

NÍVEL MÉDIO – ARTE

QUESTÃO 1

O teatro ocidental, como conhecemos hoje, teve um local de origem específico.

Qual é o local de origem desse tipo de entretenimento?

- A Egito Antigo.
- B Roma Antiga.
- C Mesopotâmia.
- D Grécia Antiga.

QUESTÃO 2

Um dos trabalhos da Cia Biruta de Teatro, que conta com incentivo do Governo de Pernambuco, por meio dos recursos do Funcultura, é uma adaptação do romance *A Hora da Estrela*, de Clarice Lispector, para o teatro de rua.

Disponível em: <https://www.cultura.pe.gov.br/canal/funcultura/de-petrolina-cia-biruta-de-teatro-prepara-novo-espetaculo-para-o-publico/>. Acesso em: 07 jul. 2025 (com adaptações).

Por qual motivo esse tipo de teatro é reconhecido?

- A Por adaptar textos originalmente criados para a rua.
- B Por utilizar poucos elementos teatrais que dispõem no teatro.
- C Por receber influência das manifestações culturais populares.
- D Por buscar o sentido público do teatro e a sua responsabilidade.

QUESTÃO 3

Atualmente, muitos alunos aprendem a tocar instrumentos, como o piano, usando aplicativos digitais que imitam experiências de jogos ao invés de lições tradicionais. Nestes aplicativos e jogos, a melodia desempenha um papel fundamental para guiar o jogador e tornar a experiência mais envolvente.

Disponível em: <https://drimify.com/pt/recursos/gamificacao-educacao-musical>. Acesso em: 3 jul. 2025 (com adaptações).

Como a melodia é classificada dentro de uma composição musical?

- A Como uma sequência de acordes que acompanham a voz principal.
- B Como um som mais grave produzido pelos instrumentos de percussão.
- C Como uma combinação de diferentes ritmos que se repetem ao longo da música.
- D Como uma sucessão de notas musicais que formam um sentido, uma ideia musical.

QUESTÃO 4

Na década de 1960, surgiu, no Brasil, o movimento conhecido como Tropicalismo ou Tropicália, que transformou a música brasileira ao misturar diferentes estilos e provocar reflexões sobre a cultura nacional. Artistas desse movimento, como Caetano Veloso e Gilberto Gil, buscaram novas formas de expressão musical, incorporando elementos da cultura *pop*, do *rock* e da arte experimental.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/historiab/tropicalismo.htm>. Acesso em: 3 jul. 2025 (com adaptações).

Qual é uma característica marcante desse movimento?

- A A fusão de ritmos brasileiros com influências da música internacional, além de trazer críticas sociais em suas canções.
- B A valorização única das manifestações folclóricas regionais, sem diálogo com elementos urbanos ou modernos.
- C A defesa rígida de músicas exclusivamente políticas, com letras diretas e sem uso de metáforas ou poesia.
- D A preservação da música brasileira tradicional, rejeitando qualquer influência da música estrangeira.

QUESTÃO 5

No final do século 19, os irmãos Lumière criaram o cinematógrafo, um aparelho que permitia captar e projetar imagens em movimento, tornando-se o ponto de partida para o cinema moderno. O equipamento era portátil e facilitava a gravação de cenas do cotidiano, apresentando uma nova forma de expressão artística por meio da imagem em movimento.

Qual é a principal característica do cinema que diferencia essa forma de arte das imagens estáticas da fotografia?

- A A possibilidade de criar imagens em três dimensões.
- B A capacidade de registrar imagens coloridas com alta definição.
- C A reprodução de imagens acompanhadas por sons sincronizados.
- D A captura e projeção da movimentação por meio da sequência de imagens no tempo.

QUESTÃO 6

Com o avanço da tecnologia, o computador passou a ser usado como uma ferramenta para a criação de obras artísticas. Hoje, é possível desenhar, compor músicas, editar vídeos e criar animações usando programas específicos. Essas produções fazem parte de uma forma de arte que envolve o uso de recursos digitais.

Como se chama a forma de arte produzida com o uso de computador e recursos digitais?

- A Arte digital.
- B Programação.
- C Impressão 3D.
- D Realidade virtual.

NÍVEL MÉDIO – ARTE

QUESTÃO 7

Durante um evento cultural realizado em uma escola, um grupo de jovens apresentou uma dança com movimentos acrobáticos e coreografias feitas no chão, ao som de batidas eletrônicas comandadas por um DJ. Além disso, letras de *rap* foram apresentadas com mensagens de crítica social e valorização da periferia.

O que esse tipo de manifestação artística representa dentro da cultura *hip-hop*?

- A Uma expressão da cultura clássica, voltada às elites.
- B Uma cópia da cultura estrangeira sem identidade brasileira.
- C Uma manifestação artística ligada à cultura popular e urbana.
- D Uma forma de entretenimento sem ligação com questões sociais.

QUESTÃO 8

Durante uma exposição de arte em Salvador, artistas de várias regiões do Brasil apresentaram obras que misturam símbolos indígenas, elementos africanos, referências do modernismo europeu e da cultura *pop* global. Uma das obras mais comentadas era composta por tambores de candomblé, imagens digitais inspiradas no cubismo e cenas do cotidiano das periferias urbanas. A curadora explicou que a ideia era mostrar como a arte brasileira atual nasce da mistura de diferentes culturas e estilos.

O que esse tipo de mistura cultural nas obras revela sobre a arte brasileira contemporânea?

- A Uma tentativa de copiar modelos estrangeiros, o que enfraquece a identidade da arte brasileira.
- B Um conflito entre tradição e modernidade, dificultando a construção de uma identidade cultural local.
- C Que culturas como a indígena e a africana devem ser apresentadas separadamente das influências europeias.
- D Que a arte brasileira é resultado de um cruzamento de culturas, criando algo novo a partir da união de diferentes influências.

QUESTÃO 9

O teatro é uma manifestação artística milenar, possuindo atualmente diferentes gêneros, agradando uma vasta gama de público, desde peças infantis, musicais até peças dramáticas e cômicas. O teatro ajuda a desenvolver diversas habilidades socioemocionais, como a criatividade e o senso crítico, além de ser uma ótima opção de lazer.

Quais são os dois principais e mais antigos gêneros do teatro ocidental?

- A Tragédia e aventura.
- B Tragédia e comédia.
- C Romance e comédia.
- D Vaudeville e absurdo.

QUESTÃO 10

Artistas visuais, ao longo da história, criam técnicas e desenvolvem modalidades artísticas, reinventando a História da Arte. No Renascimento, por exemplo, popularizou-se o uso do cavalete como suporte para pinturas em telas. Já no século 19, com a invenção fotografia, artistas plásticos, como Manet e Cézanne, buscaram novas perspectivas em suas telas, quebrando com a tradição da arte clássica e de seu modo naturalista de representar o mundo. A linguagem visual é viva, e se renova a cada dia.

Quais são as modalidades artísticas desse tipo de linguagem?

- A Dança, teatro, fotografia e música.
- B Pintura, desenho, gravura e música.
- C Dança, pintura, fotografia e gravura.
- D Pintura, desenho, fotografia e gravura.

QUESTÃO 11

Danças folclóricas são danças típicas que carregam manifestações populares e significados de um determinado povo. Elas também servem como ferramenta de compartilhamento do patrimônio e sua herança histórico-cultural. As danças folclóricas estão presentes em todo o mundo, com as particularidades de cada cultura.

Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/folclore/dancas-folcloricas-no-brasil.htm>.
Acesso em: 1º jul. 2025 (com adaptações).

Qual alternativa apresenta algumas das danças folclóricas típicas do Brasil?

- A Valsa, baião e tango.
- B Maracatu, frevo e baião.
- C Maracatu, tango e catira.
- D Samba de roda, baião e flamenco.

QUESTÃO 12

Durante um festival de dança em uma praça pública, um grupo apresentou uma coreografia de *ballet* clássico. Muitas pessoas assistiram, com atenção aos movimentos precisos, à leveza dos bailarinos e à música que acompanhava a apresentação.

Qual é uma das principais características desse tipo de dança para a sociedade?

- A Foca em performances exclusivamente individuais.
- B Prioriza a dança sem relação com a música e o ritmo.
- C Favorece apresentações voltadas para o entretenimento popular.
- D Estimula a valorização da técnica corporal e da expressão artística.

NÍVEL MÉDIO – ARTE

QUESTÃO 13

A música, assim como seus instrumentos, acompanha a humanidade há milhares de anos. Observe a imagem a seguir, que apresenta um dos vários instrumentos que surgiram no período pré-histórico.



Disponível em: https://www.bbc.com/portuguese/noticias/2012/05/120528_instrumentos_musicaais_jp. Acesso em: 3 jul. 2025.

Qual o nome do instrumento musical do período pré-histórico representado na imagem?

- ☐ A Flauta doce.
- ☐ B Flauta de ossos.
- ☐ C Flauta transversal.
- ☐ D Flauta contrabaixo.

QUESTÃO 14

Em oficinas de música e arte, é comum que educadores incentivem os alunos a criar formas alternativas de registrar sons usando desenhos, símbolos, cores ou gráficos. Essas representações não seguem a escrita musical tradicional, mas permitem visualizar e interpretar diferentes sons e ritmos de maneira criativa.

Qual é o papel dessas formas de registro na relação entre música e arte visual?

- ☐ A Reforçar a ideia de que a música só pode ser representada por partituras tradicionais.
- ☐ B Servir como uma imagem exata e obrigatória do som, evitando variações na interpretação.
- ☐ C Apresentar uma maneira criativa de transformar sons em linguagem visual, permitindo diferentes interpretações.
- ☐ D Garantir que todos os sons sejam registrados com palavras e frases descritivas, com exclusão de imagens ou símbolos.

QUESTÃO 15

Durante uma aula de Artes, a professora levou os estudantes para o pátio e propôs uma atividade diferente: eles deveriam criar pequenos trechos de coreografias que expressassem sentimentos como alegria, raiva ou tristeza, utilizando movimentos livres, contato com o chão, evitando passos rígidos ou padronizados. Alguns estudantes ficaram confusos, pois esperavam algo mais parecido com os passos do balé clássico.

Com base nessa situação, qual princípio da dança moderna está presente na proposta da professora?

- ☐ A Realização de passos fixos e simétricos com foco na estética perfeita.
- ☐ B Uso de técnicas clássicas e figurinos tradicionais como forma de expressão.
- ☐ C Valorização da expressão individual e uso do corpo de forma livre e criativa.
- ☐ D Representação de histórias mitológicas por meio de coreografias padronizadas.

QUESTÃO 16

Durante uma visita a um espaço cultural, uma aluna da EJA observou quadros, esculturas e instalações de artistas brasileiros contemporâneos. Ela também notou que havia profissionais responsáveis por organizar as obras, orientar o público e cuidar da preservação do acervo. Esse tipo de espaço faz parte do sistema das artes visuais, que envolve várias pessoas e instituições que atuam na produção, divulgação, mediação e valorização da arte.

Qual é a principal função do espaço visitado pela aluna?

- ☐ A Produzir obras audiovisuais com apoio de instituições públicas.
- ☐ B Exibir obras cênicas e performáticas com foco no entretenimento.
- ☐ C Preservar, expor e mediar o conhecimento sobre produções artísticas e culturais.
- ☐ D Comercializar obras de arte por meio da atuação de *marchands* e colecionadores.

QUESTÃO 17

Uma jovem artista cria pinturas e esculturas usando materiais recicláveis. Ela quer mostrar seu trabalho para que mais pessoas conheçam sua arte e reflitam sobre o meio ambiente. Para isso, precisa escolher um espaço adequado, considerando que existem diferentes locais e profissionais no sistema das artes visuais, como museus, galerias, centros culturais, feiras e curadores.

Qual espaço ou profissional pode ajudar a jovem artista a divulgar e vender suas obras?

- ☐ A Museu de arte.
- ☐ B Galeria de arte.
- ☐ C Centro cultural.
- ☐ D Curador de museu.

NÍVEL MÉDIO – ARTE

QUESTÃO 18

Em diferentes espaços culturais e até mesmo nas ruas, é possível assistir a apresentações de dança que combinam movimentos livres, gestos expressivos e diferentes estilos musicais. Essas apresentações mostram uma forma de dança que valoriza a criatividade e a expressão pessoal dos dançarinos.

Qual característica da dança contemporânea está presente nesse tipo de apresentação?

- Ⓐ A priorização apenas de movimentos fixos e passos tradicionais.
- Ⓑ A restrição do uso de músicas e figurinos a estilos antigos e convencionais.
- Ⓒ A permissão para o dançarino expressar ideias, emoções e experiências pessoais.
- Ⓓ A exigência que todos os dançarinos realizem exatamente os mesmos movimentos.

QUESTÃO 19

Durante uma visita ao centro cultural da cidade, um grupo de estudantes de supletivo participou de uma exposição interativa. Ao entrarem em uma sala escura, ouviram sons da natureza enquanto pisavam em um chão de folhas secas. Imagens de rios e florestas eram projetadas nas paredes. Alguns disseram sentir tranquilidade; outros, saudade do interior. Ao fim da visita, a mediadora explicou que a instalação buscava provocar emoções e reflexões sobre a relação entre o ser humano e a natureza por meio da arte.

Com base nesse episódio, o que se pode concluir sobre a arte enquanto experiência estética?

- Ⓐ A exposição mostra que a arte, como experiência estética, desperta memórias, sentimentos e pensamentos, indo além da simples observação.
- Ⓑ A reação dos estudantes demonstra que a experiência estética depende da beleza tradicional para provocar sentimentos positivos no público.
- Ⓒ A experiência dos estudantes revela que a arte só cumpre seu papel estético quando provoca respostas emocionais intensas e compartilhadas por todos.
- Ⓓ A exposição proporcionou um momento de contemplação estética baseado na representação fiel da natureza, valorizando a reprodução da realidade.

QUESTÃO 20

Em determinada escola, estudantes e professores estão organizando uma exposição com trabalhos feitos pelos estudantes. Em algumas salas há quadros pintados à mão, já em outras há esculturas de argila. No corredor, estão murais de grafite com frases e imagens coloridas, música tocando e alguns alunos dançando. A professora responsável pelo evento explicou que todas essas produções são formas de arte.

Quais dessas produções fazem parte das artes plásticas, segundo o que foi apresentado na exposição?

- Ⓐ Pintura, telas e tintas.
- Ⓑ Música, grafite e dança.
- Ⓒ Esculturas, argila e água.
- Ⓓ Pintura, esculturas e grafite.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – BIOLOGIA

QUESTÃO 1

Durante a Revolução Industrial na Inglaterra, muitas florestas ficaram cobertas por fuligem escura, modificando o ambiente natural. Em uma dessas florestas, viviam dois tipos de mariposas: uma de cor clara, e outra de cor escura. Antes da poluição, as mariposas claras eram mais comuns, pois se camuflavam melhor nos troncos claros das árvores e escapavam dos predadores. Com o escurecimento dos troncos, as mariposas escuras passaram a ser menos capturadas por pássaros e se tornaram mais numerosas.

Disponível em: <https://cienciahoje.org.br/artigo/a-saga-da-mariposa/#:~:text=Esse%20fen%C3%B4meno%2C%20chamado%20melanismo%20industrial,protegia%20da%20preda%C3%A7%C3%A3o%20por%20p%C3%A1ssaros>. Acesso em: 18 jun. 2025 (com adaptações).

O que explica o aumento no número de mariposas escuras durante o fenômeno do melanismo industrial?

- Ⓐ Os pássaros apresentam uma preferência alimentar por mariposas escuras.
- Ⓑ A poluição causada durante a Revolução Industrial matou todas as mariposas claras.
- Ⓒ As mariposas claras ficaram escuras para se adaptar, mudando os genes de acordo com as necessidades.
- Ⓓ As mariposas escuras, que já existiam, sobreviveram mais porque passaram a se camuflar nos troncos escuros.

QUESTÃO 2

O equilíbrio ecológico é mantido por meio da interação entre os fatores bióticos (seres vivos) e abióticos (fatores físicos e químicos) do ambiente. Essas interações garantem o fluxo de energia e o ciclo da matéria. Quando algum elemento dessa rede é alterado, pode ocorrer o desequilíbrio, afetando populações, nichos ecológicos e biodiversidade local. Por isso, a conservação do ambiente depende de ações conscientes que respeitem essas interações.

Disponível em: <https://123ecos.com.br/docs/equilibrio-ecologico/>. Acesso em: 18 jun. 2025 (com adaptações).

Qual ação humana favorece a manutenção do equilíbrio ecológico em um ecossistema natural?

- Ⓐ Substituir espécies vegetais nativas por plantas exóticas com maior valor comercial.
- Ⓑ Criar corredores ecológicos entre fragmentos florestais para permitir o fluxo gênico.
- Ⓒ Introduzir predadores naturais de pragas agrícolas sem análise do impacto no ecossistema.
- Ⓓ Aumentar a produtividade agrícola por meio da substituição de vegetação nativa por monoculturas.

QUESTÃO 3

Na natureza, elementos como carbono, água e nitrogênio circulam constantemente entre os seres vivos e o meio ambiente. Esses ciclos são fundamentais para manter a vida na Terra, pois garantem que as substâncias essenciais estejam sempre disponíveis para os organismos. Um exemplo importante é o ciclo da água, que envolve processos como evaporação, condensação e precipitação.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/biologia/ciclos-biogeocimicos.htm>.

Acesso em: 19 jun. 2025 (com adaptações).

Qual processo faz com que a água da superfície da Terra retorne para a atmosfera no ciclo da água?

- Ⓐ Transpiração, que libera gás oxigênio das raízes das plantas para o solo.
- Ⓑ Infiltração, que transporta a água da chuva para os lençóis subterrâneos.
- Ⓒ Evaporação, que transforma a água líquida em vapor com a ação do calor do sol.
- Ⓓ Condensação, que transforma o vapor de água em chuva durante os dias quentes.

QUESTÃO 4

Durante uma aula sobre os níveis de organização dos seres vivos, a professora escreveu no quadro as seguintes palavras embaralhadas: célula, tecido, órgão, sistema, organismo. Ela pediu aos alunos que colocassem essas palavras em ordem de complexidade biológica, do mais simples para o mais complexo, para entender como os seres vivos são organizados.

Considerando essa informação, qual é a sequência dos níveis de organização dos seres vivos, do mais simples ao mais complexo?

- Ⓐ Tecido → Célula → Órgão → Sistema → Organismo.
- Ⓑ Célula → Tecido → Órgão → Sistema → Organismo.
- Ⓒ Organismo → Sistema → Órgão → Tecido → Célula.
- Ⓓ Célula → Órgão → Tecido → Sistema → Organismo.

NÍVEL MÉDIO – BIOLOGIA

QUESTÃO 5

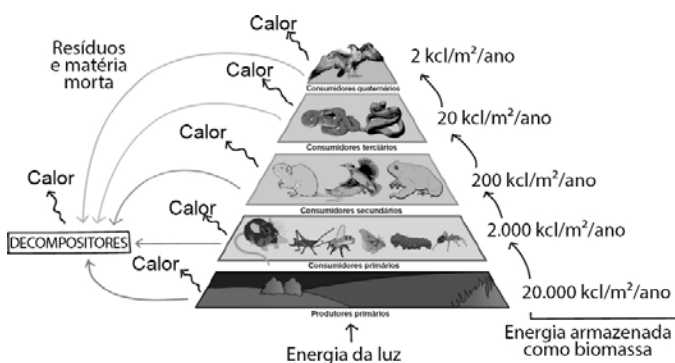
Desde os primeiros fósseis de homínídeos encontrados na África até a diversidade cultural e biológica atual dos seres humanos, muitos estudos vêm sendo realizados para entender como nossa espécie evoluiu. Esses estudos mostram que o ser humano moderno, *Homo sapiens*, compartilha características com espécies ancestrais, mas também apresenta diferenças que permitiram maior adaptação ao ambiente.

Com base nessas informações, qual das características a seguir é exclusiva do *Homo sapiens* e está diretamente associada ao seu sucesso evolutivo?

- Ⓐ Alimentação baseada exclusivamente em vegetais e frutos silvestres.
- Ⓑ Desenvolvimento de linguagem verbal e comunicação simbólica.
- Ⓒ Capacidade de andar sobre dois pés, chamada de bipedalismo.
- Ⓓ Presença de pelos corporais e estrutura óssea semelhante à de outros primatas.

QUESTÃO 6

A imagem a seguir apresenta o fluxo de energia dos produtores primários até os consumidores quaternários.



Disponível em: <https://quizlet.com/br/373779222/biologia-fluxo-de-materia-e-energia-diagram/>.

Acesso em: 19 jun. 2025.

Considerando o fluxo de energia apresentado, quem representa uma maior quantidade energia?

- Ⓐ Produtores primários.
- Ⓑ Consumidores primários.
- Ⓒ Consumidores secundários.
- Ⓓ Consumidores quaternários.

QUESTÃO 7

Em uma pequena cidade, a população era abastecida por um rio que estava sendo poluído por uma empresa que despejava resíduos biológicos de forma ilegal. Após um surto de amebíase, pesquisadores analisaram a água e encontraram um microrganismo com as seguintes características: célula eucariótica e unicelular; parasita intestinal humano; formação de cistos resistentes; ausência de clorofila; e reprodução assexuada por bipartição.

Com base nessas características, a que reino esse microrganismo pertence?

- Ⓐ Plantae
- Ⓑ Protista
- Ⓒ Bactéria
- Ⓓ Animalia

QUESTÃO 8

Em uma aula de ciências, a professora pediu aos alunos que analisassem a herança da cor do cabelo em uma família. Ela explicou que o gene para cabelo escuro é dominante (A), e o gene para cabelo loiro é recessivo (a). Um casal em que o homem tem genótipo AA (homozigoto dominante) e a mulher aa (homozigoto recessivo) quer saber qual será a cor do cabelo dos filhos.

Considerando os princípios da hereditariedade, qual será a cor do cabelo mais provável nos filhos desse casal?

- Ⓐ Todos os filhos terão cabelo escuro, pois herdarão o alelo dominante do pai.
- Ⓑ A maioria dos filhos terá cabelo loiro, pois o gene da mãe é mais forte que o do pai.
- Ⓒ Alguns filhos terão cabelo escuro, e outros, loiro, pois cada filho herda genes diferentes.
- Ⓓ Metade dos filhos poderá ter cabelo loiro, pois o gene recessivo pode se expressar aleatoriamente.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – BIOLOGIA

QUESTÃO 9

A Floresta Vermelha tem esse nome porque milhares de pinheiros ficaram vermelhos durante o desastre nuclear da usina de Chernobyl, em abril de 1986. Mesmo décadas após o acidente, a floresta ainda apresenta altíssimos níveis de radiação, e até os funcionários mais especializados da usina não podem entrar lá.

Disponível em: <https://geocracia.com/russos-hospitalizados-floresta-vermelha-chernobyl/>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Qual foi o efeito desse desastre no solo da região?

- A Deixou o solo infértil, não sendo possível produzir nada no local.
- B Deixou o solo infértil, porém o que se produz ali pode se consumir.
- C Não deixou o solo infértil, porém o que se produz ali estará contaminado.
- D Não deixou o solo infértil, podendo adubar, cultivar e consumir os produtos.

QUESTÃO 10

Em regiões agrícolas do Brasil, a cana-de-açúcar é uma das principais fontes utilizadas para a produção de etanol, um tipo de combustível que pode substituir os derivados do petróleo. Essa prática é considerada mais sustentável, pois reduz a emissão de gases poluentes na atmosfera.

Disponível em: <https://www.raizen.com.br/blog>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Com base nesse contexto, como é chamado o tipo de combustível produzido a partir da cana-de-açúcar?

- A Gasolina.
- B Biocombustíveis.
- C Combustíveis fósseis.
- D Gás natural veicular (GNV).

QUESTÃO 11

Durante uma palestra sobre genética, uma profissional da área da saúde explicou que algumas doenças genéticas acontecem por alterações na quantidade de cromossomos. Ela deu como exemplo a síndrome de Down, causada por uma alteração no cromossomo 21.

Qual alteração genética está relacionada a essa síndrome?

- A Presença de três cromossomos no par 21.
- B Presença de apenas um cromossomo no par 21.
- C Ausência do cromossomo 21 no material genético.
- D Substituição do cromossomo 21 por outro cromossomo.

QUESTÃO 12

O lisossomo é uma organela citoplasmática encontrada geralmente em células animais e é originada pelo Complexo de Golgi.

Disponível em: <https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/lisossomo.htm#:~:text=Essa%20membrana%20cont%C3%A9m%20transportadores%20que,contidas%20na%20organela%20funcionem%20adequadamente>. Acesso em: 18 jun. 2025 (com adaptações).

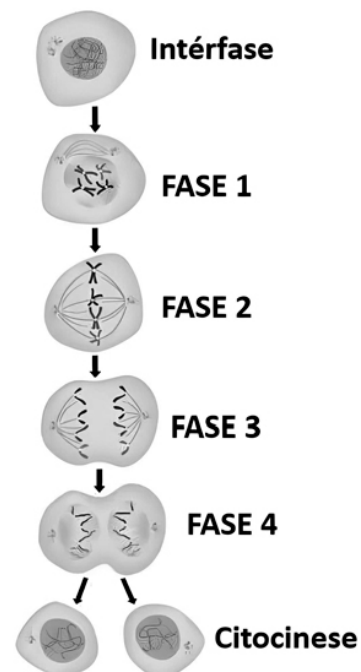
Qual a função dessa organela?

- A Realizar a fotossíntese.
- B Realizar a síntese proteica.
- C Realizar a respiração celular.
- D Realizar a digestão intracelular.

QUESTÃO 13

A divisão celular se trata da capacidade de uma célula se dividir dando origem a outras células. Essa capacidade é de suma importância para todos os organismos vivos. As células podem se dividir de duas formas distintas, pela meiose ou pela mitose. A mitose se trata de uma sequência de eventos que, ao final, uma célula, que é denominada célula-mãe, dá origem a duas outras células, que são denominadas células-filhas. Observe a imagem a seguir.

Mitose



Disponível em: <https://www.infoescola.com/citologia/divisao-celular/>. Acesso em: 17 jun. 2025 (com adaptações).

Como é chamada a fase indicada pelo número 2?

- A Prófase
- B Anáfase
- C Telófase
- D Metáfase

NÍVEL MÉDIO – BIOLOGIA

QUESTÃO 14

Nos últimos anos, a biotecnologia tem sido utilizada em várias áreas, como na produção de alimentos, medicamentos e combustíveis. Um exemplo é o uso de organismos geneticamente modificados (OGMs), que contribuem para o aumento da produtividade agrícola e para o controle de pragas.

Considerando o uso da biotecnologia na agricultura, qual o benefício associado aos OGMs?

- Ⓐ Substituição completa dos fertilizantes químicos por bactérias do solo.
- Ⓑ Redução do uso de agrotóxicos devido à resistência incorporada às plantas.
- Ⓒ Modificação natural das plantas por meio do cruzamento entre espécies selvagens.
- Ⓓ Diminuição da variedade de espécies cultivadas para facilitar o plantio em grande escala.

QUESTÃO 15

A origem da vida na Terra sempre despertou curiosidade e estudos científicos. Ao longo do tempo, surgiram diferentes hipóteses para explicar como os primeiros seres vivos surgiram. A hipótese autotrófica é uma dessas explicações e sugere que os primeiros organismos não dependiam de matéria orgânica do ambiente.

Disponível em: <https://brasilescola.uol.com.br/biologia/origen-vida.htm>.

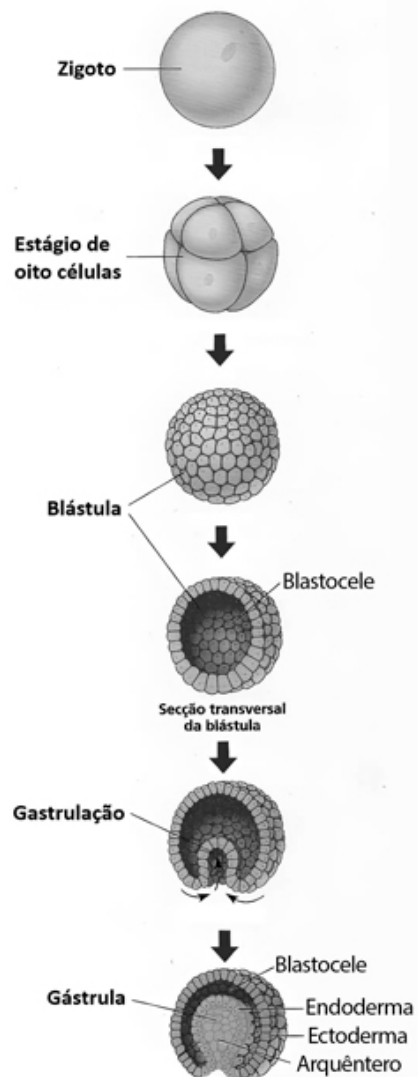
Acesso em: 18 jun. 2025 (com adaptações).

O que afirma a hipótese autotrófica sobre a origem dos primeiros seres vivos?

- Ⓐ Afirma que os primeiros seres vivos produziam seu próprio alimento usando energia química ou solar.
- Ⓑ Afirma que os primeiros seres vivos consumiam compostos orgânicos prontos, presentes nos oceanos primitivos.
- Ⓒ Afirma que os primeiros seres vivos se alimentavam das bactérias e dos fungos que existiam em abundância no planeta.
- Ⓓ Afirma que a origem baseia-se na existência de ecossistemas modernos que vivem em locais com muita luz solar, como os recifes de corais.

QUESTÃO 16

Durante uma aula sobre o início da vida humana, a professora explicou que, após a fecundação do óvulo pelo espermatozoide, o embrião passa por várias fases de desenvolvimento até se fixar no útero. Ela mostrou imagens das fases chamadas de mórula, blástula e gástrula, destacando que cada uma tem uma função importante.



Disponível em: <https://segundocientista.blogspot.com/2015/05/embriologia-dos-metazoa-ii.html>.

Acesso em: 18 jun. 2025 (com adaptações).

Com base nesse conteúdo, o que caracteriza corretamente a fase de blástula no desenvolvimento embrionário?

- Ⓐ Início da formação do tubo neural, ocorrendo logo após a gastrulação.
- Ⓑ Fixação do embrião no útero e formação das três camadas germinativas.
- Ⓒ Começo da divisão do zigoto, formando uma estrutura sólida e compacta.
- Ⓓ Reorganização das células da mórula, formando a cavidade interna chamada blastocele.

NÍVEL MÉDIO – BIOLOGIA

QUESTÃO 17

Em uma comunidade rural no semiárido brasileiro, a população enfrenta dificuldades com o acesso à energia elétrica e sofre com a escassez de água. Em um projeto de desenvolvimento sustentável, a prefeitura, com apoio de organizações internacionais, propôs investir em energia solar para melhorar a qualidade de vida e reduzir os impactos ambientais.

Por que esse tipo de energia é uma boa opção para essa comunidade?

- A Porque é uma alternativa viável para regiões com muito sol e ajuda a diminuir a emissão de poluentes.
- B Porque é a fonte mais limpa e segura, mesmo para lugares sem qualquer tipo de infraestrutura.
- C Porque é a mais indicada para regiões com pouca água, pois tem impacto ambiental nulo.
- D Porque é tradicional e não causa nenhum tipo de poluição do ar ou do solo.

QUESTÃO 18

Durante uma visita a uma horta comunitária, os alunos observaram que, mesmo sem receber adubo todos os dias, as plantas cresciam com folhas verdes e saudáveis. A professora explicou que, além da água e dos nutrientes do solo, as plantas utilizam a luz do sol e os gases do ar em um processo natural que acontece nas folhas, chamado de fotossíntese.

Com base nesse contexto, o que acontece durante o processo de fotossíntese?

- A A planta utiliza a luz do sol para produzir energia a partir do gás oxigênio.
- B A planta absorve nutrientes da chuva para produzir seu próprio oxigênio.
- C A planta retira energia do solo para transformar o gás oxigênio em açúcar.
- D A planta absorve luz solar para transformar água e gás carbônico em alimento.

QUESTÃO 19

Em uma reserva biológica, biólogos estudam uma população isolada de uma espécie de roedor ameaçada de extinção. Ao longo das gerações, eles perceberam que os indivíduos estão ficando cada vez mais parecidos geneticamente. Isso preocupa os pesquisadores, pois pode dificultar a adaptação da espécie a mudanças no ambiente.

LOPES, S. G. B. C. *Introdução à biologia e origem da vida, citologia, reprodução e embriologia, histologia*. Saraiva: São Paulo: 2003 (com adaptações).

Com base nos conhecimentos sobre genética de populações, o que pode explicar essa redução na variabilidade genética?

- A Deriva genética.
- B Seleção natural.
- C Fluxo gênico.
- D Mutação.

QUESTÃO 20

Identidade de gênero consiste no modo como o indivíduo se identifica com o seu gênero. Em suma, representa como a pessoa se reconhece: homem, mulher, ambos ou outros gêneros. O que determina a identidade de gênero é a maneira como a pessoa se sente e se percebe, assim como a forma com a qual ela deseja ser reconhecida pelas outras pessoas. Existem três principais tipos de identidade de gênero: transgêneros, cisgêneros e não binários.

Disponível em: <https://www.significados.com.br/identidade-de-genero/>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Com base nessas informações, como se identifica um indivíduo transgênero?

- A Pessoa que se identifica com o seu gênero de nascença.
- B Pessoa que não se identifica com o sexo masculino ou feminino.
- C Pessoa que não sente interesse ou atração sexual por nenhum tipo de pessoa.
- D Pessoa que não se identifica com o gênero que lhe foi designado no nascimento.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 1

Leia o diálogo entre dois amigos ilustrada a seguir.

- Hola, Marta ¿Qué tal tu fin de semana?
- Fue muy bueno. Fui a la playa con mis amigos, jugamos al voleibol y comimos helado.
- ¡Qué bien! Me alegro mucho ¿Y qué harás el próximo fin de semana?
- Voy a visitar a mis abuelos en el campo.

Qual frase, se incluída no diálogo apresentado, prejudicaria a coerência ou a coesão dessa conversa?

- A** El helado estaba muy sabroso y refrescante.
- B** Me encanta la playa, es un lugar muy relajante.
- C** Los gatos son animales muy ágiles y cazadores.
- D** Me alegra que hayas disfrutado del fin de semana.

QUESTÃO 2

Blanco activo lo llaman los tipógrafos. Ese vacío entre los textos que los autores **incluyen** como parte de lo que quieren contar es para Juan Villoro algo casi zen: un espacio de meditación que promueve conexiones y puentes de sentido entre las páginas e ideas de un libro [...].

Disponível em: https://www.clarin.com/opinion/apocalipsis-puede-esperar_0_RgzOuV3mX3.html. Acesso em: 8 jul. 2025 (com adaptações).

De acordo com o padrão da língua, por que o verbo "incluyen" está conjugado no plural?

- A** Porque concorda com "los textos".
- B** Porque concorda com "los autores".
- C** Porque concorda com "los tipógrafos".
- D** Porque concorda com "conexiones y puentes".

QUESTÃO 3

Em uma aula de espanhol, o professor apresentou a seguinte frase de uma canção popular:

"Quijote soñador que ve gigantes donde hay molinos."

Esta expressão se refere a um personagem famoso da literatura espanhola.

A qual obra literária e personagem essa expressão se refere?

- A** *La Celestina* e sua protagonista Melibea.
- B** *O Lazarillo de Tormes* e seu protagonista Lázaro.
- C** *Don Quijote de la Mancha* e seu protagonista Dom Quixote.
- D** *Cem Anos de Solidão* e seu protagonista Aureliano Buendía.

QUESTÃO 4

Durante uma aula de espanhol, a professora explicou que existem palavras no espanhol que se parecem muito com palavras do português, mas que possuem significados diferentes. Essas palavras são chamadas de falsos cognatos e podem causar confusão para a compreensão do texto. Em seguida, a professora apresentou a frase: "Juan está muy embarazado por la situación y no sabe qué hacer."

No contexto apresentado, qual o significado correto da palavra "embarazado"?

- A** Confuso, sem saber o que está acontecendo.
- B** Envergonhado, desconfortável com a situação.
- C** Preocupado, pensando em um problema futuro.
- D** Animado, feliz por algo positivo ter acontecido.

QUESTÃO 5

Leia o infográfico a seguir.



Disponível em: <https://aprendamosmarketing.com/wp-content/uploads/2022/06/AM-infograf%C3%81a-redes-min-1024x538.png>. Acesso em: 3 jun. 2025.

Qual é o comportamento de uma pessoa viciada em redes sociais, segundo as porcentagens informadas no infográfico e seus conhecimentos sobre o uso de redes sociais?

- A** Acessa o LinkedIn apenas para assuntos profissionais.
- B** Usa as redes sociais ocasionalmente apenas para se informar.
- C** Utiliza as redes sociais uma vez por semana para se comunicar com amigos.
- D** Acessa várias plataformas como YouTube, Instagram e Snapchat várias vezes ao dia.

QUESTÃO 6

Em um estudo comparativo entre vocabulários do português e do espanhol, é comum identificar palavras com formas semelhantes, mas que apresentam variações de significado, pronúncia ou categoria gramatical. Termos como *pesadilla* e *democracia*, por exemplo, despertam interesse por suas particularidades linguísticas.

Como os vocábulos "pesadilla" e "democracia" são classificados em espanhol, respectivamente?

- A** Heterotônico e homófono.
- B** Heterossêmico e homófono.
- C** Heterogênero e heterotônico.
- D** Heterossêmico e heterotônico.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 7

Leia o texto.

Veinticuatro horas no me parecen suficientes para un solo día. Hay tanto que hacer, tantas cosas para probar, ver, leer, escuchar. Pienso que mi vida sería mejor si no necesitara dormir, pero ahorita mismo estoy hecho polvo.

No texto, qual expressão melhor traduz o trecho “estoy hecho polvo”?

- A "Estou só o pó".
- B "Estou animado".
- C "Estou enrolado".
- D "Estou como polvo".

QUESTÃO 8

Leia o texto a seguir.

— Pues quiera el cielo se cumplan sus votos y seas por largos años el único dueño de tan bella posesión, **aunque** — **crea** más útil para ti, por los placeres ideales que te proporciona, que por lo que de ella hayas de lucrarte.

— ¡Lucrarme...! Siempre esa palabra, siempre el tanto por ciento; ¿qué me supone a mí el lucro?

Disponível em: https://www.mercaba.es/hispania/primer_loco_de_rosalia.pdf. Acesso em: 4 jul. 2025.

No trecho lido, qual pronome se encaixa entre as palavras “aunque” e “crea”?

- A lo
- B le
- C la
- D li

QUESTÃO 9

Real Madrid - Atlético | Derbi

Vinicius, posiblemente el mejor futbolista del mundo

Disponível em: <https://www.marca.com/futbol/primera-division/2021/12/12/61b66fb7ca47413e208b45e1.html>. Acesso em: 8 jul. 2025.

Na frase apresentada, qual o valor semântico do advérbio “posiblemente”?

- A Incerteza
- B Tempo
- C Modo
- D Lugar

QUESTÃO 10

Leia a crônica e relacione-a com o texto inspirado no poema “No te rindas”, de Guillermo Mayer.

En los despachos de justicia, en los hospitales, en las manifestaciones del 8 de marzo, las voces femeninas siguen alzándose.

La lucha no es solo por leyes, sino por transformar mentalidades: que una mujer no sea culpada por su falda, que una joven no sea callada por su género, que una abuela no sea invisibilizada por su edad.



Disponível em: <https://www.vlnradio.cl/noticias/nacional/region-del-maule/talca/2020/01/24/profesor-debera-pagar-960-mil-pesos-pesos-escribir-versos-benedetti-la-plaza-talca/>. Acesso em: 3 jul. 2025.

Com base na conexão entre o poema e a crônica, qual interpretação representa com mais precisão a mensagem central do texto?

- A A valorização do progresso econômico argentino e seu papel no empoderamento de mulheres em comunidades marginalizadas.
- B A fusão de poesia e jornalismo como forma de amenizar questões sociais, revelando como a arte pode se distanciar de duras realidades.
- C A celebração de datas comemorativas como ferramentas simbólicas de reconhecimento universal da mulher no mercado de trabalho.
- D A denúncia das desigualdades de gênero e da violência contra as mulheres, destacando a resiliência feminina em contextos vulneráveis.

QUESTÃO 11

Durante uma aula de espanhol, a professora falou a seguinte frase para seus alunos.

"Hoy vamos a hablar sobre los problemas medioambientales que afectan a nuestro planeta."

Com base na frase apresentada, qual marca linguística do espanhol permite reconhecer a intenção comunicativa da professora?

- A O uso da palavra “Hoy”, que indica o tempo presente da ação.
- B O uso da palavra “vamos”, que sugere uma ação no passado.
- C O uso da forma verbal “vamos a hablar”, que expressa uma proposta de ação conjunta.
- D O uso da expressão “medioambientales”, que define um lugar onde ocorrerá a conversa.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 12

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: @frases.pqsi. Acesso em: 14 jul. 2025.

Além do humor gerado pelas particularidades da linguagem digital (contrações de palavras e gírias), qual efeito de humor a imagem cria?

- A O falante tratando seu interlocutor com uma palavra pouco educada em espanhol.
- B O falante estipulando um número máximo de palavras que pode dizer em um dia.
- C O falante dizendo que não é tímido e pode falar o quanto quiser durante o dia.
- D O falante estipulando quantas palavras pode falar por hora durante o dia.

QUESTÃO 13

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <https://www.emegevisual.com/project/seguridad-vial-ases-al-volante/>. Acesso em: 4 jul. 2025.

No texto, as marcas verbais permitem saber que essa publicidade pertence a quais regiões?

- A Equador e Chile.
- B Colômbia e Peru.
- C Argentina e Uruguai.
- D Paraguai e Guatemala.

QUESTÃO 14

Com base no diálogo entre as duas mulheres na vinheta, analise o uso do pronome "vos" e da forma verbal "querés".



Disponível em: <https://influx.com.br/blog/como-o-vos-e-usado-no-espanhol>. Acesso em: 4 jul. 2025.

O uso desses pronomes indica uma variação linguística de que tipo dialetal?

- A Uma variação usada unicamente em textos antigos ou religiosos.
- B Uma variação associada ao uso formal e culto da língua espanhola.
- C Uma variação comum em toda a América Latina, assim como na Espanha.
- D Uma variação comum em países como a Argentina, onde "voseo" substitui o "tú".

QUESTÃO 15

Galeno está presente en toda la Argentina

En una charla cordial y amena, Julio Fraomeni hace referencia a la extensión que tiene su compañía de medicina privada, Galeno Salud. Tal es el caso que, situándonos geográficamente en el lugar de su origen, al sur del gran Buenos Aires, más precisamente Quilmes, tomamos como punto de partida esa localidad. Quizá cuando Galeno comenzó a crecer no se llegaba a tener dimensión hacia dónde se extendería. Un poco deseo de crecimiento y otro tanto más de vocación de servicio, junto a la proyección hicieron una buena combinación [...]. La cobertura está a lo largo de todo el territorio argentino cubriendo todos los puntos cardinales.

Disponível em: <https://riograndeplus.com.ar/informacion-general/salud/galeno-esta-presente-en-toda-la-argentina/>. Acesso em: 08 jul. 2025 (com adaptações).

O que o trecho "La cobertura está a lo largo de todo el territorio argentino cubriendo todos los puntos cardinales" indica?

- A Que a clínica Galeno Salud está restrita a uma região da Argentina.
- B Que a clínica Galeno Salud está inserida em todo o território da Argentina.
- C Que a clínica Galeno Salud está expandindo para outros países da América Latina.
- D Que a clínica Galeno Salud está buscando novos pontos na Argentina para se expandir.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 16

Iban mudos en su desolación los miles y miles que pasaban de regreso. Iban peor que mudos: iban murmurantes. Muchos tenían un temblor casi invisible en las bocas, que no llegaban a abrirse. Parecían rezar, pero no rezaban, porque ya habían rezado antes de salir y no había servido para nada. No rezaban porque eran todos, ahora, unos incrédulos: no podían creer lo que había pasado, aunque con sus propios ojos acababan de verlo, y entonces sentían que ya no podían creer en nada más. En las bocas, sin embargo, les quedaban, inútiles ahora, las formas del rezo pasado, y las repetían como autómatas, sin un fin y sin un sentido definidos.

Disponível em: <https://direccionmultiple.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/11/dos-veces-junio-kohan-martin.pdf>. Acesso em: 4 jul. 2025.

No trecho lido, quais palavras contribuem para criar um sentimento de comoção?

- ☐ A Autómatas, miles y miles, incrédulos.
- ☐ B Creer, nada más, rezar, inútiles ahora.
- ☐ C Bocas, sin embargo, inútiles, autómatas.
- ☐ D Desolación, mudos, temblor, incrédulos.

QUESTÃO 17

[...]

Voy a dormir, nodriza mía, acuéstame.

Ponme una lámpara a la cabecera;

una constelación, la que te guste;

todas son buenas, bájala un poquito.

[...]

STORNI, A. **Voy a dormir**. Biblioteca Virtual Miguel de Cervantes.

Qual forma verbal pode substituir a locução verbal “Voy a dormir” sem prejuízo de sentido?

- ☐ A Dormí
- ☐ B Duerma
- ☐ C Dormiré
- ☐ D Dormiría

QUESTÃO 18

Cuando se enfrentan dos fuerzas de poderío semejante, son los artilleros los que desequilibran. De existir uno que desnivele y venza, en caso de gran paridad, será aquel cuyo artillero se encuentre más atento o más inspirado, o mejor considerado por la fortuna.

Disponível em: <https://direccionmultiple.wordpress.com/wp-content/uploads/2012/11/dos-veces-junio-kohan-martin.pdf>. Acesso em: 3 jun. 2025 (com adaptações).

Na interpretação desse trecho, é possível observar a menção a quais duas áreas distintas?

- ☐ A Economia e moda.
- ☐ B Exército e futebol.
- ☐ C Direito e política.
- ☐ D História e futsal.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 19

Considerando o uso do presente e do pretérito nos textos cômicos, bem como a intenção comunicativa do autor, leia a história em quadrinhos a seguir.



Disponível em: <https://imagenesdelmedioambiente.com/historietas-del-medio-ambiente-para-ninos-y-para-reflexionar/>. Acesso em: 4 jul. 2025.

Qual a relação entre a linguagem verbal e a mensagem ambiental transmitida?

- Ⓐ O pretérito se refere a uma sequência cronológica de eventos irrelevantes, enquanto o presente tenta suavizar o tom da mensagem ecológica.
- Ⓑ O autor usa o tempo presente para descrever ações futuras desejadas, enquanto o pretérito enfatiza ações positivas já tomadas para proteger o meio ambiente.
- Ⓒ O presente do indicativo funciona como um conector temporal para as vinhetas, sem vínculo semântico com o conteúdo ambiental, e o pretérito tem um valor hipotético.
- Ⓓ O uso do presente reflete um julgamento permanente sobre a realidade ambiental, enquanto o pretérito destaca ações humanas passadas que contribuíram para a atual situação problemática.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 20

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <https://www.ejecentral.com.mx/nuestro-eje/dia-internacional-de-la-lengua-materna-mexico-uno-de-los-paises-con-mayor-diversidad-linguistica-en-el-mundo>. Acesso em: 3 jul. 2025 (com adaptações).

Qual frase está gramaticalmente correta e de acordo com o espanhol padrão?

- Ⓐ Las lenguas indígenas son: identidad, historia, cultura, tradiciones, y memoria.
- Ⓑ 7.4 millón de personas hablan alguna lengua originaria, siendo mujeres el 52.4 por ciento.
- Ⓒ Las mujeres indígena son fundamentales en la transmisión de las lengua maternas y cultura.
- Ⓓ En México existen 68 lenguas indígenas, lo que convierte al país en uno de los más diversos lingüísticamente.

NÍVEL MÉDIO – FILOSOFIA

QUESTÃO 1

Em termos gerais, a palavra bioética é composta por bio (que significa vida) e ética, de ethos (costumes). Sabe-se que a Ética é uma área importante da filosofia, que reflete sobre os sistemas de valores elaborados pelos seres humanos. Nesse sentido, é um campo de conhecimento que se preocupa em compreender a fundamentação das normas morais

DINIZ, D. *Conflitos morais e bioética*. Brasília: Letras Livres, 2002.

O que caracteriza a atuação da bioética como campo filosófico?

- A A organização de sistemas de saúde para garantir o acesso universal a medicamentos.
- B A definição de regras técnicas para controle de processos biológicos em laboratórios.
- C A criação de normas jurídicas voltadas à proteção ambiental e aos recursos naturais.
- D A reflexão sobre os limites e as responsabilidades nas decisões que envolvem a vida humana.

QUESTÃO 2

O ativismo ambiental na internet corrobora com os movimentos tradicionais, que não perdem sua essência, mas modificam-se e renovam-se quanto às formas de propagação, inserindo-se e moldando-se ao contexto e ao desenvolvimento que a atual sociedade em rede proporciona. A proteção do meio ambiente, por meio de redes sociais e uso das novas tecnologias, torna-se mais eficaz e notória quando propagada na internet.

Disponível em: publicadireito.com.br. Acesso em: 29 maio 2025 (com adaptações).

De que forma os movimentos ambientais são impactados pelo ativismo na internet?

- A Enriquecem com publicidades de internet.
- B Priorizam outras pautas ao meio ambiente.
- C Adaptam-se a novas realidades tecnológicas.
- D Questionam a atuação de movimentos antigos.

QUESTÃO 3

Existem diferentes formas de usar a razão no dia a dia. Algumas pessoas utilizam a razão para resolver problemas práticos, como melhorar a produção em uma fábrica ou organizar um sistema de transporte. Outras procuram usar a razão para escutar diferentes opiniões, conversar com respeito e tomar decisões em conjunto com os outros.

Qual uso da razão está relacionado à construção de acordos por meio do diálogo?

- A Razão comunicativa.
- B Razão instrumental.
- C Razão empírica.
- D Razão lógica.

QUESTÃO 4

A teoria de Thomas Hobbes parte do conceito de estado de natureza. Nesse estado, todo indivíduo é tão livre que pode fazer o que considerar necessário para sua própria preservação. Essa liberdade tênue gera uma situação em que há conflitos e inseguranças constantes porque os recursos são escassos e todos estão competindo pela sobrevivência. Hobbes descreve o estado de natureza como uma condição de “guerra de todos contra todos”.

Disponível em: <https://revistaft.com.br>. Acesso em: 27 maio 2025.

Na perspectiva de Hobbes, como dever ser o poder do Estado?

- A Social para evitar males como a pobreza.
- B Democrático com ampla participação popular.
- C Liberal com vista a respeitar a liberdade natural.
- D Absoluto de modo a garantir a segurança de todos.

QUESTÃO 5

Quando se fala em democracia, sistema no qual o povo é soberano, logo pensamos em eleições, já que em muitos países elas são a única ocasião em que sentimos que podemos participar das decisões. Curiosamente, no berço da democracia, a Atenas antiga — onde o sistema nasceu e se desenvolveu por quase 200 anos — as eleições eram consideradas antidemocráticas. Para os atenienses clássicos, as eleições sempre privilegiavam as diferenças entre os candidatos, sejam elas pela riqueza, pela família ou pela educação.

Disponível em: [bbc.com](https://www.bbc.com). Acesso em: 27 maio 2025 (com adaptações).

Qual elemento caracteriza a democracia representativa brasileira nos dias atuais?

- A A eleição de representantes para tomar decisões políticas em nome da população.
- B A participação direta da população na elaboração e aprovação de todas as leis.
- C A alternância de poder entre grupos militares e civis, conforme o interesse da maioria.
- D A nomeação de governantes por órgãos técnicos independentes, a fim de garantir a imparcialidade.

QUESTÃO 6

A Escola de Frankfurt surgiu na Alemanha no início do século 20 e ficou conhecida por desenvolver uma crítica à sociedade capitalista moderna. Seus pensadores buscavam compreender como as formas de dominação se mantinham mesmo em sociedades consideradas livres, propondo uma teoria crítica voltada à emancipação social.

Qual característica está associada ao pensamento da Escola de Frankfurt?

- A A defesa da neutralidade científica na construção do conhecimento.
- B O incentivo ao empreendedorismo individual como motor do progresso social.
- C A análise crítica das ideologias presentes na cultura e nos meios de comunicação.
- D A valorização do método empírico como forma principal de investigação filosófica.

NÍVEL MÉDIO – FILOSOFIA

QUESTÃO 7

A liberdade é um tema central da filosofia. Ao longo da história, pensadores refletiram sobre o que significa ser livre: tomar decisões por conta própria, agir sem ser forçado, ou ainda assumir responsabilidade pelas próprias escolhas. Em sociedades democráticas, a liberdade também está ligada à possibilidade de participar das decisões coletivas, respeitando o outro e convivendo com regras comuns.

De acordo com o texto, como a filosofia entende a liberdade em uma convivência justa entre as pessoas?

- Ⓐ Como a capacidade de escolher com autonomia e respeito os direitos dos outros.
- Ⓑ Como a possibilidade de obedecer às tradições e aos costumes da maioria.
- Ⓒ Como o dever de seguir ordens superiores sem questionamentos.
- Ⓓ Como a ausência de regras em que cada um faz o que deseja.

QUESTÃO 8

Imagine um cenário no qual estudantes possam acessar uma biblioteca global de recursos a partir de seus dispositivos móveis, participando de aulas interativas que ultrapassam as barreiras físicas do ambiente escolar tradicional. Essa já é uma realidade em muitas instituições, graças às Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC). O uso dessas tecnologias tem revolucionado o setor educacional ao trazer uma nova dinâmica para o ensino, com novas formas de interação entre educadores e alunos, e maior acessibilidade a conteúdos diversificados. Dessa forma, a Filosofia pode contribuir para refletir sobre os impactos dessas mudanças.

Disponível em: www.totvs.com. Acesso em: 30 maio 2025 (com adaptações).

De que maneira a Filosofia pode contribuir para a compreensão das transformações impulsionadas por essas tecnologias?

- Ⓐ Valorizando os métodos educacionais tradicionais diante dos desafios contemporâneos.
- Ⓑ Incentivando a reflexão ética sobre os usos e limites das tecnologias no processo educacional.
- Ⓒ Controlando o comportamento dos alunos frente às distrações causadas pelas tecnologias.
- Ⓓ Buscando fundamentos universais que definam uma única forma correta de ensinar com tecnologia.

QUESTÃO 9

Para especialistas contemporâneos, Tomás de Aquino (1225 -1274) foi um divisor de águas do pensamento humano. Não somente da teologia, mas também da filosofia. Em plena Idade Média, o religioso ousou beber em uma fonte pagã — os textos do sábio grego Aristóteles (384 a.C. - 323 a.C.) — para buscar explicar a existência do ser humano e a própria ideia das relações com o divino.

Disponível em: bbc.com. Acesso em: 27 maio 2025.

Qual a base da filosofia de São Tomás de Aquino?

- Ⓐ Perseguição de hereges pela inquisição.
- Ⓑ Reflexão cristã a partir da filosofia antiga.
- Ⓒ Negação do empirismo para o conhecimento.
- Ⓓ Separação entre doutrinas e valores mundanos.

QUESTÃO 10

Uma pesquisa Datafolha divulgada nesta quarta-feira (18/05/2025) pelo jornal "Folha de S. Paulo" aponta que 69% dos brasileiros consideram a democracia como a melhor forma de governo. Outros 8% julgam que, em certas circunstâncias, é melhor uma ditadura. Para 17%, tanto faz.

Disponível em: g1.globo.com. Acesso em: 29 maio 2025.

Por que a maioria dos brasileiros prefere a democracia como forma de governo?

- Ⓐ Porque é um governo divino e defende a moral.
- Ⓑ Porque promove o controle popular e segurança.
- Ⓒ Porque existe uma hierarquia social e meritocracia.
- Ⓓ Porque possibilita liberdades e participação política.

QUESTÃO 11

Quando dizemos que o pensamento filosófico-científico surge na Grécia, estamos nos referindo a uma forma específica de o ser humano tentar entender o mundo ao seu redor. Isso não significa que, anteriormente, não existissem outras formas de compreender essa realidade. É justamente a especificidade do pensamento filosófico-científico que contrasta com o pensamento mítico que o precedeu na cultura grega.

MARCONDES, Danilo. *Iniciação à História de Filosofia: dos Pré-socráticos a Wittgenstein*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 7ª Ed. 2002 (com adaptações).

Que característica diferencia o pensamento filosófico do mítico?

- Ⓐ Empiria.
- Ⓑ Racionalidade.
- Ⓒ Sobrenaturalidade.
- Ⓓ Dúvida hiperbólica.

NÍVEL MÉDIO – FILOSOFIA

QUESTÃO 12

Nas sociedades contemporâneas, o modo de vida urbano frequentemente se apresenta como padrão cultural dominante, influenciando costumes, valores e práticas sociais em diferentes regiões. Esse fenômeno, chamado urbanocentrismo, pode provocar a valorização excessiva da cultura das cidades e a marginalização dos modos de vida não urbanos, criando tensões e desafios para a diversidade cultural.

Como a Filosofia pode contribuir para a reflexão sobre a influência do urbanocentrismo na sociedade?

- A Enfatizando a superioridade dos modos de vida urbanos em relação aos demais.
- B Incentivando a uniformização dos costumes para facilitar a comunicação social.
- C Promovendo a valorização das diversas formas de viver e a crítica aos modelos únicos.
- D Defendendo a substituição dos modos de vida tradicionais pelos urbanos como forma de progresso.

QUESTÃO 13

A filosofia surgiu na Grécia Antiga como uma forma de investigar racionalmente os fundamentos da realidade, da vida humana e da convivência social. Desde então, ela passou a influenciar diferentes áreas do conhecimento, mantendo como característica o exercício do questionamento e da reflexão.

Qual é o objetivo da filosofia?

- A Utilizar conhecimentos técnicos para resolver problemas práticos do cotidiano, priorizando soluções objetivas.
- B Preservar doutrinas morais e espirituais por meio da aceitação de princípios considerados sagrados ou revelados.
- C Investigar padrões comportamentais com base em métodos de experiência e observação para formular intervenções sociais práticas.
- D Examinar criticamente ideias, valores, princípios e verdades aceitas, estimulando o pensamento autônomo sobre a existência e o conhecimento.

QUESTÃO 14

Todas as ideias derivam da sensação ou da reflexão. Suponhamos que a mente seja um papel em branco, desprovida de todos os caracteres, sem nenhuma ideia; como ela será suprida? De onde apreende todos os materiais da razão e do conhecimento? A isso respondo, numa palavra: da experiência. Todo o nosso conhecimento está nela fundado, e dela deriva fundamentalmente o próprio conhecimento.

LOCKE, John. *Ensaio acerca do entendimento humano*. São Paulo: Cultural, 1999, p. 57 (com adaptações).

Qual concepção filosófica está presente na explicação de John Locke sobre a origem do conhecimento?

- A Racionalismo
- B Empirismo
- C Ceticismo
- D Idealismo

QUESTÃO 15

No mundo atual, os indivíduos são constantemente estimulados a consumir. Propagandas, redes sociais e influenciadores apresentam produtos como caminhos para a felicidade, o sucesso e o reconhecimento. Diante desse cenário, a Filosofia propõe reflexões sobre os valores da sociedade de consumo e os reais efeitos desse comportamento sobre a vida humana.

Como a filosofia contribui para a reflexão sobre o consumismo na sociedade?

- A Apresentando técnicas de *marketing* para melhorar a relação com marcas e produtos.
- B Reforçando a ideia de que o consumismo é essencial para manter a economia ativa.
- C Estimulando o pensamento crítico sobre as necessidades criadas pela sociedade.
- D Incentivando o consumo de produtos como forma de ascensão social.

QUESTÃO 16

Tales de Mileto, considerado o primeiro filósofo da Grécia Antiga, afirmava que “tudo é água”. Para ele, a água era o princípio de todas as coisas, ou seja, o elemento fundamental a partir do qual tudo se origina.

Com essa filosofia, o que Tales de Mileto buscava?

- A O conhecimento de boas ações.
- B O caminho para a vida saudável.
- C O desmanche de relações sociais.
- D O princípio que forma a natureza.

QUESTÃO 17

Na Grécia Antiga, as explicações sobre a origem do mundo e os fenômenos da natureza eram transmitidas por meio de relatos que envolviam deuses e heróis, sendo aceitos como verdades sagradas. Com o tempo, alguns pensadores começaram a questionar essas explicações e passaram a buscar respostas por meio da razão, da observação e do debate.

Qual conceito está relacionado a essas narrativas tradicionais sobre a origem do mundo e os acontecimentos da natureza?

- A Retórica.
- B Teologia.
- C Mitologia.
- D Cosmogonia científica.

NÍVEL MÉDIO – FILOSOFIA

QUESTÃO 18

No cotidiano, é comum que as pessoas tomem decisões com base em valores aprendidos na família, na escola ou na comunidade. Esses valores orientam o que é considerado certo ou errado em determinadas situações. A Filosofia, ao refletir sobre essas condutas, busca compreender os princípios que orientam o agir humano em sociedade.

Qual conceito filosófico está relacionado à reflexão crítica sobre os valores e as ações humanas?

- A Ética
- B Política
- C Estética
- D Epistemologia

QUESTÃO 19

A filosofia africana Ubuntu tem o princípio: "uma pessoa se torna pessoa através de outras pessoas". No fundo, este fundamento tradicional africano articula um respeito básico pelos outros. Ele pode ser interpretado como uma regra de conduta ou ética social.

Disponível em: www.pordentrodaafrica.com. Acesso em: 30 maio 2025 (com adaptações).

De acordo com o texto, qual é a base dessa filosofia?

- A A competição saudável entre os membros da sociedade para o progresso individual.
- B A solidariedade e a interdependência entre os indivíduos e a comunidade.
- C A busca individual pela autossuficiência e pela independência.
- D A construção de regras sociais baseadas no mérito individual.

QUESTÃO 20

As ações afirmativas são políticas públicas criadas para reduzir desigualdades e garantir oportunidades a grupos historicamente excluídos.

Qual medida é considerada uma ação afirmativa?

- A Cotas raciais em concursos públicos.
- B Distribuição de *tablets* para estudantes da rede pública.
- C Isenção de impostos para microempreendedores individuais.
- D Cursos preparatórios gratuitos abertos para toda a população.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – FÍSICA

QUESTÃO 1

Um jovem viajou de Recife para Caruaru, em Pernambuco, percorrendo 120 km. O tempo gasto para concluir o percurso foi de 1 hora e 30 minutos.

Qual a velocidade escalar média desenvolvida pelo jovem nessa viagem?

- A 60 km/h
- B 80 km/h
- C 90 km/h
- D 100 km/h

QUESTÃO 2

Durante um atendimento, uma manicure percebeu que a cabine elétrica usada para a secagem de esmaltes em gel não estava funcionando. Ao investigar o problema, ela constatou que o equipamento estava fora da tomada, interrompendo o percurso da corrente elétrica. Esse tipo de falha é um exemplo clássico de interrupção de circuito elétrico, o que impede o funcionamento de qualquer aparelho que dependa de uma fonte de energia para converter eletricidade em outro tipo de energia, como luz ou calor.

Considerando o funcionamento de circuitos elétricos, qual fenômeno físico explica a falha no funcionamento da cabine nesse caso?

- A A ausência de fechamento do circuito elétrico, impedindo a circulação da corrente.
- B A variação da resistência elétrica do ar, bloqueando o fluxo de corrente entre a tomada e o aparelho.
- C A falta de isolamento adequado nos fios internos da cabine, impedindo a formação do campo elétrico necessário ao funcionamento.
- D A ausência de um dispositivo de armazenamento de carga elétrica dentro da cabine, o que impossibilita o fornecimento de energia para o sistema.

QUESTÃO 3

Durante uma viagem pela Amazônia, um estudante observou que os rios são usados para transportar pessoas e mercadorias em embarcações de diferentes tipos. Uma que mais chamou sua atenção é denominada *ferry boat*, uma grande balsa feita de aço naval, que consegue flutuar mesmo carregando muitos veículos e cargas pesadas. Esse estudante sabe que essa flutuação está relacionada à quantidade de ar presente em seu casco e às forças que atuam sobre ela na água.

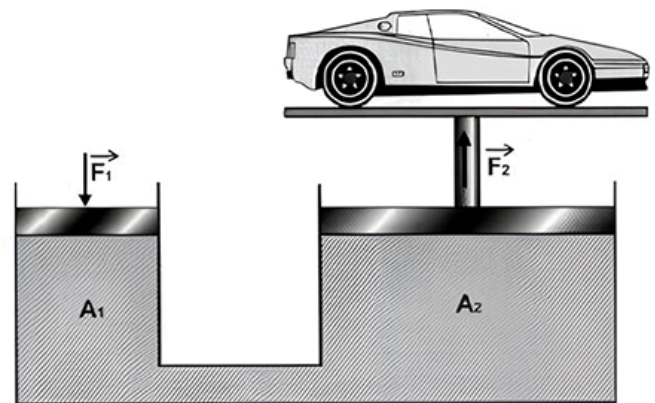
Nessa situação, qual é a relação entre o empuxo que atua sobre a embarcação e a força peso que permite que ela flutue?

- A O empuxo é igual à força peso da embarcação.
- B O empuxo é maior do que a força peso da embarcação.
- C O empuxo é menor do que a força peso da embarcação.
- D O empuxo é igual à massa da água deslocada pela embarcação.

QUESTÃO 4

É comum nas oficinas mecânicas de automóveis a utilização de um elevador hidráulico, que consiste em elevar veículos de forma segura e ágil para consertos em geral. O funcionamento desse tipo de elevador é baseado no Princípio de Pascal, segundo o qual a pressão aplicada em um ponto de um fluido em equilíbrio se transmite integralmente a todos os pontos do fluido.

Considere que a área da base do êmbolo maior (A_2) seja o dobro da área da base do êmbolo menor (A_1), e que P é o peso do veículo.



Qual deve ser a intensidade da força F_1 para levantar o veículo com segurança?

- A Igual ao peso do veículo.
- B O dobro do peso do veículo.
- C A metade do peso do veículo.
- D O quádruplo do peso do veículo.

QUESTÃO 5

Durante uma aula de Ciências, a professora apresentou os limites da audição humana, destacando que conseguimos ouvir sons com frequências entre 20 Hz e 20.000 Hz. Ela também explicou que alguns insetos, como certos grilos, produzem sons com frequências que podem chegar a 100.000 Hz, muito além do que o ouvido humano consegue perceber.

Qual é a comparação entre o comprimento de onda do som mais agudo audível ao ser humano em relação ao emitido por esse tipo de inseto?

- A 2 vezes maior que o do som mais agudo emitido por insetos.
- B 5 vezes maior que o do som mais agudo emitido por insetos.
- C 20 vezes maior que o do som mais agudo emitido por insetos.
- D 20 mil vezes maior que o do som mais agudo emitido por insetos.

NÍVEL MÉDIO – FÍSICA

QUESTÃO 6

A figura a seguir mostra a presença de canhões de luz ou feixes luminosos, muito comuns em eventos de grande porte. Esses feixes são utilizados para criar efeitos especiais, destacar áreas específicas do palco e aumentar a energia visual do ambiente.



Considerando que esses feixes se propagam em um meio homogêneo e transparente, o que acontece quando dois raios de luz se interceptam?

- A Os raios luminosos se cancelam.
- B Ocorre a mudança de direção de propagação.
- C Ambos retornam na mesma direção e sentidos opostos.
- D Continuam se propagando na mesma direção e sentido que antes.

QUESTÃO 7

Em uma aula de Física, o professor e sua turma estavam discutindo sobre o funcionamento do chuveiro elétrico, um dos equipamentos domésticos que mais consomem energia elétrica nas residências brasileiras. O professor destacou que esse consumo está diretamente relacionado ao efeito Joule, responsável pelo aquecimento da água. Durante a explicação, ele afirmou que, ao alterar a chave seletora de temperatura do chuveiro entre as posições “fria”, “morna” e “quente”, também ocorre uma mudança no valor da resistência elétrica interna do aparelho.

Considerando o contexto apresentado, qual é a sequência correta entre a temperatura da água e o valor da resistência elétrica correspondente?

- A Água fria - resistência média.
- B Água quente - resistência alta.
- C Água morna - resistência baixa.
- D Água morna - resistência média.

QUESTÃO 8

Durante o inverno, é comum que pessoas relatem choques ao encostar em objetos metálicos, maçanetas ou até em outras pessoas. Esse fenômeno está relacionado à eletrização por atrito, que ocorre quando o corpo acumula cargas elétricas devido ao contato com roupas, superfícies e ar.

Disponível em: <https://super.abril.com.br/ciencia/por-que-levamos-choques-ao-encostar-em-macanetas/>. Acesso em: 30 jun. 2025 (com adaptações).

Por que a ocorrência de choques elétricos é maior em dias secos de inverno?

- A Porque, em um ambiente mais frio, os objetos acumulam maior potencial elétrico do que em um ambiente mais quente.
- B Porque, em um ambiente mais frio, os objetos acumulam menor potencial elétrico do que em um ambiente mais quente.
- C Porque, em um ambiente mais seco, as cargas elétricas acumuladas se dissipam com mais facilidade, reduzindo o potencial elétrico.
- D Porque, em um ambiente mais seco, as cargas elétricas acumuladas se dissipam com mais dificuldade, aumentando o potencial elétrico.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – FÍSICA

QUESTÃO 9

Em uma sala de aula, alunos observam que, ao esfregar uma haste de plástico com um pano, a haste começa a atrair pequenos pedaços de papel. Em outra experiência, eles notam que, ao encostar um corpo eletrizado em outro neutro, o segundo também fica eletrizado. Em uma terceira situação, um corpo eletrizado se aproxima de um objeto metálico sem tocá-lo, causando a redistribuição de cargas nesse objeto.

Quais são os processos de eletrização que representam essas formas pelas quais um corpo pode ser eletrizado?

- A Atrito, contato e indução.
- B Atrito, contato e aterramento.
- C Contato, aquecimento e indução.
- D Indução, aterramento e eletroscópio.

QUESTÃO 10

Durante uma competição de cabo de guerra entre dois grupos, cada um deles composto por 3 participantes, foi medida a força de tração na corda, que apresentou um módulo de 600 N. No instante da análise, todos os participantes estavam com os pés firmes no solo e sujeitos a forças de mesmo módulo.



Qual é o módulo e o sentido da força de atrito que atua nos pés de um dos participantes do grupo da esquerda?

- A 100 N e aponta para a direita.
- B 200 N e aponta para a direita.
- C 100 N e aponta para a esquerda.
- D 200 N e aponta para a esquerda.

QUESTÃO 11

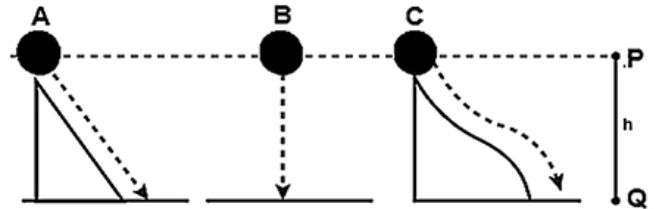
Durante uma conversa entre amigos, foi levantada a questão sobre o uso de lentes de contato como alternativa prática aos óculos de grau. Para entender melhor como essas lentes atuam, os amigos buscaram identificar qual fenômeno físico provoca a alteração da trajetória da luz ao atravessar as lentes e atingir corretamente a retina.

Qual fenômeno físico é responsável pela alteração da trajetória do feixe de luz ao passar pelas lentes de contato?

- A Refração luminosa.
- B Reflexão especular.
- C Difração luminosa.
- D Difusão de luz.

QUESTÃO 12

A figura a seguir mostra três corpos A, B e C, de mesma massa, situados a uma mesma altura h . O corpo A desce por uma rampa, o corpo B cai em queda livre e o corpo C desliza por um tobogã.



Considerando que, em todos os casos, as forças dissipativas são desprezíveis, qual é a relação entre os trabalhos da força peso (T) realizados sobre os corpos?

- A $T_C > T_B > T_A$
- B $T_C = T_A > T_B$
- C $T_C = T_B = T_A$
- D $T_C > T_B = T_A$

QUESTÃO 13

Durante o monitoramento das pontes estaduais, o Departamento Estadual de Infraestrutura Rodoviária de Sergipe (DER/SE) identificou que algumas estruturas apresentam aberturas contínuas de mesma espessura, conhecidas como juntas de dilatação. Essas juntas são essenciais para permitir a expansão e a contração das estruturas devido a variações de temperatura e ao tráfego.

O que acontece com as juntas de dilatação das pontes quando a temperatura aumenta?

- A Ficam mais largas, porque o volume da estrutura diminui.
- B Ficam mais largas, porque o volume da estrutura aumenta.
- C Ficam mais estreitas, porque o volume da estrutura diminui.
- D Ficam mais estreitas, porque o volume da estrutura aumenta.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – FÍSICA

QUESTÃO 14

Durante uma manhã fria na região serrana de Santa Catarina, moradores perceberam que carros, plantas e outras superfícies estavam cobertos por uma fina camada de gelo. Isso ocorreu após uma noite em que a temperatura ambiente ficou próxima ou abaixo de $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. A formação dessa camada chamou a atenção pela alteração no estado físico da água presente nas superfícies.

Considerando os processos de mudança de estado físico e as trocas de calor envolvidas, o que explica corretamente a formação dessa camada de gelo?

- A A umidade e o vento impedem a formação do gelo, pois transferem calor para a superfície.
- B A formação do gelo libera calor para o ambiente, pois a água passa do estado líquido para o sólido.
- C A água absorve calor do ambiente para se transformar em gelo, fazendo com que o ar fique mais frio.
- D A sensação térmica é igual para todas as pessoas, pois o frio medido pelo termômetro é a única referência para o corpo.

QUESTÃO 15

Durante uma entrega de medicamentos em uma região de difícil acesso, um *drone* voava a uma altura de 80 metros do solo com movimento descendente no momento da soltura de um pacote. Após ser liberado, o pacote levou aproximadamente 5 segundos para atingir o chão. Considere a aceleração da gravidade igual a $g = 10\text{ m/s}^2$.

Considerando as informações da situação, qual foi a velocidade vertical aproximada do drone no momento da soltura do pacote?

- A 6 m/s
- B 8 m/s
- C 9 m/s
- D 10 m/s

QUESTÃO 16

Durante os meses de calor intenso, muitas famílias brasileiras passaram a usar ventiladores e aparelhos de ar-condicionado para melhorar o conforto térmico em casa. Enquanto o ventilador movimenta o ar, o ar-condicionado atua resfriando o ambiente. Ambos os equipamentos envolvem processos físicos relacionados à propagação de calor.

Com base nos conceitos de propagação de calor, qual processo físico corresponde ao funcionamento desses equipamentos?

- A O ventilador remove calor do ar por condução, transferindo a energia térmica diretamente para as pás.
- B O ventilador diminui a temperatura do ar porque emite ondas térmicas por radiação, resfriando o ambiente.
- C O ar-condicionado aquece o ambiente ao transferir calor das paredes para o ar por meio de condução térmica.
- D O ar-condicionado resfria o ambiente porque promove a circulação do ar, utilizando correntes de convecção para distribuir o ar frio.

QUESTÃO 17

Durante uma palestra em um observatório, um astrônomo explicou ao público que as estrelas possuem um ciclo de vida e podem terminar como diferentes objetos cósmicos, dependendo de sua massa. Ao final da apresentação, ele propôs uma pergunta ao público para verificar a compreensão do tema.

Considerando o final desse ciclo, como é possível descrever a formação de um buraco negro?

- A Um buraco negro surge quando uma estrela gigante colapsa, criando gravidade tão intensa que nem luz escapa.
- B Um buraco negro aparece quando a matéria da estrela é perdida, deixando apenas uma sombra no universo.
- C Uma estrela de massa média esfria, perde energia e desaparece totalmente no espaço vazio.
- D Uma estrela de massa pequena se apaga, resfria lentamente e forma uma região escura invisível.

QUESTÃO 18

Durante uma aula prática, o circuito montado por um grupo de estudantes era composto por uma bateria ligada a um pequeno motor elétrico. Após alguns minutos de funcionamento, observaram que o motor girava com velocidade constante, e a bateria estava levemente aquecida. O professor explicou que parte da energia fornecida pela bateria era transformada em movimento pelo motor e parte era dissipada em forma de calor.

Com base na situação descrita, como o professor pode explicar o papel da bateria e do motor no circuito?

- A O motor age como um resistor, pois transforma toda a energia elétrica recebida em calor.
- B O motor funciona como um gerador, pois é ele que impulsiona a corrente elétrica no circuito.
- C A bateria atua como um receptor de energia, pois seu aquecimento indica que ela está absorvendo energia do motor.
- D A bateria é um gerador de energia, pois fornece energia elétrica ao circuito, mesmo que parte dela se perca por aquecimento.

NÍVEL MÉDIO – FÍSICA

QUESTÃO 19

Durante uma aula ao ar livre, uma turma observa uma criança escorregando em um escorregador. A criança começa parada no topo, desce a rampa inclinada e chega ao final com certa velocidade. O professor pede aos estudantes que analisem as transformações de energia envolvidas no movimento da criança, desconsiderando qualquer impulso adicional e assumindo que parte da energia se perde por atrito com o escorregador.

Que transformação de energia está associada ao movimento da criança nessa situação?

- Ⓐ A energia cinética da criança é totalmente convertida em energia potencial gravitacional ao longo da descida.
- Ⓑ A energia potencial gravitacional da criança permanece constante durante todo o movimento, pois sua massa não muda.
- Ⓒ A energia cinética da criança é convertida totalmente em energia térmica durante a descida, devido ao atrito com o escorregador.
- Ⓓ A energia potencial gravitacional da criança é transformada em energia cinética e também parcialmente dissipada em forma de calor devido ao atrito.

QUESTÃO 20

Analise o *cartoon* a seguir.



Qual conceito físico está ilustrado nele?

- Ⓐ Inércia.
- Ⓑ Impulso.
- Ⓒ Ação e reação.
- Ⓓ Quantidade de movimento.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – GEOGRAFIA

QUESTÃO 1

O período que se estende após o fim da Segunda Guerra Mundial até o final do século 20 é denominado Guerra Fria. Esse termo foi cunhado por não existir conflito bélico direto entre as potências, mas sim entre seus respectivos aliados. Embora o conflito ideológico fosse indireto, havia o perigo eminente de guerra, uma vez que as duas potências hegemônicas eram detentoras da tecnologia nuclear.

Disponível em: <https://www.inscricoes.fmb.unesp.br/upload/trabalhos/201652417328.pdf>. Acesso em: 23 maio 2025.

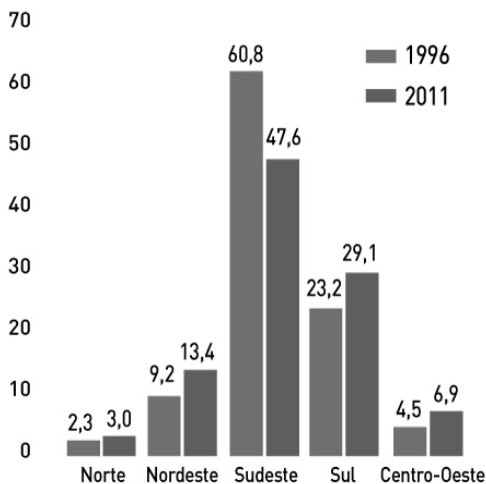
Quais foram as duas potências hegemônicas dessa guerra?

- ☐ A Alemanha e Japão.
- ☐ B Reino Unido e França.
- ☐ C China e Coreia do Norte.
- ☐ D Estados Unidos e União Soviética.

QUESTÃO 2

A imagem a seguir mostra a porcentagem de indústrias por região do Brasil entre os anos de 1996 e 2011. Nesse período, observa-se um processo de desconcentração industrial, caracterizado pela redução da concentração de indústrias nos grandes centros urbanos e pela expansão dessas atividades para outras regiões do país.

% de indústrias por região do Brasil, entre 1996 e 2011



* total de indústrias em 1996: 123.373
total de indústrias em 2011: 476.468

Disponível em: <https://i.pinimg.com/736x/ca/c5/61/cac5617a0d7effdd88f7cef816edff69.jpg>. Acesso em: 20 maio 2025.

Qual região passou pelo processo de desconcentração?

- ☐ A Sul
- ☐ B Sudeste
- ☐ C Nordeste
- ☐ D Centro-Oeste

QUESTÃO 3

A Organização das Nações Unidas (ONU) foi criada em 1945, após a Segunda Guerra Mundial, e passou a reunir a maior parte dos países do mundo, realizando ações em diversas áreas, como mediação de conflitos, defesa dos direitos humanos e apoio ao desenvolvimento.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/geografia/onu.htm>. Acesso em: 5 ago. 2025 (com adaptações).

Qual é o papel dessa organização?

- ☐ A Promover a paz e a cooperação entre os países.
- ☐ B Comandar as forças armadas de todos os países.
- ☐ C Organizar eleições em todos os territórios do planeta.
- ☐ D Controlar as economias mundiais e definir políticas internas.

QUESTÃO 4

As empresas transnacionais são o centro do capitalismo contemporâneo. Organizadas em amplas cadeias globais de valor, expropriam territórios extraíndo matérias-primas, que são transferidas por corredores logísticos que cortam terras, países e oceanos. Favorecem a exploração de mão de obra barata em todas as regiões que estiverem dispostas a receber seus investimentos em troca da redução de direitos humanos e trabalhistas. Assim, as corporações detêm um poder nunca antes visto, controlando economia, política, cultura e, por conseguinte, as formas de produção da vida.

Disponível em: <https://www.brasildefato.com.br/columnista/amigos-da-terra-brasil/2023/04/24/os-impactos-das-empresas-transnacionais-na-vida-das-mulheres/>. Acesso em: 22 maio 2025 (com adaptações).

Qual é a atuação das empresas transnacionais nos fluxos da economia global?

- ☐ A Fortalecer a autonomia econômica dos países, incentivando a produção local e a redução da dependência externa.
- ☐ B Promover a distribuição equitativa de recursos e riquezas entre os diferentes países envolvidos nas cadeias de valor.
- ☐ C Priorizar o desenvolvimento sustentável e o respeito aos direitos trabalhistas nas regiões onde realizam seus investimentos.
- ☐ D Estabelecer complexas redes de produção e circulação, buscando matérias-primas, mão de obra e mercados em escala mundial.

NÍVEL MÉDIO – GEOGRAFIA

QUESTÃO 5

Com o avanço da tecnologia, dos meios de transporte e da internet, os países passaram a se conectar cada vez mais. Pessoas, mercadorias, ideias e informações circulam rapidamente por diferentes partes do mundo.

O que esse processo de maior conexão entre os países representa?

- A Expansão da globalização.
- B Isolamento econômico e cultural.
- C Redução dos contatos comerciais.
- D Fragmentação das relações internacionais.

QUESTÃO 6

Guerras, perseguições políticas e violação dos direitos humanos são alguns dos fatores que obrigam mais de 70 milhões de pessoas a deixarem seus países em busca de uma vida melhor. No entanto, os refugiados enfrentam demonstração de ódio ao estrangeiro, ao migrante, com atitudes e comportamentos discriminatórios.

Disponível em: https://caritas.org.br/noticias/desafios-da-acolhida-de-migrantes-e-refugiados-em-cenarios-de-xenofobia?utm_source=. Acesso em: 25 maio 2025 (com adaptações).

Como é denominado esse tipo de preconceito contra estrangeiros e migrantes?

- A Racismo
- B Xenofobia
- C Homofobia
- D Etnocentrismo

QUESTÃO 7

A dinâmica territorial do País foi e segue condicionada à sua estrutura fundiária. Historicamente, o acesso à terra determinou a inserção de grupos sociais na sociedade e na estrutura política econômica brasileira e, nesse sentido, é possível dizer que a estrutura fundiária constitui um indicador e um revelador importante dos processos de apropriação da natureza e estratificação social nos territórios rurais.

Disponível em: https://www.ibge.gov.br/apps/atlasrural/pdfs/02_00_Texto.pdf. Acesso em: 25 maio 2025 (com adaptações).

O que caracteriza a estrutura fundiária brasileira?

- A Predomínio de propriedades coletivas sob gestão pública.
- B Distribuição igualitária das terras entre pequenos e grandes produtores.
- C Concentração de grandes extensões de terra em posse de poucos proprietários.
- D Fragmentação das terras em pequenas propriedades familiares em todo o país.

QUESTÃO 8

Pelo menos 227 migrantes foram resgatados nas Ilhas Canárias, na Espanha, na quinta-feira (22/6/2025), segundo autoridades locais. O caso ocorreu um dia após a morte de mais de 30 migrantes na região, que é considerada a segunda rota mais mortal de imigrantes do mundo. Embora esteja localizada na costa ocidental da África, as Ilhas Canárias fazem parte da Espanha, e muitos migrantes viajam da África para o arquipélago na esperança de chegar à Europa continental.

Disponível em: <https://g1.globo.com/mundo/noticia/2023/06/24/centenas-de-imigrantes-sao-resgatados-por-que-rota-africana-e-considerada-uma-das-mais-mortiferas-do-mundo.ghtml>. Acesso em: 24 maio 2025 (com adaptações).

Por qual motivo muitos migrantes se arriscam em rotas como a que leva para as Ilhas Canárias?

- A Busca por novas oportunidades de lazer e turismo.
- B Expansão de negócios e investimentos no setor privado.
- C Intercâmbio cultural e educacional com países europeus.
- D Necessidade de proteção internacional e melhores condições de vida.

QUESTÃO 9

Observe a imagem a seguir.



GEA/disciplina de Cartografia 1 (UnB), 2025.

De que tipo é esse mapa?

- A Físico
- B Urbano
- C Político
- D Especial

NÍVEL MÉDIO – GEOGRAFIA

QUESTÃO 10

A agricultura sustentável é caracterizada por orientar a produção para a redução de custos, uso inteligente de recursos naturais, redução de desperdícios nos processos, redução ou ausência no uso de agrotóxicos, manejo sustentável e oportunidades para recursos naturais serem utilizados em parceria com o processo produtivo.

Disponível em: <https://redeglobo.globo.com/rpc/move-parana/noticia/praticas-sustentaveis-na-agricultura-sao-tendencia-no-parana.ghtml>. Acesso em: 24 maio 2025 (com adaptações).

O que a agricultura sustentável prioriza?

- Ⓐ A produção em curto prazo.
- Ⓑ O aumento da lucratividade.
- Ⓒ O aumento da produtividade.
- Ⓓ A preservação do meio ambiente.

QUESTÃO 11

A primeira fase do capitalismo foi fruto das grandes navegações e da revolução comercial. Nessa fase, a aristocracia proprietária de terras ainda era dominante, mas uma grande classe média burguesa estava emergindo.

Disponível em: https://www.bresserpereira.org.br/papers/2011/11.30.Duas_fases_da_historia_e_capitalismo-RCS.pdf. Acesso em: 18 jun. 2025.

Qual é o nome da fase do capitalismo mencionada no texto?

- Ⓐ Mercantil
- Ⓑ Industrial
- Ⓒ Financeiro
- Ⓓ Informacional

QUESTÃO 12

A geopolítica é um campo do conhecimento que busca entender como os países se relacionam no cenário internacional, considerando fatores como poder, território, economia e alianças estratégicas. Ela ajuda a explicar disputas, acordos e influências entre diferentes nações.

Qual aspecto está diretamente relacionado ao estudo da geopolítica?

- Ⓐ Os hábitos culturais dos países.
- Ⓑ A organização interna dos países.
- Ⓒ A forma de governo de cada país.
- Ⓓ A influência política e econômica dos países.

QUESTÃO 13

A geografia das indústrias vem passando por transformações significativas nas últimas décadas. Fatores como globalização, avanços tecnológicos, custos de produção e políticas de incentivo têm influenciado as decisões sobre onde localizar empreendimentos industriais. Essas mudanças afetam tanto os países centrais quanto os periféricos, alterando dinâmicas regionais e fluxos econômicos.

O que caracteriza as grandes mudanças na geografia das indústrias nas últimas décadas?

- Ⓐ Instalação de indústrias apenas em países desenvolvidos.
- Ⓑ Redução do comércio internacional e do fluxo de capitais.
- Ⓒ Descentralização da produção industrial em escala global.
- Ⓓ Concentração das indústrias nos centros urbanos tradicionais.

QUESTÃO 14

Na cartografia, a escala representa a relação entre uma medida no mapa e sua correspondente no mundo real, indicando o quanto a realidade foi reduzida para ser representada graficamente.



Disponível em: <https://www.mapasparacolorir.com.br/mapa/brasil/brasil-estados-uf.png>. Acesso em: 23 jun. 2025.

Qual é o tipo de escala apresentado no mapa?

- Ⓐ Grande (maior detalhamento).
- Ⓑ De maior precisão.
- Ⓒ Numérica.
- Ⓓ Gráfica.

NÍVEL MÉDIO – GEOGRAFIA

QUESTÃO 15

O processo de industrialização no Brasil passou por diversas fases ao longo dos séculos 20 e 21. De um modelo inicialmente voltado para a substituição de importações, o país passou a integrar-se ao comércio internacional, o que trouxe oportunidades e desafios.

Diante desse cenário, o que caracteriza a industrialização brasileira nas últimas décadas?

- A A autonomia em relação ao mercado internacional.
- B A dependência de insumos e tecnologias importadas.
- C A ausência de participação em cadeias produtivas globais.
- D A predominância de investimentos estatais no setor industrial.

QUESTÃO 16

A hierarquia urbana é o nível de articulação que uma cidade tem com outros centros urbanos, realizado por meio de atividades de gestão pública e empresarial, e também o grau de atração que a cidade exerce ao oferecer bens e serviços a populações de outros locais. Essa organização estabelece relações de dependência e influência entre cidades de diferentes portes.

Disponível em: https://www.ibge.gov.br/apps/quadrogeografico/pdf/50_Hierarquia%20Urbana.pdf. Acesso em: 25 maio 2025 (com adaptações).

Dessa maneira, como é determinada a hierarquia entre os centros urbanos?

- A Pelo número de habitantes e pela densidade demográfica das cidades.
- B Pela localização geográfica em relação às zonas rurais e aos recursos naturais.
- C Pela quantidade de áreas verdes e pela qualidade ambiental dos centros urbanos.
- D Pela influência exercida sobre outras cidades e pela oferta de serviços e atividades.

QUESTÃO 17

O Brasil bateu recorde de geração de energia limpa em 2023, com 93,1% de toda a energia gerada vinda de fontes renováveis. Os dados são da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE).

Disponível em: <https://g1.globo.com/economia/noticia/2024/02/02/energia-limpa-brasil-bate-recorde-com-93percent-da-energia-gerada-em-2023-vindo-de-fontes-renovaveis-diz-ccee.ghtml>. Acesso em: 28 maio 2025 (com adaptações).

Entre essas fontes, qual é a predominante no Brasil?

- A Solar
- B Eólica
- C Biomassa
- D Hidrelétrica

QUESTÃO 18

Ao longo da história, diferentes países adotaram formas distintas de organizar sua economia. Essas formas variam conforme a maneira como os bens são distribuídos, quem controla a produção e qual o papel do Estado nas decisões econômicas. Nos dias de hoje, há o predomínio do sistema capitalista em grande parte do mundo.

Qual é a principal característica desse sistema?

- A Busca pelo lucro e livre iniciativa.
- B Distribuição igualitária das riquezas.
- C Controle total da economia pelo Estado.
- D Propriedade coletiva dos meios de produção.

QUESTÃO 19

As fontes de energia renováveis são produzidas por recursos naturais que se regeneram rapidamente. Em geral, são inesgotáveis e consideradas fontes de energia limpa. Entre elas, podemos destacar: solar, eólica, hídrica, biomassa, geotérmica e a oceânica. As fontes de energia não renováveis dependem do aproveitamento de recursos naturais esgotáveis ou que a renovação é muito lenta e, por isso, são limitadas. Alguns exemplos são o petróleo, o carvão mineral e o gás fóssil.

Disponível em: <https://idec.org.br>. Acesso em: 25 maio 2025 (com adaptações).

Qual é o critério para classificar as fontes em renováveis ou não renováveis?

- A Tipo de energia gerada.
- B Impacto ambiental gerado.
- C Origem natural ou artificial.
- D Capacidade de reposição natural.

QUESTÃO 20

O processo de liberalização do comércio e internacionalização da produção, característica central da globalização, está sendo repensado e até mesmo revertido. EUA, China e UE estão com fortes políticas de reindustrialização e realocação geográfica de setores considerados fundamentais, alterando a estruturação das cadeias produtivas globais.

Disponível em: <https://opec.org/2023/06/28/reorganizacao-das-cadeias-produtivas-globais-disputas-e-oportunidades/>. Acesso em: 30 maio 2025 (com adaptações).

Como é classificado esse tipo de globalização?

- A Cultural
- B Econômica
- C Tecnológica
- D Informacional

NÍVEL MÉDIO – HISTÓRIA

QUESTÃO 1

A proclamação da República em 1889 inaugurou um período em que o governo brasileiro buscou “civilizar” o país, impondo reformas urbanas e sanitárias. Esse projeto civilizador esteve associado a um discurso de inclusão social.

Qual era o principal objetivo desse discurso?

- A Estabelecer um regime democrático efetivo para todos os cidadãos.
- B Consolidar a imagem de um país “moderno” semelhante aos padrões europeus.
- C Fortalecer as manifestações culturais afro-brasileiras e indígenas ao projeto nacional.
- D Criar um regime embasado na soberania popular em defesa dos direitos das populações pobres.

QUESTÃO 2

A Revolução Russa exerceu grande impacto político e social que se refletiu internacionalmente no século 20. Lenin mobilizou os bolcheviques a acreditar que a revolução proletária estava prestes a acontecer, o que levaria à paz no plano internacional e às mudanças no plano interno.

Qual o principal objetivo do discurso de Lenin?

- A Defender a continuação da guerra imperialista.
- B Convocar a população a apoiar o governo provisório.
- C Incentivar a população a apoiar a monarquia czarista.
- D Mobilizar os trabalhadores a consolidar a revolução socialista.

QUESTÃO 3

Entre os povos antigos do Oriente e da África, o politeísmo era uma característica marcante de suas crenças religiosas.

Nesse contexto, como o politeísmo é definido?

- A Crença em vários deuses.
- B Ausência de práticas religiosas.
- C Devoção a uma divindade única.
- D Negação da existência de divindades.

QUESTÃO 4

Na Grécia Antiga, especialmente em Atenas, desenvolveu-se um modelo de governo que influenciou diversos modelos políticos posteriores: a democracia.

Qual era a principal característica desse governo?

- A Participação política universal, incluindo mulheres e estrangeiros.
- B Exercício direto do poder pelos cidadãos nas decisões políticas.
- C Centralização do poder nas mãos de um imperador vitalício.
- D Supressão da cidadania e do debate público nos espaços cívicos.

QUESTÃO 5

Durante a década de 1930, o mundo vivia as consequências da crise de 1929 e da ascensão de regimes autoritários na Europa. No Brasil, essas ideias também encontraram eco por meio do movimento integralista, liderado por Plínio Salgado. Inspirado nas doutrinas europeias, o Integralismo defendia a obediência à autoridade e o nacionalismo extremo. Sua propaganda utilizava símbolos visuais, apelos emocionais e linguagem de mobilização coletiva, como mostra o cartaz a seguir.



Disponível em:

<https://www.reddit.com/media?url=https%3A%2F%2Fpreview.redd.it%2Flobci3wqjgpz.jpg%3Fwidth%3D320%26crop%3Dsmart%26auto%3Dwebp%26s%3D97a4adec44d28282fe1bc65a6e79f4ffceca1dc>

dc. Acesso em: 16 jun. 2025.

Esse tipo de cartaz era compartilhado com qual intenção?

- A Fortalecer os valores democráticos brasileiros com base na liberdade de expressão e no pluralismo político.
- B Aderir ao modelo parlamentarista inglês como solução para as crises políticas da Primeira República.
- C Difundir ideologias autoritárias inspiradas no fascismo europeu, adaptadas à realidade brasileira.
- D Promover políticas econômicas liberais para incentivar o livre mercado e enfraquecer o Estado.

NÍVEL MÉDIO – HISTÓRIA

QUESTÃO 6

A imagem a seguir é um cartaz da campanha “O Petróleo é Nosso”, um movimento nacionalista das décadas de 1940 e 1950 que buscava o monopólio estatal da exploração de petróleo no Brasil.



**CAMPANHA “O PETRÓLEO É NOSSO”,
NUMA REUNIÃO EM 1953, EM PORTO ALEGRE.**

Disponível em: <https://ensaiospatrimoniais.blogspot.com/2007/04/exposicao-mostra-historia-do-petroleo.html>. Acesso em: 27 maio 2025.

Qual o objetivo de campanhas nacionalistas como essa?

- A** Fortalecer a identidade nacional e a economia interna.
- B** Respeitar as diferenças culturais e religiosas entre os povos do país.
- C** Estimular a globalização e a integração econômica internacional.
- D** Defender as leis e as instituições democráticas para todos os cidadãos do país.

QUESTÃO 7

Durante o tráfico transatlântico de pessoas escravizadas, milhões de africanos foram transportados em condições desumanas até as colônias americanas. Esse transporte era feito em embarcações que ficaram marcadas pela violência, superlotação e mortalidade de muitos dos que eram levados à força.

Como essas embarcações ficaram conhecidas?

- A** Galeões.
- B** Fragatas.
- C** Caravelas.
- D** Navios negreiros.

QUESTÃO 8

O Supremo Tribunal Federal (STF) determinou na quinta-feira, 13 de junho de 2019, que a discriminação por orientação sexual e identidade de gênero passe a ser considerada um crime. Dez dos onze ministros reconheceram haver uma demora inconstitucional do Legislativo em tratar do tema.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/brasil-47206924>. Acesso em: 31 maio 2025.

O que essa decisão revela sobre a sociedade brasileira contemporânea?

- A** Os avanços legais garantem a aceitação plena das identidades de gênero em todos os contextos sociais.
- B** A aceitação das identidades de gênero ocorre de forma espontânea, independentemente da atuação dos poderes públicos.
- C** A resistência de parte da sociedade ainda dificulta a efetivação dos direitos das pessoas LGBTQIAPN+, mesmo com avanços legais.
- D** O reconhecimento legal das identidades de gênero elimina automaticamente a discriminação em ambientes institucionais e sociais.

QUESTÃO 9

Na Europa Ocidental Medieval, o sistema feudal consolidou-se como uma forma de organização social, econômica e política. As relações entre suserania e vassalagem eram estabelecidas com base na concessão de terras (os feudos) em troca de serviços e lealdade. Por meio de cerimônias de homenagem, consolidava-se um pacto de fidelidade entre o suserano e o vassalo, que envolvia obrigações para as duas partes.

Como essa relação contribuiu para a organização política da sociedade feudal?

- A** Centralizando o poder político na figura do monarca, que controlava todos os feudos diretamente.
- B** Promovendo a unificação política e administrativa do território europeu, com forte controle estatal.
- C** Fortalecendo os laços de dependência entre os senhores feudais e o rei, garantindo estabilidade política.
- D** Favorecendo a descentralização do poder, com a autoridade monárquica fragmentada e diluída entre os senhores feudais.

NÍVEL MÉDIO – HISTÓRIA

QUESTÃO 10

No século 18, pensadores europeus passaram a questionar as estruturas tradicionais de poder e a defender novos modelos de organização política e social. Essas ideias marcaram o surgimento do movimento conhecido como Iluminismo.

Quais ideias estão associadas a esse movimento?

- A Valorização da tradição e da fé.
- B Defesa da razão e do progresso.
- C Manutenção da autoridade do rei.
- D Preservação da hierarquia social hereditária.

QUESTÃO 11

Durante o período colonial, a Capitania de Pernambuco se destacou por sua intensa produção açucareira, o que influenciou diretamente aspectos sociais e econômicos da região.

Disponível em: <https://brasilecola.uol.com.br/historiab/engenho-acucar.htm>.

Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Qual foi uma das consequências dessa atividade?

- A Fim das atividades econômicas em outras capitanias.
- B Redução da necessidade de trabalhadores nas lavouras.
- C Aumento da compra de pessoas escravizadas vindas da África.
- D Adoção do trabalho livre como principal forma de produção.

QUESTÃO 12

As chamadas revoluções burguesas e populares, como a Revolução Francesa e a Revolução Americana, contribuíram para transformar as formas de organização política e as noções de pertencimento social ao longo dos séculos 18 e 19.

Qual conceito passou a se consolidar a partir dessas transformações históricas?

- A Nobreza
- B Cidadania
- C Aristocracia
- D Vassalagem

QUESTÃO 13

Pessoas que se classificam como pretas e pardas já são mais da metade da população brasileira (51,1%). No entanto, a maioria dos estudantes entre 18 e 24 anos nas universidades ainda é branca (62,6%). A desigualdade também aparece no ensino superior completo e no analfabetismo: pessoas pretas e pardas têm índices três vezes menores de diploma e o dobro de analfabetismo em relação às pessoas brancas.

Disponível em: <https://www.geledes.org.br>. Acesso em: 31 maio 2025 (com adaptações).

O que os dados apresentados indicam sobre a educação no Brasil?

- A A igualdade racial no acesso à educação foi alcançada nas últimas décadas.
- B As disparidades raciais persistem nos níveis de acesso e na conclusão da educação.
- C A taxa de analfabetismo entre pessoas brancas supera a de pessoas pretas e pardas.
- D O número de pessoas brancas no ensino superior caiu drasticamente nos últimos anos.

QUESTÃO 14

Desde o período colonial, a política brasileira tem sido marcada por relações de poder nas quais interesses pessoais se sobrepõem ao interesse coletivo. Essa prática é conhecida como patrimonialismo. Mesmo com os processos de modernização e a consolidação de instituições democráticas, esse padrão ainda persiste, dificultando o fortalecimento de uma cultura política pautada na impessoalidade e na cidadania.

Qual é a principal característica dessa prática na política brasileira contemporânea?

- A Separação entre interesses privados e públicos.
- B Retirada de privilégios pessoais na gestão pública.
- C Promoção da igualdade de oportunidades entre os cidadãos.
- D Utilização de recursos públicos para atender a interesses particulares.

QUESTÃO 15

Durante a década de 1950 e início da década de 1960, o país vivenciou intensas tensões políticas. Entre elas, ocorreu um fato político que contribuiu diretamente para o enfraquecimento da ordem democrática que levaria ao golpe de 1964, culminando no período conhecido como ditadura militar no Brasil (1964 - 1985).

Qual foi esse fato?

- A A realização da primeira eleição direta para presidente após o Estado Novo.
- B A aprovação da Lei de Anistia, que garantiu o retorno dos exilados políticos.
- C A renúncia de Jânio Quadros, que gerou uma crise de sucessão presidencial.
- D A criação do Plano Cruzado, que visava combater a inflação no governo Sarney.

NÍVEL MÉDIO – HISTÓRIA

QUESTÃO 16

No século 15, países da Europa, como Portugal e Espanha, começaram a fazer viagens de navio para explorar outras partes do mundo. Essas viagens ficaram conhecidas como Grandes Navegações e fizeram com que esses países chegassem à América.

O que aconteceu depois da chegada dos europeus à América?

- A A criação de feitorias na África para troca de produtos com os povos locais.
- B A união dos reinos da Espanha e de Portugal, que passaram a ter um único rei.
- C A realização do comércio de produtos com países da Ásia, como Índia e China.
- D A conquista das terras americanas e a dominação dos povos que já viviam no continente.

QUESTÃO 17

A história do Brasil é marcada por processos de exclusão social e violência contra a população negra, em razão do legado da escravidão que marginalizou esse grupo. A partir da década de 1990, consolidou-se a compreensão da necessidade de reparação histórica, com a implementação de políticas públicas voltadas para a inclusão social e para a redução das desigualdades estruturais.

Para alcançar esse objetivo, que política pública pode ser implementada?

- A Promoção de campanhas educativas sobre cidadania em escolas da rede pública.
- B Criação de ações afirmativas e ampliação do acesso à educação e aos direitos sociais.
- C Implementação de programas sociais focados na transferência de renda para reduzir a pobreza.
- D Expansão das políticas de segurança nacional como forma de proteção dos territórios urbanos vulneráveis.

QUESTÃO 18

Os povos antigos desenvolveram civilizações complexas tanto no Oriente quanto no continente africano, com formas de organização política, práticas religiosas e sistemas econômicos próprios. Essas sociedades se destacaram pelo domínio da agricultura, pela construção de grandes obras e pelo surgimento da escrita.

Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/historia/civilizacoes-africanas-da-antiguidade-va-le-do-nilo-e-peninsula-somali.htm>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Qual característica está relacionada à civilização egípcia nesse contexto?

- A A prática da mumificação como parte dos rituais funerários.
- B A fundação da cidade de Mohenjo-Daro às margens do rio Indo.
- C A organização em cidades-estado independentes com reis-sacerdotes.
- D A construção de zigurates como centros religiosos e administrativos.

QUESTÃO 19

O fim do Império Romano do Ocidente, no século 5, marcou o início de profundas transformações políticas, econômicas e sociais na Europa. Com a queda do império, nasceu um sistema descentralizado, no qual os senhores feudais exerciam controle local sobre suas terras e vassalos.

Como é conhecido esse sistema que surgiu com a queda do Império Romano?

- A Socialismo.
- B Feudalismo.
- C Capitalismo industrial.
- D Democracia ateniense.

QUESTÃO 20

A charge a seguir retrata dois personagens que representam os Estados Unidos e a União Soviética. Eles aparecem em uma disputa, simbolizando a corrida armamentista e tecnológica, em um esforço para demonstrar superioridade diante do restante do mundo.



Disponível em: <http://www.arlanoaurocartuns.com.br/2019/06/charge-guerra-fria.html>.

Acesso em: 11 jul. 2025.

Qual foi a principal característica desse conflito?

- A O uso constante de batalhas diretas entre os dois países.
- B A ausência de disputas ideológicas entre as superpotências.
- C A rivalidade entre dois blocos liderados por países com ideologias diferentes.
- D A formação de alianças entre países da América Latina para combater o imperialismo europeu.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA INGLESA

QUESTÃO 1

Read the following news:

FREEDOM IN THE WORLD 2025

Brazil

72

/100

FREE

Political Rights	30 /40
Civil Liberties	42 /60

LAST YEAR'S SCORE & STATUS

72 /100 ● Free

A country or territory's Freedom in the World status depends on its aggregate Political Rights score, on a scale of 0–40, and its aggregate Civil Liberties score, on a scale of 0–60. See the methodology.

Disponível em: <https://freedomhouse.org/country/brazil/freedom-world/2025>.
Acesso em: 11 jul. de 2025 (com adaptações).

Qual é o status de liberdade de direitos do Brasil em 2025, segundo o contexto?

- A Livre.
- B Não livre.
- C Totalmente livre.
- D Parcialmente livre.

QUESTÃO 2

A COUCH POTATO

Kevin used to be very active and outgoing, but ever since he started his new job, he's become a bit of a couch potato. He comes home from work and just flops down on the sofa to watch TV for hours on end.

If you don't want to turn into a couch potato, it's important to incorporate regular physical activity into your daily routine. Try joining a gym, taking up a sport, or simply going for a walk each day.

Na sentença: "he's become a bit of a **couch potato**", o que significa a expressão em destaque?

- A Ativo
- B Esportista
- C Sedentário
- D Extrovertido

QUESTÃO 3

Mule vs. Donkey - Physical Characteristics

Donkeys have long ears, a short thick head, a short mane, thin limbs and narrow hooves. Mules share these characteristics with donkeys but they are larger and taller than donkeys. The physical characteristics that mules share with horses include shape of the body, a uniform of coat, and teeth. The hooves of a mule are harder than those of a horse.

Qual característica física a mula tem maior do que o burro?

- A A crina.
- B Os cascos.
- C Os dentes.
- D O tamanho.

QUESTÃO 4

THE HERDS make their way to London from 27 to 29 June, visiting The Scoop and making their way from Soho to Somerset House, Coram's Fields, Camden High Street and Stratford.

Qual palavra corresponde ao verbo irregular presente no trecho?

- A Their
- B From
- C Make
- D Visiting

QUESTÃO 5

Anthony Hopkins: "I see the lines, but I don't care"

What does your life look like these days?

I play piano and that's my love. I read and I paint and I compose music, so I've got a pretty full creative life. And it's not because, you know, I'm obsessively creative. I enjoy painting. I don't know if I'm good at it, but I paint. I paint very quickly. I paint in acrylic and it seems to work and I write music and compose music and play the piano and I read a lot and life's good. So acting is something I do as a fill in.

Qual o tempo verbal predominante no texto da entrevista?

- A Futuro simples.
- B Presente simples.
- C Pretérito perfeito.
- D Presente contínuo.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA INGLESA

QUESTÃO 6

Katy Perry sang 'What a Wonderful World' in space, Gayle King reveals.

Katy Perry delivered on her promise to sing in space.

The "Fireworks" singer blasted off on Blue Origin's New Shepard NS-31 craft alongside Jeff Bezos's fiancée Lauren Sanchez and TV host Gayle King on Monday.

In a video shared via Instagram late Sunday, Perry showed fans inside the rocket that "we have been training in for the last few days."

De acordo com o texto, qual foi a última ação de Katy Perry?

- A Cantar no espaço.
- B Decolar na espaçonave.
- C Treinar nos últimos dias.
- D Mostrar o interior da espaçonave.

QUESTÃO 7

My family at home

My family lives in a small house. It's simple but pretty. It has a large garden. I like to work in the garden but my sister hates to work in the garden. She prefers to read. She reads in the morning, in the afternoon and at night.

I give all of the vegetables to mom and dad. They like to cook in our small kitchen. I eat any vegetable but my sister eats only a few.

My family always eats breakfast and dinner together. We talk. We laugh. Then my sister washes the dishes.

At night dad likes to listen to music. Mom works on the computer. I watch television. And my sister reads.

Soon we go to bed. My parents go to bed late but my sister and I go to bed early. I'm ready to go to sleep but my sister wants to keep reading.

Disponível em: <https://lingua.com/english/reading/my-family/>.
Acesso em: 4 ago. 2025 (com adaptações).

De acordo com o texto, o que a irmã do narrador mais gosta de fazer?

- A Ler.
- B Lavar louças.
- C Ouvir música.
- D Trabalhar no jardim.

QUESTÃO 8

Blanche Hoschedé-Monet has barely been acknowledged in art history. But not only did she help her stepfather Claude, she created her own fine works – often of the same scenes as **him**.

O que significa o pronome pessoal him, destacado no texto?

- A Me, mim.
- B Lhe, a, a ela.
- C Lhe, o, a ele.
- D Lhe, o, a, você.

QUESTÃO 9

My cat is tricolor with white, black and caramel.

Qual o significado do possessive adjective destacado na frase?

- A Dela.
- B Dele.
- C Seu, sua.
- D Meu, minha.

QUESTÃO 10

It's a tradition that unites generations of fans and defines the city's identity. Every year, the mayor's team organizes the festival's schedule, ensuring that everyone's experience is memorable. The musicians' performances, the children's plays, and the audience's enthusiasm make the event unforgettable. Tourists' photos fill social media, and it's common to hear that the festival is the highlight of the region's calendar.

Disponível em: <https://www.bbc.com/travel/article/20250514-an-indycar-drivers-guide-to-indianapolis>.
Acesso em: 23 maio 2025.

No texto apresentado, qual termo exemplifica o uso correto do possessive case singular, ou seja, a construção com apóstrofo + "s" para indicar posse de um único elemento?

- A It's
- B Mayor's
- C Musicians'
- D Everyone's

QUESTÃO 11

ORDERING FOOD IN A CAFÉ

Café worker: Next, please! What would you like?

Andi: Can I have a burger, please?

Café worker: A cheeseburger or double cheeseburger?

Andi: Double cheeseburger, please.

Café worker: Anything else?

Andi: Yeah, I'd like some banana cake.

Café worker: Would you like a drink?

Andi: Yes, can I have an apple juice, please?

Café worker: Ok, so that's one double cheeseburger, one banana cake and an apple juice. What's your table number?

Andi: Table 3. How much is that?

Café worker: That's £8.37, please.

Andi: Here you are.

Café worker: Thank you ... that's £10.00 ... and £1.63 change. Next, please ...

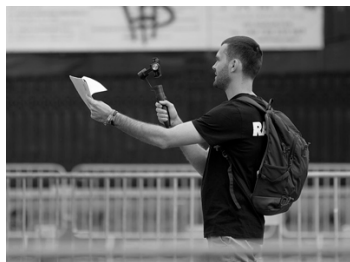
Na frase "Yeah, I'd like **some banana cake**", qual o sentido do trecho em destaque?

- A Uma banana.
- B Algumas bananas.
- C Um bolo de banana.
- D Um pouco de bolo de banana.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA INGLESA

QUESTÃO 12

Com o crescimento do mercado de produtos digitais, muitas pessoas passaram a produzir conteúdos para internet, utilizando ferramentas simples, como o próprio celular. Um exemplo disso é o caso de um jovem que, durante uma viagem, decidiu registrar suas experiências. Ele carrega uma mochila com alguns pertences e utiliza um pau de selfie para posicionar o celular enquanto grava vídeos, descrevendo os lugares por onde passa.



Disponível em: <https://pixabay.com/pt/photos/homem-grava%C3%A7%C3%A3o-bast%C3%A3o-de-selfie-rua-7166185/>. Acesso em: 23 maio 2025.

Considerando o contexto e a ação realizada pelo jovem, qual expressão em inglês descreve corretamente essa atividade?

- A Doing a live.
- B Telling a story.
- C Sending e-mail.
- D Making a travel vlog.

QUESTÃO 13

Brazil is home to 14.4 million people with disabilities

The 2022 census also showed that 2.4 M had been diagnosed with autism

Data from Brazil's 2022 census shows that the country had 14.4 million people with disabilities—or 7.3 percent of the population aged two and over. The survey was published Friday (May 23) by the statistics bureau IBGE.

The figures encompass individuals aged two and over who are unable or have difficulty seeing, hearing, walking, and picking up small objects. Also included are those who, due to some limitation in their mental functions, are unable or have great difficulty communicating, carrying out personal care, working, and studying, among other activities.

In 2022, 8.3 million people with disabilities were women (8.1 percent of the total female population) and 6.1 million were men (6.4 percent of the male population).

GLOSSÁRIO:

among - entre, em meio a

bureau - instituto, órgão

carrying out - executar, realizar

disabilities - incapacidades, deficiências

survey - pesquisa

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/en/direitos-humanos/noticia/2025-05/brazil-home-144-million-people-disabilities>. Acesso em: 26 maio 2025.

O que é possível compreender após a leitura da notícia?

- A A pesquisa inclui menores de dois anos de idade.
- B As mulheres são as que mais sofrem com deficiências.
- C As estatísticas apresentadas limitam-se à incapacidades físicas.
- D A população pesquisada revelou ausência de casos de autismo.

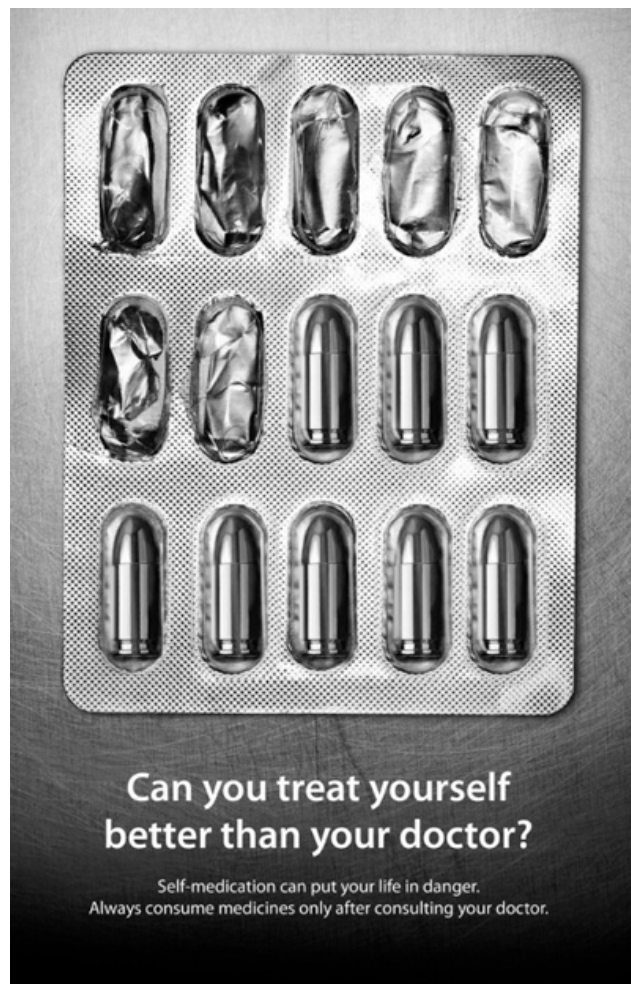
QUESTÃO 14

Observe a campanha a seguir:

GLOSSÁRIO:

medicines - medicamentos

treat - trata



Disponível em: <https://www.comunicaquemuda.com.br/tomar-remedio-sem-prescricao-medica-poder-ser-letal/>. Acesso em: 26 maio 2025.

No texto da campanha, qual a função do termo “yourself”?

- A Destacar o papel ativo do leitor em relação à mensagem.
- B Desempenhar a função de um pronome possessivo.
- C Retomar a ideia expressa por “your doctor”.
- D Indicar o objeto direto da ação verbal.

QUESTÃO 15

Fish similar to those made famous by the movie Finding Nemo are shrinking to cope with marine heatwaves, a study has found.

Qual trecho da frase está escrito na voz passiva?

- A To cope.
- B Has found.
- C Made famous.
- D Are shrinking.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA INGLESA

QUESTÃO 16



WHAT GOES IN THE OCEAN GOES IN YOU.

RECENT STUDIES ESTIMATE THAT FISH OFF THE WEST COAST INGEST OVER 12,000 TONS OF PLASTIC A YEAR. FIND OUT HOW YOU CAN HELP TURN THE TIDE ON PLASTIC POLLUTION AT WWW.SURFRIDER.ORG/RAP

SURFRIDER and the SURFRIDER LOGO are registered service marks of Surfrider Foundation. Copyright © 2018 Surfrider Foundation. All rights reserved. Surfrider, Surfrider, R. Beach, R. Beach (2018) Plastic Ingestion by marine wildlife: Risks in the North Pacific. Subsequent to the 1st Global Plastic Pollution Summit, 2018.



Disponível em: <https://blogs.charleston.edu/envt-200-03/2018/03/07/what-goes-in-the-ocean-goes-in-you/>. Acesso em: 31 maio 2025.

No contexto da campanha, o que a preposição “in”, na expressão “goes in you”, indica?

- A Tempo
- B Posição
- C Condição
- D Movimento

QUESTÃO 17

The Secret Agent review: Kleber Mendonça Filho's 'stylish and vibrant political thriller' could be an Oscars contender.

Qual palavra corresponde ao modal verb presente na frase?

- A Be
- B Could
- C Review
- D Contender

QUESTÃO 18

In São Luís, the city known as the Brazilian Jamaica, reggae is a local identity

There are a few versions of how reggae music first arrived in São Luís, capital of Maranhão state, in the northeastern region of Brazil. One says that amateur radios captured short-wavelength signals from Caribbean stations. Another one claims sailors and migrants introduced reggae records into the city's port zone, while some say the musical rhythm was already circling in dance rooms there.

How the symbiosis of the Jamaican culture and São Luís' local identity came to be may be hard to determine, say local experts. Yet, it's still palpable to anyone who visits the city today.

GLOSSÁRIO:

amateur - amador, iniciante
circling - circulando
northeastern - nordeste, do nordeste
short-wavelength - de onda curta
symbiosis - simbiose, associação, interação

Disponível em: <https://globalvoices.org/2025/05/12/in-sao-luis-the-city-known-as-the-brazilian-jamaica-reggae-is-a-local-identity/>. Acesso em: 26 maio 2025.

Na notícia, por que o pronome “who” foi utilizado?

- A Para indicar uma relação de posse ou vínculo entre os visitantes e São Luís.
- B Para acrescentar informações relativas a um termo antecedente na oração.
- C Para retomar a ideia de interação entre as culturas da cidade brasileira e da Jamaica.
- D Para expressar uma pergunta sobre uma pessoa desconhecida pelo enunciador.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA INGLESA

QUESTÃO 19

Alice Through the Looking Glass

'Well, this is grand!' said Alice. 'I never expected I should be a Queen so soon -- and I'll tell you what it is, your majesty,' she went on in a severe tone (she was always rather fond of scolding herself), 'it'll never do for you to be lolling about on the grass like that! Queens have to be dignied, you know!'

So she got up and walked about -- stiffly just at first, as she was afraid that the crown might come off: but she comforted herself with the thought that there was nobody to see her, 'and if I really am a Queen,' she said as she sat down again, 'I shall be able to manage it quite well in time.'

GLOSSÁRIO:

dignied - imponente, respeitável

lolling about - esparramado, largado

queen - rainha

quite well - muito bem, razoavelmente

rather - bastante, em vez disso

scolding - repreensão, bronca

stiffly - rigidamente

Disponível em: <https://www.literature.org/authors/carroll-lewis/through-the-looking-glass/chapter-09.html>. Acesso em: 31 maio 2025.

Qual fragmento do texto apresenta uma decisão, promessa ou ação futura?

- A "she was always rather fond of scolding herself".
- B "Queens have to be dignied, you know!".
- C "I'll tell you what it is, your majesty".
- D "the crown might come off".

QUESTÃO 20

Without strict rules, online gambling is a public health problem in Brazil

Experts say online gambling is poorly regulated in Brazil

An investigation into online gambling and sports betting has shown that Brazilian digital influencers are far from being responsible for the social and economic consequences of the online gambling apps they publicize on their social media accounts.

Virgínia Fonseca and Rico Melquiades, two Brazilian influencers with 53 million and 4 million Instagram followers respectively, stressed that they promote game apps because Congress approved the regulation of online gambling and sports betting, regardless of the addiction and indebtedness of the Brazilian population related to this kind of app. If it were the other way around, they wouldn't do it.

GLOSSÁRIO:

accounts - perfis

gambling - jogo de azar

indebtedness - endividamento

regardless - independentemente, apesar de

sports betting - apostas esportivas

Disponível em: <https://www.brasildefato.com.br/2025/05/20/without-strict-rules-online-gambling-is-a-public-health-problem-in-brazil/>. Acesso em: 26 maio 2025.

Qual termo da notícia é um falso cognato em relação ao português?

- A media
- B approved
- C economic
- D investigation

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 1

A publicidade utiliza diferentes estratégias para persuadir o público. Além do uso de palavras cuidadosamente escolhidas, os anúncios exploram imagens, cores e sons para reforçar a mensagem e despertar emoções. A combinação desses elementos multissemióticos contribui para a construção do sentido e influencia a interpretação do consumidor.

SILVA, M. *Comunicação e Linguagem: estratégias persuasivas na publicidade*. São Paulo: Editora Letras, 2024 (com adaptações).

Por que esse conjunto de características é importante para o texto publicitário?

- Ⓐ Porque serve para divulgar o produto e desencorajar o consumo do produto concorrente.
- Ⓑ Porque seu uso é obrigatório, mas com neutralidade, já que a linguagem verbal deve predominar.
- Ⓒ Porque a junção da linguagem textual com a semiótica serve para criar significado e convencer o público.
- Ⓓ Porque serve como suporte apenas ilustrativo, já que a mensagem deve transmitida por linguagem verbal.

QUESTÃO 2

Texto 1

A NVIDIA revelou seu novo chip para inteligência artificial, o H200. Com arquitetura inovadora, o processador oferece desempenho 40% superior em tarefas de *machine learning* em comparação à geração anterior.

Texto 2

PALPITEI! O H200 tá chegando com TUDO: 40% mais poder pra sua IA! Quem aqui é fã de *machine learning*? #NVIDIARevolution

Texto 1: Disponível em: <https://mittechreview.com.br/nvidia-chip-h200-ia>. Acesso em: 3 jul. 2025.

Texto 2: Disponível em: <https://x.com/NVIDIA/status/1716543219876545678>. Acesso em: 3 jul. 2025.

Quais são as características linguísticas e discursivas presentes nos textos apresentados?

- Ⓐ O Texto 2 é mais formal do que o Texto 1, pois utiliza ordem indireta para enfatizar informações técnicas.
- Ⓑ O Texto 1 é informal, uma vez que apresenta abreviações como “IA” e “40%”, enquanto o Texto 2 apresenta termos formais.
- Ⓒ Os dois textos seguem a mesma estrutura sintática complexa, com predomínio de subordinação e termos técnicos especializados.
- Ⓓ O Texto 1 emprega linguagem técnica e impessoal, enquanto o Texto 2 utiliza marcas de oralidade e recursos digitais, como a *hashtag*.

QUESTÃO 3

A campanha “Não Jogue Lixo na Rua” é uma iniciativa da 4ª Promotoria de Justiça de Defesa do Consumidor (Prodecon) do Ministério Público do Distrito Federal e Territórios (MPDFT) para colaborar com a limpeza urbana no DF. A preocupação com o bem-estar coletivo foi o fator determinante na decisão pela campanha, que será divulgada em diversos meios de comunicação para que a mensagem “Não Jogue Lixo na Rua” chegue a toda a população do DF.

Disponível em: <https://www.mpdft.mp.br/portal/index.php/comunicacao-menu/todas-noticias-menu/15936-campanha-nao-jogue-lixo-na-rua-visa-contribuir-com-limpeza-urbana-no-df>. Acesso em: 6 jun. 2025.

De acordo com o texto, qual a finalidade do uso do recurso coesivo “para que”?

- Ⓐ Expressar uma condição necessária para o sucesso da iniciativa.
- Ⓑ Indicar a finalidade da campanha, conectando o propósito e o público-alvo.
- Ⓒ Relacionar duas ideias de forma neutra, sem estabelecer relação de propósito.
- Ⓓ Retomar um elemento anterior, reforçando o contexto institucional da campanha.

QUESTÃO 4

A literatura de cordel é uma das manifestações mais representativas da cultura popular brasileira. Com suas narrativas rimadas e ilustrações características, ela preserva histórias, valores e tradições, transmitindo conhecimento de geração em geração. Além disso, sua influência se estende à música, ao teatro e à literatura contemporânea, reforçando a identidade cultural regional.

Disponível em: <http://portal.iphan.gov.br/dicionarioPatrimonioCultural/detalhes/26/cultura-popular>. Acesso em: 08 jun. 2025.

Qual é a principal influência desse gênero literário na cultura brasileira?

- Ⓐ A limitação da criatividade dos autores populares.
- Ⓑ A preservação de manifestações de origens europeias.
- Ⓒ A valorização da oralidade e da identidade cultural regional.
- Ⓓ A promoção de conteúdos humorísticos e satíricos, restringindo-se ao entretenimento.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 5

A variação linguística é um fenômeno natural das línguas, refletindo diferenças regionais, sociais e históricas. No Brasil, diversas variedades coexistem, algumas sendo consideradas de prestígio e outras estigmatizadas. O preconceito linguístico ocorre quando uma forma de falar é desvalorizada em relação a outra, ignorando a riqueza e a legitimidade das diferentes expressões da língua.

MARQUES, T. M. *Pedagogia da variação linguística*: por um ensino livre de preconceitos linguísticos. Londrina: Universidade Estadual de Londrina, 2024.

Que tipo de característica representa o fenômeno da variação linguística no Brasil?

- A Manifesta-se apenas em diferenças de vocabulário, sem alterações na pronúncia ou estrutura.
- B Está passando por um processo de correção para preservar a norma culta e garantir comunicação clara.
- C Reflete diferenças regionais, sociais e históricas, manifestando a diversidade natural da língua.
- D Resulta da interferência de normas sociais rígidas que tentam padronizar a língua, causando conflitos entre falantes.

QUESTÃO 6

Uma nova tendência entre crianças, conhecida como “*Trend* do corte seco”, tem preocupado pais e professores. Influenciadas por *youtubers*, muitas crianças estão encurtando as palavras ao falar, “comendo” as últimas sílabas. Exemplos comuns incluem frases como: “Mãe, a Helena pegou meu casá!”, “*Teacher*, posso ir ao banhê?” e “Eu tô com fó!”. Segundo especialistas, o problema vai além da dificuldade de compreensão. Amorim, pesquisador da New York University, destaca que, na língua portuguesa, as sílabas finais das palavras carregam informações importantes, como gênero (“aluno” / “aluna”), número (“sanduíche” / “sanduíches”), tempo verbal (“caminharam” / “caminharão”) e pessoa verbal (“participou” / “participei”). O receio é que essa prática afete a construção correta do sentido nas comunicações cotidianas.

Disponível em: <https://g1.globo.com/educacao/noticia/2024/10/25/trend-do-corte-seco-imitando-youtubers-criancas-comem-silabas-e-desesperam-pais-e-professores.ghtml>. Acesso em: 8 jun. 2025 (com adaptações).

Considerando os exemplos apresentados na reportagem, qual impacto linguístico pode ser identificado a partir desse fenômeno?

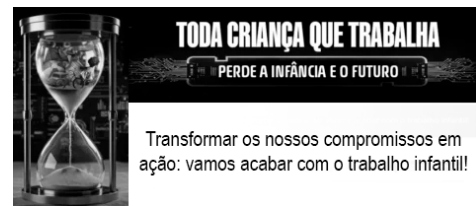
- A A criação de uma nova variação linguística dominante.
- B A ampliação de novos vocabulários dentro da faixa etária.
- C A ausência de marcações como gênero, número ou pessoa.
- D A formalidade linguística excessiva nas interações entre crianças e adultos.

QUESTÃO 7

Texto I

Pelo menos 14 adolescentes foram resgatados de uma situação de trabalho infantil durante uma fiscalização do Ministério do Trabalho e Empresa (MTE) em Ariquemes (RO). Segundo o MTE, os menores têm entre 14 e 17 anos. Na fiscalização, os servidores observaram que os adolescentes estavam expostos a “sobrecarga física e jornadas excessivas”, com risco elevado de desenvolver “deformidades ósseas e lesões na coluna”. Oito atuavam na lavagem de veículos, quatro no carregamento de mercadorias e lixo e dois vendiam paçoca como ambulantes em semáforos. De acordo com o MTE, entre os adolescentes identificados, pelo menos três haviam abandonado a escola.

Texto II



Texto I: Disponível em: <https://g1.globo.com/ro/rondonia/noticia/2025/06/05/adolescentes-sao-resgatados-de-trabalho-infantil-em-ariquemes-ro.ghtml>. Acesso em: 11 jul. 2025 (com adaptações).

Texto II: Disponível em: <https://www.gov.br/trabalho-e-emprego/pt-br/noticias-e-conteudo/2025/maio/201ctoda-crianca-que-trabalha-perde-a-infancia-e-o-futuro201d-e-o-tema-da-campanha-de-combate-ao-trabalho-infantil-2025>. Acesso em: 11 jul. 2025.

Por que o Texto I descreve a ideia central apresentada no Texto II?

- A Porque mostra a incidência do trabalho infantil concentrada nas áreas urbanas.
- B Porque apresenta os tipos de funções desempenhadas por adolescentes no trabalho infantil.
- C Porque retrata o trabalho infantil como uma prática inevitável para famílias mais pobres.
- D Porque exemplifica a realidade do trabalho infantil ao expor como ele compromete o futuro.

QUESTÃO 8

Em 1977, a escritora Clarice Lispector foi questionada sobre a possibilidade de integrar a Academia Brasileira de Letras. Na época, nenhuma mulher havia ocupado uma das cadeiras da instituição. Em um texto jornalístico, a autora Renata Chiarantano descreve o desinteresse de Clarice usando a expressão: uma espécie de “preguiça”, como falamos nos dias de hoje.

Disponível em: <https://entretenimento.r7.com/prisma/se-eu-fosse-eu/clarice-terrivelmente-mortal-01102024/>. Acesso em: 3 jul. 2025 (com adaptações).

Qual é a função das aspas na palavra “preguiça”, segundo o uso feito pela jornalista no texto?

- A Destacar uma gíria atual usada por Clarice Lispector.
- B Demarcar um sentido não literal e próximo de um linguajar atual.
- C Delimitar uma citação direta das palavras de Clarice Lispector.
- D Marcar uma mudança de voz entre a autora do texto e Clarice Lispector.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 9

O romance *Perto do coração selvagem*, de Clarice Lispector, publicado em 1943, teve grande repercussão na crítica literária da época. Reconhecido por sua originalidade, o livro foi considerado um marco na literatura moderna brasileira. Saudado pelos principais jornais do país, foi apontado como um dos melhores momentos da nova prosa de ficção.

Disponível em: <https://site.claricelispector.ims.com.br/livro/perto-do-coracao-selvagem/>. Acesso em: 3 jul. 2025 (com adaptações).

No último período do texto, qual é o efeito de sentido da oração “saudado pelos principais jornais do país”?

- A Destacar o prestígio dos jornais que apresentaram a obra.
- B Enfatizar a importância do romance para a literatura ficcional nacional.
- C Apresentar uma oposição entre o reconhecimento da crítica e o valor real da obra.
- D Explicar o motivo pelo qual o romance foi considerado um marco na literatura moderna.

QUESTÃO 10

Em redes sociais, os chamados *influencers* estão sempre felizes e pregam a felicidade como um estilo de vida. Eles compartilham imagens de um cotidiano idealizado: corpos esbeltos, viagens incríveis e casas deslumbrantes. Algo improvável de ocorrer o tempo todo, alerta uma especialista em psicologia.

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/saude/noticia/2021-02/vida-perfeita-em-redes-sociais-pode-afetar-saude-mental>. Acesso em: 5 jun. 2025 (com adaptações).

De acordo com o texto, qual é a crítica central apresentada sobre o uso das redes sociais?

- A O crescimento exagerado de novas carreiras digitais.
- B A influência da solidão das pessoas nas redes sociais.
- C A divulgação de um estilo de vida fictício nas redes sociais.
- D O padrão estético reforçado pelos influenciadores nas mídias sociais.

QUESTÃO 11

Chegou Lampião gritando: — Ó seu Satã, meu compadre! Eu quero um lugar bem grande pra minha gente e meu padre...

BARROS, L. G. A *Chegada de Lampião no Inferno*. 1910. In: CASCUDO, L. da C. *Literatura Oral no Brasil*. 3. ed. São Paulo: Global, 2002, p. 145.

Como a linguagem do fragmento expressa a relação entre forma e conteúdo na literatura de cordel nordestina?

- A A ausência de rimas e figuras de linguagem para simplificar o texto.
- B A estrutura em versos livres e sem métrica demonstra a influência modernista.
- C A mistura de humor, ironia e registro coloquial aproxima o texto da tradição oral nordestina.
- D A utilização de linguagem formal e o vocabulário erudito refletem o caráter religioso do cordel.

QUESTÃO 12

Leia a publicação a seguir.



Disponível em: <https://www.sad.pe.gov.br/492-geral/23284-governo-do-estado-da-inicio-ao-recadastramento-2025-dos-servidores-ativos>. Acesso em: 9 jun. 2025.

Nesse contexto, qual é o objetivo do uso da colocação pronominal na expressão “Se liga”?

- A Promover uma conexão entre os servidores e os cidadãos por meio das redes sociais.
- B Destacar um grupo entre os servidores e os terceirizados que não estão realizando o recadastro.
- C Criar uma aproximação entre o órgão e o servidor por meio do uso de uma expressão comum na oralidade.
- D Criticar um movimento entre os servidores e os contratados que não estão renovando os cadastros no governo.

QUESTÃO 13

O Dia Nacional do Biscoito traz à tona uma das batalhas linguísticas mais conhecidas do Brasil: afinal, é biscoito ou bolacha? Para esclarecer a questão, especialistas explicaram que não existe certo e errado. Segundo o linguista Eric Silva, trata-se de um caso de variação linguística e regionalismo, já que os dois termos se referem à mesma coisa e mudam de acordo com a região onde são usados. Ele destaca ainda que, ao longo dos séculos, os próprios falantes de cada região passaram a naturalizar um termo em detrimento de outro, reforçando as diferenças linguísticas regionais.

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2023/07/20/dia-do-biscoito-ou-bolacha-especialistas-explicam-o-que-esta-por-tras-de-uma-das-batalhas-linguisticas-mais-fortes-do-brasil.ghtml>. Acesso em: 9 jun. 2025 (com adaptações).

De acordo com a reportagem, qual é o principal fator que explica a disputa entre os termos “biscoito” e “bolacha”?

- A A disputa entre diferentes pesquisadores que promovem confusão sobre o uso dos vocábulos.
- B A celebração do Dia Nacional do Biscoito como reforço de preconceitos linguísticos entre as variantes.
- C A passagem do tempo como principal responsável pelas mudanças linguísticas no português brasileiro.
- D A variação linguística regional e outros fatores sociais que contribuem para a existência dessa batalha linguística.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 14

Leia o cordel a seguir.



Disponível em: https://www.instagram.com/p/COcsOGtr_TO/. Acesso em: 9 jun. 2025 (com adaptações).

De acordo com esse cordel, qual o principal tema abordado pelo autor ao retratar o Nordeste?

- A Uma crítica à diversidade expressiva da região.
- B A valorização da identidade cultural nordestina.
- C Os problemas dos aspectos geográficos do Nordeste.
- D Um incentivo específico à celebração das festas locais.

QUESTÃO 15

Os anúncios publicitários são textos que apresentam a função conativa ou apelativa, cujo objetivo é persuadir os consumidores. São repletos de verbos no imperativo, o modo verbal que oferece ordem, como em: “Compre!”, “Veja!”, “Analise!”.

Disponível em: <https://www.aprendizagemconectada.mt.gov.br>. Acesso em: 6 jun. 2025.

Nesse tipo de texto, qual o principal efeito de sentido gerado pelo uso de verbos no imperativo?

- A Narrar uma história sobre o produto.
- B Expressar uma opinião pessoal do autor.
- C Convencer o leitor a realizar uma ação específica.
- D Descrever um produto de forma objetiva e técnica.

QUESTÃO 16

A revolução tecnológica protagonizada pela Inteligência Artificial (IA) está em pleno andamento e seus efeitos já se fazem sentir de maneira intensa no mercado de trabalho dos Estados Unidos. Recentemente, grandes empresas anunciaram cortes que somam centenas de milhares de demissões, incluindo profissionais qualificados como graduados e especialistas em diversas áreas. Os especialistas alertam para um futuro incerto, em que a automação pode transformar profundamente o cenário laboral. Segundo dados recentes, mais de 220.000 demissões foram registradas até o final de fevereiro, o que representa a maior taxa de demissões desde 2009. A nova onda de demissões, porém, não se limita aos trabalhadores de fábricas, como antes, agora, graduados em áreas como tecnologia, finanças e consultoria, que antes consideravam suas posições seguras, estão se tornando cada vez mais vulneráveis à nova realidade imposta pela IA.

Disponível em: <https://diario.dopovo.com.br/2025/06/08/demissoes-em-massa-nos-eua-e-o-impacto-da-ia-no-mercado-de-trabalho/>. Acesso em: 9 jun. 2025.

Considerando a temática do texto, qual operador argumentativo contribui para a defesa da tese apresentada pelo autor?

- A O substantivo “revolução”, nomeando um processo histórico que está em andamento com a IA.
- B O adjetivo “incerto”, qualificando a perspectiva do mercado com as inovações tecnológicas da IA.
- C A conjunção “porém”, conectando um contraste que marca um cenário de mudança no mercado de trabalho.
- D O advérbio “recentemente”, contextualizando a atualidade das transformações da IA no mercado de trabalho.

QUESTÃO 17

Nosso pai era homem cumpridor, ordeiro, positivo. Do que eu mesmo me alembro, ele não figurava mais estúrdio nem mais triste do que os outros. Só quieto. Nossa mãe era quem regia e que ralhava com a gente: minha irmã, meu irmão e eu. Mas se deu que, certo dia, nosso pai mandou fazer para si uma canoa.

Sem alegria nem cuidado, nosso pai enalçou o chapéu e decidiu um adeus para a gente. Nem falou outras palavras, não pegou matula, não fez recomendação. Nossa mãe, a gente achou que ela ia esbravejar, mas persistiu só alva de pálida, mascou o beijo e bramou: “Cê vai, ocê fique, você nunca volte!”.

Disponível em: <https://www.academia.org.br/academicos/joao-guimaraes-rosa/textos-escolhidos>. Acesso em: jun. 2025 (com adaptações).

Qual marca de linguagem está representada no trecho do conto de João Guimarães Rosa?

- A A linguagem regional, aproximando-a da oralidade e da voz do sertanejo retratado no conto.
- B A norma-padrão da língua, buscando privilegiar um estilo formal e gramaticalmente correto.
- C O uso de estruturas sintáticas complexas, afastando-se da simplicidade sintática da oralidade popular.
- D O uso de vocabulário tecnicista, explorando termos específicos ligados ao ofício do pai do personagem.

NÍVEL MÉDIO – LÍNGUA PORTUGUESA

QUESTÃO 18

Texto 1

A vida é uma ópera, e a ópera é uma vida. Há os que cantam, há os que choram, e há os que apenas ouvem, de boca aberta e olhos arregalados.

Texto 2

Minha vida tá igual a ópera do Machado: eu não canto, não choro, só fico de boca aberta olhando a conta bancária.
#VidaDeEstudante

Texto 1: ASSIS, M. de. **Dom Casmurro**. Rio de Janeiro: Livraria Garnier, 1899, p. 45 (com adaptações).

Texto 2: Disponível em: <https://twitter.com/LiteraturaMemes/>. Acesso em: 3 jul. 2025.

Considerando os textos apresentados, qual o tipo de intertextualidade do Texto 2 em relação ao Texto 1 e sua função no contexto digital?

- A Citação direta, pois o Texto 2 reproduz integralmente o trecho do Texto 1 para uma análise crítica.
- B Epígrafe, pois o Texto 2 utiliza o Texto 1 como abertura solene para um ensaio sobre arte e sociedade.
- C Paráfrase, porque o Texto 2 reformula o Texto 1 com linguagem culta, mantendo a mesma profundidade filosófica.
- D Paródia, porque o Texto 2 recria o Texto 1 com humor e linguagem informal, adaptando-o à realidade contemporânea.

QUESTÃO 19

Durante uma conversa de um grupo de amigos, o tema dos gêneros digitais surgiu. Um deles comentou: “Hoje em dia, a comunicação mudou completamente! Os gêneros digitais permitem misturar texto, imagem e som, tudo ao mesmo tempo. Sem falar que a gente consegue interagir com as pessoas de qualquer lugar.” Outro amigo acrescentou: “É verdade! Parece que cada vez mais as pessoas estão criando novas formas de se comunicar na *internet*, e tudo acontece de forma muito mais dinâmica.”

Considerando a conversa entre os amigos e o impacto dos gêneros digitais, qual é o principal efeito desse fenômeno na comunicação contemporânea?

- A Reduzem o interesse dos usuários pela interação, exigindo o uso simultâneo de várias linguagens.
- B Diminuem a qualidade da comunicação, pois a variedade de recursos dificulta a clareza das mensagens.
- C Facilitam a comunicação ao integrar diferentes mídias, permitindo interações em tempo real.
- D Favorecem a comunicação visual, reduzindo o espaço para a expressão escrita e limitando a diversidade de formatos textuais.

QUESTÃO 20

Texto 1

O meu nome é Severino, como muitos Severinos, que é santo de romaria, [...] somos muitos Severinos iguais em tudo na vida.

Texto 2

Fabiano era um retirante, um homem raso como a terra, sem nome que prestasse, mais um na multidão de flagelados.

Texto 1: MELO NETO, J. C. **Morte e Vida Severina**. Rio de Janeiro: José Olympio, 1955.
Texto 2: RAMOS, G. **Vidas Secas**. São Paulo: Record, 1938.

Como os textos dialogam ao representar personagens marginalizados e seu significado histórico-social?

- A Os autores criam personagens individualizados, romantizando a seca como fenômeno natural, sem crítica social.
- B Ambos os textos usam linguagem erudita para descrever a elite nordestina, distanciando-se da realidade dos retirantes.
- C A intertextualidade ocorre apenas pela escolha dos nomes dos personagens (Severino/Fabiano), sem relação com o contexto histórico.
- D A construção de personagens coletivos (“muitos Severinos”, “mais um na multidão”) reflete a despersonalização dos pobres no Nordeste.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – MATEMÁTICA

QUESTÃO 1

Acredita-se que o tempo de horas de sono do funcionário de uma empresa interfere no desempenho do trabalho; então, uma pesquisa foi realizada com 50 funcionários de uma fábrica de doces sobre o tempo médio de horas de sono. Os dados coletados foram organizados na tabela de frequência a seguir.

Tempo de sono (horas)	Número de funcionários
De 4 a 6 horas	5
De 6 a 8 horas	20
De 8 a 10 horas	15
Mais de 10 horas	10

Com base na tabela, qual o tempo de horas de sono diário mais frequente entre os funcionários?

- A 4 a 6 horas.
- B 6 a 8 horas.
- C 8 a 10 horas.
- D Mais de 10 horas.

QUESTÃO 2

Um tanque em forma de bloco retangular mede 3 metros de comprimento, 1,5 metros de altura e 2 metros de largura.

Qual é a capacidade total desse tanque, em metros cúbicos?

- A 9,0 m³
- B 6,0 m³
- C 0,9 m³
- D 0,6 m³

QUESTÃO 3

Um profissional que ingressou no serviço de motorista por aplicativo começou a trabalhar transportando funcionários de uma empresa. A cada dia trabalhado, a empresa paga uma taxa fixa de R\$ 50,00, além de R\$ 2,00 por cada corrida realizada. No primeiro dia ($n=1$), ele fez 5 corridas; no segundo ($n=2$), 6 corridas; no terceiro dia ($n=3$), 7 corridas; e assim seguiu, aumentando sempre em uma corrida por dia trabalhado.

Sabendo que o número de corridas realizadas na empresa forma uma progressão aritmética (PA), qual é a função $f(n)$ que determina o valor recebido por dia trabalhado?

- A $f(n) = 50 + 2 \cdot 5n$
- B $f(n) = 50 + 2 \cdot (n + 4)$
- C $f(n) = 50 + 2 \cdot (n + 5)$
- D $f(n) = 50 + 2 \cdot (n + 6)$

QUESTÃO 4

O gerente de uma loja de sapatos vai distribuir a seus três funcionários a quantia de R\$ 2.100,00 referente às gratificações obtidas em um bom mês de vendas. Adalberto receberá R\$ 100,00 a mais que Luciano, e Ana vai receber o dobro de Adalberto. Para encontrar os valores que cada um irá receber, o gerente modelou a seguinte equação:

$$x + (x + 100) + 2(x + 100) = 2.100.$$

Considere que x é o valor da gratificação que Luciano irá receber.

Quanto Ana vai receber de gratificação?

- A R\$ 950,00
- B R\$ 1.000,00
- C R\$ 1.050,00
- D R\$ 1.100,00

QUESTÃO 5

Em uma propriedade rural, foi necessário instalar um reservatório cúbico para armazenar água da chuva e irrigar uma horta comunitária. O reservatório possui 2 metros de comprimento, 2 metros de largura e 2 metros de altura.

Qual é o volume aproximado, em m³, que esse reservatório pode armazenar?

- A 6 m³
- B 8 m³
- C 16 m³
- D 24 m³

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – MATEMÁTICA

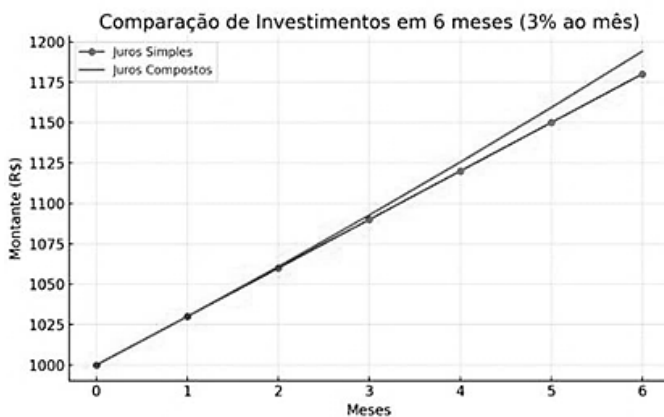
QUESTÃO 6

Uma loja virtual de roupas esportivas juntou R\$ 1.000,00 e decidiu investir esse valor. O gerente do banco apresentou duas opções:

1. Aplicação com juros simples de 3% ao mês;
2. Aplicação com juros compostos de 3% ao mês.

Para ajudar na decisão, o gerente mostrou uma tabela e um gráfico, com o valor acumulado em cada tipo de investimento, mês a mês, durante 6 meses.

Mês	Montante - Juros Simples (R\$)	Montante - Juros Compostos (R\$)
0	1000,00	1000,00
1	1030,00	1030,00
2	1060,00	1060,90
3	1090,00	1092,73
4	1120,00	1125,51
5	1150,00	1159,27
6	1180,00	1194,05



Ao observar a tabela e o gráfico, o que se pode concluir sobre a diferença entre os dois investimentos?

- Os dois investimentos chegam ao mesmo valor no final, porque a taxa de juros é a mesma.
- O gráfico mostra que os juros simples rendem mais do que os juros compostos, mesmo com a mesma taxa.
- O investimento com juros compostos cresce mais devagar no início, mas depois fica igual ao de juros simples.
- O valor do investimento com juros simples cresce sempre do mesmo jeito, enquanto o valor com juros compostos cresce cada vez mais.

QUESTÃO 7

Durante o verão, a produção de roupas moda praia aumenta significativamente. Em uma análise de desempenho, foi identificada uma função que representa o lucro diário (em reais) em função da quantidade de peças x produzidas: $f(x) = -4x^2 + 40x + 100$. Essa função indica que há uma quantidade ideal de produção para obter o maior lucro possível.

Com base nessa função, qual quantidade de peças deve ser produzida por dia para garantir o lucro máximo?

- 5
- 10
- 20
- 25

QUESTÃO 8

Uma empreendedora vende sandálias pela *internet* e utiliza uma página em rede social para divulgar seu trabalho. Para alcançar um público maior, ela decidiu investir em anúncios pagos. Segundo o planejamento da empresa responsável pelas campanhas, o número de visualizações da página seguirá a progressão geométrica $a_n = 200 \times 2^{n-1}$, onde a_n representa o número de visualizações na semana n .

De acordo com essas informações, qual será a quantidade de visualizações da página na 4ª semana?

- 800
- 1 600
- 3 200
- 6 400

QUESTÃO 9

Um funcionário de uma fábrica de calçados precisou criar uma senha para acessar o aplicativo do banco pelo celular. A senha deveria conter, na ordem, duas letras escolhidas entre A, B e C, e em seguida dois números escolhidos entre 1, 2, 3 e 4. Tanto as letras quanto os números podem se repetir, e a ordem dos caracteres importa para a formação da senha.

Com base nas regras definidas pelo banco, qual é o número total de senhas diferentes que podem ser formadas?

- 18 possibilidades.
- 48 possibilidades.
- 72 possibilidades.
- 144 possibilidades.

NÍVEL MÉDIO – MATEMÁTICA

QUESTÃO 10

Um reservatório de 9 000 L é abastecido por uma tubulação que libera água a vazão de 300 litros por minuto (L/min).

Quanto tempo, em minutos, será necessário para encher o reservatório completamente?

- A 27 minutos.
- B 30 minutos.
- C 60 minutos.
- D 90 minutos.

QUESTÃO 11

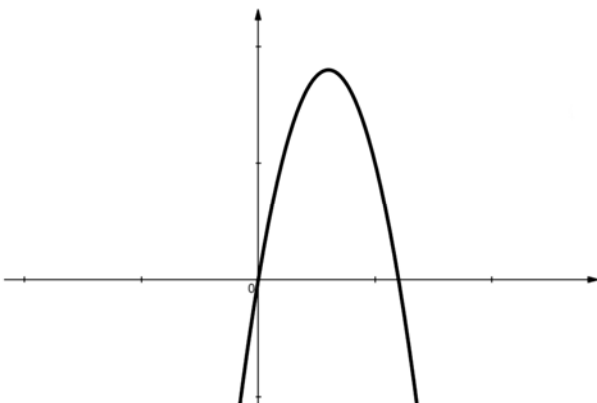
Uma empresa construiu um reservatório subterrâneo com capacidade para armazenar 387 m^3 de água. Para calcular o custo total dessa obra, é preciso calcular a quantidade de litros de água necessária para encher o tanque.

Sabendo que $1 \text{ m}^3 = 1.000$ litros, quantos litros de água são necessários para encher totalmente o tanque?

- A 387 litros
- B 3.870 litros
- C 38.700 litros
- D 387.000 litros

QUESTÃO 12

Durante uma cerimônia militar, um disparo simbólico de canhão foi realizado. A trajetória da bala seguiu a curva descrita pela função $y = -x^2 + 6x$, em que x representa a distância da bala em relação ao ponto de disparo (em metros), e y representa a altura (também em metros), conforme imagem.

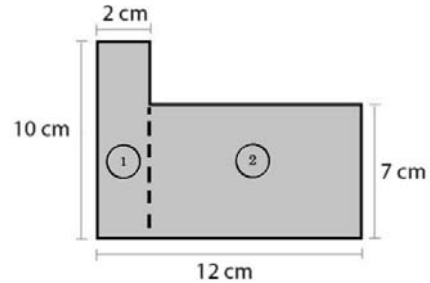


Com base nas informações fornecidas, qual foi o alcance, em metros, do disparo?

- A 0
- B 3
- C 6
- D 9

QUESTÃO 13

Em uma linha de produção, etiquetas adesivas são coladas nas embalagens dos produtos. A etiqueta é formada por dois retângulos justapostos, conforme a imagem seguinte.



Com base nessa descrição, qual é a área total, em centímetros quadrados, de uma dessas etiquetas?

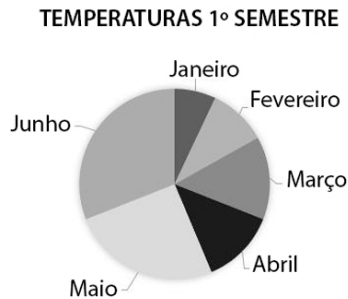
- A 44
- B 90
- C 104
- D 120

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – MATEMÁTICA

QUESTÃO 14

Durante o primeiro semestre do ano, uma cidade registrou as seguintes temperaturas mínimas mensais: -5°C em janeiro, -3°C em fevereiro, 0°C em março, -1°C em abril, 8°C em maio e 12°C em junho. Para divulgar esses dados ao público, a prefeitura utilizou um gráfico de setores (pizza), no qual cada mês foi representado por uma fatia proporcional à temperatura mínima registrada naquele período.

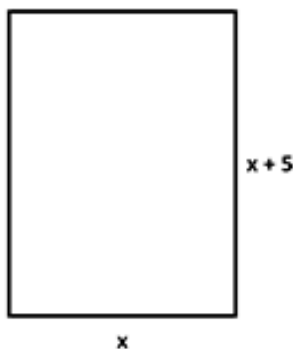


Esse tipo de gráfico é adequado para representar as temperaturas da cidade?

- A** Não, pois as temperaturas não representam partes proporcionais de um total.
- B** Não, pois gráficos de setores só são adequados para mostrar porcentagens e não temperaturas.
- C** Sim, pois, começando de janeiro, os dados são apresentados em sentido horário, na mesma ordem em que foram mostrados na lista.
- D** Sim, pois os valores das temperaturas foram representados em ordem crescente, por seus respectivos setores, também em ordem crescente de tamanho.

QUESTÃO 15

Um engenheiro florestal planeja construir uma cerca para separar uma área retangular de plantação. Ele quer que a largura da cerca seja 5 metros maior que o comprimento, conforme mostra a figura. Para calcular possíveis medidas da área, ele definiu a função $A(x)$, que determina a área da região cercada em função do comprimento “ x ”.



De acordo com o desejo do engenheiro, qual função deve ser utilizada?

- A** $A = 5x$
- B** $A = 5x^2$
- C** $A = x + 5$
- D** $A = x(x + 5)$

QUESTÃO 16

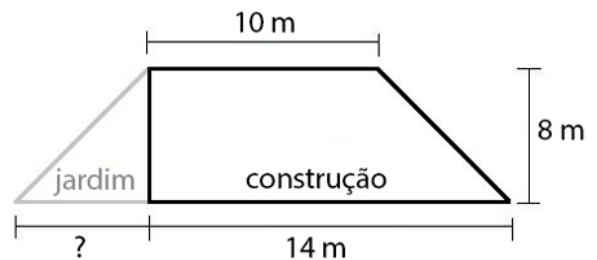
Ao observar um pequeno morro durante uma trilha, um estudante notou que seu contorno, visto de frente, lembrava uma parábola. Ele resolveu modelar a forma do morro por meio da função $y = -x^2 + 20x$, em que x representa a posição horizontal (em metros) e y representa a altura do morro em relação ao nível do solo, com $x \geq 0$ e $y \geq 0$.

Com base nesse modelo, qual é o ponto a partir do qual a altura do morro começa a diminuir?

- A** $(0, 20)$
- B** $(20, 0)$
- C** $(10, 100)$
- D** $(100, 10)$

QUESTÃO 17

Durante a ampliação de uma construção com formato de trapézio retângulo, foi anexado um jardim em forma de triângulo cuja altura é igual à do trapézio. A área do trapézio é de 96 m^2 , sua altura é de 8 metros e a área total da construção com o jardim é de 120 m^2 .



Em quantos metros a base da construção aumentou com a ampliação feita no jardim?

- A** 4
- B** 6
- C** 8
- D** 10

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – MATEMÁTICA

QUESTÃO 18

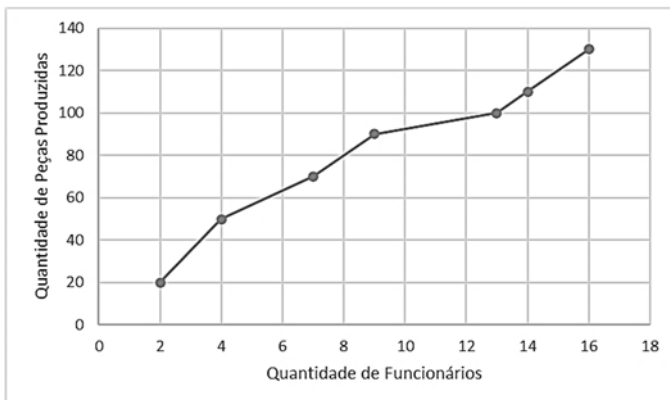
Durante o preparo de uma grande quantidade de refresco para um evento, foram misturados 9 litros de água e 2 litros de suco concentrado de caju.

Considerando essa mistura, qual é a razão entre a quantidade de água e a quantidade de suco concentrado utilizada na receita?

- A 11
- B 18
- C $2/9$
- D $9/2$

QUESTÃO 19

Uma fábrica registrou a quantidade de peças produzidas ao longo de um mês, variando conforme o número de funcionários atuando na linha de produção. Esses dados foram organizados em um gráfico de linhas, no qual cada ponto representa a quantidade de peças produzidas em função da quantidade de funcionários.



Com base no gráfico, quantas peças foram produzidas no intervalo de quantidade de funcionários $[2, 9]$?

- A 190
- B 230
- C 250
- D 300

QUESTÃO 20

Durante uma promoção especial, uma sorveteria permite que o cliente monte sua própria taça da seguinte forma: deve escolher exatamente 1 sabor de sorvete, 1 calda e 2 complementos diferentes entre as opções disponíveis. São oferecidos 4 sabores de sorvete, 3 caldas e 5 tipos de complementos.

Seguindo essas regras, quantas taças diferentes podem ser montadas?

- A 120
- B 180
- C 240
- D 300

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – QUÍMICA

QUESTÃO 1

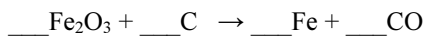
Durante uma aula de campo, um professor de biologia marinha explica aos alunos a importância dos sais minerais presentes na água do mar para a sobrevivência dos organismos aquáticos. Ele destaca que o principal sal dissolvido na água é o cloreto de sódio (NaCl), uma substância iônica responsável por ajudar na manutenção do equilíbrio osmótico dos seres marinhos. Para reforçar o conteúdo, o professor propõe uma atividade para que os alunos identifiquem o tipo de ligação química presente nessa substância.

Por que essa substância é classificada como iônica?

- A Porque sofre ligação entre átomos metálicos.
- B Porque contém apenas átomos com o mesmo número de prótons.
- C Porque é formada por dois elementos gasosos que compartilham elétrons.
- D Porque é composta pela atração entre íons formados por doação e recepção de elétrons.

QUESTÃO 2

O ferro gusa é um tipo de ferro fundido produzido a partir do minério de ferro, coque e calcário em altos-fornos. Trata-se de uma matéria-prima essencial na fabricação de aço. A reação química que representa a extração final do ferro gusa nos altos-fornos é:



Disponível em: <https://www.lachmann.com.br/saiba-o-que-e-ferro-gusa-e-como-ele-e-extraido/>. Acesso em: 18 out. 2024 (com adaptações).

Qual é a relação entre os coeficientes estequiométricos no balanceamento desta equação?

- A 1:1 para C e CO.
- B 1:2 para Fe_2O_3 e Fe.
- C 2:3 para CO e Fe_2O_3 .
- D 3:2 para Fe e CO.

QUESTÃO 3

Durante uma aula de técnicas culinárias, um professor de gastronomia explica aos alunos como a panela de pressão é um exemplo prático de como as condições físicas influenciam a velocidade de reações químicas no preparo dos alimentos. Ele ressalta que o aumento da temperatura e da pressão acelera reações químicas responsáveis pelo amolecimento dos ingredientes, como a quebra de ligações químicas em proteínas e fibras vegetais.

Nesse contexto, quando a velocidade de uma reação química pode ser aumentada?

- A Quando a temperatura do sistema é reduzida.
- B Quando os produtos da reação são retirados do sistema.
- C Quando a superfície de contato entre os reagentes é aumentada.
- D Quando se adiciona um catalisador que reage de forma irreversível.

QUESTÃO 4

Em diversas regiões do interior do país, a energia elétrica de muitas famílias é frequentemente gerada por pequenas usinas hidrelétricas, que aproveitam a força da água de rios próximos. Essa fonte de energia é considerada limpa e renovável, contribuindo para uma matriz energética mais sustentável. Contudo, como qualquer fonte de geração, a energia hidrelétrica apresenta algumas vantagens e desvantagens.

Qual é uma das desvantagens desse tipo de energia?

- A A utilização de combustíveis fósseis nas turbinas, o que encarece a operação da usina.
- B A dependência do regime de chuvas, o que pode afetar a geração em períodos de seca.
- C A emissão constante de gases poluentes durante a geração de energia, o que agrava problemas ambientais.
- D A impossibilidade de construção de usinas em regiões com relevo acidentado, o que limita sua aplicação no país.

QUESTÃO 5

Durante um experimento escolar de ciências, um grupo de estudantes observou diferentes acontecimentos envolvendo materiais comuns. Entre os fenômenos analisados, estavam:

1. o derretimento de gelo;
2. a queima de papel;
3. a dissolução de açúcar em água; e
4. a formação de bolhas com liberação de gás ao misturar vinagre com bicarbonato de sódio.

Com base na natureza das transformações observadas, qual é a classificação dos fenômenos?

- A 1 e 3 são fenômenos físicos; e 2 e 4 são fenômenos químicos.
- B 1 e 4 são fenômenos físicos; e 2 e 3 são fenômenos químicos.
- C 1 e 2 são fenômenos físicos; e 3 e 4 são fenômenos químicos.
- D 1 e 2 são fenômenos químicos; e 3 e 4 são fenômenos físicos.

QUESTÃO 6

Durante uma aula de química, um professor propôs aos alunos um desafio: encontrar um método eficiente para separar a água do sal presente na água do mar, simulando o processo de dessalinização em laboratório. O objetivo é obter água potável a partir da mistura homogênea de água e sal.

Qual é o processo indicado para realizar essa separação em laboratório?

- A Filtração.
- B Peneiração.
- C Decantação.
- D Destilação simples.

NÍVEL MÉDIO – QUÍMICA

QUESTÃO 7

Em um dia úmido, uma pessoa tenta acender uma fogueira utilizando gravetos e palha molhados. As chamas têm dificuldade para se manter acesas. Para ajudar, ela sopra suavemente sobre o material inflamável.

Como o ato de soprar acelera a reação química de combustão, permitindo que as brasas aumentem, e o fogo se torne robusto?

- A Associando a aceleração da combustão ao uso de catalisadores.
- B Aumentando a concentração de oxigênio.
- C Aumentando a superfície de contato.
- D Elevando a temperatura.

QUESTÃO 8

Uma jovem ficou em estado grave após ser atingida por ácido em uma rua de Jacarezinho, na região do Norte Pioneiro do Paraná. De acordo com a Polícia Militar, uma pessoa jogou o líquido na vítima enquanto ela caminhava. No dia seguinte ao ataque, a mulher presa como autora do crime afirmou, em depoimento, que se tratava de soda cáustica.

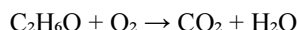
Disponível em: <https://g1.globo.com/pr/norte-noroeste/noticia/2024/05/24/suspeita-presa-por-atacar-jovem-no-parana-disse-ter-jogado-soda-caustica-na-vitima-afirma-policia.ghtml>. Acesso em: 11 jul. 2025 (com adaptações).

Do ponto de vista químico, há alguma informação conflitante no trecho da reportagem?

- A Sim, porque a soda cáustica é um sal.
- B Não, pois o ácido usado foi a soda cáustica.
- C Sim, já que o produto usado no ataque é uma base.
- D Não, pois soda cáustica é o nome popular do hidróxido de sódio.

QUESTÃO 9

Durante uma aula no laboratório de automação industrial, um professor explica aos alunos como o etanol vem sendo cada vez mais utilizado como combustível alternativo em veículos automotivos, inclusive em sistemas de controle de motores que precisam ser ajustados para diferentes tipos de combustíveis. Ele apresentou a equação química não balanceada da combustão completa do etanol:



Quais devem ser os coeficientes estequiométricos corretos, de acordo com o método das tentativas, para o balanceamento dessa equação?

- A 1 – 3 – 2 – 3
- B 1 – 2 – 2 – 3
- C 1 – 4 – 2 – 2
- D 1 – 3 – 1 – 2

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – QUÍMICA

QUESTÃO 10

Grandes empresários do setor industrial investem na expansão de suas fábricas, que utilizam a queima de combustíveis fósseis como fonte de energia. Durante esse processo, são emitidos compostos sulfurados, como dióxido de enxofre (SO_2) e trióxido de enxofre (SO_3), que reagem com a água (H_2O) na atmosfera, formando ácidos responsáveis pela chuva ácida. Essa chuva ácida provoca impactos negativos ao meio ambiente, prejudicando ecossistemas, corpos d'água e estruturas construídas.

Considerando o impacto ambiental descrito, qual substância formada pela reação dos compostos sulfurados com a água na atmosfera é a principal responsável por essa chuva?

- A CO_2
- B SO_3
- C H_2SO_4 .
- D H_2CO_3

QUESTÃO 11

Durante uma aula sobre limpeza sustentável, uma turma foi desafiada a indicar opções acessíveis e ecologicamente corretas para higienização de superfícies na cozinha e no banheiro. Uma das sugestões levantadas pelos estudantes é o uso do vinagre, que contém ácido acético (CH_3COOH).

Qual propriedade deste ácido permite que o vinagre seja utilizado como desinfetante doméstico?

- A Liberar íons H^+ em solução aquosa.
- B Produzir íons OH^- ao reagir com óxido.
- C Transformar-se em óxido ácido na água.
- D Reagir com água formando uma base forte.

QUESTÃO 12

Durante uma pesquisa sobre o uso consciente de produtos de limpeza, um estudante universitário analisa diferentes formas de diluição recomendadas pelos fabricantes. Um exemplo estudado por ele é um desinfetante com concentração inicial de 2,0 g/ml. O rótulo orienta que, para uso doméstico, devem ser diluídos 50 ml do produto concentrado em água até completar um volume total de 250 ml de solução. A correta diluição é importante para garantir a eficácia e a segurança no uso.

Qual será a concentração final da solução após a diluição correta do produto?

- A 0,10 g/ml
- B 0,40 g/ml
- C 0,50 g/ml
- D 1,00 g/ml

QUESTÃO 13

Uma cozinheira percebeu que, nos dias em que o botijão de gás está quase vazio, a chama do fogão fica mais fraca. Ao pesquisar sobre o motivo, identificou que o Gás Liquefeito de Petróleo (GLP), utilizado no fogão, é composto principalmente por propano (C_3H_8) e butano (C_4H_{10}), dois hidrocarbonetos amplamente usados como combustíveis domésticos.

Nesse contexto, por que a chama do fogão enfraquece quando o botijão de GLP está acabando?

- A Porque ele possui átomos de oxigênio em sua composição.
- B Porque é um ácido forte que reage violentamente com o ar.
- C Porque o GLP é um sal que na combustão libera energia lentamente.
- D Porque a quantidade de gás diminui, reduzindo a liberação de energia na queima.

QUESTÃO 14

Uma estudante de química leu em um artigo que informa que uma substância química é definida como um material puro, com composição constante e propriedades físicas características sob determinadas condições. Durante uma atividade doméstica, a estudante observou dois comportamentos diferentes de substâncias comuns: o sal de cozinha (NaCl) dissolveu-se completamente em água, formando uma solução transparente, enquanto o açúcar ($\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$), ao ser aquecido diretamente na panela, derreteu e escureceu, formando uma substância marrom.

Qual o motivo do comportamento observado dessas substâncias?

- A As duas substâncias são substâncias puras simples, que, ao serem aquecidas, sofrem apenas mudanças físicas, mantendo suas propriedades originais.
- B O açúcar sofre uma transformação química, alterando suas propriedades, enquanto o sal é uma substância pura que, ao se dissolver na água, mantém sua composição.
- C O sal é uma mistura que se dissolve na água sem alterar suas propriedades, enquanto o açúcar é uma substância pura composta que sofre uma transformação química.
- D As duas substâncias são misturas heterogêneas que, ao serem aquecidas, sofrem transformações químicas, resultando em novas substâncias com propriedades diferentes.

NÍVEL MÉDIO – QUÍMICA

QUESTÃO 15

Durante uma aula prática, um professor demonstrou a formação do ozônio (O_3) a partir da quebra de moléculas de oxigênio (O_2), utilizando uma descarga elétrica controlada. Ele explicou que, após a quebra da molécula de O_2 , um dos átomos livres se liga a uma molécula de oxigênio, originando o O_3 . Para aprofundar a discussão, o professor questionou qual tipo de ligação covalente permite que o terceiro átomo de oxigênio se una à molécula de O_2 , completando o octeto dos três átomos.

Diante dessa explicação, qual tipo de ligação covalente está presente na formação do ozônio?

- A Tripla
- B Dativa
- C Sintética
- D Molecular

QUESTÃO 16

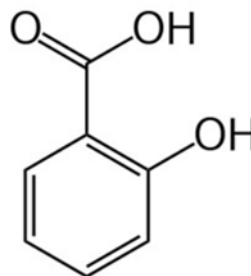
Durante uma consulta nutricional, um profissional da área de nutrição analisa o rótulo de um pacote de aveia em flocos junto ao paciente. Na conversa, o nutricionista destaca que a aveia é uma fonte de sódio e potássio, dois elementos químicos importantes para a saúde. Ele explica que esses elementos estão diretamente relacionados à transmissão do impulso nervoso, à contração muscular e ao controle da pressão arterial.

Considerando a explicação do nutricionista, qual alternativa melhor descreve a classificação e a função desses elementos no organismo e no meio ambiente?

- A Elementos de transição, essenciais para a constituição de macromoléculas como proteínas e ácidos nucleicos.
- B Ametais encontrados principalmente em organismos aquáticos, compondo a parede celular e a matriz extracelular.
- C Metais alcalinos, cuja participação nos seres vivos está associada à manutenção do equilíbrio interno dos organismos.
- D Elementos não metálicos, que por sua baixa abundância na crosta terrestre, devem ser obtidos principalmente por alimentação.

QUESTÃO 17

Durante uma aula de química orgânica, foi apresentada aos estudantes a estrutura do ácido salicílico, substância usada na produção de medicamentos para a pele e que também é precursora da aspirina. A seguir, está representada a sua estrutura molecular:



Com base na estrutura do ácido salicílico, quais são as funções orgânicas presentes nessa substância?

- A Fenol e álcool.
- B Álcool e cetona.
- C Éter e ácido carboxílico.
- D Ácido carboxílico e fenol.

QUESTÃO 18

Em uma área rural abastecida por um poço artesiano, durante um período de seca prolongada, os moradores perceberam que a água disponível passou a apresentar cheiro e gosto alterados. Ao consultarem um técnico, foi explicado que, com a redução do volume de água e o acúmulo de resíduos, as propriedades químicas da água se modificaram, o que pode afetar a saúde e o equilíbrio ambiental.

Qual propriedade química da água pode justificar a alteração de cheiro e gosto observada pelos moradores?

- A A densidade, porque permite a livre flutuação de objetos.
- B A evaporação, que faz com que o ponto de ebulição diminua.
- C A viscosidade, já que impede que outras substâncias sejam misturadas.
- D A polaridade, que facilita a dissolução de muitas substâncias.

NÍVEL MÉDIO – QUÍMICA

QUESTÃO 19

O poema a seguir relaciona fenômenos naturais a conceitos de química e física:

"Na dança eterna dos elementos,
A ferrugem lentamente se forma,
A combustão brilha em chamas douradas,
E o vinho envelhece, transformando.
Reflexão na água do lago sereno,
O eco ressoa, batendo em rochas,
Na química e física, a natureza canta,
O universo em constante mudança."

Quais são os fenômenos químicos apresentados no poema?

- A Reflexão, eco e oxidação.
- B Ferrugem, combustão e eco.
- C Fermentação, reflexão e oxidação.
- D Ferrugem, combustão e fermentação.

QUESTÃO 20

Durante uma aula sobre métodos de separação de misturas, uma professora apresenta aos alunos um poema que descreve o preparo do café de forma metafórica. Ela pede que todos façam uma leitura atenta dos versos:

"A água quente dança sobre o pó
E o aroma desperta, sem pressa, sem nó.
Lentamente, o líquido se faz essência,
Passando por véus, com pura paciência.
Do grão moído, o sabor se despeja,
Em fios castanhos, a vida lateja.
Gotas reunidas num abraço profundo,
Transformam-se em força que move o mundo."

No trecho "Passando por véus, com pura paciência", a situação descrita pode ser associada a qual método de separação de misturas?

- A Filtração.
- B Destilação.
- C Peneiração.
- D Decantação.

Espaço livre

NÍVEL MÉDIO – SOCIOLOGIA

QUESTÃO 1

A convivência humana é estruturada por contatos sociais, que possibilitam a troca de experiências, valores e comportamentos. Esses contatos podem ser classificados em primários e secundários, conforme sua natureza, intensidade e finalidade, influenciando diretamente a forma como os indivíduos se relacionam no cotidiano.

Qual situação exemplifica um contato social secundário?

- Ⓐ A relação entre professores e alunos em sala de aula.
- Ⓑ O vínculo afetivo entre pais e filhos durante a infância.
- Ⓒ A convivência entre primos que moram juntos desde pequenos.
- Ⓓ A conversa entre amigos de infância que se encontram todos os dias na escola.

QUESTÃO 2

As desigualdades sociais e regionais no Brasil se manifestam, entre outros aspectos, no acesso a serviços públicos de qualidade, como saúde e educação. Regiões periféricas e/ou rurais enfrentam maiores dificuldades de infraestrutura e cobertura de atendimento. Em muitos casos, a população precisa percorrer grandes distâncias para receber atendimento médico, o que agrava a exclusão e reforça o ciclo da pobreza.

Qual medida está diretamente relacionada à redução das desigualdades no acesso à saúde?

- Ⓐ Campanhas nacionais de vacinação contra doenças infecciosas.
- Ⓑ Ampliação do número de leitos hospitalares no eixo sudeste do país.
- Ⓒ Parcerias entre planos de saúde e grandes centros hospitalares urbanos.
- Ⓓ Implantação de unidades básicas de saúde em áreas precarizadas do país.

QUESTÃO 3

O Estado atua na organização da vida coletiva por meio de políticas públicas, decisões institucionais e marcos legais. As ações políticas, nesse contexto, são fundamentais para promover o bem comum, garantir direitos e reduzir desigualdades. Por meio da participação popular e da ação de representantes eleitos, a política se torna instrumento de transformação social e fortalecimento da cidadania.

Qual situação representa uma ação política pública voltada para a promoção do bem comum?

- Ⓐ Criação de programas de acesso à moradia para famílias de baixa renda.
- Ⓑ Campanhas publicitárias de grandes marcas durante o período eleitoral.
- Ⓒ Inauguração de centros culturais voltados à preservação do patrimônio privado.
- Ⓓ Organização de eventos empresariais com foco em inovação tecnológica.

QUESTÃO 4

A sociabilidade diz respeito à capacidade humana de estabelecer vínculos e interações sociais. Já a socialização é o processo pelo qual o indivíduo aprende normas, valores e comportamentos de uma sociedade, permitindo sua integração ao grupo. Esses dois aspectos são fundamentais para a convivência e o funcionamento da vida social, ocorrendo tanto em espaços informais quanto institucionais.

Qual das situações envolve diretamente o processo de socialização?

- Ⓐ Uma pessoa que conversa com amigos sobre um programa de televisão que assistiu no fim de semana.
- Ⓑ Uma criança que aprende a dividir brinquedos com colegas durante as atividades escolares.
- Ⓒ Dois vizinhos que compartilham experiências sobre jardinagem em suas casas.
- Ⓓ Um casal que frequenta eventos culturais juntos como parte do lazer cotidiano.

QUESTÃO 5

O conceito de “trabalho decente” foi formalizado em 1999 pela Organização Internacional do Trabalho e pode ser definido como “trabalho adequadamente remunerado, exercido em condições de liberdade, equidade e segurança, capaz de garantir uma vida digna”.

Disponível em: <https://www.ufmg.br/espacodoconhecimento/trabalho-decente-e-crescimento-economico>. Acesso em: 10 jun. 2025.

Quando o trabalho decente é efetivamente promovido, qual aspecto social tende a ser diretamente fortalecido?

- Ⓐ Competitividade internacional no mercado.
- Ⓑ Produtividade econômica das grandes empresas.
- Ⓒ Qualidade de vida dos trabalhadores e da população em geral.
- Ⓓ Crescimento do setor informal e autônomo nas cidades médias.

QUESTÃO 6

A expressão “Você sabe com quem está falando?” tem inúmeras variantes: “Quem você pensa que é?”, “Onde você pensa que está?”, “Recolha-se a sua insignificância”, “Mais amor e menos confiança”, “Vê se te enxerga!”, “Você não conhece o seu lugar?”, “Veja se me respeita!”, “Será que você não tem vergonha na cara?”, “Mais respeito!” etc. Essas expressões podem realizar o mesmo ato expressivo e consciente que, na sociedade brasileira, parece fundamental para o estabelecimento (ou restabelecimento) da ordem hierárquica.

DaMATTÁ, R. Carnavais, malandros e heróis: para uma sociologia do dilema brasileiro. 6. ed. Rio de Janeiro: Rocco, 1997 (com adaptações).

As expressões do texto são utilizadas com que finalidade?

- Ⓐ Para reforçar laços afetivos entre interlocutores.
- Ⓑ Para manter ou impor posições de poder e autoridade.
- Ⓒ Para garantir a igualdade de tratamento entre as pessoas.
- Ⓓ Para incentivar o reconhecimento de diferentes opiniões.

NÍVEL MÉDIO – SOCIOLOGIA

QUESTÃO 7

Acre, Ceará e Pernambuco são os estados brasileiros com menores desigualdades salariais entre mulheres e homens, com as mulheres ganhando cerca de 10% a menos do que os homens em empresas com 100 ou mais funcionários. Por outro lado, Espírito Santo e Paraná apresentam as maiores disparidades, com mulheres recebendo 29% a menos do que os homens. A pesquisa revelou que, em todo o país, as mulheres ganham, em média, 20,7% a menos do que os homens nas 50.692 empresas analisadas.

Disponível em: <https://agenciagov.etc.com.br/noticias/202409/acre-ceara-e-pernambuco-apresentam-as-menores-desigualdades-salariais-entre-mulheres-e-homens>. Acesso em: 8 jun.2025 (com adaptações).

O que pode estar associado a essa desigualdade salarial entre mulheres e homens no Brasil?

- Ⓐ A maior qualificação técnica dos homens, que os torna mais competitivos para cargos de liderança.
- Ⓑ A maior rotatividade no emprego feminino, que dificulta a progressão salarial em empresas de grande porte.
- Ⓒ A diferença de produtividade média entre homens e mulheres em determinadas funções, especialmente em setores mais competitivos.
- Ⓓ A presença de estruturas sociais e culturais discriminatórias no ambiente de trabalho, que desvalorizam o trabalho feminino e dificultam o acesso igualitário a oportunidades e remunerações.

QUESTÃO 8

O texto a seguir é uma reflexão sobre o denominado ciberespaço.

A mudança em questão é a nova irrelevância do espaço, disfarçada de aniquilação do tempo. No universo de *software* da viagem à velocidade da luz, o espaço pode ser atravessado, literalmente, em “tempo nenhum”; cancela-se a diferença entre “longe” e “aqui”. O espaço não impõe mais limites à ação e seus efeitos, e conta pouco, ou nem conta.

BAUMAN, Zygmunt. *Modernidade Líquida*. Rio de Janeiro: Zahar, 2001, p.136.

O que caracteriza o ciberespaço nas sociedades atuais?

- Ⓐ A interação entre usuários em tempo real, mesmo estando em locais diferentes.
- Ⓑ A expansão dos limites territoriais de um país para além de suas fronteiras físicas.
- Ⓒ A circulação de pessoas e mercadorias por meio de redes ferroviárias e rodoviárias.
- Ⓓ A criação de novas divisões de espaço urbano voltadas para o crescimento das cidades.

QUESTÃO 9

A cultura é formada por ideias, valores, hábitos e costumes que orientam a vida das pessoas em sociedade. Ela envolve diferentes aspectos, como a maneira de vestir, a alimentação, as tradições, as crenças e os comportamentos. Em algumas sociedades, há grupos que buscam preservar sua cultura e mantê-la da forma como foi transmitida ao longo do tempo, enquanto outros grupos acreditam que a cultura pode se transformar conforme surgem novas ideias e mudanças na sociedade.

Diante desses diferentes pontos de vista, o que os estudos sociológicos indicam sobre a cultura?

- Ⓐ A cultura é resultado das tradições antigas da sociedade e, por isso, ela não muda.
- Ⓑ A cultura é igual para todos os povos, mudando ao longo do tempo com a evolução da humanidade.
- Ⓒ A cultura sofre influência de ideias presentes em cada sociedade, sendo modificada ao longo do tempo.
- Ⓓ A cultura é determinada predominantemente por líderes religiosos, por isso, não pode sofrer modificações.

QUESTÃO 10

Observe o modo como as crianças são educadas. Quando reparamos nos fatos tais como são, e como sempre foram, salta aos olhos que toda a educação consiste num esforço contínuo para impor à criança maneiras de ver, de sentir e de agir, às quais ela não teria chegado espontaneamente. Desde os primeiros tempos de sua vida que a obrigamos a comer, a dormir, a beber nas horas certas. Obrigamo-la à limpeza, à calma, à obediência. Mais tarde, obrigamo-la a ter em conta os outros, a respeitar os usos, as conveniências, a trabalhar etc.

DURKHEIM, É. *As Regras do Método Sociológico*. São Paulo: Martins fontes, 2007, p. 35 (com adaptações).

De acordo com o texto, como é dado o processo educativo?

- Ⓐ Incentiva a criança a se inserir no mundo dos adultos de maneira minimamente aceitável.
- Ⓑ Visa estimular a criatividade e a inteligência no processo de desenvolvimento infantil.
- Ⓒ Busca proporcionar às crianças maior conforto em seu desenvolvimento cognitivo.
- Ⓓ Coage os indivíduos a agirem de forma condizente com sua cultura.

NÍVEL MÉDIO – SOCIOLOGIA

QUESTÃO 11

O trabalho doméstico é uma atividade essencial e refere-se às tarefas realizadas dentro de uma casa particular, que envolve atividades que vão desde a limpeza do local até o cuidado de pessoas, como crianças e idosos. Apesar de sua importância fundamental para o funcionamento da vida cotidiana, o trabalho doméstico é frequentemente invisibilizado e desvalorizado. Na maioria das vezes, é realizado por mulheres, muitas das quais são negras e de classes sociais mais baixas, o que revela uma interseção crítica entre gênero, raça e classe.

Disponível: <https://www.blogs.unicamp.br/mulheresnafilosofia/2024/09/03/trabalho-domestico/>. Acesso em: 30 maio 2025 (com adaptações).

Nesse sentido, qual é a consequência desse ofício?

- Ⓐ Maior renda mensal.
- Ⓑ Reconhecimento coletivo.
- Ⓒ Dupla jornada de trabalho.
- Ⓓ Melhor proveito do tempo livre.

QUESTÃO 12

Durante anos as propagandas de sabonete foram feitas a partir da exposição da branquitude e da invisibilidade negra, como se o país fosse composto exclusivamente de europeus. Mas, em 2017, uma propaganda capitaneada pela Dove causou polêmica [...]. A peça publicitária foi publicada em uma rede social da empresa, nos Estados Unidos, e continha a imagem de uma mulher negra trocando de blusa, tornando-se branca na sequência. Não sem motivos, foi tirada do ar. Afinal, ela ressoa as propagandas de sabonete do início do século XX, sugerindo que a mulher negra, depois de utilizar o produto, ficaria “limpa” e “pura”, sendo assim, branca.

SCHWARCZ, L. Moritz. *Imagens da Branquitude: a presença da ausência*. São Paulo: Companhia das Letras, 2024, p. 265 (com adaptações).

A propaganda mencionada no texto foi criticada por ser considerada de que natureza?

- Ⓐ Elitista
- Ⓑ Racista
- Ⓒ Classista
- Ⓓ Machista

QUESTÃO 13

A alienação do trabalho é um conceito central na teoria de Karl Marx e diz respeito a uma forma específica de relação entre o trabalhador e sua atividade. Essa alienação está ligada às condições sociais e econômicas em que o trabalho ocorre, especialmente em determinados modos de produção.

Qual situação expressa uma característica da alienação no trabalho?

- Ⓐ Participação em grupos colaborativos de decisão sobre os rumos da produção.
- Ⓑ Planejamento de carreira com foco na mobilidade interna e ascensão profissional.
- Ⓒ Inserção em cursos de formação técnica voltados para a qualificação profissional.
- Ⓓ Realização de tarefas repetitivas e fragmentadas, sem compreensão do produto final.

QUESTÃO 14

O capitalismo é um sistema econômico que organiza a produção e o consumo de bens e serviços, orientado pela busca de resultados financeiros. Ele influencia a forma como empresas e pessoas tomam decisões sobre o uso dos recursos naturais e sociais. Existem opiniões críticas sobre as consequências desse sistema para o meio ambiente e para as sociedades.

De acordo com o texto, qual crítica é feita sobre a lógica capitalista?

- Ⓐ Valoriza a preservação ambiental e social.
- Ⓑ Incentiva a exploração racional dos recursos naturais.
- Ⓒ Promove o lucro em detrimento da sustentabilidade e da vida.
- Ⓓ Estimula a cooperação global para o desenvolvimento sustentável.

QUESTÃO 15

Leia a letra da música a seguir, que faz referência a um cenário muito conhecido na sociedade atual.

Eu queria um apartamento no Guarujá
Mas o melhor que eu consegui foi um barraco em Itaquá
Você não sabe como parte um coração
Ver seu filhinho chorando, querendo ter um avião
Você não sabe como é frustrante
Ver sua filhinha chorando por um colar de diamante
Cê não sabe como eu fico chateado
Ver meu cachorro babando por um carro importado
Money
Que é good nós num have (have)
Se nós hevasse, nós num tava aqui playando
Mas nós precisa de worká
Money (money)
Que é good nós num have (have)
Se nós hevasse, nós num tava aqui workando
O nosso work é playá
Mas a pior de todas é minha mulher
Tudo que ela olha ela quer
Televisão, micro-ondas, micro system, microscópio
Limpa-vidro, limpa-chifre e facas Ginsu (...)

Disponível em: <https://www.letras.mus.br/mamonas-assassinas/47170/>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

O que essa música retrata?

- Ⓐ A ideia de desigualdade social.
- Ⓑ A ideia de consumismo desenfreado.
- Ⓒ A falta de entendimento sobre a língua inglesa.
- Ⓓ A proliferação de palavras estrangeiras na cultura brasileira.

NÍVEL MÉDIO – SOCIOLOGIA

QUESTÃO 16

Em uma sociedade democrática, é importante que as pessoas participem da vida política, opinem sobre as decisões que afetam o país e tenham seus direitos respeitados. O poder precisa ser exercido de forma justa, de modo que a população reconheça esse poder como válido e confie nas instituições.

O que ajuda a garantir a legitimidade do poder em uma democracia?

- A A realização de eleições livres, nas quais a população vota e escolhe seus representantes.
- B A indicação dos governantes por líderes religiosos ou militares com prestígio social.
- C A permanência de uma mesma autoridade no poder por muitos anos para garantir estabilidade.
- D A escolha de governantes por meio de concursos públicos para garantir eficiência administrativa.

QUESTÃO 17

O Brasil faz parte da comunidade internacional, ou seja, se relaciona com outros países por meio de encontros, acordos e parcerias. Essas relações ajudam a resolver problemas em conjunto e a defender os interesses do país no mundo.

O que significa dizer que o Brasil faz parte da comunidade internacional?

- A Que o Brasil manda nas decisões dos outros países.
- B Que o Brasil precisa seguir as leis da Europa e dos Estados Unidos.
- C Que o Brasil é obrigado a participar de guerras ao lado de países aliados.
- D Que o Brasil mantém relações com outros países para fazer negociações e firmar tratados.

QUESTÃO 18

O Brasil é, oficialmente, um Estado laico, o que significa imparcialidade em assuntos religiosos, ou seja, todas as manifestações de fé devem ser respeitadas e protegidas por lei. É direito de todo cidadão ter liberdade para seguir a sua crença religiosa. Quem não pratica nenhuma religião ou é ateu também tem seus direitos resguardados. Apesar disso, crimes de ódio ligados à intolerância religiosa aumentaram 456% em 2022, segundo dados da Central Nacional de Denúncias.

Disponível em: <https://lunetas.com.br/respeito-a-diversidade-religiosa-comeca-com-o-conhecimento/>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

Qual situação desrespeita o princípio do Estado laico?

- A Um templo religioso receber apoio financeiro dos fiéis para manutenção do espaço.
- B Um professor explicar, em aula de história, como diferentes religiões surgiram no mundo.
- C Uma autoridade pública usar seu cargo para promover sua religião e atacar outras crenças.
- D Uma comunidade religiosa realizar uma celebração em um espaço cultural público, com autorização.

QUESTÃO 19

Observe a charge a seguir.



Disponível em: https://imagohistoria.blogspot.com/2017/09/charges-mundo-do-trabalho.html#google_vignette. Acesso em: 20 jun. 2025.

O que a personagem Mafalda está questionando na charge?

- A O tempo que se perde com o lazer em vez de produzir.
- B A obrigação de trabalhar mesmo quando se está cansado.
- C A importância de estudar para conseguir um bom emprego.
- D O trabalho que pode consumir a própria vida que se busca ganhar.

QUESTÃO 20

Um estudo do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (Ipea) relacionou a taxa elevada de trabalho informal no país com a queda da capacidade do Estado de garantir o cumprimento da legislação trabalhista. Em 2024, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), a taxa de desemprego atingiu os menores níveis desde 2012: 6,6%, mas a taxa de informalidade chegou a 31,77%, o maior percentual do período.

Disponível em: <https://agenciabrasil.ebc.com.br/economia/noticia/2025-04/ipea-aumento-do-trabalho-informal-esta-ligado-baixa-fiscalizacao>. Acesso em: 20 jun. 2025 (com adaptações).

O que contribuiu para o aumento do trabalho informal?

- A Mudança dos direitos trabalhistas.
- B Baixa na capacidade de fiscalização.
- C Déficit de mão de obra especializada.
- D Aumento de jovens no mercado de trabalho.

Espaço livre