

UEA

UNIVERSIDADE
DO ESTADO DO
AMAZONAS

SIS 2025 | CICLO 6
ACESSO 2026

003. PROVA DE ACOMPANHAMENTO III

- Confira seus dados impressos neste caderno.
- Assine com caneta de tinta preta a Folha de respostas apenas no local indicado.
- Esta prova contém 60 questões objetivas.
- 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.
- Encontra-se neste caderno a classificação Periódica, que poderá ser útil para a resolução de questões.
- Esta prova terá duração total de 5h e o candidato somente poderá sair do prédio depois de transcorridas 3h, contadas a partir do início da prova.
- Ao final da prova, antes de sair da sala, entregue ao fiscal a Folha de respostas e o caderno de Questões.

Nome completo _____

RG _____

Inscrição _____

Sala _____

Carteira _____

FUNDAÇÃO

vunesp



QUESTÃO 1

Considere a tirinha.



(Recruta Zero – Mort Walker.)

<https://cultura.estadao.com.br>, 27.07.2021.)

O efeito cômico da tirinha deriva, sobretudo, da ambiguidade causada pelo emprego

- A do verbo “quebrar”, no segundo quadrinho, em sentido figurado.
- B do termo “pequeno”, no segundo quadrinho, em sentido figurado.
- C da expressão “que nada”, no segundo quadrinho, fora da norma-padrão.
- D da frase “deve ter sido duro”, no primeiro quadrinho, em linguagem coloquial.
- E do termo “destruído”, no primeiro quadrinho, em sentido próprio.

TEXTO BASE 1

Leia o trecho da crônica “Lições de bichos e coisas”, de Rubem Alves, para responder a questão.

Tenho inveja dos animais. Parecem-me tão tranquilos, possuidores de uma sabedoria que nós não temos. Como se desfrutassem da felicidade do Paraíso. Sofrem, pois não existe vida sem sofrimento. Mas sofrem sempre como se deve, quando o sofrimento vem, na hora certa, e não por antecipação. Saber sofrer é uma lição difícil de se aprender. Se o terrível nos golpeia e não sofremos, algo está errado. Pois como não chorar, se o destino nos faz sangrar? Se não choramos é porque o coração está doente, perdeu a capacidade de sentir. Mas sofrer fora de hora é doença também, permitir-se ser cortado por golpes que ainda não aconteceram e que só existem como fantasmas da imaginação. Os animais sabem sofrer. Nós não. Somos prisioneiros da ansiedade. Pois ansiedade é isso: sofrer fora de hora, por um golpe que, por enquanto, só existe no futuro que imaginamos.

(O retorno e terno..., 1995. Adaptado.)

QUESTÃO 2

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 1

Na opinião do autor,

- A os animais são mais suscetíveis ao sofrimento do que os seres humanos, uma vez que são incapazes de prever situações adversas.
- B a capacidade dos animais de se resignar diante de adversidades inevitáveis é fonte de inspiração e deveria ser imitada.
- C a preponderância do ser humano sobre os animais advém da capacidade humana de antecipar situações desfavoráveis e, assim, evitar sofrimento futuro.
- D a superioridade dos animais reside no fato de que se valem do instinto para neutralizar ameaças futuras.
- E a representação mental de situações adversas futuras, que podem nem vir a se concretizar, inflige sofrimento desnecessário ao ser humano.

QUESTÃO 3

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 1

No contexto em que se encontra, o termo que exerce o papel de um substantivo está sublinhado em:

- A “Parecem-me tão tranquilos”.
- B “Como se desfrutassem da felicidade do Paraíso”.
- C “Se o terrível nos golpeia e não sofremos, algo está errado”.
- D “Mas sofrer fora de hora é doença também”.
- E “Saber sofrer é uma lição difícil de se aprender”.

QUESTÃO 4

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 1

Ao ser transposto para o discurso indireto, o trecho “Tenho inveja dos animais” assume a seguinte redação:

- A O que disse foi: “tenho inveja dos animais”.
- B Conforme afirmou, tem tido inveja dos animais.
- C Segundo dissera: teve inveja dos animais.
- D Disse que tinha inveja dos animais.
- E O que afirma era que teria tido inveja dos animais.

TEXTO BASE 2

Considere o texto de Carlos Drummond de Andrade para responder a questão.

Vinte livros na ilha deserta

Aqui e ali continua a formular-se a velha pergunta: se fosse obrigado a passar seis meses numa ilha deserta, com direito a levar vinte livros, que obras escolheria? A indagação é capciosa e convida à cisma.

No fundo da pergunta, porém, é fácil descobrir logo outra preocupação. E vem a ser o gosto romântico que todos nós guardamos pela viagem, cada vez menos possível, às terras misteriosas que a civilização não desencantou. No mundo moderno, esse nomadismo elementar do homem encontra satisfação nas inúmeras possibilidades que lhe oferecem — ou ofereciam — trens, aviões, e vapores em contínuo movimento. Mas as viagens eram previstas escrupulosamente pelas companhias de transporte. Guias cautelosos conduziam o nômade pelas ruas em que ele amaria perder-se; ministravam-lhe noções exatas sobre a significação dos monumentos; tudo lhe davam, mas igualmente tudo lhe tiravam.

Por que será que o homem civilizado sonha tanto com a ilha deserta? Pelo desejo romântico de aventura, já se disse. Pela afilitiva necessidade de solidão, convém acrescentar. As grandes cidades atormentam-no de tal sorte com os ruídos incoerentes e a complexidade de sua vida, que ele se volta para a ilha anônima como para um deserto habitável.

(“Folha da Manhã”, São Paulo, 08.10.1942. In: Amor nenhum dispensa uma gota de ácido. Hélio de Seixas Guimarães (org.), 2019. Adaptado.)

QUESTÃO 5

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 2

Ao refletir sobre a pergunta apresentada no primeiro parágrafo, o autor propõe a ideia de que

- A** o desejo de se aventurar e escapar do convívio social é consequência dos problemas inerentes à vida do homem civilizado nas grandes cidades.
- B** o sonho romântico do retorno à Natureza reflete o desejo do homem civilizado de recuperar a época em que era mais confiante em relação ao futuro.
- C** o advento de meios de locomoção modernos, como trens e aviões, verdadeiros símbolos do progresso, contribui para o falso sentimento de liberdade do homem moderno.
- D** a cultura literária, em grande parte responsável pela formação do imaginário moderno, é um recurso indispensável do homem civilizado para conter suas inquietações.
- E** o fortalecimento da indústria do turismo abre a possibilidade do encontro enriquecedor entre culturas, embora falte ao homem moderno tempo livre para viajar.

QUESTÃO 6

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 2

“As grandes cidades atormentam-no de tal sorte com os ruídos incoerentes e a complexidade de sua vida, que ele se volta para a ilha anônima como para um deserto habitável”. (3º parágrafo)

No contexto em que se insere, o termo sublinhado introduz, em relação ao que foi dito na oração principal, uma

- A** explicação.
- B** comparação.
- C** condição
- D** causa.
- E** consequência.

QUESTÃO 7

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 2

No trecho “tudo lhe davam, mas igualmente tudo lhe tiravam” (2º parágrafo), verifica-se emprego de

- A** hipérbole.
- B** personificação.
- C** eufemismo.
- D** antítese.
- E** comparação.

TEXTO BASE 3

Considere o trecho de *Vidas Secas*, de Graciliano Ramos, para responder a questão.

Festa

Fabiano marchava teso.

Os dois meninos espiavam os lampiões e adivinhavam casos extraordinários. Não sentiam curiosidade, sentiam medo, e por isso pisavam devagar, receando chamar a atenção das pessoas. Supunham que existiam mundos diferentes da fazenda, mundos maravilhosos na serra azulada. Aquilo, porém, era esquisito. Como podia haver tantas casas e tanta gente? Com certeza os homens iriam brigar. Seria que o povo ali era brabo e não consentia que eles andassem entre as barracas? Estavam acostumados a aguentar cascudos e puxões de orelhas. Talvez as criaturas desconhecidas não se comportassem como sinha Vitória, mas os pequenos retraíam-se, encostavam-se às paredes, meio encandeados, os ouvidos cheios de rumores estranhos.

Chegaram à igreja, entraram. Baleia ficou passeando na calçada, olhando a rua, inquieta.

(*Vidas Secas*, 1982.)

QUESTÃO 8

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 3

O narrador recorre ao discurso indireto livre no seguinte trecho:

- A “Fabiano marchava teso”. (1º parágrafo)
- B “Estavam acostumados a aguentar cascudos e puxões de orelhas”. (2º parágrafo)
- C “Os dois meninos espiavam os lampiões”. (2º parágrafo)
- D “Chegaram à igreja, entraram”. (3º parágrafo)
- E “Como podia haver tantas casas e tanta gente?”. (2º parágrafo)

TEXTO BASE 4

Leia o texto e examine a imagem para responder à questão.



Eat your heart out, Victor Frankenstein¹! Researchers have succeeded in creating living machines made from electronic parts and living fungi. In the past, so-called biohybrid robots — which combine living tissue with robotic materials — have generally employed animal cells, but these are hard to keep alive. Fungi, by contrast, are incredibly resilient. Their branching networks of rootlike filaments, called mycelia, which allow mushrooms to connect and communicate underground, can both sense the environment and fire off electrical signals in response — just like neurons in the human brain.

The team behind the project cultured these filaments from the king oyster mushroom (*Pleurotus eryngii*) onto electrodes in a 3D-printed platform, then hooked them up to a computer interface — allowing electrical impulses from the fungi to be converted into digital commands.

The end result was the above pictured soft, starfish-shaped walking robot, as well as another hard robot with wheels. In both cases, the team used ultraviolet light to stimulate the mycelium², triggering electrical signals that directed the robots to walk and roll at different speeds, the researchers report in *Science Robotics*. Experts tell *National Geographic* that the advance lays the groundwork for building robust, sustainable robots. In the future, these hardy, light-activated cyborgs could be employed in harsh environments on Earth or even on missions outside our planet.

(Phie Jacobs. www.science.org, 28.08.2024. Adaptado.)

¹Victor Frankenstein: young scientist and protagonist of a novel and a film, who becomes obsessed with the idea of creating life. Frankenstein constructs the Monster, a living creature with human-like appearance, from parts of deceased bodies.

²mycelium: singular form of mycelia.

QUESTÃO 9

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 4

The main purpose of the text is to

- A justify the use of a combination of fungi and human cells in robots.
- B present the functioning of an innovative robot.
- C compare robots and humans in terms of resistance.
- D discuss the potential profitability of a new product.
- E show that fungi culture may be economically viable.

QUESTÃO 10

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 4

No trecho inicial do primeiro parágrafo “Eat your heart out, Victor Frankenstein!”, a expressão sublinhada equivale, em português, a:

- A Morra de inveja.
- B Não chega a seus pés.
- C Quanta bobagem.
- D O coração vai sair pela boca.
- E Você tem um coração de ouro.

QUESTÃO 11

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 4

De acordo com o texto, os novos robôs bio-híbridos utilizam fungos porque

- A as ostras marinhas tornam o cultivo de fungos fácil e viável.
- B os fungos emitem sinais elétricos para estimular os neurônios humanos.
- C os fungos são resistentes e adaptáveis.
- D as células vivas de animais são muito dispendiosas.
- E os robôs com formato de estrela-do-mar são compatíveis com os fungos.

QUESTÃO 12

PARA RESPONDER À QUESTÃO, LEIA O TEXTO BASE 4

A imagem do robô ilustra o seguinte trecho do texto:

- A “Fungi, by contrast, are incredibly resilient” (1º parágrafo).
- B “another hard robot with wheels” (3º parágrafo).
- C “The team behind the project cultured these filaments” (2º parágrafo).
- D “have generally employed animal cells” (1º parágrafo).
- E “soft, starfish-shaped walking robot” (3º parágrafo).

QUESTÃO 13

Por volta de 1870, consolidou-se a tendência de desenvolvimento econômico do Centro-Sul e de declínio do Nordeste. [...] Seria engano porém pensar que a produção açucareira deixou de ser relevante. O açúcar manteve o segundo lugar na pauta das exportações brasileiras, após ser superado pelo café, com exceção do período de 1861-1870, em que foi ultrapassado pelo algodão.

(Boris Fausto. História do Brasil, 2012.)

O historiador refere-se à economia de exportação brasileira na segunda metade do século XIX, que foi condicionada

- A pela adoção do liberalismo econômico em escala internacional e pela constituição de nações livres nos territórios africanos.
- B pela expansão do mercado consumidor norte-americano e pela guerra civil nos Estados Unidos da América.
- C pelo crescimento do mercado consumidor asiático de produtos tropicais e pela indústria de tecidos na Índia.
- D pela proclamação da República no Brasil e pela proteção governamental às grandes unidades de produção agrícola.
- E pelo fim do tráfico internacional de escravos e pela desorganização da produção agrícola nas ilhas da América Central.

QUESTÃO 14

A Comissão Mundial sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento (CMMAD), de 1983, conhecida como a Comissão Brundtland, foi designada para realizar audiências ao redor do mundo e produzir relatório formal com suas conclusões. O relatório final da Comissão - “Nosso Futuro Comum (Our Common Future)”, propôs o conceito de desenvolvimento sustentável como sendo “o desenvolvimento que atende às necessidades das gerações presentes sem comprometer a capacidade de gerações futuras de suprir suas próprias necessidades”, tornando-se parte do vocabulário ambiental.

Com base no conceito de desenvolvimento sustentável, proposto pelo Relatório Brundtland (1983), destaca-se que há uma preocupação:

- A cultural, ao destacar-se a palavra “capacidade”, profundamente relacionada com a identidade de cada grupo social.
- B ambiental, porque destaca o “desenvolvimento” como algo atrelado ao respeito às características específicas de cada ecossistema local.
- C econômica, principalmente, ao utilizar-se o termo “necessidades”, estritamente relacionado à economia e à ideia de recursos.
- D demográfica, porque a discussão envolve essencialmente a questão populacional, expressa no uso frequente dos termos “gerações futuras” e “comprometer”.
- E social, pois o conceito de desenvolvimento sustentável defende que apenas as necessidades individuais imediatas das pessoas sejam atendidas, sem considerar os impactos coletivos ou futuros.

QUESTÃO 15

O período que vai de 1841 a 1864 – ano em que se inicia a Guerra do Paraguai – representa uma fase importante para a consolidação da monarquia no Brasil. É também nesse momento que se atinge uma maior estabilidade financeira, obtida com o fortalecimento do produto nos mercados internacionais, com o fim do tráfico negreiro e a concomitante liberação de grandes capitais e, finalmente, com a “era Mauá”.

(Lília Moritz Schwarcz, D. Pedro II e seu reino tropical. Adaptado)

Durante esse período do Império brasileiro, ocorreram

- A o fim das revoltas separatistas, graças à repressão, o auge da exportação de açúcar e a abolição da escravatura.
- B o apoio da burguesia ao governo, graças ao sistema eleitoral, a crise da borracha e a modernização material.
- C o fortalecimento político do exército, graças ao abolicionismo, a vinda de imigrantes e o investimento na indústria de base.
- D a reforma constitucional, graças às pressões dos republicanos, a descoberta de ouro e a criação de empresas urbanas.
- E a estabilidade política, graças ao parlamentarismo às avessas, a expansão da cafeicultura e o surto industrial.

QUESTÃO 16

Para Euclides da Cunha, autor do clássico *Os Sertões*, Canudos, a “Tróia de Taipa”, teve como raízes “as grandes concessões de sesmarias, definidoras da feição mais durável do nosso feudalismo tacanho [...] dilatados latifúndios [...] avassalando a terra.”

Considerando esse episódio histórico e sua interpretação, assinale a alternativa correta.

- A Canudos gerou adensamento populacional em região rural, incomodando os fazendeiros locais, que perderam mão de obra e viram seu poder político ameaçado. Além disso, o conflito só pode ser compreendido levando em conta a concentração fundiária, a miséria sertaneja e a ausência do Estado.
- B Antônio Conselheiro, herdeiro de uma grande concessão de terras, ocupou o sertão baiano e, por meio desse projeto de posse original, gerou atritos com os grandes fazendeiros locais.
- C A denominação “Tróia de Taipa” se deve ao fato de Antônio Conselheiro ter sido comparado ao herói grego Páris, resistindo pessoalmente às forças dos fazendeiros.
- D O conflito de Canudos não teve relação com questões agrárias, mas unicamente com disputas religiosas entre sertanejos e clero.
- E A Guerra de Canudos foi fruto exclusivo da ação do Exército, que buscava impor autoridade da República, sem que houvesse qualquer vínculo com a questão social do sertão.

QUESTÃO 17

A escravidão foi o grande sustentáculo da colonização do continente americano, a partir do século XVI. No caso português, a utilização de escravos foi vista como a alternativa mais viável para viabilizar os empreendimentos econômicos da colônia.

Considerando o processo de escravidão no Brasil Colônia, assinale a alternativa correta.

- A** A mão de obra indígena foi descartada devido à grande resistência dos nativos à escravização, o que levou os portugueses a ampliarem o tráfico negreiro a partir da Costa Africana, com respaldo da Igreja Católica, que via os africanos como ligados ao islamismo.
- B** A indústria naval portuguesa expandiu-se sobretudo pela necessidade de embarcações para transportar os indígenas capturados, já que estes representaram, desde o início, a principal força de trabalho utilizada no Brasil Colônia.
- C** Os portugueses, desde o início da colonização, optaram pela escravidão africana, recusando qualquer tentativa de utilização da mão de obra indígena.
- D** A Igreja Católica se opôs sistematicamente à escravidão africana, criticando a ligação que se fazia entre negros e islamismo.
- E** O processo de escravização no Brasil Colônia ocorreu de maneira homogênea, sem variações regionais ou dificuldades de adaptação ao longo do período.

QUESTÃO 18

Chamamos de feudalismo ao sistema social que se desenvolveu na Europa medieval, cuja característica básica foi a dominação e exploração dos camponeses pela nobreza por meio da servidão.

(Luiz Koshiha, História: origens, estruturas e processos)

No contexto da Europa medieval, essa relação de trabalho

- A** colocava o servo em posição de dependência de um senhor feudal, a quem devia um conjunto de obrigações servis, com a corveia e a talha.
- B** exigia que o servo jurasse fidelidade ao senhor feudal, que tinha o direito de convocar todos os seus servos para a defesa militar do feudo.
- C** resumia-se na contratação dos trabalhadores rurais como meeiros dos senhores feudais, que recebiam parte da produção agrícola obtida pelos servos.
- D** permitia que os servos escolhessem o feudo que lhes interessasse explorar, ao mesmo tempo em que os senhores feudais garantiam proteção militar aos seus servos.
- E** determinava absoluta fidelidade do servo ao senhor feudal, mas também garantia ao servo liberdade de deixar o feudo após 7 anos de trabalho.

QUESTÃO 19

Percebe-se o que acontece de decisivo na época carolíngia para o mundo medieval. Cada homem, a partir de então, vai depender cada vez mais de seu senhor. A base do poder será cada vez mais a posse da terra e o fundamento da moralidade será a fidelidade e a fé, que por muito tempo substituirão as virtudes cívicas greco-romanas. O homem antigo devia ser justo ou correto, o homem medieval deverá ser fiel

(Jacques Le Goff. A civilização do Ocidente medieval, 2017. Adaptado.)

O excerto refere-se

- A** às regras de participação política na comunidade feudal.
- B** aos mecanismos de transformação da terra em mercadoria.
- C** à lealdade dos súditos do reino ao chefe supremo da Igreja.
- D** aos tributos devidos pelos camponeses feudais aos nobres.
- E** às relações de suserania e vassalagem entre os senhores.

QUESTÃO 20

Em 1967, foi criado o modelo Zona Franca de Manaus (ZFM), administrado pela Superintendência da Zona Franca de Manaus (Suframa). Passadas mais de cinco décadas, a ZFM consolidou-se como polo industrial e comercial, reunindo empresas dos ramos de eletroeletrônicos, motocicletas, bens de informática e diversos outros segmentos. Além de atender o mercado interno brasileiro, contribuiu para a geração de empregos e para a modernização da economia amazônica. A criação da Zona Franca de Manaus teve como causa e consequência, respectivamente,

- A** o incentivo fiscal e a promoção de rotas comerciais.
- B** o aumento da produtividade e a independência econômica.
- C** a valorização produtiva e a dependência de matéria-prima local.
- D** a integração nacional e o desenvolvimento regional.
- E** a desconcentração industrial e a descentralização urbana.

QUESTÃO 21

A preservação ambiental é um tema comumente difundido na sociedade mundial. Partindo desta constatação, leia este relato:

“Residências, comércios e indústrias, no ano de 2016, foram responsáveis pelo descarte incorreto de 7 milhões de toneladas de lixo, sendo 13% plásticos e apenas 15% foi reciclado” (ONU Meio Ambiente, 2018).

A prática do regresso dos materiais já utilizados no processo produtivo, buscando seu reuso ou o descarte de maneira correta dos resíduos, denomina-se:

- A** produção artesanal.
- B** produção alternativa.
- C** intervenção sanitária.
- D** imposição patrimonial.
- E** logística reversa.

QUESTÃO 22

Milton Santos apresenta a globalização como um processo do capitalismo mundial. Graças ao avanço da ciência produziu um sistemas de técnicas que garantiu a existência de um mercado global. Porém o uso desses sistemas de técnicas também resultou em uma globalização perversa.

Assinale a alternativa **CORRETA** que indica elementos da globalização perversa.

- A** Aumento da riqueza e equiparação da renda dos trabalhadores.
- B** Aumento de novas empresas estatais e dos direitos trabalhistas.
- C** Aumento das desigualdades socioeconômicas e do desemprego.
- D** Redução da competitividade entre os países e o fortalecimento do Estado-Nação.
- E** Aumento da conexão entre comunidades distantes e sentimento de paz e união entre as nações.

QUESTÃO 23

No rol de problemas ambientais enfrentados pelo Brasil, a deterioração dos manguezais decorre

- A** da implantação de projetos de requalificação, que modificam o equilíbrio ambiental com a construção de corredores ecológicos e de reservas extrativistas.
- B** do fenômeno de predação e especiação gênica, que altera os espaços com a chegada de espécies exóticas nos ambientes costeiros.
- C** da intervenção antrópica, que modifica e compromete o ecossistema com a construção de aterros e o despejo de resíduos.
- D** do processo de fragmentação de terras devolutas, com a distribuição de lotes nos programas públicos de assentamento de famílias sem moradia.
- E** da inversão dos fluxos endorreicos dos rios litorâneos, com a transposição destinada ao abastecimento de cultivos no interior do país.

QUESTÃO 24

A Quarta Revolução Industrial, também chamada de Indústria 4.0, propaga-se nas primeiras décadas do século XXI e, segundo Klaus Schwab, “baseia-se na revolução digital, caracterizando-se pela internet mais ubíqua e móvel, por sensores menores e mais poderosos que se tornaram mais baratos e pela inteligência artificial e aprendizagem automática (ou aprendizado de máquina)”. Embora estejamos em seu início e precisando ainda compreendê-la em toda sua extensão, já não restam dúvidas a respeito da velocidade e amplitude desse novo paradigma. Entre os aspectos que marcam a IV Revolução Industrial, podemos destacar, menos:

- A** Informática
- B** Veículo Autônomos
- C** Nanotecnologia
- D** Impressão em 3D
- E** Armazenamento de Energia

QUESTÃO 25

Observe a imagem a seguir.



(Disponível em: <<https://anistia.org.br/povos-indigenas-e-tradicionais-da-amazonia/>>.)

Acesso em: 1 maio 2020.)

Considerando os modos de vida das etnias tradicionais da Amazônia, assinale a alternativa **CORRETA**:

- A** O modo de apropriação da natureza pelas sociedades indígenas ocorre por meio da posse individual da terra e dos meios de trabalho, priorizando relações mercantis de troca e acumulação de bens.
- B** A apropriação livre dos meios de produção nas comunidades indígenas resulta em fortes hierarquias sociais, que impedem a sustentabilidade existencial das etnias isoladas da sociedade nacional.
- C** Atualmente, a Funai tem reduzido progressivamente a demarcação das terras indígenas, o que tem enfraquecido a base de sustentabilidade das etnias no território brasileiro.
- D** Centenas de indígenas têm incentivado o garimpo e a comercialização de ouro, tornando-se os principais responsáveis pela devastação da floresta amazônica e pelos conflitos territoriais da região.
- E** A sociobiodiversidade garantiu, ao longo dos tempos, o desenvolvimento da diversidade sociocultural de povos, etnias, línguas e saberes, formada atualmente por povos indígenas, comunidades tradicionais, povos da floresta e ribeirinhos.

QUESTÃO 26

A ampliação das áreas urbanizadas, devido à construção de áreas impermeabilizadas, repercute na capacidade de infiltração das águas no solo, favorecendo o escoamento superficial, a concentração das enxurradas e a ocorrência de ondas de cheia. A urbanização afeta o funcionamento do ciclo hidrológico, pois interfere no rearranjo dos armazenamentos e na trajetória das águas. CHRISTOFOLETTI, A. Aplicabilidade do conhecimento geomorfológico nos projetos de planejamento. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. (Org.). Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2008.

Considerando esse contexto, que fator contribui para a diminuição das enchentes em áreas urbanas?

- A** Pavimentação das vias.
- B** Criação de espaços verdes.
- C** Verticalização das moradias.
- D** Adensamento das construções.
- E** Assoreamento dos canais de drenagem.

QUESTÃO 27

“Indústria 4.0: a profunda transformação que impacta o chão de fábrica

Patricia Knebel - O leitor é daqueles adeptos do café em cápsula? Se pudesse personalizar a sua caixa, que hoje é vendida com apenas um sabor, escolhendo a variedade da sua preferência, entre expresso, capuccino e chá verde, seria uma boa, não é mesmo? Pois isso já é possível. (...)

Bem-vindo ao maravilhoso mundo da Indústria 4.0, que traz a automação industrial e a integração de diferentes tecnologias, como Inteligência Artificial, Robótica e Internet das Coisas (IoT) para promover a digitalização das atividades industriais, melhorando os processos e aumentando a produtividade. Fonte: https://www.jornaldocomercio.com/_conteudo/especiais/dia_da_industria/2021/05/793610-industria-4-0-a-profunda-transformacao-que-impacta-o-chao-de-fabrica.html

A transição para uma quarta revolução industrial vem sendo marcada pela integração de sistemas ciberfísicos, criando não apenas produtos novos, mas uma nova forma de produzir.

Um possível impacto dessas transformações sobre o mundo do trabalho é

- A a redução da demanda de mão de obra qualificada
- B o controle da expansão da informalidade no setor terciário
- C o avanço do desemprego estrutural
- D a minimização do uso do teletrabalho ou home-office
- E a proibição de empregos de base tecnológica para estrangeiros em países emergentes.

QUESTÃO 28

Ao mesmo tempo que as novas tecnologias inseridas no universo do trabalho estão provocando profundas transformações nos modos de produção, tornam cada vez mais plausível a possibilidade de liberação do homem do trabalho mecânico e repetitivo. JORGE, M. T. S. Será o ensino escolar supérfluo no mundo das novas tecnologias? *Educação e Sociedade*, v. 19, n. 65, dez. 1998 (adaptado).

O paradoxo da relação entre as novas tecnologias e o mundo do trabalho, demonstrado no texto, pode ser exemplificado pelo(a)

- A utilização das redes sociais como ferramenta de recrutamento e seleção.
- B transferência de fábricas para locais onde estas desfrutem de benefícios fiscais.
- C necessidade de trabalhadores flexíveis para se adequarem ao mercado de trabalho.
- D fenômeno do desemprego que aflige milhões de pessoas no mundo contemporâneo.
- E conflito entre trabalhadores e empresários por conta da exigência de qualificação profissional.

QUESTÃO 29

Quatro pessoas tiveram seus cariótipos identificados por meio de técnicas laboratoriais, em que foram verificadas as informações da tabela.

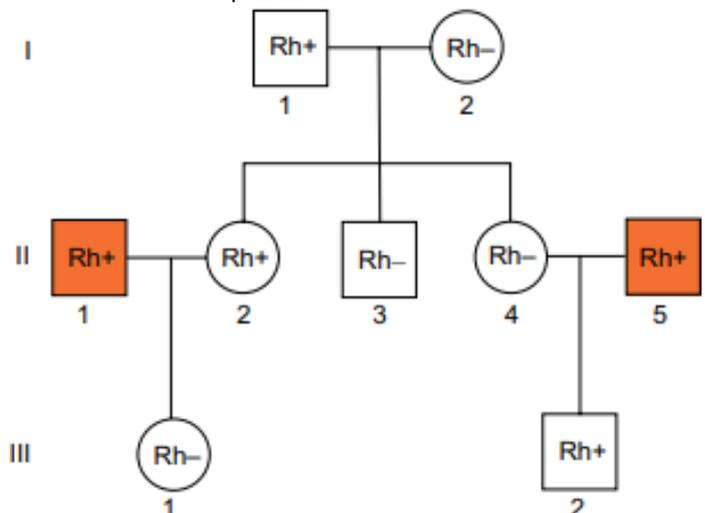
Pessoas	Número de cromossomos totais	Cromossomos sexuais
1	47	XX
2	45	X0
3	47	XXY
4	47	XYY

A partir desses resultados, pode-se afirmar que

- A os indivíduos 2 e 4 são do sexo masculino.
- B os indivíduos 3 e 4 apresentam triploidias.
- C os indivíduos 1 e 2 apresentam monossomias.
- D os indivíduos 1, 2 e 3 são do sexo feminino.
- E os indivíduos 1, 3 e 4 apresentam trissomias.

QUESTÃO 30

O heredograma apresenta indivíduos que têm informações sobre a tipagem sanguínea para o fator Rh. Os homens destacados (II-1 e II-5) apresentaram eritroblastose fetal ao nascer, e nenhuma mulher desse heredograma recebeu imunizante anti-Rh após os nascimentos dos filhos.



Considerando os dados do heredograma, a probabilidade de uma próxima criança ter eritroblastose fetal gerada pelo casal

- A II-4 e II-5 será de 50%.
- B II-1 e II-2 será de 12,5%.
- C II-1 e II-2 será de 75%.
- D II-4 e II-5 será nula.
- E II-4 e II-5 será 100%.

QUESTÃO 35

Nos seres humanos a exposição à radiação UV-B está associada aos riscos de danos à visão, ao envelhecimento precoce, à supressão do sistema imunológico e ao desenvolvimento do câncer de pele. Os animais também sofrem as consequências do aumento da radiação. Os raios ultravioletas prejudicam os estágios iniciais do desenvolvimento de peixes, camarões, caranguejos e outras formas de vida aquáticas e reduz a produtividade do fitoplâncton, base da cadeia alimentar aquática, provocando desequilíbrios ambientais.

(www.mma.gov.br)

Os problemas expostos no excerto são decorrentes da alteração climática denominada

- A smog fotoquímico.
- B ilhas de calor.
- C rarefação da camada de ozônio.
- D efeito estufa.
- E El Niño.

QUESTÃO 36

Analise a notícia.

Cientistas chineses conseguiram clonar com sucesso um macaco rhesus. A informação foi divulgada em 16.01.2024. O relatório detalha a experiência de clonar o macaco e aborda os avanços da tecnologia de clonagem. A equipe de cientistas disse que seguiu as leis e diretrizes chinesas sobre uso de primatas não-humanos em estudos. A Sociedade Real para a Prevenção de Crueldade Animal do Reino Unido afirmou que possui “sérias preocupações éticas e de bem-estar em torno do uso de tecnologia de clonagem de animais”.

(“Cientistas chineses realizam primeira clonagem de macaco rhesus”.
www.cnnbrasil.com.br, 16.01.2024. Adaptado.)

Descrita como um sucesso, a situação noticiada

- A envolve controvérsias sobre a necessidade de pesquisas em animais para beneficiar humanos.
- B demonstra a ausência de polêmicas no processo que envolve a manipulação da vida animal.
- C indica um estudo aplicável imediatamente em testes empíricos sobre a saúde humana.
- D revela as inovações científicas na manutenção de espécies ameaçadas de extinção.
- E evidencia a condução metodológica da pesquisa pelo princípio bioético da autonomia.

QUESTÃO 37

Considere as matrizes:

$$A = \begin{bmatrix} x & x & 2 \\ 0 & y & 5 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} x & x \\ 5 & 4 \\ -3 & -3 \end{bmatrix} \text{ e } C = \begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 0 & -3 \end{bmatrix}$$

Sabendo que $AB = C$, determine o valor de $x + y$:

- A 5
- B 4
- C -3
- D -1
- E -6

QUESTÃO 38

Considere o sistema de equações $AX = b$, onde

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}, X = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} \text{ e } b = \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$$

É **CORRETO** afirmar que

- A a matriz A não possui inversa.
- B o determinante da matriz A é 8.
- C o sistema não possui solução.
- D a soma $x + y$ é 7.
- E a soma $x + y$ é 1.

QUESTÃO 39

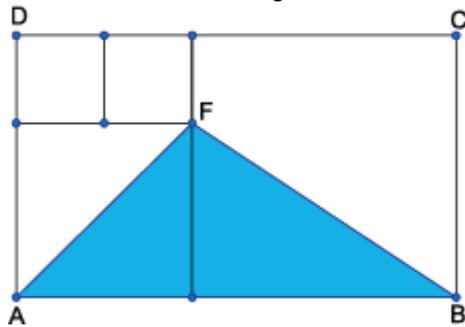
Um grupo de amigos juntou R\$ 123,00 para comprar sanduíches e sucos. Se esses amigos comprarem 15 sanduíches e 15 sucos, gastam todo o dinheiro. Se comprarem 12 sanduíches e 21 sucos, recebem R\$ 0,30 de troco.

A diferença entre o preço do sanduíche e do suco é de

- A R\$ 2,50.
- B R\$ 2,60.
- C R\$ 2,80.
- D R\$ 2,90.
- E R\$ 2,70.

QUESTÃO 40

Um retângulo ABCD foi dividido em quatro quadrados, conforme mostra a figura, em que o ponto F é vértice comum a dois desses quadrados e a área do triângulo ABF é 80 cm^2 .



A área do retângulo ABCD é

- A 270 cm^2 .
- B 300 cm^2 .
- C 240 cm^2 .
- D 330 cm^2 .
- E 360 cm^2 .

QUESTÃO 41

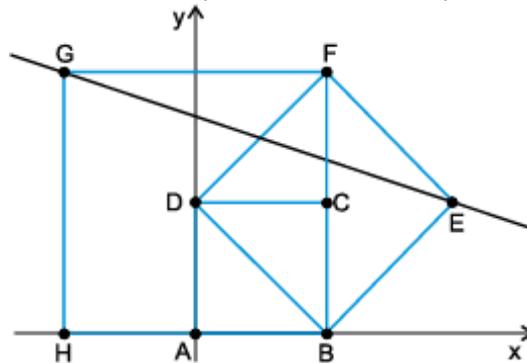
Em um sítio, há dois reservatórios de água: um no formato de paralelepípedo reto retângulo com 2 m de comprimento por 3 m de largura e 1,5 m de altura, e um outro no formato de cilindro circular reto, de 2 m de diâmetro e 2,5 m de altura.

Considerando $A = \pi = 3,14$, a diferença de capacidade desses reservatórios, em litros, é de

- A 1500.
- B 2300.
- C 4600.
- D 1150.
- E 3200.

QUESTÃO 42

No plano cartesiano, a partir de $A(0, 0)$ e $B(4, 0)$ foi construído um quadrado ABCD, um quadrado BDFE e um quadrado BFGH.



A equação da reta EG é

- A $x + 3y - 20 = 0$
- B $x + 4y - 16 = 0$
- C $x + 4y - 20 = 0$
- D $x + 3y - 16 = 0$
- E $x + 3y - 24 = 0$

QUESTÃO 43

Em um determinado hospital, uma equipe cirúrgica é composta por 3 médicos cirurgiões, 2 enfermeiros e 1 médico anestesista.

Considerando que, nesse mesmo hospital, há, no total, 6 médicos cirurgiões, 8 enfermeiros e 4 médicos anestesistas, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, quantas maneiras distintas pode-se formar uma equipe cirúrgica.

- A 54
- B 96
- C 1152
- D 2240
- E 4480

QUESTÃO 44

Seis cartas foram numeradas de 1 a 6, cada carta com um único número e distinto dos números das outras cartas. Seis rapazes, entre eles André, Beto e Carlos, receberam cada um e de forma aleatória uma dessas cartas.

A probabilidade de André, Beto e Carlos terem recebido cartas cujos números, dispostos em ordem crescente, são consecutivos é:

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

QUESTÃO 45

Na prática médica, a radiografia é uma ferramenta diagnóstica essencial que permite aos profissionais de saúde visualizarem o interior do corpo humano sem a necessidade de procedimentos invasivos. Isso é possível graças ao uso de equipamentos de raio-X, que emitem radiação eletromagnética capaz de penetrar os tecidos do corpo. As diferentes densidades dos tecidos (como ossos, músculos e órgãos) afetam a maneira como os raios-X são absorvidos, criando uma imagem que pode revelar fraturas, tumores e outras condições. Para que a radiografia seja eficaz, é importante compreender as características das ondas eletromagnéticas emitidas pelos equipamentos de raio-X.

Qual das alternativas descreve corretamente essas características?

- A Possuem alta frequência e curto comprimento de onda.
- B Possuem menor energia do que as ondas de luz visível.
- C São ondas longitudinais semelhantes às ondas sonoras.
- D Possuem baixa frequência e longo comprimento de onda.
- E São ondas mecânicas que necessitam de um meio material para se propagar.

QUESTÃO 46

No interior de uma piscina há uma fonte luminosa que emite luz monocromática cujo comprimento de onda, na água, é igual a $4,0 \times 10^{-7}$ m. A tabela anexa informa os comprimentos de onda, no ar, das radiações eletromagnéticas visíveis.

luz	comprimento de onda
vermelha	de $7,5 \times 10^{-7}$ m a $6,5 \times 10^{-7}$ m
laranja	de $6,5 \times 10^{-7}$ m a $5,9 \times 10^{-7}$ m
amarela	de $5,9 \times 10^{-7}$ m a $5,3 \times 10^{-7}$ m
verde	de $5,3 \times 10^{-7}$ m a $4,9 \times 10^{-7}$ m
azul	de $4,9 \times 10^{-7}$ m a $4,2 \times 10^{-7}$ m
violeta	de $4,2 \times 10^{-7}$ m a $4,0 \times 10^{-7}$ m

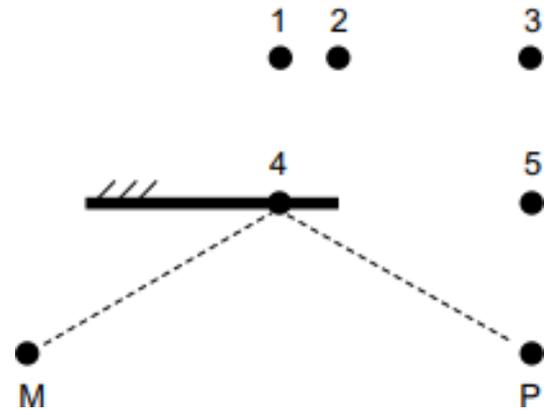
Considere o índice de refração do ar igual a 1,0 e o índice de refração da água para a luz emitida por essa fonte igual a 1,5.

Essa luz está na faixa correspondente à cor

- A vermelha.
- B laranja.
- C amarela.
- D verde.
- E azul.

QUESTÃO 47

Mariana (M) e Paula (P) conversam diante de um espelho plano vertical que cobre parte de uma parede, conforme mostra a figura, em uma visão de cima.

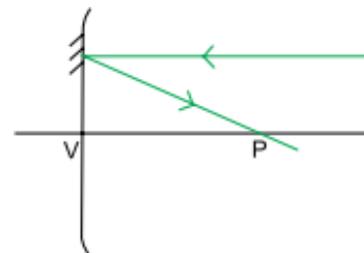


Ao olhar para o espelho, Mariana vê a imagem de Paula na posição

- A 2.
- B 4.
- C 1.
- D 5.
- E 3.

QUESTÃO 48

Um raio de luz incide na superfície refletora de um espelho esférico côncavo de raio de curvatura 1,2 m e que obedece às condições de nitidez de Gauss.

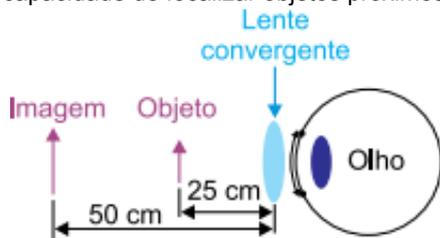


Se a direção de incidência do raio for paralela ao eixo principal do espelho, após a reflexão o raio cruzará o eixo principal em um ponto P, localizado a uma distância do vértice V do espelho igual a

- A 2,4 m.
- B 0,4 m.
- C 0,8 m.
- D 1,2 m.
- E 0,6 m.

QUESTÃO 49

A presbiopia é uma anomalia da visão associada ao envelhecimento, na qual a acomodação visual do olho diminui, afetando a capacidade de focalizar objetos próximos.



Considere que um dos olhos de uma pessoa portadora de presbiopia conjuga imagens nítidas de um objeto apenas se este estiver a uma distância de 50 cm ou mais desse olho. Para que esse olho possa conjugar uma imagem nítida de um objeto distante 25 cm dele, uma lente convergente, posicionada entre o objeto e o olho, conjuga uma imagem virtual do objeto situada a 50 cm do olho.

Desprezando a distância entre a lente e o olho, a vergência dessa lente é

- A 2,0 di.
- B 1,0 di.
- C 0,5 di
- D 5,0 di.
- E 8,0 di.

QUESTÃO 50

Os raios X são usados para produção de imagens de partes do corpo humano, para acompanhamento médico. A origem dos raios X é devido, basicamente, à desaceleração de elétrons por um alvo metálico. Os raios gama são usados especialmente para tratamento de algumas doenças e têm sua origem no núcleo atômico, devido a um decaimento radioativo.

Assinale **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) para as seguintes afirmações a respeito das radiações X e gama.

- () Os raios X são ondas eletromagnéticas.
- () A radiação gama é uma partícula constituinte do núcleo.
- () No espectro de energia, na maioria dos casos, a radiação gama possui menos energia que os raios X.

A alternativa que apresenta a sequência correta é

- A V – V – V.
- B V – F – V.
- C V – F – F.
- D F – V – V.
- E F – F – F.

QUESTÃO 51

Em 1987, na cidade de Goiânia, um acidente com material radioativo provocou inicialmente a morte de 4 pessoas que foram contaminadas por césio-137, contido em um aparelho hospitalar. Sabe-se que este radioisótopo possui um período de meia-vida de aproximadamente 30 anos.

Assinale a alternativa falsa:

- A O césio-137 é radioativo e possui um núcleo instável.
- B Supondo que havia aproximadamente 16 gramas de césio na época do acidente, no ano de 2047 deverá restar ainda cerca de 4 gramas de césio-137.
- C A partícula beta possui um poder de penetração intermediário entre as radiações alfa e gama.
- D No decaimento do átomo de bário-137 há a emissão de uma partícula beta e a formação de um átomo de césio-137.
- E Uma pessoa irradiada por radiação não necessariamente está contaminada com material radioativo.

QUESTÃO 52

Um enfermeiro aquece 250 g de água para preparar uma solução a ser utilizada em um tratamento. Ele aquece a água de 20°C até 80°C utilizando um aquecedor elétrico de potência 300 W.

Quanto tempo, em segundos, o aquecedor levará para aquecer a água?

(Considere o calor específico da água $c = 4.200 \text{ J/kg}^\circ\text{C}$)

- A 420 s
- B 210 s
- C 168 s
- D 105 s
- E 84 s

QUESTÃO 53

Desde que foi verificada a primeira ocorrência de microplásticos no ambiente aquático, a quantidade dessas partículas nesse ambiente só vem aumentando, causando danos à vida subaquática. Em decorrência da preservação ambiental e de seres vivos marinhos, já existe um consenso entre diversos países sobre a necessidade de reduzir o descarte incorreto de plásticos no meio-ambiente. A partir de 2018, o Reino Unido proibiu a fabricação de cosméticos ou produtos de higiene que contenham microplásticos em sua composição. Os principais plásticos que geram essas contaminações são: polietileno (PE), poliestireno (PS), propileno (PP), polietileno tereftalato (PET), policloreto de vinila (PVC), poliamida (PÁ) e poliuretano (PU).

De acordo com seus conhecimentos sobre polímeros, é correto afirmar que

- A** $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$ é o monômero do propileno, que é um polímero de condensação.
- B** $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ é o monômero do polietileno, que é um copolímero de adição.
- C** $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{C}_6\text{H}_5$ é o monômero da poliamida, cuja nomenclatura é vinilbenzeno.
- D** $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{Cl}$ é o monômero do PVC, que está na composição dos tubos para encanamentos.
- E** $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$ e $\text{H}_2\text{C}=\text{CH}-\text{CH}_3$ são os monômeros que formam o polímero de condensação PET.

QUESTÃO 54

Os hidrocarbonetos são compostos de carbono e hidrogênio presentes no cotidiano em derivados do petróleo, como gasolina, querosene, óleo diesel, gás de cozinha, parafina, vaselina e polímeros como plásticos e borrachas. Dependendo da quantidade de carbono na molécula, apresentam diferentes características físico-químicas. O seguinte quadro apresenta as propriedades de alguns hidrocarbonetos segundo o aumento da cadeia carbônica.

Número de carbonos	Fórmula Molecular	Ponto de ebulição (°C)	Pontode Fusão (°C)
2	C_2H_6	-88,6	-183,3
3	C_3H_8	-42,1	-187,7
4	C_4H_{10}	-0,5	-138,3
5	C_5H_{12}	36,1	-129,8
10	$\text{C}_{10}\text{H}_{22}$	174,0	-29,7

Na temperatura ambiente (25°C) e pressão de 1 atm, é **CORRETO** afirmar que

- A** o etano é um sólido.
- B** o decano é um gás.
- C** o pentano é um líquido.
- D** o butano é um líquido.
- E** o propano é um líquido.

QUESTÃO 55

As emissões atmosféricas decorrentes das atividades antrópicas podem resultar em poluição, ocasionando impactos ao ambiente e à saúde humana. O quadro seguinte apresenta as atividades, os elementos liberados e os impactos.

ATIVIDADES	ELEMENTOS LIBERADOS	IMPACTOS
Termelétrica	1	Aumento de ocorrência de câncer na população
Veículos automotores	2	Problemas respiratórios na população
Aterro sanitário	3	Intensificação do efeito estufa

Que elementos liberados pelas atividades antrópicas foram, respectivamente, substituídos por 1, 2 e 3?

- A** Hidrocarbonetos, monóxido de carbono e metano.
- B** Carvão mineral, metano e hidrocarbonetos.
- C** Urânio, metano e monóxido de carbono.
- D** Metano, gás natural e carvão mineral.
- E** óxidos de nitrogênio, carvão mineral e ozônio.

QUESTÃO 56

A primeira etapa de metabolização do etanol no organismo corresponde a sua conversão a etanal, por ação da enzima álcool desidrogenase, conforme representado pela equação a seguir:



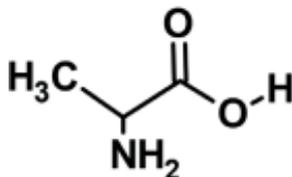
Essa reação é classificada como:

- A saponificação
- B isomerização
- C oxidação
- D adição
- E redução

QUESTÃO 57

A alanina é um aminoácido que desempenha papéis cruciais no metabolismo humano. Ela é amplamente utilizada na síntese proteica, além de atuar como precursor na transaminação, um processo chave na formação de outros aminoácidos. A alanina também exerce um papel importante na homeostase glicêmica, sendo liberada durante o ciclo da glicose, onde participa da conversão de piruvato em glicose no fígado. Essa função é particularmente relevante na regulação dos níveis de açúcar no sangue, contribuindo para a manutenção da energia celular. Sua estrutura química é ilustrada a seguir:

ALANINA

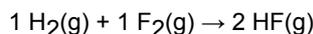


Com base na sua estrutura, identifique as funções orgânicas presentes na alanina e sua nomenclatura segundo as normas da IUPAC.

- A Éster e álcool, 2-hidroxi-propano.
- B Álcool e aldeído, 2-hidroxi-butano.
- C Amina e ácido carboxílico, ácido 2-amino-propanoico.
- D Cetona e ácido carboxílico, ácido 2-ceto-propanoico.
- E Amida e álcool, 2-amino-etanol.

QUESTÃO 58

A cinética química é o ramo da Química que se dedica ao estudo da velocidade com que as reações químicas ocorrem. A reação a seguir foi acompanhada por 10 segundos, durante os quais a massa de flúor decresceu de 15,2 g para 7,6 g.



Utilizando as informações apresentadas, assinale a alternativa CORRETA.

- A A velocidade formação do HF no tempo estudado é de 0,076 mol.s⁻¹
- B A velocidade formação do HF no tempo estudado é de 0,040 mol.s⁻¹
- C A velocidade formação do HF no tempo estudado é de 0,080 mol.s⁻¹
- D A velocidade de decomposição do F₂ no tempo estudado é de 0,152 mol.s⁻¹
- E A velocidade de decomposição do F₂ no tempo estudado é de 0,040 mol.s⁻¹

QUESTÃO 59

O radioisótopo ¹³¹Ba é empregado na composição de microesferas usadas no monitoramento de tubulações em instalações petrolíferas. A tabela apresenta a atividade desse radioisótopo ao longo do tempo.

Atividade Megabequerel (MBq)	Tempo em dias (d)
1000	0
800	4
650	7
125	36
50	52

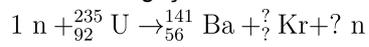
A quantidade de nêutrons do ¹³¹Ba e a meia-vida desse radioisótopo são, respectivamente:

- A 75 nêutrons e 12 dias.
- B 75 nêutrons e 52 dias.
- C 75 nêutrons e 36 dias.
- D 56 nêutrons e 36 dias.
- E 56 nêutrons e 12 dias.

QUESTÃO 60

Um elemento muito utilizado na reação de fissão nuclear é o urânio (U). Na reação a seguir, apresenta-se parte de uma das possíveis reações de fissão envolvendo o urânio 235, no qual um nêutron (n) foi utilizado para bombardear o átomo de urânio, gerando um átomo de bário (Ba) e outro de criptônio (Kr).

Entre as alternativas a seguir, assinale aquela que preenche corretamente as interrogações.



- A ${}_{35}^{91} \text{ Kr} + 2 \text{ n}$
- B ${}_{36}^{92} \text{ Kr} + 3 \text{ n}$
- C ${}_{36}^{92} \text{ Kr} + 5 \text{ n}$
- D ${}_{36}^{94} \text{ Kr} + 0 \text{ n}$
- E ${}_{35}^{93} \text{ Kr} + 1 \text{ n}$



FEAE2405

REDAÇÃO



03002008

TEXTO 1

A Amazônia é a maior floresta do mundo, contando com mais de 550 milhões de hectares, sendo a maioria deles no Brasil, cerca de 330 milhões de hectares. No entanto, a região vem sofrendo com altas taxas de desmatamento e degradação. Conforme o estudo da McKinsey, empresa especializada em crescimento sustentável, “Abordando o desmatamento e a degradação florestal — os mercados voluntários de carbono podem salvar a Amazônia?”, somente nos últimos cinco anos, as taxas de desmatamento aumentaram significativamente, totalizando 5,3 milhões de hectares. Interromper e reverter esses danos tem um custo alto. E, mesmo com recursos dos governos e da iniciativa privada, ainda existe uma lacuna financeira considerável a ser preenchida. A pergunta é: quem irá pagar essa conta?

Atualmente, uma das prioridades no combate às mudanças climáticas é a preservação das florestas em todo o mundo. Porém, os gastos são elevados. Segundo o estudo da McKinsey, com um custo anual de 12,40 dólares por hectare, seria preciso gastar entre 1,9 bilhão e 2,3 bilhões de dólares por ano para manter a Amazônia protegida.

(Systemica. “Preservação da Amazônia: quem vai pagar a conta?”. <https://exame.com>, 27.04.2024. Adaptado.)

TEXTO 2

A Amazônia é uma região que abrange nove países, incluindo o Brasil, que detém a maior parte da floresta, cerca de 60% do total. Renan Moutropoulos Fortunato, mestre em Relações Internacionais pela Universidade de São Paulo (USP), defende a cooperação com outros países para a preservação da Amazônia, enfatizando que a conservação é responsabilidade compartilhada, mas o Brasil tem um papel central devido à soberania. “O Brasil tem, por ser um país soberano, a competência jurídica de implementar políticas públicas para a proteção e fiscalização ambientais, porque só o Brasil pode colocar polícia e exército na parte da floresta amazônica que pertence ao nosso país”, considera.

(Marcela Ferreira. “A Amazônia é do Brasil? Especialistas explicam quem é responsável por preservação”. www.terra.com.br, 09.11.2023. Adaptado.)

TEXTO 3

Prêmio Nobel de economia e professor da Universidade de Chicago, o economista americano Lars Peter Hansen defende que países desenvolvidos paguem ao Brasil para manter a Floresta Amazônica em pé. “A solução para isso não deveria estar só no Brasil, certo? Porque o mundo inteiro vai se beneficiar com a preservação da floresta tropical, e isso vai ajudar nas mudanças climáticas”. Algum tipo de transferência de pagamentos de países desenvolvidos para um país como o Brasil, para apoiar os esforços para a preservação, faria todo o sentido.

(Beatriz Bulla. “Faz sentido que países desenvolvidos paguem para o Brasil preservar a Amazônia, diz vencedor do Nobel”. www.estadao.com.br, 03.06.2024. Adaptado.)

TEXTO 4

Países de menor renda consomem seis vezes menos materiais e geram 10 vezes menos impactos climáticos do que nações de renda elevada. A conclusão é do relatório divulgado pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (Pnuma), em parceria com o Painel Internacional de Recursos (IRP), durante a 6ª sessão da Assembleia Ambiental da Organização das Nações Unidas (ONU).

O texto também revela que a extração dos recursos naturais da Terra triplicou nas últimas cinco décadas devido à enorme construção de infraestruturas em muitas partes do mundo e aos elevados níveis de consumo de materiais, especialmente nos países de renda mais alta. A previsão é de que a extração de materiais aumente 60% até 2060.

(“Países ricos geram 10 vezes mais impacto climático que países de menor renda”. <https://news.un.org>, 01.03.2024. 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:

QUEM DEVE SER RESPONSÁVEL PELOS RECURSOS FINANCEIROS PARA A PRESERVAÇÃO DA AMAZÔNIA?



FEAE2405



03002009

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

