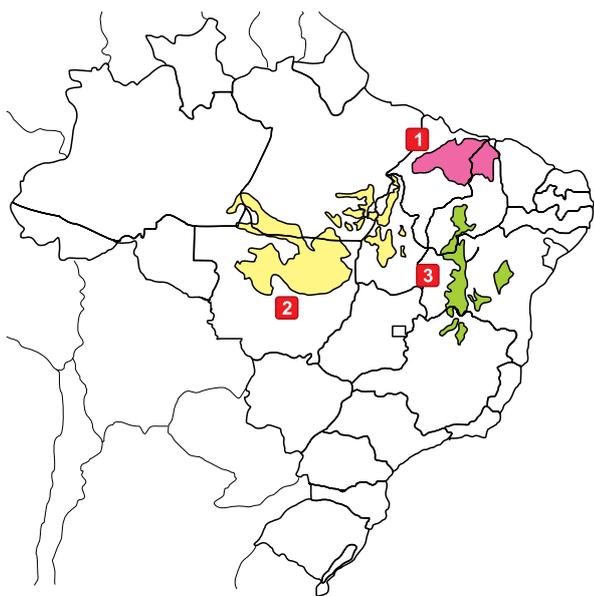
(Denise Elias. "Uma radiografia das cidades do agronegócio". <https://outraspalavras.net>, 06.06.2022. Adaptado.)

O excerto exprime uma característica da rede urbana nacional que corresponde

- (A) à centralidade urbana, definida pela obtenção da autossuficiência produtiva de alimentos nas cidades.
- (B) à influência urbana, fortalecida com o surgimento de metrópoles nacionais vinculadas ao setor agropecuário.
- (C) à função urbana, consolidada a partir da especialização produtiva das cidades na divisão territorial do trabalho.
- (D) à macrocefalia urbana, determinada pela atração migratória de metrópoles regionais em novas áreas de produção agrícola tecnificada.
- (E) à hierarquia urbana, delineada pela escala de subordinação entre as cidades a partir da capacidade produtiva de commodities.

QUESTÃO 23

Analise o mapa.



(www.wwf.org.br. Adaptado.)

As três zonas de transição ilustradas possuem em comum o contato com o domínio morfoclimático denominado

- (A) Amazônico.
- (B) Mares de Morro.
- (C) Araucárias.
- (D) Pradarias.
- (E) Cerrado.

QUESTÃO 24

Analise o tuíte publicado pelo jornal *Folha de S.Paulo* em 22.04.2021.



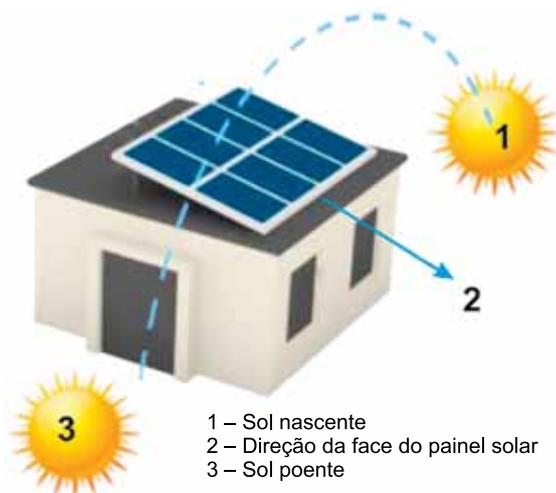
(<https://twitter.com/folhadespaulo>. Adaptado.)

O contexto da política ambiental desse tuíte relaciona-se

- (A) à geração de créditos de carbono obtidos com a manutenção de florestas, conforme previsto no Acordo de Paris.
- (B) à cobrança de serviços ambientais em virtude da venda de madeira, conforme estabelecido pelo Protocolo de Kyoto.
- (C) ao subsídio financeiro para a constituição de reservas naturais para a captação do metano, conforme determinado na Conferência Rio+20.
- (D) ao apoio técnico e financeiro à exploração sustentável de áreas florestais em países subdesenvolvidos, conforme definido pelo Tratado de Montreal.
- (E) à ajuda financeira para a delimitação de hotspots ecológicos, conforme preconizado pela Conferência de Estocolmo.

QUESTÃO 25

Analisar a imagem que ilustra a presença de placas fotovoltaicas para geração de energia elétrica de fonte solar no telhado de uma construção, situada em média latitude no Hemisfério Norte. Neste caso, buscou-se posicionar as placas de modo a receber maior radiação solar ao longo do dia.



(www.energiasolarshop.com.br, 03.09.2019. Adaptado.)

Levando em consideração as informações e o contexto apresentado, os números 2 e 3 indicam, respectivamente, os pontos cardeais

- (A) Leste e Norte.
- (B) Oeste e Norte.
- (C) Norte e Leste.
- (D) Sul e Oeste.
- (E) Sul e Leste.

QUESTÃO 26

Os homens do Neolítico não se alimentavam mais de caça ou de pesca; eles cultivavam cereais. Possuíam todos os animais domésticos, cujo domínio estende-se até os nossos dias. Sabiam fiar e tecer a lã e o linho para as suas vestimentas. Faziam vasos cerâmicos à mão e os coziam em fornos.

(Charles Seignobos. *Histoire sincère de la nation française*, 1982. Adaptado.)

O excerto refere-se às

- (A) semelhanças existentes entre todos os períodos da pré-história.
- (B) diferenças essenciais entre a pré-história e a história da humanidade.
- (C) modificações econômicas provocadas pela invenção da escrita na pré-história.
- (D) atividades autônomas dos grupos pré-históricos em relação ao mundo natural.
- (E) produções duradouras de novas formas de existência social na pré-história.

QUESTÃO 27

Uma firma alemã, especializada na fabricação de metralhadoras, conseguiu inserir uma nota no jornal *Le Figaro* para que o governo francês planejasse duplicar seu número de metralhadoras. Como consequência, o governo alemão fez uma encomenda de 40 milhões de marcos de tais armas em 1908-1910, aumentando assim os dividendos da firma de 20 a 32%. Uma firma britânica, argumentando que seu governo subestimara de modo grave o programa de rearmamento da marinha alemã, beneficiou-se com 250 000 libras esterlinas por cada encouraçado encomendado pelo governo britânico.

(Eric J. Hobsbawm. *A era dos impérios*, 1988.)

De acordo com o texto, no período imediatamente anterior à Primeira Guerra Mundial,

- (A) sociedades economicamente desenvolvidas permaneciam sob o controle administrativo direto do capital industrial.
- (B) setores dinâmicos da economia industrial mantinham vínculos estreitos com os Estados nacionais.
- (C) nações industrializadas uniam-se militarmente no combate aos povos afro-asiáticos colonizados.
- (D) conglomerados da indústria de bens de consumo opunham-se aos privilégios concedidos ao capital financeiro.
- (E) sindicatos operários aliavam-se aos grandes industriais contrários à vigência de governos democráticos.

QUESTÃO 28

Bolívar, durante os anos de luta pela independência, deixara escritos cantos de louvor à liberdade e prognosticara um porvir que faria da América um exemplo para o mundo. Quinze anos depois, morria doente, pobre, desiludido e só. Poucos dias antes de sua morte, escreveu ao general Flores uma carta terrível, em que afirmava ser a América ingovernável; acrescentava que “aquele que serve a uma revolução ara no mar”, e que nem mesmo os espanhóis desejariam reconquistar a América, tal o caos instalado. Nosso destino, dizia ele, “era ser governado por pequenos tiranos imperceptíveis”.

(Maria Ligia Coelho Prado. *América Latina no século XIX: tramas, telas e textos*, 2014.)

O desencanto político de Simon Bolívar não foi um caso isolado. O resultado imediato das independências das colônias hispano-americanas implicou

- (A) a recolonização das antigas colônias ibéricas pelos Estados Unidos da América.
- (B) a manutenção da unidade econômica americana apesar da fragmentação política.
- (C) a oposição aos projetos iluministas originais de grande parte dos libertadores.
- (D) a transferência completa do antigo pacto colonial para o domínio inglês.
- (E) a constituição de uma federação politicamente frágil de estados independentes.

QUESTÃO 29

Sediada no Brasil, a Conferência das Nações Unidas para o Meio Ambiente reuniu governantes e chefes de Estado na cidade do Rio de Janeiro em 1992.

Azambuja, ex-secretário-geral do Itamaraty, que coordenou os grupos de trabalho da Conferência, conta: “Havia um movimento internacional que fortalecia a disposição dos países em cooperar”. A queda do muro de Berlim em novembro de 1989 e a dissolução da União Soviética em dezembro de 1991 desfizeram a tensão da Guerra Fria. “O mundo inteiro reconhecia que a natureza era frágil e encontrava uma linguagem comum para falar dos problemas ambientais”, avalia o embaixador. Segundo ele, por sua vez o Brasil “saía da ideia de que o ambiente era um assunto dos outros, contra nós, e se tornava um espaço a ser defendido, por nós mesmos”.

(Carlos Fioravanti. “Rio, 1992”. *Revista Pesquisa Fapesp*, maio de 2022.)

De acordo com o excerto, a Conferência desenvolveu-se em um clima favorável aos debates, às discussões e às tomadas de decisão graças

- (A) à mudança de mentalidade das autoridades brasileiras sobre a questão climática e à decisão de abrir o espaço florestal aos países estrangeiros.
- (B) à crise das economias industriais nas nações desenvolvidas e ao projeto de contenção do crescimento industrial nos países em desenvolvimento.
- (C) ao predomínio dos regimes democráticos em escala internacional e à defesa da liberdade de expressão pelos participantes.
- (D) ao abrandamento de conflitos ideológicos tradicionais e ao reconhecimento geral da emergência de um grave problema global.
- (E) à cobertura midiática exaustiva dos encontros e à abertura à participação nas deliberações finais de representantes eleitos em diversos países.

QUESTÃO 30

A guerra alterou os fluxos comerciais e financeiros mundiais. [...] À medida que a guerra naval se intensificava, ocorria um declínio no comércio internacional, afetando as exportações brasileiras, apesar da alta demanda mundial. A escassez de produtos importados elevou os preços internos e estimulou a produção local de bens que substituíam produtos importados que se tornavam escassos. A tradicional queda da receita de exportação pela crise do comércio internacional foi, nesse caso, substituída por um acúmulo de reservas.

(Francisco Vidal Luna e Herbert S. Klein. *História econômica e social do Brasil: o Brasil desde a República*, 2016.)

Como se lê no excerto, a Segunda Guerra Mundial (1939 – 1945)

- (A) favoreceu o desenvolvimento de setores industriais no Brasil.
- (B) provocou um déficit financeiro expressivo na balança comercial brasileira.
- (C) estimulou a produção brasileira de mercadorias de exportação.
- (D) ampliou a aplicação de capitais internacionais na economia brasileira.
- (E) implicou a intervenção estatal na indústria de consumo popular no Brasil.

QUESTÃO 31

Observe the cartoon by Mike Peters.



(www.grimmy.com)

As far as the effects of “global cooling” are concerned, the cartoon suggests that

- (A) the two characters disagree with their leaders.
- (B) one of the characters warns the other about the consequences of climate change.
- (C) the characters wish to deny the existence of an obvious natural phenomenon.
- (D) the dinosaurs’ leaders hold divergent opinions on the topic.
- (E) one of the characters reaffirms the inexistence of a climate threat.

Leia o texto para responder às questões de **32 a 35**.

Europe’s ‘largest ever’ predator dinosaur found on Isle of Wight

Remains of Europe’s largest ever land-based predator dinosaur have been discovered on the south-west coast of the Isle of Wight (England), scientists say. Palaeontologists at the University of Southampton identified the remains, which measured more than 32ft (10m) long and lived 125 million years ago. The prehistoric bones belonged to a two-legged, crocodile-faced, predatory spinosaurid dinosaur. The carnivore has been dubbed the “white rock spinosaurid” after the geological layer in which the remains were found.

“This was a huge animal, exceeding 10m in length and probably several tonnes in weight,” says PhD student Chris Barker, who led the research. “Judging from some of the dimensions, it appears to represent one of the largest predatory dinosaurs ever found in Europe — maybe even the biggest yet known,” Mr Baker said. It would have lived at the beginning of a period of rising sea levels and would have stalked lagoonal waters and sandflats in search of food. Most of the fossils were found by dinosaur hunter Nick Chase, who died just before the covid pandemic.

Co-author of the research, Darren Naish said: “Because it’s only known from fragments at the moment, we haven’t given it a formal scientific name. We hope that additional remains will turn up in time.” Jeremy Lockwood, another co-author of the study, said: “We were searching for remains of this dinosaur and found a piece of pelvis with tunnels penetrated into it — each about the size of an index. We think they were caused by bone eating larvae of a type of scavenging beetle. It’s an interesting thought that this giant killer ended up becoming a meal for a host of insects.”

The discovery follows previous work on spinosaurids by the University of Southampton team.

(www.bbc.com, 09.06.2022. Adaptado.)

QUESTÃO 32

The text is mainly about

- (A) a natural threat.
- (B) the work of palaeontologists.
- (C) the death of a palaeontologist from covid-19.
- (D) the birthplace of the “white rock spinosaurid”.
- (E) a scientific discovery.

QUESTÃO 33

Os dados obtidos até o momento sobre o “spinosaurid dinosaur” sugerem que esse predador

- (A) era carnívoro noturno e caçava em grupo.
- (B) vivia em áreas montanhosas.
- (C) tinha aparência próxima à de outros répteis.
- (D) possuía pele branca e rígida como rocha.
- (E) comia larvas de insetos e ossos de animais.

QUESTÃO 34

In the fragment from the first paragraph “The carnivore has been dubbed the ‘white rock spinosaurid’”, the underlined word can be replaced, with no change in meaning, by

- (A) mentioned.
- (B) contrasted to.
- (C) compared to.
- (D) nicknamed.
- (E) announced as.

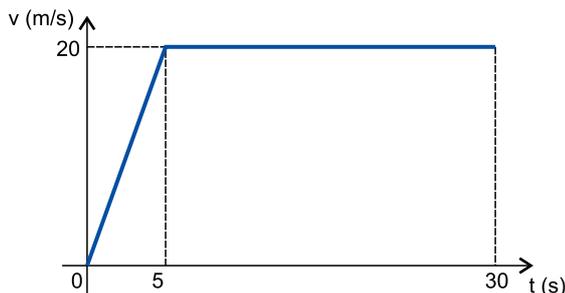
QUESTÃO 35

Os fósseis do dinossauro recentemente descobertos destacam-se em relação a outros anteriormente investigados. O trecho do texto que confirma essa afirmação é:

- (A) “It would have lived at the beginning of a period of rising sea levels and would have stalked lagoonal waters and sandflats in search of food.” (2º parágrafo)
- (B) “Remains of Europe’s largest ever land-based predator dinosaur have been discovered on the south-west coast of the Isle of Wight (England)” (1º parágrafo)
- (C) “This was a huge animal, exceeding 10m in length and probably several tonnes in weight” (2º parágrafo)
- (D) “The prehistoric bones belonged to a two-legged, crocodile-faced, predatory spinosaurid dinosaur.” (1º parágrafo)
- (E) “We were searching for remains of this dinosaur and found a piece of pelvis with tunnels penetrated into it” (3º parágrafo)

QUESTÃO 36

Corridas de cachorros da raça galgo são um esporte popular em muitos países. O gráfico mostra a simulação da velocidade (v) em função do tempo (t) para um desses cachorros durante uma corrida.



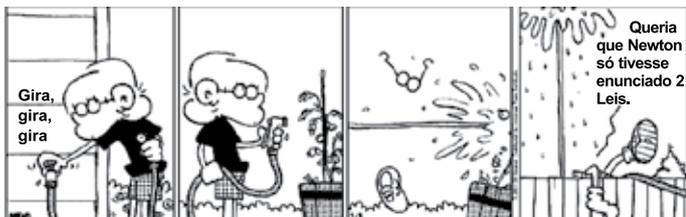
(Iman Hossain, David Eager e Paul Walker. *Simulation of Racing Greyhound Kinematics*. www.researchgate.net. Adaptado.)

O deslocamento escalar total desse cachorro durante a simulação foi de

- (A) 500 m.
- (B) 700 m.
- (C) 550 m.
- (D) 600 m.
- (E) 650 m.

QUESTÃO 37

Observe a tirinha.



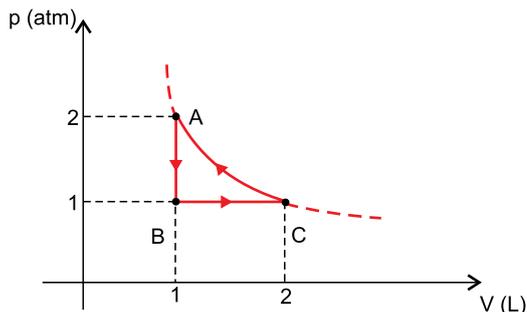
(www.lon-capa.org/. Adaptado.)

A personagem da tirinha desejou que Isaac Newton não tivesse enunciado a Lei

- (A) da Ação e Reação.
- (B) da Inércia.
- (C) Fundamental da Dinâmica.
- (D) do Empuxo.
- (E) da Gravitação Universal.

QUESTÃO 38

O diagrama mostra um ciclo de transformações ABCA pelo qual passa certa quantidade fixa de um gás ideal.



Antes de retornar ao seu estado inicial A, a sequência de transformações sofridas por esse gás é, respectivamente,

- (A) isobárica, isométrica e isotérmica.
- (B) isométrica, isotérmica e isobárica.
- (C) isotérmica, isobárica e isométrica.
- (D) isométrica, isobárica e isotérmica.
- (E) isotérmica, isométrica e isobárica.

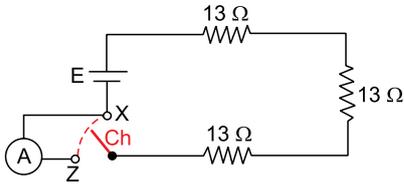
QUESTÃO 39

O sistema auditivo humano é capaz de distinguir três qualidades fisiológicas nos sons que ouvimos. Essas qualidades caracterizam o som e são responsáveis pelas sensações que ele produz. As qualidades fisiológicas que podem ser medidas em decibel (dB) e em hertz (Hz) são, respectivamente,

- (A) altura e timbre.
- (B) altura e nível de intensidade.
- (C) timbre e altura.
- (D) nível de intensidade e timbre.
- (E) nível de intensidade e altura.

QUESTÃO 40

Um circuito elétrico é constituído por um gerador ideal de força eletromotriz E , três resistores ôhmicos, cada um de resistência 13Ω , e uma chave ideal Ch . O gerador, a chave, os fios de ligação e as conexões utilizadas têm resistência desprezível. Um amperímetro real A , de resistência interna 1Ω , também está ligado a esse circuito, como mostra a figura.



Quando a chave Ch é conectada ao ponto X , o amperímetro apresenta um registro nulo de corrente. Sabendo que, quando essa chave é conectada à posição Z , o amperímetro indica um valor constante de 4 A , a força eletromotriz E do gerador é

- (A) 80 V .
- (B) 140 V .
- (C) 100 V .
- (D) 160 V .
- (E) 40 V .

TEXTO 1

Uma manifestação do ex-apresentador do podcast Flow, Bruno Auib, conhecido como Monark, levantou a discussão sobre quais são os limites da liberdade de expressão ou se há limites para essa liberdade. Durante a apresentação do programa, em fevereiro de 2022, Monark disse que, no Brasil, deveria ser criado — por lei — um partido nazista. Um dia após tal manifestação, o comentarista político da Jovem Pan News, Adrilles Jorge, fez uma suposta saudação nazista ao encerrar sua fala sobre o caso.

Nesse cenário, questiona-se: até onde a liberdade de expressão é permitida e a partir de quando ela se torna abusiva? Esse direito previsto na Constituição Federal é ilimitado?

O professor de Direito Constitucional e doutor em Direito do Estado, Marcelo Schenk Duque, explica que toda liberdade tem um limite. “Nenhum direito é absoluto. Apoiar a criação de um partido nazista, por exemplo, é totalmente o oposto dos valores contidos em nossa Constituição. Apoiar o extermínio de pessoas e manifestações de preconceito é uma liberdade abusiva”, ele enfatiza.

O advogado, consultor jurídico e professor de Direito Constitucional e de Direitos Humanos, Paulo Henrique Peixoto, faz coro com Duque ao dizer que, com o avanço das tecnologias, grupos favoráveis a discursos de ódio e a ofensas começaram a se manifestar e a se unir. Ele observa que o Supremo Tribunal Federal (STF), acertadamente, já declarou que as liberdades não são incondicionadas. Peixoto explica também que “há liberdade desde que não se faça discurso de ódio contra grupos, nem apologia a crimes. No momento em que isso ocorre, deixa de ser liberdade de expressão e se torna ato ilícito”.

(Giulliane Viêgas. “Caso Monark x Adrilles: Liberdade de expressão ou discurso de ódio?”. <https://ambitojuridico.com.br>, 10.02.2022. Adaptado.)

TEXTO 2

Atualmente, a ideia da dialética, cujo significado consiste na arte de dialogar, debater, persuadir ou raciocinar em cima de fatos e ideias para melhor compreendê-los, está ultrapassada, parecendo prevalecer apenas a opinião do politicamente correto ou aquela que mais se aproxima do entendimento da moda ou da maioria. A liberdade de expressão, que consiste na oportunidade de uma ou mais pessoas expressarem suas ideias sem medo de coerção ou represália, está fragilizada na sociedade brasileira.

A importância da liberdade de expressão continua materializada em nossa Constituição Federal de 1988 como garantia fundamental, além de estar descrita na Declaração Universal de Direitos Humanos, de 1948. Porém, ainda que esses documentos assegurem a todo indivíduo o direito à liberdade de opinião e de expressão, vemos casos como o de Maurício Souza, notável jogador de vôlei da Seleção Brasileira, que foi demitido do time Minas Tênis Clube por ter se manifestado no twitter contrário à publicação de uma história em quadrinhos que mostra o filho do Superman beijando outro menino.

Assim, o dito politicamente correto, o desrespeito à dessemelhança de opiniões, a massificação de pensamentos imposta pela atual sociedade e o enfraquecimento da liberdade de expressão têm apequenado nosso senso crítico e nosso raciocínio, o que é lamentável para uma sociedade que se diz democrática. A democracia não é apenas um regime de governo, consistindo também no respeito à divergência de pontos de vistas e opiniões.

Utilizando-se da liberdade de expressão, a única maneira de combatemos os males que assolam nossa sociedade, como o racismo e a homofobia, não é com a perseguição por divergência de opiniões, mas com educação e, principalmente, com respeito à dignidade humana, que deveria ser uma matéria obrigatória das grades escolares para uma melhor formação humanística dos nossos futuros cidadãos.

(Bady Curi Neto. “Politicamente Correto, Liberdade de Expressão e Dignidade Humana.” www.folhadamata.com.br, 13.11.2021. 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:

EXISTEM LIMITES PARA A LIBERDADE DE EXPRESSÃO?

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	

RASCUNHO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

