

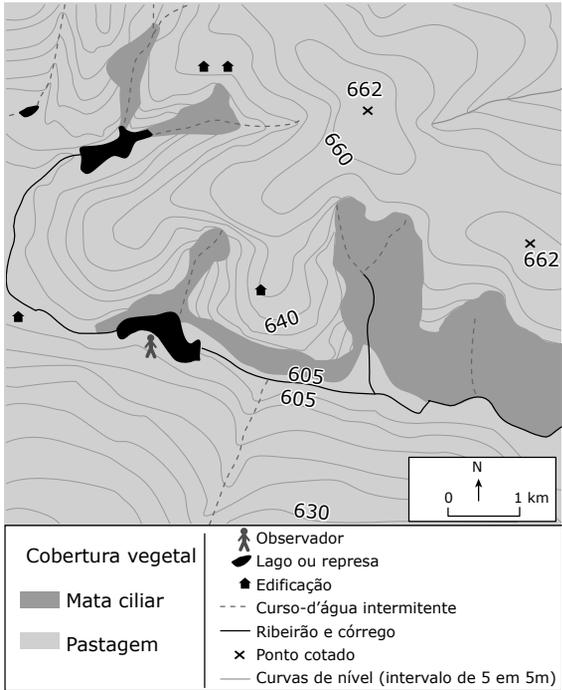
GEOGRAFIA



Sumário – Geografia

Questões Seleccionadas

Cartografia	3
Geografia Física	6
Organização do Espaço	16
População.....	22
Comércio e Transportes	24
Recursos Naturais	26
Problemas Socioambientais	28
Conflitos e Focos de Tensão.....	32
Nova Ordem Mundial.....	34
Regionalização	36
Gabarito.....	36

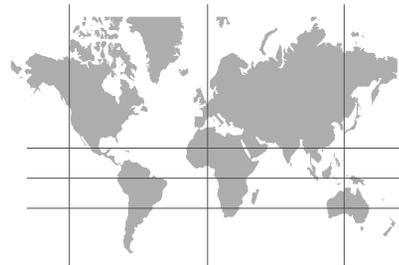


O cenário a ser visto pelo observador, considerando os aspectos evidenciados no mapa, é:



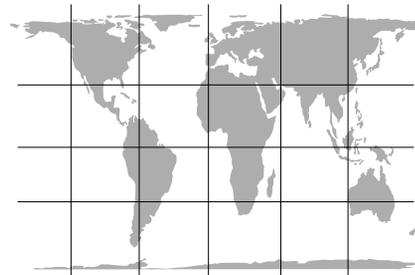
04. (FUVEST-SP-2021)

Projeção de Mercator



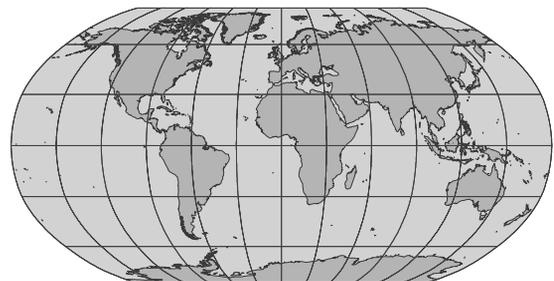
Apresentada pela primeira vez no século XVI.

Projeção de Gall-Peters



Elaborada pela primeira vez no século XIX.

Projeção de Robinson

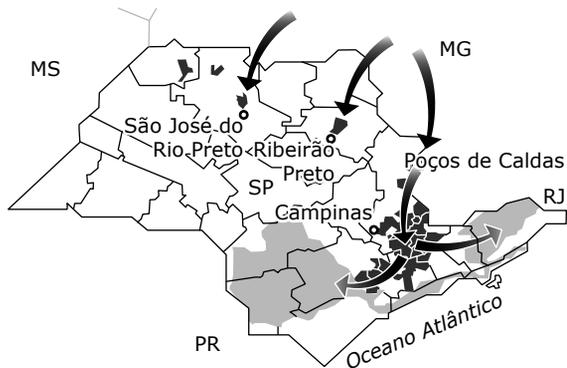


Elaborada em 1963.

Sobre as projeções cartográficas apresentadas, suas formas e dimensões, é correto afirmar:

- A) Interesses geopolíticos e comerciais forçaram distorções na projeção de Mercator, para fazer parecer mais curto o caminho ao novo continente, elemento corrigido a partir do século XIX, na projeção de Gall-Peters.
- B) As três projeções apresentam distorções, uma vez que a Terra tem forma aproximada de um geoide e sua projeção num plano ficará distorcida.
- C) As projeções de Mercator e Gall-Peters apresentam distorções pela falta de recursos técnicos no período em que foram feitas, mas o avanço computacional no século XX permitiu o fim das distorções na projeção de Robinson.
- D) A projeção de Gall-Peters não apresentava distorções no momento de sua elaboração, mas a descoberta da Antártica e da Oceania, logo após sua proposição, forçou a adaptação e induziu distorções.
- E) Todas as projeções apresentam distorções, uma vez que o formato da Terra não era conhecido até o século XX, o que gerou dúvidas sobre como essa projeção deveria ser executada.

05. (FUVEST-SP-2020) Em reportagem publicada em 2018, a revista FAPESP apresenta uma pesquisa da Superintendência de Controle de Endemias (SUCEN) que usou informações de data e local de mortes de macacos por um determinado vírus. A partir do estudo, construiu-se um modelo epidemiológico que descreve o sentido de deslocamento e os corredores ecológicos funcionais (corredores prováveis) do vírus.



→ Rota efetiva até dezembro de 2017

→ Rota prevista em 2018

■ Área provável de expansão do vírus em 2018

★ Municípios com registros de morte de macacos

Disponível em: <http://revistapesquisa.fapesp.br/>.

Com base nas informações e no mapa, o corredor ecológico funcional desse vírus, que atingiu a maior abrangência territorial no estado de São Paulo durante o ano de 2017, avançou principalmente por quais regiões e causou qual enfermidade?

- A) Sul de Minas Gerais e Vale do Rio Ribeira de Iguape; *chikungunya*.
- B) Sul de Minas Gerais e São José do Rio Preto; dengue.
- C) Vale do Rio Ribeira de Iguape e Região Metropolitana de São Paulo; *zika*.
- D) Sul de Minas Gerais e Campinas; febre amarela.
- E) Litoral de São Paulo e Vale do Rio Ribeira de Iguape; gripe.

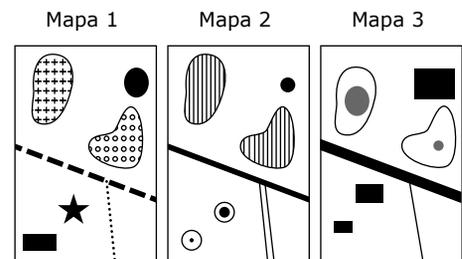
06. (Unesp-2023) O MapBiomias é uma rede colaborativa de mapeamento, com dados de uso da terra, aberta ao público, e baseada nas tecnologias da Google Cloud e Google Earth Engine. Essa rede adota uma metodologia de trabalho diferenciada por bioma, baseada em técnicas de *machine learning*, o que permite sua automatização. O projeto produz e disponibiliza mapas de cobertura e uso da terra, incorporando camadas de informação relacionadas a cortes territoriais, tais como Unidades de Conservação (UCs), terras indígenas, assentamentos, bacias hidrográficas, entre outros. Também são disponibilizados alertas de desmatamento a partir de dados fornecidos pelos órgãos competentes.

Disponível em: www.to.gov.br (Adaptação).

A rede colaborativa citada reflete o emprego

- A) do sistema de informações geográficas, que permite equilibrar as ações motivadoras da relação sociedade-natureza.
- B) da realidade aumentada, que explora uma rede de satélites para monitorar *hot spots* de interesse estratégico.
- C) do sistema de posicionamento global, que oferece dados dinâmicos sobre as transformações da cobertura vegetal.
- D) da cartografia digital, que amplia as possibilidades de produção e de uso das informações geográficas.
- E) do sensoriamento remoto, que propõe planos de manejo adaptados às realidades de cada porção territorial.

07. (Unesp-2019) Analise os mapas temáticos hipotéticos.



MARTINELLI, Marcelo. *Mapas, gráficos e redes*. 2014.

Considerando os métodos de representação da cartografia temática, pode-se afirmar que o mapa

- A) 2 apresenta relações de proporcionalidade entre os lugares.
- B) 3 apresenta relações de ordem entre os lugares.
- C) 3 apresenta relações de diversidade entre os lugares.
- D) 1 apresenta relações de proporcionalidade entre os lugares.
- E) 2 apresenta relações de ordem entre os lugares.

08. (Unesp)

1. É o valor angular do arco de meridiano compreendido entre o equador e o paralelo do lugar de referência. Será sempre norte ou sul.
2. É o valor angular, junto ao eixo da Terra, do plano formado pelo prolongamento das extremidades do arco compreendido entre o meridiano de Greenwich e o arco do lugar de referência, considerando-se este plano sempre paralelo ao plano do equador. Será sempre leste ou oeste.

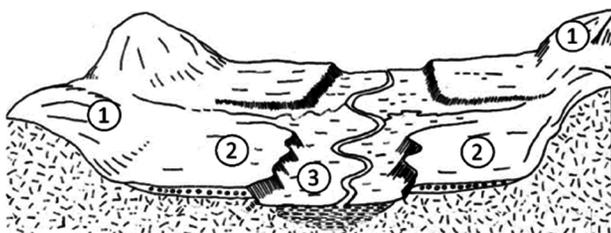
DUARTE, Paulo A. *Fundamentos de cartografia*. 2008 (Adaptação).

No excerto, 1 e 2 correspondem, respectivamente, a

- A) longitude e latitude.
- B) latitude e longitude.
- C) longitude e meridiano.
- D) trópico e paralelo.
- E) latitude e paralelo.

GEOGRAFIA FÍSICA

01. (FUVEST-SP-2023)



- | | | | |
|--|---------------------------|--|-------------------|
| | Rochas cristalinas | | Morros |
| | Sedimentos consolidados | | Terraços fluviais |
| | Sedimentos inconsolidados | | Planície fluvial |

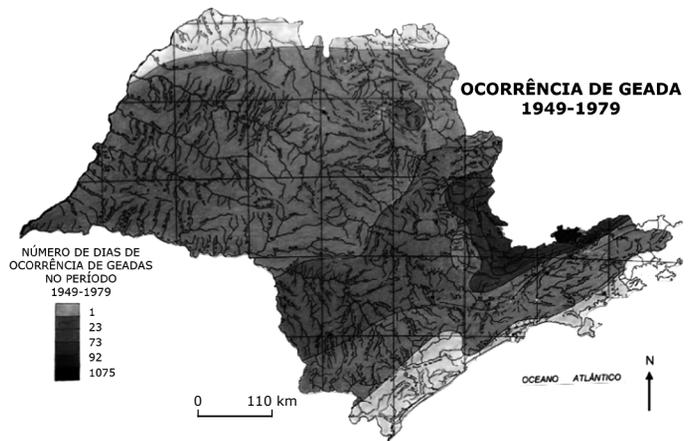
CUNHA, Sandra B.; GUERRA, Antônio J. T. (org.). *Geomorfologia: exercícios, técnicas e aplicações*. Rio de Janeiro: Ed. Bertrand Brasil, 1998 (Adaptação).

A partir da figura, pode-se afirmar que as áreas com as condições naturais mais favoráveis à ocupação humana são:

- A) Os topos mais aplainados dos morros ou a área de terraços fluviais, partes mais planas do relevo; no entanto, variações nas cheias dos rios podem atingir as áreas de terraços, e a ocupação dos topos pode comprometer as áreas de nascentes.

- B) Entre os morros e a planície, áreas de maior declividade sujeitas a desabamentos; também deve evitar os terraços fluviais por possuírem sedimentos consolidados, propensos à erosão.
- C) O sopé das encostas dos morros ou a área da planície fluvial, partes planas do relevo sem risco de deslizamentos de terra; além disso, a captação das águas para abastecimento público pode ser aproveitada pela proximidade do canal fluvial.
- D) As áreas de planície com sedimentos inconsolidados resultantes das rochas cristalinas friáveis; além disso, o desmatamento e acúmulo de lixo nas inundações podem soterrar o curso fluvial retilíneo.
- E) Os morros com encostas mais inclinadas, suscetíveis a deslizamentos e assoreamentos; estes acabam por prejudicar a conservação das áreas de nascentes que estão a jusante dos setores mais elevados.

02. (FUVEST-SP-2023) O estado de São Paulo, por suas características climáticas, apresenta, no outono e no inverno, probabilidade de ocorrência de geada.

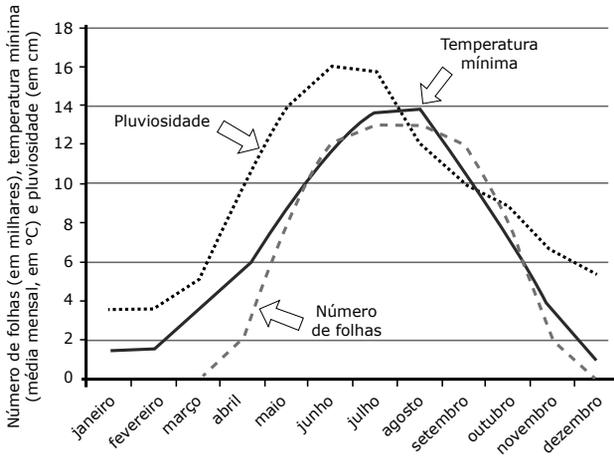


MARTINELLI, Marcelo. *Clima do Estado de São Paulo*. Confins, 2010.

Com base em seu conhecimento sobre o estado de São Paulo e os fatores que contribuem para a formação de geadas, é correto inferir que a maior ocorrência de geadas no estado de São Paulo está associada

- A) às maiores altitudes da Serra da Mantiqueira, que contribuem para reduzir a temperatura do ar.
- B) às baixas altitudes do Vale do Rio Ribeira de Iguape, que contribuem para a entrada de ar frio.
- C) ao efeito da maritimidade, que injeta ar frio para o continente, diminuindo a temperatura do ar.
- D) às grandes extensões do Planalto Ocidental Paulista, que favorecem o acúmulo de ar frio.
- E) à ausência de cobertura vegetal em grande parte do território paulista, que potencializa o resfriamento noturno.

- 03.** (FUVEST-SP-2023) O gráfico mostra a variação no número de folhas de uma espécie de árvore ao longo do ano, bem como a variação da temperatura mínima e da pluviosidade no local em que há presença dessa planta.



Com base na variação no número de folhas, essa planta é característica de clima I , e tal variação está relacionada a II . As lacunas I e II são corretamente preenchidas por:

	I	II
A)	tropical	temperaturas mínimas altas e muita chuva nos meses mais frios
B)	temperado	temperaturas mínimas baixas e pouca chuva nos meses mais quentes
C)	tropical	temperaturas mínimas altas e pouca chuva nos meses mais quentes
D)	temperado	temperaturas mínimas baixas e pouca chuva nos meses mais frios
E)	equatorial	temperaturas mínimas baixas e muita chuva nos meses mais quentes

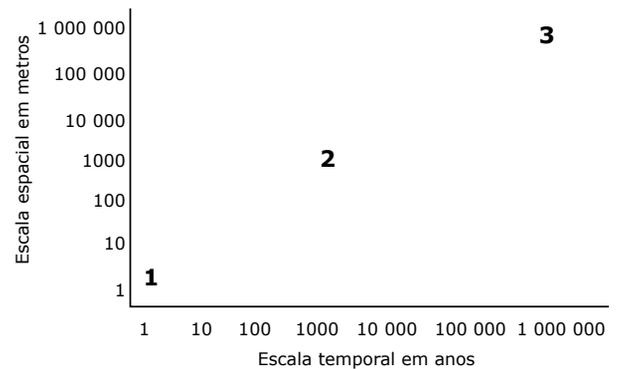
- 04.** (FUVEST-SP-2023) O Brasil possui a segunda maior área de cobertura de manguezais do globo. Esses ecossistemas proporcionam segurança alimentar às populações costeiras; *habitat* para espécies terrestres, aves e peixes; e sequestro de carbono. A conservação dos manguezais também é uma solução eficaz para o clima. No entanto, esses ecossistemas e seu vasto potencial natural de armazenamento de carbono são vulneráveis aos impactos causados por atividades antrópicas. No Brasil, aliás, os manguezais estão em perigo. Em 2020, o governo brasileiro aprovou legislação que eliminaria a proteção de manguezais em benefício do desenvolvimento imobiliário. Felizmente, em dezembro de 2021, o Supremo Tribunal Federal considerou essa legislação inconstitucional.

BEZERRA *et al.* "Brazil's mangroves: Natural carbon storage". *Science*, 375(6586): 1239, 2022 (Adaptação).

Com base no texto, o processo biológico e a atividade socioeconômica sustentável que explicam a importância dos manguezais são, respectivamente,

- A) a alta reciclagem de matéria orgânica e os acúmulos de nutrientes para a exploração de fertilizantes.
- B) o alto sequestro de carbono e o extrativismo por comunidades costeiras tradicionais.
- C) a alta produtividade ecossistêmica e o potencial de exploração para a indústria madeireira.
- D) um estágio intermediário da sucessão ecológica litorânea e a proteção para as áreas costeiras.
- E) o alto armazenamento de carbono e as áreas planas que permitem expansões imobiliárias.

- 05.** (FUVEST-SP-2023) A superfície terrestre muda conforme a frequência e a magnitude de processos naturais, sendo alguns mais contínuos e outros mais irregulares. Alguns eventos podem mudar rapidamente a superfície, enquanto outros a modificam lentamente.



GOUDIE, Andrew S.; VILES, Heather A. *Landscapes and Geomorphology: A Very Short Introduction*. Oxford University Press, Oxford, 2010 (Adaptação).

Com base nos dados apresentados, é possível afirmar que os números 1, 2 e 3 correspondem, respectivamente, a:

- A) Ação eólica, erupções vulcânicas e soerguimento de cadeias montanhosas.
- B) Depósitos minerais, abalos sísmicos e erupções vulcânicas.
- C) Formação de cavernas, ação eólica e soerguimento de cadeias montanhosas.
- D) Erupções vulcânicas, abalos sísmicos e depósitos minerais.
- E) Ação eólica, formação de cavernas e soerguimento de cadeias montanhosas.

- 06.** (FUVEST-SP-2022) Uma mancha de petróleo com mais de 3 000 km de extensão se espalhou por praias e manguezais da costa da Região Nordeste e parte do Sudeste, atingindo áreas marinhas protegidas como o Parque Nacional Marinho de Abrolhos, um dos principais bancos de corais e berço de biodiversidade do Atlântico Sul. Desde que foi detectada pela primeira vez, no dia 30 de agosto de 2019, a mancha de petróleo atingiu cerca de 900 locais em mais de 127 municípios em 11 estados.

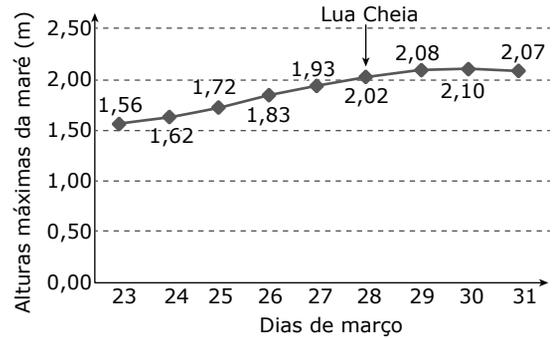
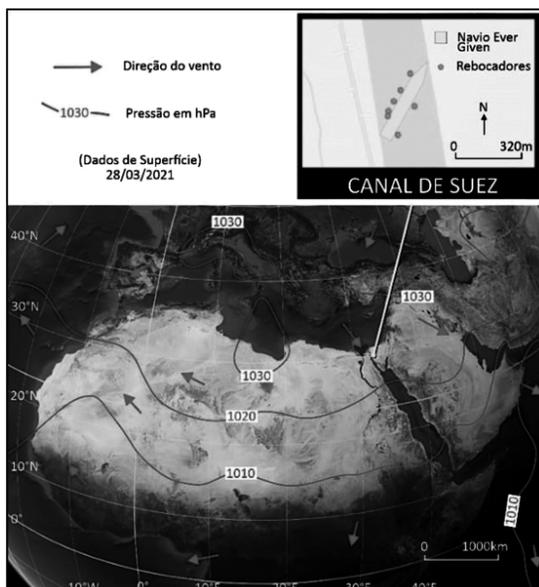
A origem do petróleo está estimada em algum local a leste do litoral do estado de Pernambuco, distante, aproximadamente, 600 km da linha de costa.

Disponível em: <https://www.wwf.org.br/>. 2019 (Adaptação).

Com base em seus conhecimentos sobre o litoral brasileiro e as correntes marítimas superficiais que margeiam a costa, assinale a alternativa correta que aponta o fator que contribuiu para a dispersão do petróleo.

- A) As reentrâncias e os recortes do litoral brasileiro, com sua geomorfologia costeira, foram responsáveis pelo impacto ambiental causado pelo derramamento de petróleo.
- B) A presença de correntes marítimas frias em superfície, características dessa região, com elevado potencial de transporte de sedimentos, acentuou a dispersão do petróleo.
- C) A corrente marítima das Falkland (Malvinas), que margeia a costa brasileira até o litoral da Região Nordeste, com águas frias em superfície, potencializou a dispersão do petróleo.
- D) A reduzida profundidade média do litoral brasileiro favoreceu a dispersão do petróleo ao longo da costa de norte a sul, resultando em impactos negativos, em especial para a fauna marinha.
- E) A corrente marítima do Brasil, que é caracterizada pelo movimento de águas superficiais quentes ao longo da linha de costa e provenientes do Atlântico Equatorial, espalhou o petróleo.

07. (FUVEST-SP-2022) No dia 23 de março de 2021 o mega navio *Ever Given*, de 220 000 toneladas e 400 m de comprimento, encalhou no Canal de Suez no Egito em rota para o porto de Rotterdam, Holanda, ficando atravessado e preso pelas extremidades. O navio reflutuou no dia 29 do mesmo mês em razão das condições de vento e maré, além da operação promovida por rebocadores.



Disponível em: <https://www.noaa.gov/>; <https://edition.cnn.com/> e <https://www.tide-forecast.com/> (Adaptação).

Com base nos dados fornecidos e em seus conhecimentos, pode-se atribuir o reflutamento do *Ever Given* às seguintes condições:

- A) Formação de um gradiente de pressão entre Ásia e África, com ventos de Sudoeste e rebaixamento do nível da água do mar pela maré de quadratura.
- B) Formação de um gradiente de pressão entre Europa e África, com ventos de Noroeste e elevação do nível da água do mar pela maré de sizígia.
- C) Formação de um gradiente de pressão entre Europa e África, com ventos de Sudeste e elevação do nível da água do mar pela maré de quadratura.
- D) Formação de um gradiente de pressão entre África e Europa, com ventos de Nordeste e rebaixamento do nível da água do mar pela maré de sizígia.
- E) Formação de um gradiente de pressão entre Ásia e Europa, com predomínio de calmarias e vazante do nível da água do mar pela maré neutra.

08. (FUVEST-SP-2022) Uma forma de conservação do Cerrado é a prática de queimadas controladas que simulam o ciclo natural do fogo. Observe a imagem que retrata os efeitos visuais de uma queimada controlada em um trecho de Cerrado da Estação Ecológica de Santa Bárbara, no interior do estado de São Paulo.



Nessa área foram conduzidos experimentos com queimadas controladas, e os resultados sugerem que essa prática é benéfica para a flora, cujas plantas rebrotam rapidamente depois da passagem do fogo. Nos grupos vegetais em que as queimadas produziram mais efeitos positivos foi registrado até um discreto aumento de espécies vegetais. Antes das queimadas, os pesquisadores contabilizaram 38 espécies de gramíneas e 68 de outras ervas. Depois, esses números subiram para 44 e 74, respectivamente.

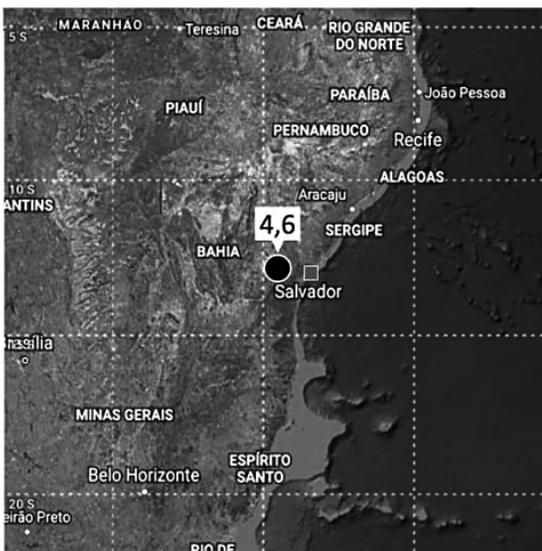
DURINGAN, G. *et al.* *Front. For. Glob. Change*, 3, 13, 2020, doi:10.3389/ffgc.2020.00013 (Adaptação).

No bioma Cerrado, de acordo com a informação do texto, a prática de queimadas controladas

- A) contribui para a manutenção da biodiversidade local.
- B) constitui uma técnica de ponta para o plantio agrícola.
- C) é uma técnica tradicional denominada agricultura itinerante.
- D) tem como objetivo permitir a pecuária extensiva.
- E) apresenta desvantagem em termos de ganho para a flora.

09. (FUVEST-SP-2021)

Terremoto no estado da Bahia



● Local do terremoto

Disponível em: <https://www.instagram.com/CEhFFU/> (Adaptação).

O terremoto indicado na figura ocorreu no estado da Bahia no dia 30/08/2020, com magnitude 4,6 na escala Richter, atingindo cidades do Vale do Jiquiriçá e do Recôncavo Baiano. Sobre terremotos em geral, e sobre este especificamente, é correto afirmar:

- A) São gerados por intrusões e maremotos, cuja violência durante as movimentações provoca fissuras na superfície.
- B) São gerados em razão da presença de falhas geológicas e seu estudo traz conhecimento da geologia do território brasileiro.
- C) Têm início pelo soerguimento da crosta, e o dia 30/08/2020 teve sua origem na Bacia Amazônica.
- D) Têm início com a divergência da crosta continental, e o do Recôncavo Baiano provocou impactos até na Serra Gaúcha.
- E) São gerados pela abertura de falhas, importante para o conhecimento do núcleo do planeta Terra explorado na região.

10. (FUVEST-SP-2021) O Monte Everest é o pico mais elevado do planeta, localizado na cordilheira do Himalaia, na fronteira da China e Nepal, com 8 848 metros de altitude. Possui cinco estações meteorológicas em diferentes altitudes funcionando desde 2019, entre elas a estação mais elevada do planeta (8 430 m), que registra dados valiosos para a climatologia. Esse projeto foi liderado pelo Dr. Paul Andrew Mayewski, geógrafo e climatologista, cuja equipe projetou e treinou por meses para instalar a estação meteorológica em tal condição adversa em menos de 90 minutos.

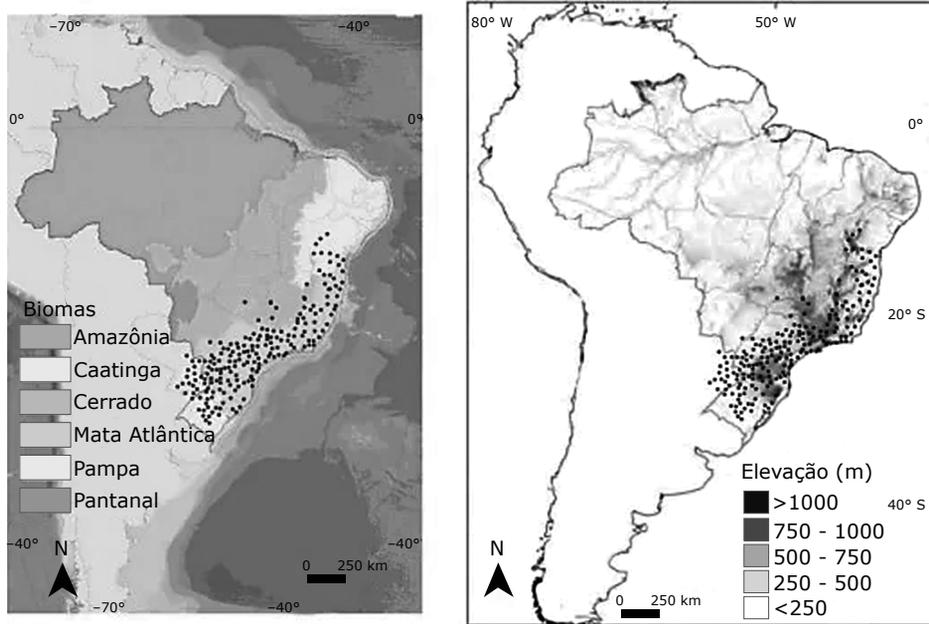
Disponível em: <https://www.climadeensinar.com.br/> (Adaptação).

A dificuldade de instalação da estação na altitude citada deve-se

- A) às elevadas condições de umidade provenientes do derretimento de neve.
- B) à ocorrência de chuvas intensas, que aumentam os riscos de avalanches.
- C) às temperaturas reduzidas e à baixa concentração de oxigênio nessa altitude.
- D) aos dias mais curtos nessa altitude, o que reduz o brilho solar.
- E) à elevada pressão atmosférica, que produz ventos intensos nessa altitude.

11. (FUVEST-SP-2021) Segundo o *Atlas de Serpentes Brasileiras*, a jararaca (nome científico *Bothrops jararaca*) encontra-se com as ocorrências registradas em uma extensa faixa do Brasil relativa a diferentes Biomas, onde se alimenta de anfíbios, roedores e outros animais. A espécie ocorre nas áreas apontadas, sendo encontrada em zonas florestadas ou modificadas pela ação humana.

Brasil: Distribuição da *Bothrops jararaca*



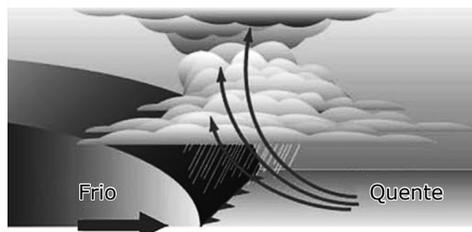
• Ocorrências da Espécie (*Bothrops jararaca*)

ATLAS DE SERPENTES BRASILEIRAS (2019); IBGE (2020) (Adaptação).

Sobre as serpentes *Bothrops jararaca* e os principais biomas de ocorrência, é correto afirmar:

- A) São típicas das áreas que alcançam até 500 m de altitude, nos Biomas do Pantanal, Pampa, Cerrado e Caatinga; as áreas do Pampa são as mais degradadas do país em função da urbanização crescente, ameaçando a ocorrência da jararaca.
- B) São generalizadas nos mais diversos biomas, concentrando-se na Caatinga; esse bioma encontra-se atualmente como o mais ameaçado pela expansão das fronteiras agrícolas na produção para exportação.
- C) São típicas das áreas mais planas da faixa leste do Brasil, cujos terrenos são recobertos pelo Bioma do Cerrado; a ocorrência desta espécie deve-se às áreas com ocupação humana, o que atrai ratos que fazem parte da alimentação da jararaca.
- D) Possuem área de ocorrência restrita ao Bioma da Amazônia, caracterizado pela ocorrência de sapos; nesse bioma, as planícies fluviais favorecem a proliferação da jararaca.
- E) São típicas da Mata Atlântica, podendo ocorrer também em áreas de Pampa, Cerrado e Caatinga e ocupar terrenos que alcançam até 1 000 m de altitude; o Bioma da Mata Atlântica encontra-se atualmente ameaçado pela ocupação humana.

12. (FUVEST-SP-2020) Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), foram registradas temperaturas reduzidas no mês de junho de 2016, tal como na madrugada do dia 13, em que se alcançou a mínima de 3,5 °C na estação meteorológica da Serra da Cantareira, na cidade de São Paulo. Além disso, de acordo com o Instituto, também ocorreram precipitações acima da média, com mais de 200 mm no total daquele mês.



Disponível em: <https://www.meteo.psu.edu/> (Adaptação).

Associando a representação esquemática aos eventos descritos, analise as seguintes afirmações:

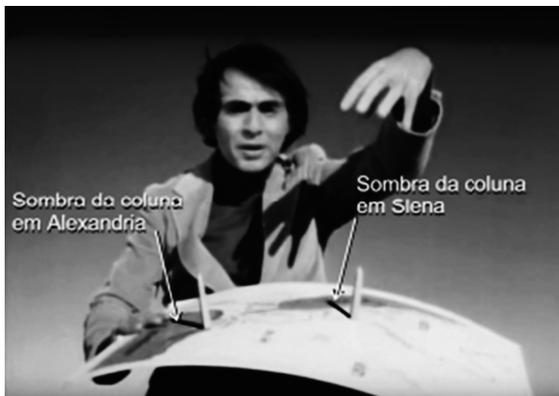
- I. O ar mais frio e denso eleva o ar mais quente, podendo originar nuvens com potencial para tempestades e precipitações.
- II. Instabilidades atmosféricas podem ser geradas em razão de o ar quente ser elevado rapidamente pelo sistema frontal.
- III. O encontro de massas de ar estabiliza as condições atmosféricas com o avanço e dissipação da massa de ar tropical.

É correto apenas o que se afirma em

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

- 13.** (FUVEST-SP-2020) Um vídeo do astrônomo Carl Sagan em seu programa dos anos 1980, *Cosmos*, conta a história de Eratóstenes, demonstrando como os gregos antigos já haviam descoberto que a Terra é uma esfera (geóide). Para fazer isso, Eratóstenes observou a sombra de duas colunas no solstício de verão; uma coluna foi colocada em Alexandria e outra em Siena (atualmente Assuan), ambas no Egito. Ele notou que em Siena, ao meio-dia, o Sol ficava em seu ponto mais alto e a coluna lá instalada projetava uma sombra com ângulo diferente daquela projetada em Alexandria. Sagan explica então que, se a Terra fosse plana, ambas as estruturas produziriam sombras iguais, mas como o planeta é esférico, o sombreado varia.

Disponível em: <https://revistagalileu.globo.com/> (Adaptação).



Disponível em: www.youtube.com/ (Adaptação).

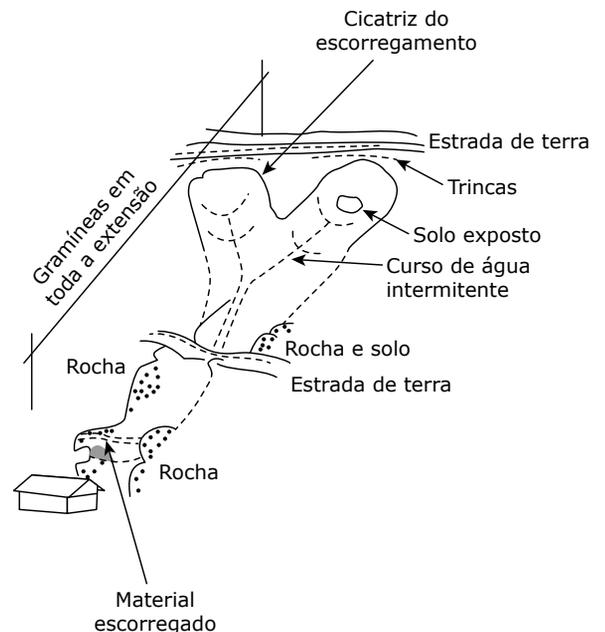
A esfericidade do planeta Terra demonstrada por Eratóstenes e lembrada por Carl Sagan explica, em conjunto com outros fatores,

- A) a ocorrência de dias mais longos e com maior insolação no Hemisfério em que está ocorrendo o inverno e de dias mais curtos e com menor insolação no Hemisfério em que está ocorrendo o verão.
 - B) a ocorrência das estações do ano, sendo que, no Hemisfério Norte, há o solstício de verão em dezembro e, no Hemisfério Sul, o solstício de inverno em junho.
 - C) a existência de zonas climáticas, em razão das variações de altitude que intensificam a radiação solar nos polos Norte e Sul.
 - D) a ocorrência das estações do ano, que caracterizam o equinócio de primavera no Hemisfério Sul em março e o equinócio de outono no Hemisfério Norte em setembro.
 - E) a existência de zonas climáticas, em função da maior intensidade da radiação solar na região equatorial quando comparada à incidência nos polos.
- 14.** (FUVEST-SP-2020) O processo de desertificação é definido como a degradação ambiental e socioambiental, particularmente nas zonas áridas, semiáridas e subúmidas, resultantes de vários fatores e vetores, incluindo as variações e alterações climáticas e as atividades humanas.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Disponível em: <http://www.mma.gov.br/>.

Dentre as medidas mais adequadas para mitigação dos efeitos da desertificação encontra(m)-se

- A) a construção de rodovias que permitam às populações mais diretamente atingidas pela seca se deslocarem diariamente para áreas mais úmidas.
 - B) o uso das áreas de meia encosta como alternativa para expansão das áreas de produção de culturas temporárias e lavouras permanentes.
 - C) o plantio de espécies exóticas que apresentam crescimento rápido e podem reduzir os efeitos da desertificação e da seca, como o eucalipto, por exemplo.
 - D) a prevenção, recuperação e reabilitação de terras parcial ou totalmente degradadas com a recomposição de espécies nativas.
 - E) os programas de incentivo para a instalação de fossas sépticas que dispensam a implantação de um sistema hídrico de saneamento básico.
- 15.** (FUVEST-SP-2020) No Brasil, várias cidades registram ocupação irregular de encostas em áreas sujeitas a deslizamentos de terra (também chamados de escorregamentos). O Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT) trabalha no levantamento, mapeamento, recuperação e estabilização dessas áreas de risco. Um exemplo deste trabalho foram aqueles executados desde a década de 1970 referentes aos deslizamentos dos morros de Santos e São Vicente-SP, cuja região é acometida há tempos por esses problemas, inclusive com a ocorrência de vítimas fatais. Para investigar os deslizamentos de terra nas áreas serranas tropicais brasileiras, o Instituto realizou levantamentos topográficos, geológicos e geomorfológicos, estudando também a distribuição dos tipos de vegetação existentes e as categorias de ocupação urbana dos morros.



Disponível em: <https://www.ipt.br/> (Adaptação).

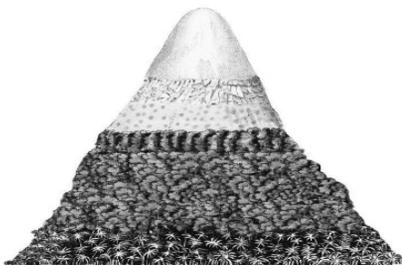
Baseando-se nas informações do texto e na figura, é correto afirmar que

- A) as características topográficas, geológicas e geomorfológicas de uma área de risco estão naturalmente ligadas aos escorregamentos, sendo que estradas de terra minimizam a ocorrência de deslizamentos.
- B) a ocorrência de escorregamentos é causada pela ação humana, cuja ocupação de encostas provoca o empobrecimento de solo, que acaba sendo mobilizado pela diminuição de fertilidade.
- C) o problema da ocupação de encostas e risco de escorregamentos inclui o contato entre a rocha e o solo, cuja facilidade de deslizamento é aumentada em função da inclinação do terreno e da maior ocorrência de chuvas.
- D) os deslizamentos de terra fazem parte de um conjunto de fenômenos naturais pontuais e incomuns na superfície da crosta terrestre e, portanto, não participam da escultura do relevo continental e do modelado.
- E) os escorregamentos são causados em especial pelo fato de o solo tornar-se mais leve que a rocha subjacente durante as chuvas prolongadas de verão, facilitando seu deslizamento ao longo das encostas pouco ou nada inclinadas.

- 16.** (FUVEST-SP-2020) Se muita gente hoje enxerga a Terra como um sistema dinâmico de conexões entre atmosfera, águas, rochas e biodiversidade, isso se deve, em larga medida, a Alexander von Humboldt (1769-1859). O vulcão Chimborazo (6 268 m de altitude), no atual Equador, foi utilizado por Humboldt como exemplo para apresentar com clareza, pela primeira vez, como cada faixa altitudinal em regiões montanhosas é um microcosmo de climas e biodiversidade.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/ciencia/> (Adaptação).

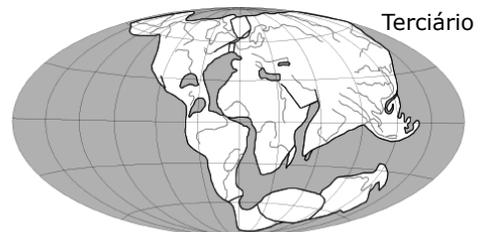
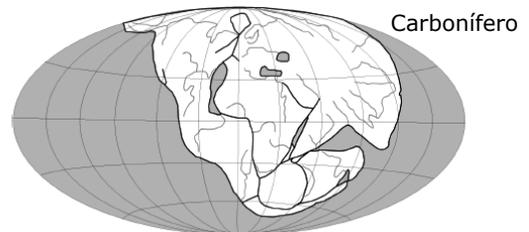
Representação esquemática do vulcão Chimborazo



Disponível em: <https://pinterest.com/> (Adaptação).

Considerando a relação entre vegetação e altitude, da base até o topo das zonas do vulcão representado, é possível obter a sequência:

- A) Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Floresta Tropical, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
 - B) Floresta Temperada, Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Exposição de Rocha, Tundra, Neve e Gelo.
 - C) Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Floresta Temperada, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
 - D) Floresta Tropical, Floresta Temperada, Floresta de Coníferas, Tundra, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
 - E) Floresta Tropical, Floresta de Coníferas, Tundra, Floresta Temperada, Exposição de Rocha, Neve e Gelo.
- 17.** (FUVEST-SP-2019) A litosfera é fragmentada em placas que deslizam, convergem e se separam umas em relação às outras à medida que se movimentam sobre a Astenosfera. Essa dinâmica compõe a Tectônica de Placas, reconhecida inicialmente pelo cientista alemão Alfred Wegener, que elaborou a teoria da Deriva Continental no início do século XX, tal como demonstrado a seguir:

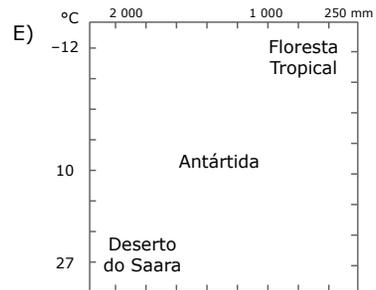
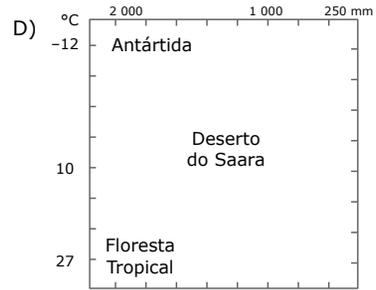
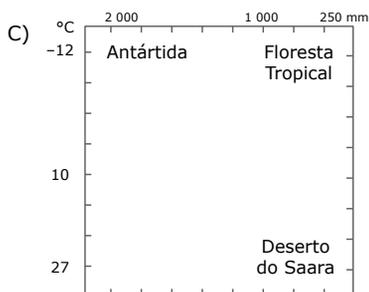
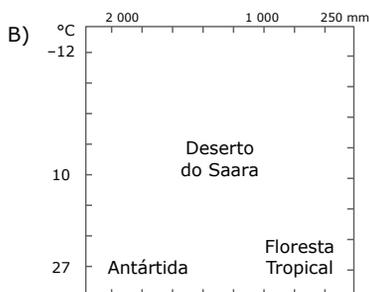
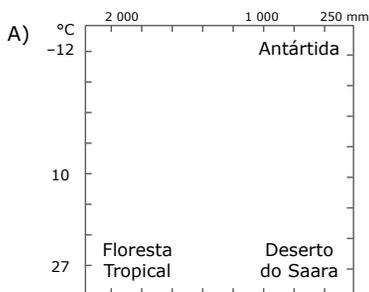


WEGENER, A. *The Origin of Continents and Oceans*. 1924 (Adaptação).

As bases da teoria de Wegener seguiram inúmeras evidências deixadas na superfície dos continentes ao longo do tempo geológico. Considerando as figuras e seus conhecimentos, indique o fator básico que influenciou o raciocínio de Wegener.

- A) As repartições internas atuais dos continentes no Hemisfério Norte.
- B) A continuidade dos sistemas fluviais entre América e África.
- C) As ligações atuais entre os continentes no Hemisfério Sul.
- D) A semelhança entre os contornos da costa sul-americana e africana.
- E) A distribuição das águas constituindo um só oceano.

18. (FUVEST-SP-2019) No planeta Terra, há processos escultores, tais como a ação do gelo, o intemperismo e a ação do vento. A atuação de tais processos pode ser representada em gráficos elaborados segundo variações médias de temperatura e precipitação anual. Considere as características do deserto do Saara, da Antártida e de uma floresta tropical e identifique o gráfico em que estão corretamente localizados.



19. (Unesp-2023) Analise as imagens da instalação de geotêxteis, feitos com fibra de tronco de bananeira.

Dia da instalação



30 dias após a instalação



Disponível em: www.researchgate.net.

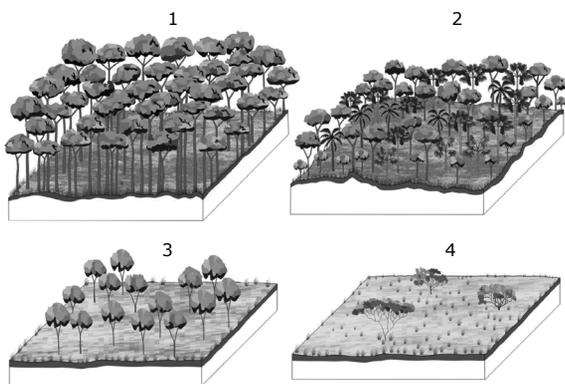
Considerando as imagens, observa-se que a instalação de geotêxteis tem como objetivo

- A) a construção de terraços, pois permite aplainar superfícies inclinadas.
- B) a correção da acidez do solo, pois mantém a vegetação perene.
- C) a obstrução da laterização, pois promove intensa lixiviação.
- D) a recuperação de áreas degradadas, pois diminui os processos erosivos.
- E) a interrupção da ação de microrganismos, pois o material utilizado é biodegradável.

20. (Unesp–2022) O Pantanal, sob os aspectos geológico e geomorfológico, corresponde a

- A) uma planície em desgaste, na qual os processos erosivos superam o intemperismo químico.
- B) um escudo cristalino em desgaste, no qual os processos erosivos superam a sedimentação.
- C) uma depressão em desgaste, na qual a desagregação supera a deposição de material removido.
- D) um planalto em formação, no qual a sedimentação supera o intemperismo físico.
- E) uma bacia sedimentar em formação, na qual a sedimentação supera os processos erosivos.

21. (Unesp–2021) Examine os blocos-diagramas.



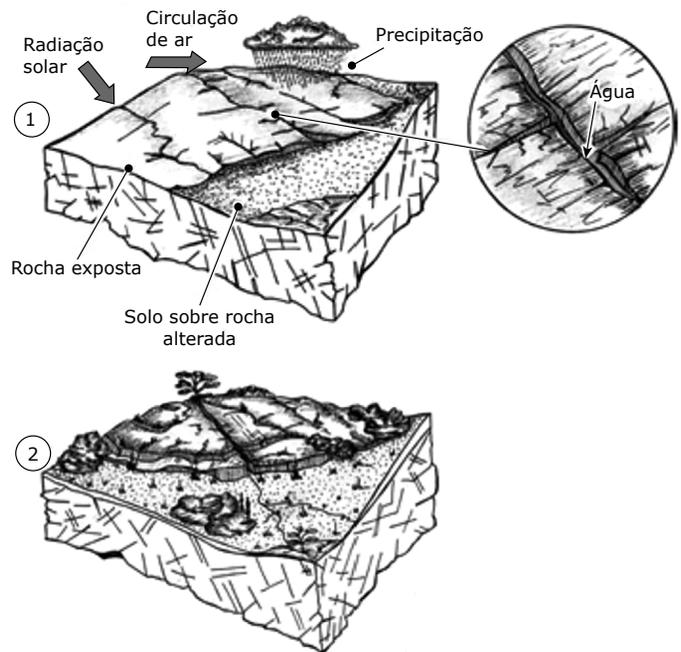
1 - Florestada 2 - Arborizada 3 - Arbustiva 4 - Gramíneo-lenhosa

IBGE. *Manual técnico da vegetação brasileira*. 2012.

Esses blocos-diagramas apresentam fisionomias

- A) da Campinarana, formação típica da Amazônia.
- B) da Savana, formação típica da Região Centro-Oeste.
- C) da Caatinga, formação típica do sertão nordestino.
- D) da Restinga, formação típica das planícies costeiras.
- E) da Pradaria, formação típica dos pampas gaúchos.

22. (Unesp–2020) Analise os diagramas.



SUERTEGARAY, Dirce Maria A. (org.). *Terra: feições ilustradas*. 2008 (Adaptação).

Esses diagramas demonstram o processo de

- A) desintegração mecânica acompanhada pela decomposição química das rochas na exposição aos agentes atmosféricos.
- B) formação de novos aquíferos pela concentração de fluxos de água em terrenos arenosos.
- C) metamorfismo sofrido por rochas magmáticas quando sujeitas ao calor e à pressão.
- D) diastrofismo da crosta terrestre pelo falhamento da superfície ao longo das eras geológicas.
- E) afloramento de rochas ricas em matéria orgânica na formação de novos escudos cristalinos.

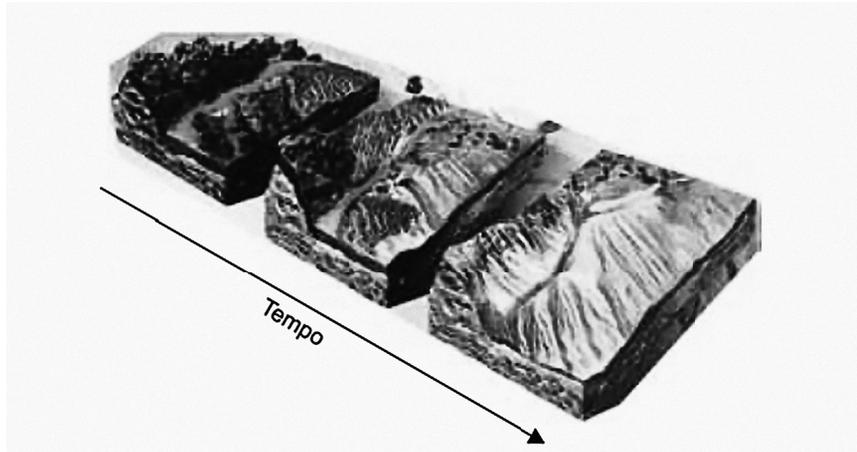
23. (Unesp) Qual é a dinâmica pela qual evolui a rede de rios? O sistema evolui espontaneamente para o estado mais conveniente, de energia mínima, impulsionado por fluxos de água e energia vindos de tempestades, avalanches e transporte de sedimentos. Trata-se de um processo de auto-organização da paisagem.

PEIXOTO, Nelson B. O rio, a inundação e a cidade. *In: Revista Estudos Avançados*, n. 91, set. / dez. 2017.

Um exemplo de auto-organização da paisagem natural relacionada aos rios é

- A) a retificação dos cursos-d'água.
- B) a epirogênese de materiais.
- C) a lixiviação pedogênica.
- D) o escoamento laminar.
- E) a formação de padrões meândricos.

24. (Unesp) Observe a figura:



Disponível em: www.novaescola.org.br (Adaptação).

O processo ilustrado, ocorrido em um ambiente de clima quente e seco e com terrenos arenosos, corresponde

- A) à desertização, processo natural de formação de desertos pelo desequilíbrio hidráulico da região.
- B) à desertificação, processo de degradação da capacidade produtiva pelo mau uso do solo em ecossistemas frágeis.
- C) à arenização, processo de formação de bancos de areia pela atuação da erosão eólica.
- D) à pedogênese, processo de transformação da estrutura do solo pela ação de organismos vivos.
- E) à salinização, processo de depósito de sais na calha dos rios pela degradação da bacia hidrográfica.

25. (Unesp) O Cerrado brasileiro é conhecido como o “berço das águas” da América do Sul, pois abastece as grandes bacias hidrográficas e reservatórios de água doce do continente.



Disponível em: <http://semcerrado.org.br> (Adaptação).

Considerando o conhecimento sobre as águas subterrâneas, a área destacada na figura corresponde ao Sistema Aquífero

- A) Urucuia, associado às rochas sedimentares do Escudo das Guianas.
- B) Guarani, constituído por rochas metamorfizadas do Escudo Atlântico.
- C) Guarani, formado por rochas permeáveis da Bacia Sedimentar do Paraná.
- D) Urucuia, formado por rochas basálticas do Cráton do São Francisco.
- E) Cabeças, constituído por rochas ígneas da Bacia Sedimentar do Parnaíba.

ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO

01. (FUVEST-SP-2021) A linha de fronteira hoje possui uma definição essencialmente econômica – como a fronteira da lucratividade – mas adquire uma expressão geográfica bastante acentuada em diferentes escalas espaciais. Isto é, basicamente, o que a fronteira do século XIX e a assim chamada fronteira urbana têm em comum. Na realidade, ambas estão associadas à acumulação e expansão do capital. Mas enquanto a fronteira do século XIX representou a realização de uma expansão geográfica absoluta na escala do território como a principal expressão espacial da acumulação de capital, a renovação urbana representa o exemplo mais desenvolvido da rediferenciação do espaço geográfico com vista ao mesmo resultado.

SMITH, Neil. *Gentrificação, a fronteira e a reestruturação do espaço urbano*. 1986 (Adaptação).

O excerto relaciona a dinâmica geográfica dos Estados Unidos no século XIX à do final do século XX. As imagens correspondentes a cada um dos momentos apresentados pelo excerto são identificadas em:

A)



Marcha para o Oeste

Disponível em: <https://www.historiadomundo.com.br>.



Revitalização de áreas centrais

Disponível em: <https://www.chicagodetours.com>.

B)



Independência dos EUA

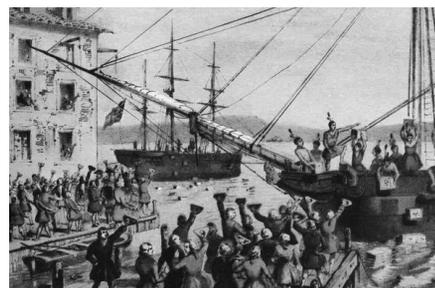
Disponível em: <https://conhecimentocientifico.r7.com>.



Suburbanização

Disponível em: <https://operamundi.uol.com.br>.

C)



Festa do chá de Boston

Disponível em: <https://educacao.globo.com/historia>.



Vale do Silício

Disponível em: <https://collbusinessnews.com.br/jornadas>.

D)



Guerra de Secessão

Disponível em: <https://super.abril.com.br/historia>.



Construção do muro que separa EUA e México

Disponível em: <https://www.bbc.com>.

E)



Descobrimto dos EUA

Disponível em: <https://www.nationstates.net>.



O gueto e a segregação urbana

Disponível em: <https://www.hypeness.com.br>.

02. (FUVEST-SP-2021)



LEFEBVRE, Henri. *A revolução urbana* (Adaptação).

O esquema apresenta a linha de urbanização da sociedade, que vai do 0 ao 100%. Considerando os referenciais trazidos no esquema, fazem parte do contexto identificado na chamada "zona crítica":

- A) Monetarismo; Revolução Industrial; lei Bill Aberdeen.
- B) Comunismo; centralização do poder; New Deal.
- C) Neoliberalismo; elevada urbanização; crise hipotecária de 2008.
- D) Neocolonialismo; Revolução Agrária; quebra da Bolsa de Nova Iorque.
- E) Mercantilismo; financeirização da economia; Acordo de Vestfália.

03. (FUVEST-SP-2021) A criação do Banco da Amazônia e da Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia (SUDAM) preconizou uma política de concessão de incentivos fiscais aos empresários, especialmente das regiões mais ricas do país, para que deixassem de pagar 50% do imposto de renda, desde que o dinheiro fosse depositado naquele banco para financiar projetos de desenvolvimento no estado do Amazonas. Os investimentos orientaram-se de preferência para a agropecuária, de modo que um grande número de empresários e de empresas, especialmente do Sudeste do Brasil, sem tradição no ramo, tornaram-se proprietários de terras e empresários rurais. Em princípio a aquisição de terras pelos grandes capitalistas do Sudeste animou o mercado imobiliário.

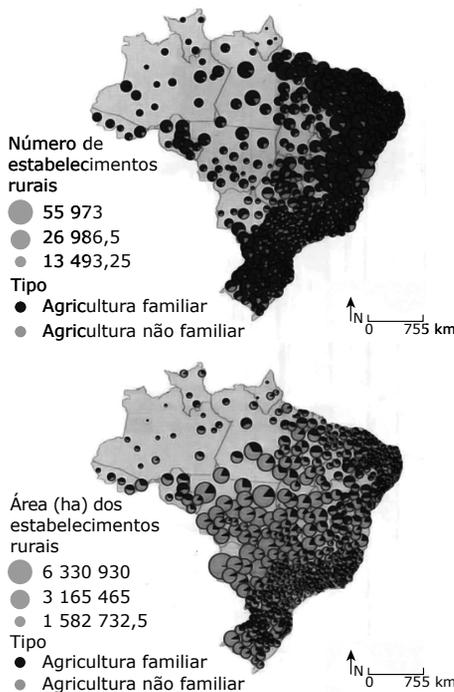
MARTINS, José de Sousa. *O Poder do Atraso* (Adaptação).

Assinale a alternativa que apresenta a combinação correta entre o período a que se refere o texto e as implicações, territoriais e sociais, observadas nas áreas onde a política de incentivos fiscais entrou em operação.

	Período	Implicações	
		Territoriais	Sociais
A)	Brasil Império	Expansão dos sistemas agroflorestais e preservação da vegetação nativa	Aprovação do direito de sindicalização do trabalhador rural
B)	Primeira República	Expansão da área voltada à pecuária e redução da Mata Atlântica	Aumento do número de assalariados no campo
C)	Estado Novo	Expansão da economia extrativista e concentração fundiária	Eliminação dos direitos trabalhistas na cidade e no campo
D)	Ditadura Militar	Aumento da grilagem e avanço do desmatamento	Aumento dos conflitos violentos no campo
E)	Nova República	Aumento da área de vegetação nativa e reforma agrária massiva	Melhora na distribuição fundiária e dos níveis de consumo interno

04. (FUVEST-SP-2020)

Brasil: Estabelecimentos de agricultura familiar e não familiar



THÉRY, Hervé; MELO-THÉRY, Neli Aparecida. *Atlas do Brasil: disparidades e dinâmicas do território*. 3. ed. 2018 (Adaptação).

Sobre a produção agrícola brasileira e os dados apresentados nos cartogramas, é correto afirmar:

- A) A agricultura familiar, que utiliza a maior extensão de terras agricultáveis do país, foi responsável pela produção da maior parte do volume agrícola exportado.
- B) A agricultura familiar, que utiliza uma extensão de terras menor que a agricultura não familiar, tem destaque na produção de alimentos para o mercado interno.
- C) A agricultura não familiar, que detém a maior extensão de terras agricultáveis do país, consiste em uma barreira ao desenvolvimento das atividades ligadas ao agronegócio.
- D) A agricultura não familiar, que apresenta o maior número de estabelecimentos rurais no país, é responsável pela produção de parte das chamadas *commodities* brasileiras.
- E) A concentração fundiária foi superada no país em função de a agricultura familiar ocupar, com seus estabelecimentos, a maior parte das terras.

05. (FUVEST-SP-2020) Em Barcelona, em 2012 e 2013, a cada 15 minutos uma família recebia ordem de despejo. Desde então, o panorama da habitação mudou totalmente. “[...] Estamos assistindo uma onda de especulação imobiliária [...] que agora se foca no aluguel”, explica Daniel Pardo da Associação de Moradores para um Turismo Sustentável. “Este fenômeno pôs em marcha um processo acelerado e violento de expulsão de inquilinos”, acrescenta. Onde a pressão da especulação imobiliária internacional e a indústria do turismo causaram um aumento substancial nos preços dos aluguéis, os catalães têm hoje de gastar mais de 46% dos seus salários com o aluguel. Para os jovens até os 35 anos, a taxa de esforço aumenta até os 65% [...]. “Não queremos que os habitantes de Barcelona sejam substituídos por pessoas com maior poder de compra”, diz a porta-voz do Sindicato dos Inquilinos. Só em Barcelona, 15 fundos de investimento imobiliário possuem 3 000 apartamentos.

PRINZ, Ulrike. Os habitantes querem a sua cidade de volta. *Goethe-Institut Madrid*, maio 2018 (Adaptação).

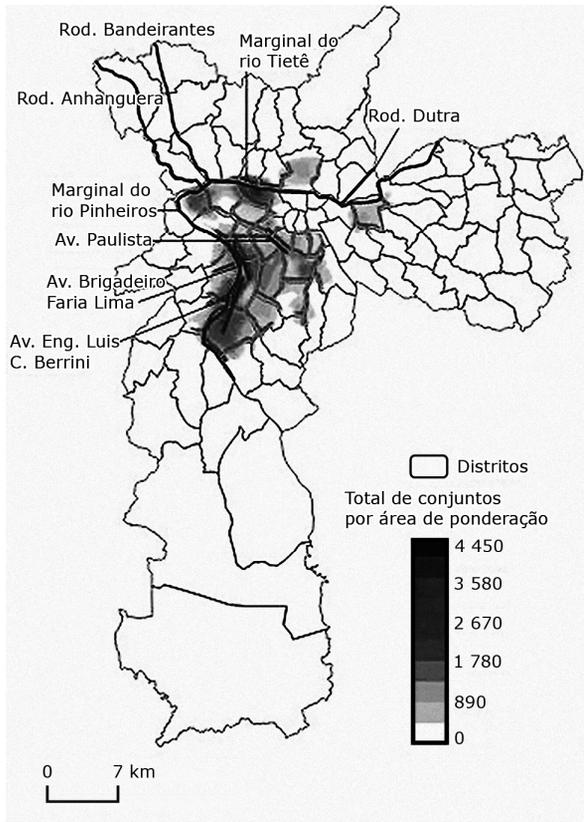
Os conceitos que explicam as dinâmicas urbanas descritas no excerto são:

- A) Financeirização e industrialização.
- B) Gentrificação e segregação.
- C) Aglomeração e conurbação.
- D) Industrialização e segregação.
- E) Conurbação e gentrificação.

06. (FUVEST-SP-2019) A metropolização de São Paulo foi induzida pela industrialização no século XX. Nas últimas décadas, o deslocamento de parte da indústria da metrópole e o crescimento do setor terciário avançado revelam a primazia do capital financeiro, que se articula com o setor imobiliário e produz, por exemplo, os edifícios corporativos, sede deste terciário.

CARLOS, A. F. A. São Paulo: do capital industrial ao capital financeiro. In: Carlos, A. F. A.; OLIVEIRA, A. U. *Geografias de São Paulo: a metrópole do século XXI*. São Paulo (Adaptação).

Conjuntos comerciais verticais lançados no município de São Paulo de 1992 a 2015



EMBRAESP – Empresa Brasileira de Estudos de Patrimônio. 2015 (Adaptação).

- Com base no texto e no mapa, é correto afirmar que
- A) o crescimento do terciário avançado indica o aumento de estabelecimentos industriais, ambos dispersos em São Paulo.
 - B) a produção industrial em São Paulo está concentrada nas áreas centrais, o que induziu a proliferação de edifícios corporativos.
 - C) os edifícios corporativos concentram a produção de manufaturados e, em São Paulo, estão concentrados nas áreas de maior densidade populacional.

- D) o setor terciário avançado ocupa os edifícios corporativos e está concentrado em poucos distritos da metrópole de São Paulo no momento atual.
- E) a desconcentração industrial em São Paulo foi acompanhada da dispersão do setor terciário avançado.

07. (FUVEST-SP) As primeiras práticas de agricultura datam de, aproximadamente, 10 000 anos. Neste período, ocorreram inúmeras transformações na sua base técnica, mas é, no decorrer da segunda metade do século XX, que a revolução agrícola contemporânea, fundada na elevada motorização-mecanização, na seleção de variedades de plantas e de raças de animais e na ampla utilização de corretivos de pH dos solos, de fertilizantes, de ração animal e de insumos químicos para as plantas e para os animais domésticos, progrediu vigorosamente nos países desenvolvidos e em alguns setores limitados dos países subdesenvolvidos.

MAZOYER, Marcel; ROUDART, Laurence. *História das agriculturas no mundo: do neolítico à crise contemporânea*. São Paulo: Unesp; Brasília: NEAD, 2010 (Adaptação).

As transformações ocorridas na agricultura após meados do século XX foram reconhecidas como revolução verde, sobre a qual se pode afirmar:

- A) Sua concepção foi desenvolvida no Japão e nos Tigres Asiáticos após a Segunda Guerra Mundial.
 - B) Contribuiu para a ampliação da diversificação das espécies e do controle das sementes pelos pequenos agricultores.
 - C) Seus parâmetros produtivos estavam fundados, desde sua origem, em preservar e proteger a biodiversidade nas áreas de cultivo.
 - D) Com sua expansão, na África e no sudeste Asiático, as populações rurais puderam alcançar padrões de consumo semelhantes aos das grandes metrópoles.
 - E) Foi baseada na inovação científica e está atrelada à grande produção de grãos em extensas áreas de monocultura.
08. (FUVEST-SP) As casinhas eram alugadas por mês e as tinas por dia; e tudo pago adiantado. O preço de cada tina, metendo a água, quinhentos réis; sabão à parte. As moradoras do cortiço tinham preferência e não pagavam nada para lavar.
- [...] E, mal vagava uma das casinhas, ou um quarto, um canto onde coubesse um colchão, surgia uma nuvem de pretendentes a disputá-los.
- E aquilo se foi constituindo numa grande lavanderia, agitada e barulhenta, com as suas cercas de varas, as suas hortaliças verdejantes e os seus jardinzinhos de três e quatro palmos, que apareciam como manchas alegres por entre a negrura das limosas tinas transbordantes e o revérbero das claras barracas de algodão cru, armadas sobre os lustrosos bancos de lavar.
- AZEVEDO, Aluísio. *O cortiço*.

Nas cidades brasileiras, particularmente no último quartel do século XIX, novas formas urbanas são constituídas, como os cortiços e as favelas. Sobre esse fenômeno, é correto afirmar:

- A) A expansão periférica no século XIX, na zona sul da cidade do Rio de Janeiro, teve significativa presença de cortiços, devido à chegada massiva de imigrantes japoneses.
- B) A primeira favela carioca teve sua origem no forte empobrecimento da população no contexto da crise cafeeira na região serrana do Rio de Janeiro.
- C) A maior concentração dos cortiços da cidade de São Paulo, presentes no último quartel do século XIX, localizava-se na porção mais central da aglomeração urbana.
- D) As primeiras favelas brasileiras se originaram devido à expansão da atividade industrial, no centro da cidade de São Paulo, no início do último quartel do século XIX.
- E) Nas cidades do Vale do Paraíba, durante a expansão cafeeira, os cortiços eram muito frequentes, por conta da presença de imigrantes italianos empobrecidos.

09. (FUVEST-SP) Um elemento essencial para a evolução da dieta humana foi a transição para a agricultura como o modo primordial de subsistência. A Revolução Neolítica estreitou dramaticamente o nicho alimentar ao diminuir a variedade de mantimentos disponíveis; com a virada para a agricultura intensiva, houve um claro declínio na nutrição humana. Por sua vez, a industrialização recente do sistema alimentar mundial resultou em uma outra transição nutricional, na qual as nações em desenvolvimento estão experimentando, simultaneamente, subnutrição e obesidade.

ARMELAGOS, George J. Brain Evolution, the Determinates of Food Choice, and the Omnivore's Dilemma. *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2014 (Adaptação).

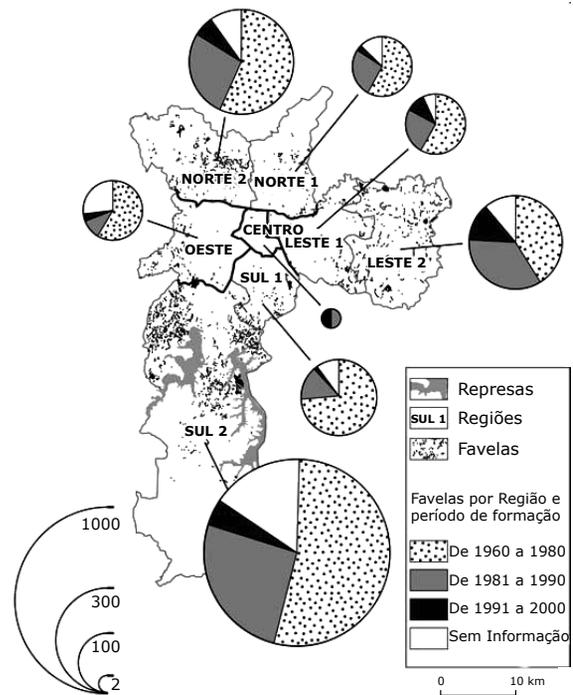
A respeito dos resultados das transformações nos sistemas alimentares descritas pelo autor, é correto afirmar:

- A) A quantidade absoluta de mantimentos disponíveis para as sociedades humanas diminuiu após a Revolução Neolítica.
- B) A invenção da agricultura, ao diversificar a cesta de mantimentos, melhorou o balanço nutricional das sociedades sedentárias.
- C) Os ganhos de produtividade agrícola obtidos com as revoluções Neolítica e Industrial trouxeram simplificação das dietas alimentares.
- D) As populações das nações em desenvolvimento estão sofrendo com a obesidade, por consumirem alimentos de melhor qualidade nutricional.
- E) A dieta humana pouco variou ao longo do tempo, mantendo-se inalterada da Revolução Neolítica à Revolução Industrial.

10. (FUVEST-SP) Em 1948, quando começaram a demolir as casas térreas para construir os edifícios, nós, os pobres, que residíamos nas habitações coletivas, fomos despejados e ficamos residindo debaixo das pontes. É por isso que eu denomino a favela como o quarto de despejo de uma cidade.

JESUS, Carolina Maria de. *Quarto de despejo*. Escritora e moradora da Favela do Canindé, nos anos 1950 (Adaptação).

Favelas no município de São Paulo



PMSP. *Município em Mapas*. 2006 (Adaptação).

Levando em conta o texto e o mapa, considere as seguintes afirmações:

- I. O custo da moradia em áreas mais valorizadas e a desigualdade social são fatores que explicam a grande concentração do número de favelas nas áreas periféricas do sul e do norte do município, de 1960 a 1980.
- II. A favela é definida como uma forma de moradia precária devido à existência de elevadas taxas de analfabetismo e baixos índices de desenvolvimento humano de sua população, fatores predominantes na região central da cidade até 1980.
- III. Em todas as regiões do município, o maior crescimento do número de favelas se deu de 1981 a 1990, em função da saída e do fechamento de indústrias e da crise econômica que levaram ao desemprego.

Está correto o que se afirma em

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

- 11.** (Unesp–2023) As transformações no tempo e no espaço são responsáveis também pela resignificação de conceitos, de modo que a pobreza urbana de hoje não é a mesma que a de décadas atrás [...]. O imperativo das finanças permitiu a renovação dos padrões de consumo das camadas mais pobres das cidades, que experimentam, ao mesmo tempo, a precariedade em seu cotidiano. Dessa maneira, pobreza urbana é nova porque possui os conteúdos do atual período da história, e é velha porque ocorre em copresença da falta de serviços e infraestruturas básicas.

SANTOS, Kauê Lopes dos. *Uma nova pobreza urbana: financeirização do consumo e novos espaços da periferia de São Paulo*. 2017.

O excerto identifica

- A) a contradição no perfil da pobreza nas cidades contemporâneas e define espaço como uma acumulação desigual de temporalidades.
- B) o aumento de consumo de bens duráveis e semiduráveis pela população pobre urbana e celebra o sucesso da política desenvolvimentista dos anos 1950.
- C) a expansão territorial das metrópoles dos países emergentes e questiona a importância do estudo do passado para compreender os problemas do presente.
- D) o impacto da modernização tecnológica das grandes cidades dos países subdesenvolvidos e destaca a implantação de políticas de aceleração do desenvolvimento nos anos 2000.
- E) a paralisia do setor financeiro privado diante do aumento da pobreza na década de 2010 e indica uma tendência de investimentos nas áreas nobres das grandes cidades.

- 12.** (Unesp–2022) No aniversário de 20 anos do Estatuto da Cidade, é fundamental refletir sobre o seu legado nas cidades brasileiras. Seu grande avanço consiste em definir instrumentos claros para um planejamento urbano com propósito social e calcado na gestão democrática da cidade, viabilizando, na prática, o reconhecimento da função social da propriedade.

Disponível em: <https://diplomatie.org.br> 6 jul. 2021 (Adaptação).

Consiste um exemplo de descumprimento da função social da propriedade nas cidades

- A) a concentração de linhas de transporte público nas periferias, em detrimento do grande número de trabalhadores que moram nas áreas centrais.
- B) a presença de imóveis ociosos em áreas com boa infraestrutura coexistindo com a realidade precária das periferias.
- C) a expansão da distribuição do saneamento básico em áreas regularizadas, em contraste com as falhas no acesso a esses serviços em áreas irregulares.
- D) a realização da coleta seletiva de lixo em áreas regularizadas convivendo com a permanência de lixões em áreas irregulares.
- E) a centralização dos empregos em áreas com boa infraestrutura, em detrimento da população desempregada que reside nas periferias.

- 13.** (Unesp–2021) Quando se consideram para análise os lugares onde realizamos atividades corriqueiras, banais, do dia a dia, com os quais temos intimidade, as zonas de sombra do objeto não se revelam com facilidade, porque a própria evidência do aparente seduz tanto que obscurece nossa leitura, nosso entendimento do que está oculto, daquilo que é da mais profunda essência do objeto. Na sociedade urbanizada, os lugares onde se realizam as trocas de mercadorias parecem, hoje, especialmente afeitos a refletir luzes que, embora não ceguem, podem impedir-nos de ver com clareza do que realmente se trata.

PINTAUDI, Silvana Maria. O consumo do espaço de consumo. In: OLIVEIRA, Márcio Piñon de et al. (org.). *O Brasil, a América Latina e o mundo*. 2008.

As intencionalidades dos objetos e os espaços de consumo tratados no excerto se relacionam, dentre outros fatores, com

- A) a reprodução do capital e as estratégias de controle do mercado.
- B) a acumulação de bens de produção e a revolução tecnológica nas indústrias.
- C) a redistribuição de renda e a aplicação de técnicas do *geomarketing*.
- D) o artifício da obsolescência programada e a função social da propriedade.
- E) o *superavit* das balanças comerciais e as políticas de compartilhamento de produtos.

- 14.** (Unesp–2021) Métodos sinóticos, estatísticos e físicos são comumente empregados para

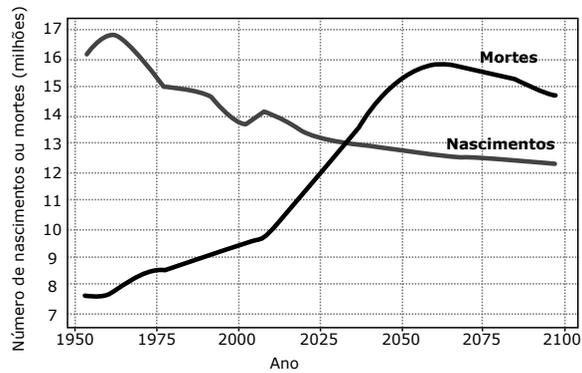
- A) realizar a previsão do tempo, cuja precisão relaciona-se com o período de tempo desejado.
- B) aprimorar os modelos de intervenção urbanística, cuja intenção social demanda equipamentos públicos específicos.
- C) formular o plano diretor, cuja análise demonstra para os gestores as potencialidades de cada espaço.
- D) elaborar a modelagem do relevo, cuja análise interessa a setores estratégicos de exploração mineral.
- E) propor novas rotas de cabotagem, cujas informações comerciais subsidiam a tomada de decisão entre países parceiros.

- 15.** (Unesp–2020) O processo de desmetropolização, observado no Brasil desde o final do século XX, é caracterizado

- A) pela retração do setor terciário diante dos movimentos urbanos de compartilhamento de bens e serviços.
- B) pelo conflito jurídico na regulação do solo urbano, como resultado da conurbação entre as cidades.
- C) pelo registro de maior crescimento populacional em cidades médias, quando comparado ao das metrópoles.
- D) pela redução das manchas metropolitanas como resultado de uma saturação populacional.
- E) pela fragmentação de metrópoles em sub-regiões, para otimizar recursos financeiros e administrativos.

POPULAÇÃO

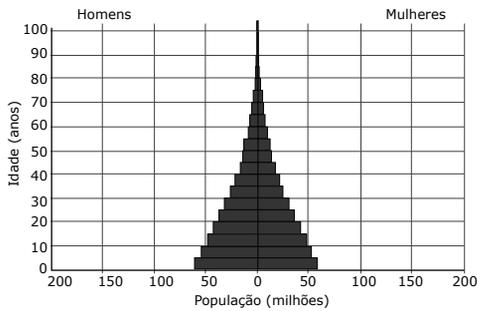
01. (FUVEST-SP-2023) O gráfico a seguir apresenta o registro histórico e a projeção do total de mortes e nascimentos em certa região do mundo em dado período:



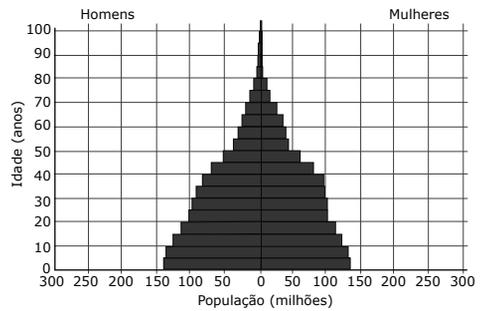
ONU, 2019.

A partir disso, assinale a pirâmide etária que melhor representa as informações projetadas para o ano de 2050:

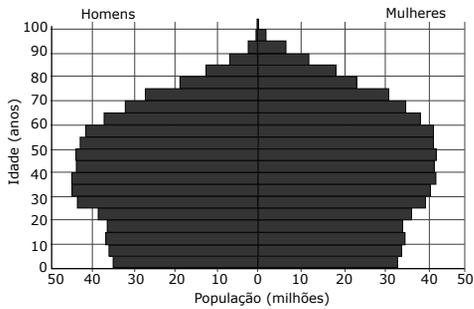
A)



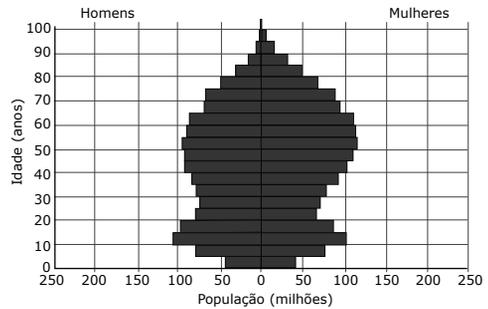
D)



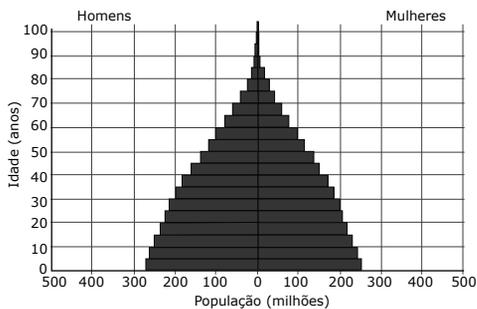
B)



E)



C)



02. (FUVEST-SP)

O POVO no Campo de Concentração dos Flagelados, em Tauápe

Chegaram, à noite, mais 1349 Retirantes
O Serviço de Abastecimento -- Construção de Barracas
--Cenas impressionantes

Fez hontem uma semana que chegou a Fortaleza a primeira leva de flagelados vindos do sul do Estado e já hoje se acham abrigados na antiga feira do Matadouro Modelo e nos albergues de Otavio Bomfim e Polícia Marítima cerca de 3000 infelizes vítimas da seca.

Hontem chegaram a esta capital duas composições ferroviárias trazendo retirantes. [...]

Visita ao Campo de Concentração do Matadouro

Hoje, ás 10 horas do dia, o diretor do O POVO, acompanhando o dr. Ubirajara de Negreiros, percorreu demoradamente a antiga feira do Matadouro Modelo, no Tauápe, onde se acham concentrados mais de dois mil retirantes. [...]

JORNAL O POVO. Fortaleza, 16 abr. 1932.

Em 1932, o Estado brasileiro instalou campos de concentração de flagelados no Ceará, desde a região do Cariri até Fortaleza, destinados a isolar os retirantes que saíam do interior. No total, esses campos chegaram a concentrar mais de 73 mil pessoas vivendo sob condições precárias.

Sobre o tema das secas no Nordeste, é correto afirmar que

- o chamado "Polígono das Secas", abrangendo a Zona da Mata, desde a Bahia até o Maranhão, foi oficialmente demarcado nos anos 1930, no contexto da grande seca.
- grandes levas de retirantes flagelados do Ceará saíam do sertão e se direcionavam ao agreste nordestino, em busca de trabalho nos canaviais, ou às capitais do Sudeste, à procura de emprego no comércio.
- o projeto de transposição de águas do Rio São Francisco, implantado na atualidade como medida de combate à seca, resultará em desassoreamento desse canal fluvial.
- a ocorrência de campos para flagelados explica-se pela ausência de políticas de combate às secas, implantadas apenas em 1960 pela Sudene – Superintendência de Desenvolvimento do Nordeste.
- a explicação do fenômeno de migração para as cidades como decorrente da pobreza no sertão e exclusivamente relacionada à seca é insuficiente, pois omite a lógica da concentração fundiária e suas consequências.

03. (Unesp–2023) Ao longo do século XIX, os estímulos à ampla imigração para o Brasil apresentaram como marcos:

- a política econômica desenvolvimentista e a formação de áreas de união aduaneira.
- a escalada de discursos nacionalistas e a ocupação de áreas de fronteira.
- a independência em relação a Portugal e a proibição do tráfico de escravizados.
- a concessão de terras para projetos industriais e a incorporação de mão de obra fabril qualificada.
- a superação da segregação racial e a melhora dos elementos que compõem o IDH.

04. (Unesp–2022) O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) realiza periodicamente censos para analisar a distribuição da população brasileira segundo a cor da pele. Nesse contexto, as informações obtidas pelos censos permitem a

- apresentação de planos de contingência à entrada de imigrantes, grupos constituídos por indivíduos com potencial de descaracterizar o perfil demográfico nacional.
- construção de políticas afirmativas articuladas à hegemonia populacional, assegurando o combate aos preconceitos no Brasil.
- reestruturação da territorialidade das comunidades tradicionais, deslocando populações segundo sua participação no todo nacional.
- elaboração de políticas públicas que busquem reduzir desigualdades sociais, especialmente aos grupos minoritários.
- reavaliação da definição dos grupos formadores da população brasileira, minimizando a participação de populações pouco expressivas.

05. (Unesp–2021) O crescimento horizontal, conceito demográfico importante para a compreensão do processo de formação da população brasileira, caracteriza-se

- pela manutenção no território de povos dele originários, especificamente comunidades indígenas estabelecidas antes do século XVI.
- pelo saldo positivo na participação de imigrantes na população, sobretudo de portugueses entre os séculos XVI e XX.
- pelo espraiamento na base da pirâmide etária nacional, fato que possibilitou a ocupação e a posse territorial entre os séculos XVI e XVIII.
- pela ampliação da longevidade, que aumentou em números absolutos a densidade demográfica nacional no século XX.
- pela disparidade entre as taxas de natalidade e de mortalidade, condição que contribuiu para o bônus demográfico no século XX.

06. (Unesp–2019) Em seu processo de transição demográfica, a população brasileira registrou mudanças relacionadas à revolução médico-sanitária. Essas mudanças provocaram

- a redução da taxa de mortalidade e o aumento da expectativa de vida.
- a ampliação da taxa de natalidade e o aumento da população relativa.
- a redução da taxa de dependência e a diminuição do número de idosos.
- a ampliação da taxa de fecundidade e a diminuição da quantidade de adultos.
- a redução da taxa de fertilidade e a diminuição da população absoluta.

COMÉRCIO E TRANSPORTES

01. (FUVEST-SP-2023)

Lavouras que mais utilizam fertilizantes no Brasil (%)



O ESTADO DE S. PAULO, mar. 2022.

A partir do gráfico e de seus conhecimentos sobre a dinâmica do espaço agrário brasileiro, é correto afirmar que o uso de fertilizantes no Brasil ocorre, majoritariamente,

- em lavouras intensivas, em pequenas propriedades, com baixa produtividade e pouco emprego de tecnologia, direcionadas ao mercado internacional de *commodities*, principalmente no Centro-Sul do país.
- em lavouras extensivas, com elevado emprego de mão de obra, altíssima mecanização, com predomínio de adoção de práticas conservacionistas e baixo impacto ambiental, principalmente na Região Norte do país.
- em lavouras destinadas ao abastecimento do mercado interno, intensamente mecanizadas, com predomínio de grandes propriedades e com baixo impacto ambiental, principalmente na Região Nordeste do país.
- em lavouras mecanizadas, destinadas ao mercado internacional, com predomínio do emprego de mão de obra especializada, principalmente no Centro-Sul do país.
- em lavouras extensivas, destinadas ao mercado externo, com alta mecanização e emprego de mão de obra especializada, principalmente nas Regiões Norte e Nordeste do país.

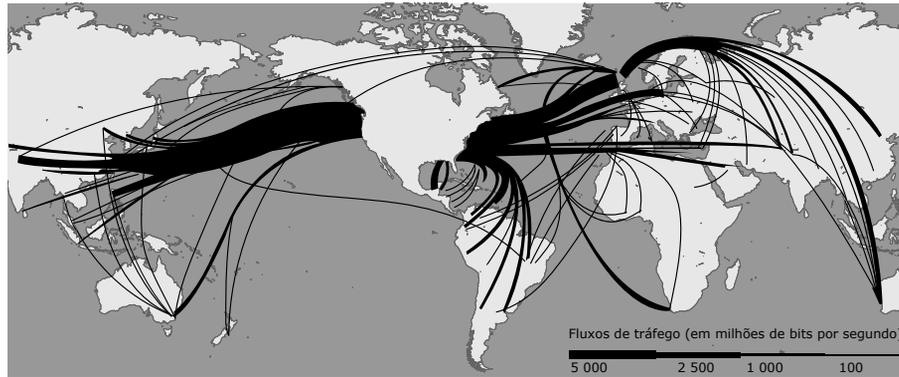
02. (FUVEST-SP-2022) A escassez global de semicondutores continua a ter estranhas repercussões, sobretudo do ponto de vista geopolítico. Há um ano as indústrias lutam para se abastecer com chips eletrônicos que equipam aparelhos do dia a dia, de computadores a torradeiras, passando pelas máquinas de lavar e consoles de videogames. O episódio atual, no entanto, surge em um contexto marcado por um questionamento geral a respeito dos benefícios da globalização e do declínio da atividade industrial no Ocidente.

MORZOROV, Evgeny. Devemos temer um colapso eletrônico? *Le Monde Diplomatique Brasil*, ago. 2021 (Adaptação).

O texto refere-se a uma questão geopolítica contemporânea: a disputa pelos semicondutores na indústria mundial. Sobre esse assunto, indique a alternativa correta:

- A produção de semicondutores está concentrada no sudeste asiático, nos países da 1ª e 2ª geração dos Tigres Asiáticos, tais como Taiwan, Coreia do Sul, Cingapura e Indonésia.
- Nos últimos 20 anos, EUA e Europa vêm perdendo destaque na produção de semicondutores em decorrência da queda acentuada de investimentos em pesquisa e inovação.
- A crise da falta de semicondutores revela um dos efeitos negativos da globalização: a independência da cadeia produtiva em escala mundial, pouco suscetível a desequilíbrios de oferta e demanda.
- A Nova Divisão Internacional do Trabalho indica o predomínio geoeconômico dos países do sudeste asiático, principais produtores de semicondutores, que têm ampliado, através da China, sua participação nesse setor desde sua democratização.
- A escassez de semicondutores é resultado de uma interrupção momentânea da produção, em especial no sudeste asiático, devido à falta de matéria-prima, que é o início da cadeia produtiva.

03. (FUVEST-SP-2020) É de grande relevância aqui o fato de que uma grande proporção do trânsito de Internet do mundo passa pelos Estados Unidos [...]. Isso significa que a NSA (a agência de segurança nacional dos EUA) poderia acessar uma quantidade alarmante de ligações telefônicas simplesmente escolhendo as instalações certas. O que é ainda mais inacreditável: essas instalações não passam de alguns prédios, conhecidos como "hotéis de telecomunicação", que hospedam os principais centros de conexão de Internet e telefonia do planeta todo.



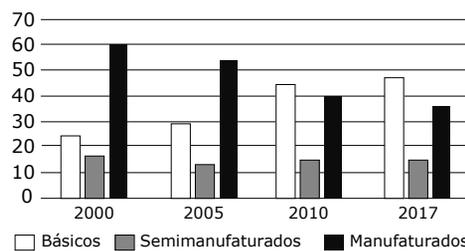
GRAHAM, Stephen. *Cidades sitiadas: o novo urbanismo militar*. 2016 (Adaptação).

A respeito da configuração espacial e geopolítica retratada no excerto e no mapa, é possível afirmar que

- A) essa é a razão do grande *deficit* econômico dos Estados Unidos atualmente, uma vez que a maior parte dos negócios e transações é feita pela Internet.
- B) essa situação explica o fato de que os Estados Unidos tenham, atualmente, a maior dívida pública do planeta, já que os custos com o tratamento de dados são muito altos.
- C) em um mundo cada vez mais dependente dos fluxos imateriais de informação, a presença de objetos técnicos fixos torna-se irrelevante para a posição geopolítica dos Estados Unidos.
- D) o mapa representa, por meio do “trânsito de Internet” e do fluxo de “ligações telefônicas”, uma globalização que integrou completamente tanto os norte-americanos quanto as populações da África.
- E) a presença de fixos, como algumas instalações de armazenagem e conexão, influencia a orientação de fluxos e dá aos EUA uma posição de destaque no contexto geopolítico.

04. (FUVEST-SP-2019)

Exportações brasileiras por valor agregado (%)



MDIC. Disponível em: www.mdic.gov.br (Adaptação).

Com base no gráfico referente à pauta das exportações brasileiras, é correto afirmar que, no período analisado, houve

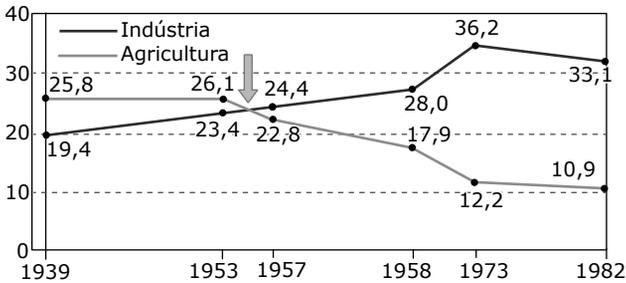
- A) ampliação do setor secundário, especialmente de bens de capital intermediários.
- B) consolidação do Brasil como exportador de alta tecnologia, cujo percentual vem se ampliando na pauta de exportações brasileiras.
- C) fortalecimento do setor primário e declínio do setor de maior valor agregado.
- D) maior peso do setor primário, pela primeira vez na história econômica brasileira.
- E) diminuição da agroindústria nas exportações e aumento do peso dos bens manufaturados.

05. (Unesp-2023) Em 2009, em sua primeira Reunião de Cúpula, países emergentes que compartilhavam grandes perspectivas econômicas firmaram acordos de cooperação econômico-financeira. Esses países correspondem

- A) ao MERCOSUL, bloco econômico que integrou infraestruturas de transporte regionais.
- B) ao G8, bloco econômico que modernizou setores de ciência, educação e inovação.
- C) ao USCMA, grupo que descentralizou a produção para ganhar competitividade no mercado global.
- D) ao BRICS, grupo que articulou projetos em áreas de tecnologia, saúde e energia.
- E) ao G20, coletivo que estabeleceu metas para o fortalecimento de seus setores agrícola e extrativista.

06. (Unesp–2022) Analise o gráfico.

Evolução da indústria e da agricultura no Brasil no período 1939-1982 (em % do PIB)



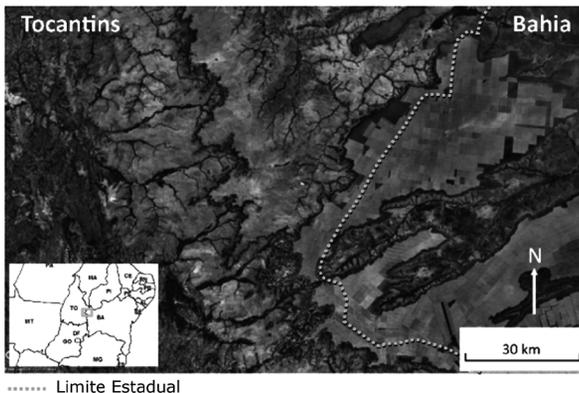
COELHO, Marcos de A.; SOARES, Lygia T. *Geografia do Brasil*. 2002 (Adaptação).

Destacado pela seta, o momento em que os percentuais da indústria ultrapassam os da agricultura na composição do PIB brasileiro possui relação com

- A) o processo de internacionalização da economia brasileira, destacando-se a indústria automobilística.
- B) o investimento nacional em plataformas de exportação, destacando-se a indústria de eletrodomésticos.
- C) a inserção do Brasil em acordos de livre-comércio, destacando-se a indústria siderúrgica.
- D) a flexibilização na tributação de empresas nacionais, destacando-se a indústria petroquímica.
- E) a formação de conglomerados nacionais, destacando-se a indústria de construção civil.

RECURSOS NATURAIS

01. (FUVEST-SP–2023) Observe a imagem de satélite a seguir:



Google Earth, 2022.

Parte dos topos do Chapadão Ocidental Baiano, divisor de águas das bacias hidrográficas dos rios Tocantins e São Francisco, é dominada por monocultura para exportação.

Com base na imagem e em seus conhecimentos, é correto afirmar que

- A) tanto a bacia do Rio Tocantins quanto a do São Francisco são ameaçadas por contaminação de agrotóxicos nas áreas do Chapadão, cujos divisores topográficos não impedem os fluxos subterrâneos das substâncias utilizadas nas monoculturas.
- B) a maior parte das áreas cultivadas localiza-se no estado do Tocantins, sendo erodidas pelos rios sem conexão com o topo do Chapadão Ocidental Baiano, o que dificulta a dispersão dos agrotóxicos.
- C) a bacia do Rio São Francisco é ameaçada pelos agrotóxicos, pois os divisores de águas nas áreas do Chapadão tendem a fluir as substâncias nas drenagens somente para o estado da Bahia.
- D) tanto a bacia do Rio Tocantins quanto do Rio São Francisco se encontra distantes das áreas de topo do Chapadão Ocidental Baiano onde estão as monoculturas, dificultando a efluência dos agrotóxicos em ambos.
- E) a bacia do Rio Tocantins é mais ameaçada do que a do São Francisco pela contaminação originada do uso de agrotóxicos, pois os divisores de águas convergem para o estado do Tocantins.

02. (FUVEST-SP–2021) O Sistema Aquífero Guarani abrange parte dos territórios da Argentina, do Brasil, do Paraguai e do Uruguai. Possui um volume acumulado de 37 000 km e área estimada de 1 087 000 km². Na parte brasileira estende-se por oito Estados: Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Paraná, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e São Paulo.

Disponível em: <https://www.mma.gov.br/>.

Sobre os aquíferos e seus usos para atividades humanas, é correto afirmar:

- A) Ocorrem em formações geológicas que contêm água em quantidades significativas que se movimentam no seu interior em condições naturais, permitindo seu uso para abastecimento público e estâncias turísticas de águas minerais e termais.
- B) Consistem em reservatórios de águas superficiais formados a partir de processos de vulcanismo e tectonismo em áreas de intensa atividade sísmica; seus fluxos são passíveis de uso na produção de energia geotérmica obtida por meio do calor proveniente do interior do planeta Terra.
- C) Os aquíferos apresentam volume de águas de grandes proporções, contudo, os custos de bombeamento e tratamento inviabilizam sua utilização e seus usos para atividades humanas, limitando-se atualmente à dessedentação animal.
- D) Os aquíferos são formados pela ação dos ventos que acumulam areia na superfície, facilitando a infiltração e acúmulo de água nas camadas mais profundas; seus usos para atividades humanas dependem da escavação de poços muito profundos com uso de tecnologia indisponível no país.
- E) Os aquíferos estão em profundidades que impossibilitam seu uso para atividades humanas, incluindo aqueles usos destinados a fins menos nobres, como lavagem de calçadas e praças.

03. (FUVEST-SP) Contemporaneamente, pode-se definir a sociedade mundial como a do petróleo, devido à participação dessa matéria-prima em inúmeros produtos e atividades humanas. A utilização desse recurso natural data de muitos séculos, mas sua exploração e beneficiamento se expandiram somente a partir do século XX.

A respeito desse recurso natural, é correto afirmar:

- A) Houve uma forte redução do preço do barril, no início da década de 1970, por conta dos resultados das pesquisas envolvendo novos procedimentos de extração e refino.
- B) A estatização, no Brasil, do transporte e do refino de petróleo iniciou-se no final dos anos 1930 sob o governo de Juscelino Kubitschek.
- C) O início de seu uso como fonte de energia se deu em 1920, na Inglaterra, com a descoberta de reservas pouco profundas.
- D) No final dos anos 1920, sete empresas petrolíferas mundiais constituíram um cartel controlador da extração, transporte, refino e distribuição do petróleo.
- E) Os Estados Unidos possuem reservas ilimitadas de petróleo, o que ocasiona independência em relação aos países participantes da OPEP.

04. (FUVEST-SP) O período que vai de 1956 a 1967 é considerado como a primeira fase da industrialização pesada no Brasil.

NEGRI, Barjas. *Concentração e desconcentração industrial em São Paulo – 1880-1990*. Campinas: Unicamp, 1996.

Sobre as características da industrialização brasileira no período de 1956 a 1967, é correto afirmar que

- A) houve uma associação entre investimentos no setor estatal e a entrada de capital estrangeiro, que propiciaram a instalação de plantas produtoras de bens de capital.
- B) a instituição do Plano de Metas, que teve como principal finalidade incrementar a incipiente industrialização do Rio de Janeiro e de São Paulo, marcou politicamente esse momento do processo.
- C) partiu do Estado brasileiro, de caráter fortemente centralizador e nacionalista, a criação das condições para a nascente indústria têxtil que se instalava no país, por meio de diversos incentivos e isenções fiscais.
- D) ocorreu a implantação de multinacionais do setor automobilístico, que se concentraram em São Paulo, principalmente ao longo do eixo da Estrada de Ferro Santos-Jundiaí, em direção a Ribeirão Preto.
- E) se trata de uma fase marcada pela política de “substituição de importações”, uma vez que se deu um incremento da indústria nacional, pela abundância de mão de obra.

05. (Unesp–2020) Leia o soneto “VII”, de Cláudio Manuel da Costa.

Onde estou? Este sítio desconheço:
 Quem fez tão diferente aquele prado?
 Tudo outra natureza tem tomado,
 E em contemplá-lo, tímido, esmoreço.
 Uma fonte aqui houve; eu não me esqueço
 De estar a ela um dia reclinado;

Ali em vale um monte está mudado:

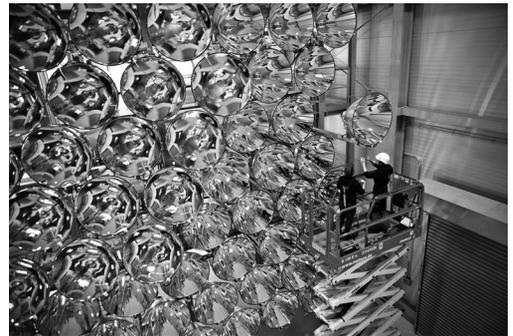
Quanto pode dos anos o progresso!
 Árvores aqui vi tão florescentes,
 Que faziam perpétua a primavera:
 Nem troncos vejo agora decadentes.
 Eu me engano: a região esta não era;
 Mas que venho a estranhar, se estão presentes
 Meus males, com que tudo degenera!

COSTA, Cláudio Manuel da. *Obras*. 2002.

Considerando o contexto histórico-geográfico de produção do soneto, as transformações na paisagem assinaladas pelo eu lírico relacionam-se à seguinte atividade econômica:

- A) Indústria.
- B) Extrativismo vegetal.
- C) Agricultura.
- D) Extrativismo mineral.
- E) Pecuária.

06. (Unesp–2019)



Composto de 149 lâmpadas especiais de gás xenônio, capazes de produzir um brilho 10 mil vezes maior do que a luz natural do Sol que incide sobre a Terra, o experimento Synlight começou a funcionar no Centro Espacial Alemão. Descrita como o maior sol artificial do mundo, a estrutura pode concentrar sua luz em um ponto que pode atingir temperaturas de 3 mil graus Celsius. Com o auxílio da luz concentrada, é possível obter hidrogênio diretamente da água. Esse elemento é considerado um dos possíveis combustíveis do futuro porque, ao ser queimado, produz apenas água e calor.

Disponível em: <http://revistapesquisa.fapesp.br> (Adaptação).

O experimento Synlight se destaca pela expectativa de

- A) produzir, a partir de uma fonte renovável, combustível limpo que não emita gases do efeito estufa.
- B) determinar, com a expansão de suas instalações, novas centralidades à geopolítica dos combustíveis fósseis.
- C) sobre a oferta de fontes de energia renovável.
- D) romper, com o uso de energias não renováveis, os limites das matrizes energéticas de países periféricos.
- E) regular, a partir da oferta de combustíveis sustentáveis, políticas de preço no mercado internacional de energia.

- 07.** (Unesp) A Mata Atlântica desempenha uma extraordinária função social. Cobrindo parcela significativa do território brasileiro, a biodiversidade da Mata Atlântica fornece serviços ecológicos essenciais para cerca de 145 milhões de pessoas (70% da população brasileira) e constitui a base de recursos para uma parcela considerável do produto interno bruto do país.

SILVA, José M. C. *et al.* Conservação da Mata Atlântica brasileira. In: CABRAL, Diogo C.; BUSTAMANTE, Ana G. (org.). *Metamorfozes florestais*. 2016 (Adaptação).

Considerando a função social destacada no excerto, são exemplos de serviços ecológicos prestados pela Mata Atlântica preservada

- A) a produção de oxigênio e a purificação do ar.
 B) a seleção de espécies com valor econômico e a polinização das culturas.
 C) a proteção contra a erosão e a recuperação de áreas agricultáveis.
 D) a decomposição de rejeitos urbanos e o fornecimento de madeira.
 E) a regulação do clima e o tratamento da água.
- 08.** (Unesp) Com a dependência crescente por bens de consumo e o aumento da pressão sobre os recursos naturais, a relação crescimento econômico e desenvolvimento com sustentabilidade é praticamente impossível no sistema capitalista, no qual estamos inseridos. Assim, destaca-se na atualidade a importância assumida pelo parâmetro da sustentabilidade como condição para a permanência e a duração de determinada sociedade.

AGUIAR, Tereza C. *Planejamento ambiental*. 2016.

A sustentabilidade, no sentido exposto pelo excerto, propõe

- A) a utilização de recursos naturais externos a uma dada região.
 B) o racionamento de recursos naturais aos países pobres.
 C) o sobrepreço aos recursos naturais não renováveis.
 D) a preservação integral, sem o uso direto dos recursos naturais.
 E) a utilização responsável dos recursos naturais.

PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS

- 01.** (FUVEST-SP-2022) Eventos climáticos extremos marcaram este ano com vários exemplos no mundo, atingindo populações inteiras, tanto em ambientes rurais como urbanos. Dentre esses eventos, pode-se destacar as inundações na Alemanha no mês de julho, com regiões acometidas por fortes chuvas.



Área urbana de Schuld, Oeste da Alemanha, antes (à esquerda) e depois (à direita) da inundação de julho/2021.
 Disponível em: <https://www.dw.com/>.

Um dos motivos que podem ser relacionados ao evento de inundação da área destacada é

- A) o fato de o rio meandrante desviar da área urbana instalada nas suas margens, pois o vale estreito é periodicamente inundado, em especial nos eventos climáticos extremos, que submergem os morros na cidade.
 B) a extensão do assentamento urbano que não respeitou os limites do canal fluvial, acabando por aterrál-lo, o que levou à inundação diante de um evento climático extremo, já que os rios não podem ser encobertos.
 C) a área urbana, que se encontra em um fundo de vale plano onde há a presença de um canal de rio meandrante, o qual pode ter suas águas periodicamente extravasadas para a planície de inundação.
 D) o insucesso da prevenção da inundação por meio da retificação do rio, pois se esperava que, mesmo com volumes excessivos de chuvas, as águas do canal fluvial não poderiam ser extravasadas para as margens.
 E) como a área urbana se encontra em um fundo de vale rugoso, existe maior facilidade para o assentamento, porém com o risco de o rio entrelaçado desviar seu curso único, causando inundações laterais.

- 02.** (FUVEST-SP-2020) O Ciclone Tropical Idai atingiu o litoral de Moçambique na noite de quinta-feira (21/03/2019), provocando grandes danos na cidade de Beira. Cerca de 500 mil pessoas ficaram sem energia, afetando também o setor de comunicações.

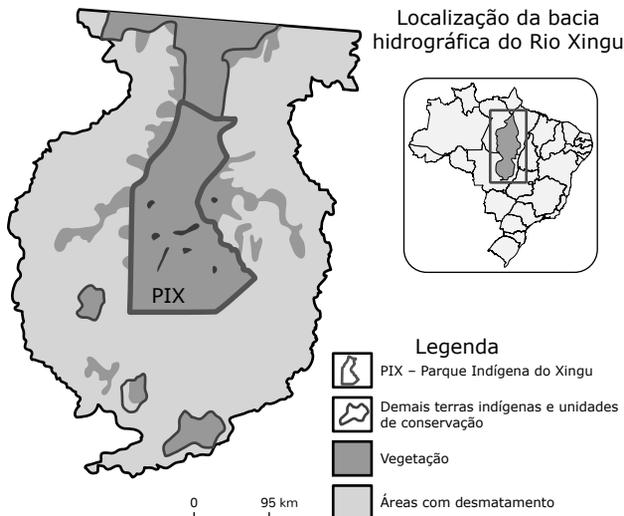
Disponível em: <https://www.climatempo.com.br/>
 (Adaptação).

Essa notícia refere-se ao Ciclone Tropical que atingiu principalmente Moçambique, Zimbábue e Malauí. Eventos dessa magnitude e superiores – o Ciclone Idai atingiu apenas a categoria 2 em uma escala de 1 a 5 – ocorrem em outros locais do planeta e não repercutem da mesma forma, com a perda de centenas de vidas. Isso ocorre em função

- A) da grande presença de populações não nativas, que não têm tradição em lidar com eventos dessa natureza.
 B) do relevo de planalto que caracteriza Moçambique, Zimbábue e Malauí, em especial na zona costeira.
 C) da presença de rede hidrográfica e florestas que contribuem para a formação de ciclones dessa natureza e magnitude.
 D) da presença de águas superficiais do Oceano Índico, com temperaturas mais reduzidas que o habitual, em especial no Canal de Moçambique.
 E) das características socioeconômicas da região com populações vulneráveis e reduzida capacidade do poder público em prestar atendimento à população.

03. (FUVEST-SP) Observe os mapas referentes à delimitação da bacia hidrográfica do rio Xingu, com o detalhamento da parte sul, onde fica o Parque Indígena do Xingu (PIX).

Delimitação da parte sul da bacia do Rio Xingu – desmatamento



INSTITUTO SOCIOAMBIENTAL.

A Bacia do Rio Xingu em Mato Grosso.

Cartô Brasil Socioambiental. São Paulo, 2010 (Adaptação).

Com relação às áreas delimitadas nos mapas, está correto o que se afirma em:

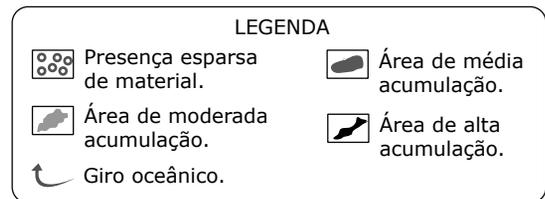
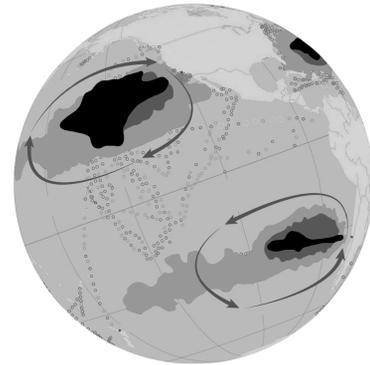
- A) Devido ao avanço do desmatamento nessa bacia hidrográfica nas últimas quatro décadas, processo iniciado pela atividade pecuária ao longo dos rios e seguido pelo avanço da monocultura de eucalipto, inviabilizam-se quaisquer ações de recuperação e de conservação do bioma Amazônico.
- B) O Parque Indígena do Xingu, criado principalmente para proteger diversas etnias indígenas, atua hoje como inibidor do avanço do desmatamento, função esperada para as diversas unidades de conservação previstas pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação.
- C) Dentre as grandes bacias hidrográficas amazônicas, a bacia hidrográfica do Rio Xingu, na disposição leste-oeste, é uma das bacias da margem esquerda do Rio Amazonas com importante conectividade entre dois biomas brasileiros: a Caatinga e o bioma Amazônico, ambos biológica e geologicamente diversos.
- D) O desmatamento, observado no mapa, é resultado da monocultura de babaçu, praticada pelos indígenas que extraem seu óleo e vendem-no para indústrias de cosméticos.
- E) O avanço do desmatamento nessa área deve-se às monoculturas de cana-de-açúcar e laranja, ambas cultivadas com variedades transgênicas adaptadas ao bioma Amazônico.

04. (FUVEST-SP) Nas últimas décadas, descobriu-se que os volumosos e inadequados descartes de resíduos plásticos e de outros materiais sintéticos, mesmo quando realizados nos continentes, podem resultar em consideráveis depósitos em áreas distantes nos oceanos e mares, seja em seu fundo, na coluna d'água, ou na sua superfície.

Como consequência, ocorrem mudanças físicas, químicas e ecológicas nesses oceanos e mares, em que alguns desses depósitos já atingem a escala planetária, como é o caso dos materiais plásticos flutuantes representados na figura.

Disponível em: www.revistapesquisafapesp.br.

Depósitos flutuantes de resíduos plásticos nos oceanos



NATIONAL GEOGRAPHIC. *Ocean Trash Map*. Disponível em: www.news.nationalgeographic.com (Adaptação).

Os depósitos flutuantes representados na figura apresentam-se

- A) com padrões concentrados na parte interna dos giros oceânicos do Pacífico norte e sul, locais de menor atividade das grandes correntes marinhas.
 - B) com maior acumulação no litoral de ambos os Hemisférios, devido à atuação de importantes correntes marinhas nessas áreas.
 - C) mais volumosos no Hemisfério Norte, em função das menores temperaturas de suas águas, o que faz aumentar a velocidade de correntes, como a do Peru e a do Japão.
 - D) com concentrações idênticas em ambos os Hemisférios, devido à forte atuação de importantes correntes marinhas que transitam do Hemisfério Norte ao Sul.
 - E) mais concentrados e abundantes no Hemisfério Norte, devido à grande mobilidade de importantes correntes marinhas, como a de Humboldt e a de Madagascar.
05. (FUVEST-SP) Às vésperas da Cúpula do G20, que teve início em 7 de julho de 2017, em Hamburgo, na Alemanha, a chanceler alemã, Angela Merkel, discursou no Parlamento e referiu-se a atores políticos importantes no cenário mundial, conforme os trechos transcritos a seguir:

Quem pensa que os problemas deste mundo podem ser resolvidos com o isolacionismo e o protecionismo está cometendo um enorme erro. Somente juntos podemos encontrar as respostas certas às questões centrais dos nossos tempos [...]

Não podemos esperar até que a última pessoa na Terra esteja convencida da evidência científica das mudanças climáticas. Em outras palavras: o acordo climático [de Paris] é irreversível e não negociável.

Disponível em: www.jb.com.br/pais/noticias.

Analise as três afirmações seguintes, quanto aos objetivos e ao teor desses trechos do discurso.

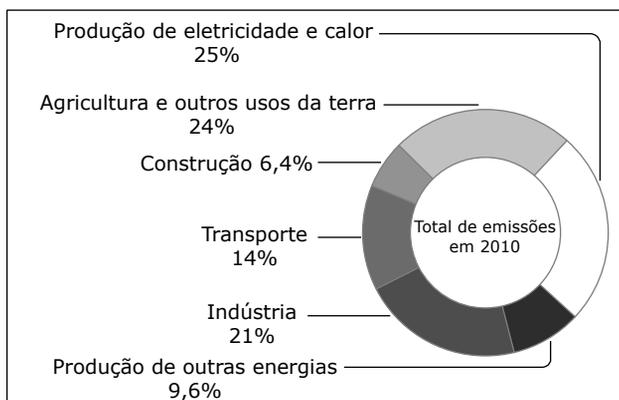
- I. Podem ser entendidos como uma crítica à saída dos EUA do acordo sobre as mudanças climáticas construído na COP-21 de 2015, em Paris, à época assinado pelo ex-presidente Barack Obama. A saída foi justificada pelo atual presidente Donald Trump, afirmando que o acordo seria prejudicial à economia americana.
- II. Trata-se de um elogio à recente postura de algumas autoridades do Reino Unido, o qual, em seu processo denominado Brexit, pretende proteger a economia britânica, mas sem afetar seus compromissos financeiros com o acordo de Paris de 2015 e os relacionados com as questões estratégicas coletivas da Comunidade Europeia.
- III. Faz-se uma crítica direta à França, que, mesmo tendo sido a sede da COP-21 de 2015, vem continuamente desobedecendo a esse acordo, pois contraria as metas firmadas de emissão de CO₂ em suas atividades industriais.

Está correto o que se afirma em

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

- 06.** (FUVEST-SP) Segundo relatório do Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC), inúmeras gigatoneladas de gases do efeito estufa de origem antropogênica (oriundos de atividades humanas) vêm sendo lançadas na atmosfera há séculos. A figura mostra as emissões em 2010 por setor econômico.

Emissão de gases do efeito estufa por setor econômico



IPCC. *Climate Change*, 2014 - Syntesis Report (Adaptação).

Com base na figura e em seus conhecimentos, aponte a afirmação correta.

- A) Os setores econômicos de construção e produção de outras energias, juntos, possuem menores emissões de gases do efeito estufa antropogênicos do que o setor de transporte, tendo como principal exemplo ocorrências no sudeste asiático.
- B) As maiores emissões de CH₄ de origem antropogênica devem-se ao setor econômico da agricultura e outros usos da terra, em razão das queimadas, principalmente no Brasil e em países africanos.
- C) As maiores emissões de gases do efeito estufa de origem antropogênica vinculadas à produção de eletricidade e calor ocorrem nos países de baixo IDH, pois estes não possuem políticas ambientais definidas.
- D) Um quarto do conjunto de gases do efeito estufa de origem antropogênica lançados na atmosfera é proveniente do setor econômico de Produção de eletricidade e calor, em que predomina a emissão do CO₂, ocorrendo com grande intensidade nos EUA e na China.
- E) A Indústria possui parcela significativa na emissão de gases do efeito estufa de origem antropogênica, na qual o N₂O é o componente majoritário na produção em refinarias de petróleo do Oriente Médio e da Rússia.

- 07.** (FUVEST-SP) O desmatamento atual na Amazônia cresceu em relação a 2015. Metade da área devastada fica no estado do Pará, atingindo áreas privadas ou de posse, sendo ainda registrados focos em unidades de conservação, assentamentos de reforma agrária e terras indígenas.

IMAZON. *Boletim do desmatamento da Amazônia Legal*. 2016 (Adaptação).

Tal situação coloca em risco o compromisso firmado pelo Brasil na 21ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudança Climática (COP-21), ocorrida em 2015. O desmatamento na Amazônia tem raízes históricas ligadas a processos que ocorrem desde 1970.

Com base nos dados e em seus conhecimentos, aponte a afirmação correta.

- A) O desmatamento, apesar de atingir áreas de unidades de conservação, que incluem florestas, parques nacionais e terras indígenas, viabiliza a ampliação do número de assentamentos da reforma agrária.
- B) As grandes obras privadas implantadas na Amazônia valorizam as terras, atraindo enorme contingente populacional, que, por sua vez, origina regiões metropolitanas que degradam a floresta.
- C) A grilagem de terras em regiões de grandes projetos de infraestrutura, a extração ilegal de madeira e a construção de rodovias estão entre as causas do desmatamento na Amazônia.
- D) A extração ilegal de madeira na Amazônia vem sendo monitorada por países estrangeiros devido às exigências na COP 21, pois eles são os maiores beneficiários dos acordos da Conferência.
- E) Os grandes projetos de infraestrutura causam degradação da floresta amazônica, com intensidade moderada e temporária, auxiliando a regularização fundiária.

- 08.** (Unesp-2021) No mundo todo, o trato do lixo aparece como um ramo da nova *dark economy*, um negócio em que empresas agem em simbiose com o crime organizado, as chamadas ecomáfias.

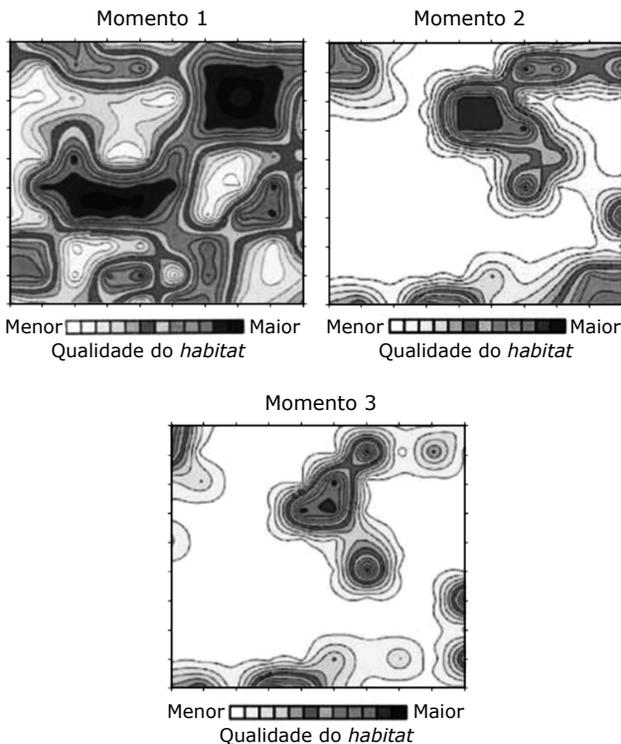
Se levarmos em conta que o comércio mundial faz transitar entre os portos cerca de 500 milhões de contêineres por ano, pode-se ter uma ideia da dificuldade de se deter o aumento do tráfico ilegal de lixo. Estima-se que 16% das exportações de lixo pelo porto de Rotterdam sejam ilegais. E nos outros portos europeus, como os de Antuérpia e Hamburgo, a porcentagem de exportações ilegais de lixo deve ser maior, inclusive porque as multas são baixas.

MARQUES FILHO, Luiz César. *Capitalismo e colapso ambiental*. 2018 (Adaptação).

A exportação de materiais potencialmente tóxicos contraria o estabelecido

- A) na Convenção de Basileia sobre o controle de movimentos transfronteiriços de resíduos perigosos e seu depósito.
- B) na Convenção de Genebra sobre o direito humanitário internacional à recuperação e à proteção do meio ambiente.
- C) no Protocolo de Cartagena sobre a biossegurança no campo da transferência, da manipulação e do uso seguro de resíduos.
- D) no Acordo de Paris sobre alterações climáticas provocadas pela interferência humana negativa no planeta.
- E) no Protocolo de Montreal sobre a substituição de substâncias nocivas ao meio ambiente em bens de consumo não duráveis.

09. (Unesp–2020) As figuras mostram, em três momentos distintos, a distribuição da qualidade do *habitat* em uma região.



CERQUEIRA, Rui *et al.* Fragmentação: alguns conceitos. In: RAMBALDI, Denise M.; OLIVEIRA, Daniela A. S. de (org.). *Fragmentos de ecossistemas*. 2003 (Adaptação).

Considerando conhecimentos de preservação ambiental, uma medida para minimizar os impactos da situação representada pelas figuras é

- A) o combate à prática de biopirataria.
- B) a criação de um cinturão agrícola.
- C) a adoção do sistema de terraceamento.
- D) o remanejamento de espécies ameaçadas.
- E) a implantação de corredores ecológicos.

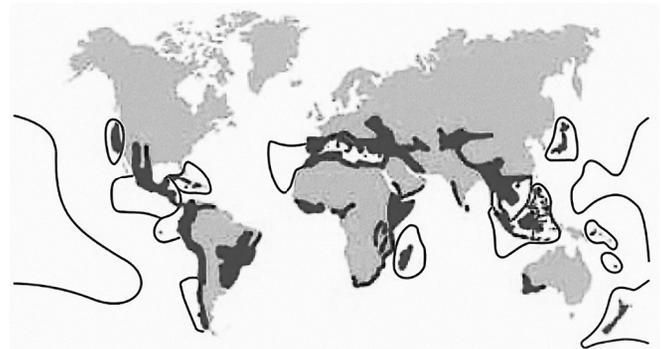
10. (Unesp–2020) Alguns especialistas argumentam que deveria haver rótulos climáticos na comida, da mesma forma que há informações sobre nutrição. Em teoria, os rótulos poderiam ajudar os consumidores a escolher produtos de baixo impacto ambiental e dariam aos agricultores e produtores mais incentivos para mudarem seus produtos.

THE NEW YORK TIMES. *Como fazer compras, cozinhar e comer em um mundo que está aquecendo?* 6 maio 2019. Disponível em: www.folha.uol.com.br (Adaptação).

Considerando a proposta apresentada pelo excerto, um dado que poderia constar nos rótulos de alimentos seria

- A) o débito fluvial.
- B) a estrutura fundiária.
- C) o código florestal.
- D) a pegada de carbono.
- E) a diversidade ecológica.

11. (Unesp–2019)



Disponível em: www.bsienviis.nic.in (Adaptação).

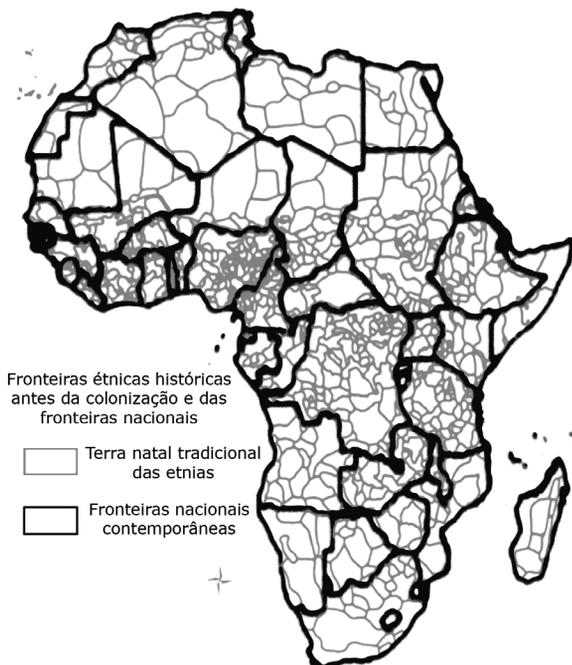
O mapa destaca a ocorrência de

- A) cinturões biotecnológicos, como a Bacia do Mediterrâneo na Europa.
- B) monoculturas, como a soja no Brasil.
- C) bacias hidrográficas, como a Bacia do Nilo na África.
- D) hot spots, como a Mata Atlântica no Brasil.
- E) enclaves.

CONFLITOS E FOCOS DE TENSÃO

- 01.** (FUVEST-SP-2023) Recentemente a região do Sahel, na África, vivenciou golpes de Estado em quatro países: Sudão, Mali, Chade e Burkina Faso. Podem ser indicadas como causas da instabilidade política na região:
- A) Atuação de potências estrangeiras, resquícios da colonização e alto desenvolvimento tecnológico.
 - B) Abundância de recursos naturais, atuação de movimentos separatistas e desigualdade socioeconômica.
 - C) Escassez de recursos naturais, alto desenvolvimento tecnológico e diversidade étnica.
 - D) Desigualdade socioeconômica, diversidade étnica e elevada produção agrícola.
 - E) Escassez de recursos naturais, diversidade étnica e resquícios da colonização.
- 02.** (FUVEST-SP-2023) O mapa do continente africano a seguir reproduz as fronteiras étnicas anteriores ao processo de colonização europeu (linhas cinzas) e as fronteiras dos Estados Nacionais africanos, que surgiram após a emancipação no século XX (linhas pretas):

Fronteiras étnicas e de países africanos no século XX



Disponível em: <https://www.nber.org/papers/w18275/>
(Adaptação).

Com base na leitura do mapa, assinale a alternativa correta.

- A) A diversidade étnica observada na região sul africana foi objeto de cobiça do tráfico transatlântico de escravizados para as Américas.

- B) O Chifre da África foi uma área marcada por guerras travadas entre diferentes grupos étnicos, as quais impediram a construção de unidades políticas nacionais.
- C) A porção norte da África teve menor diversidade étnica, com o predomínio de população branca, religião islâmica e língua árabe.
- D) Após o processo de emancipação, a quantidade de Estados Nacionais africanos ultrapassou numericamente as configurações territoriais anteriores à colonização.
- E) As fronteiras dos Estados Nacionais africanos foram traçadas a partir de solidariedades étnicas, e não por critérios geopolíticos decorrentes da colonização.

- 03.** (FUVEST-SP-2022)

Texto I

Minha pele, Luanda
Antessala, Aruanda
Tipo T'Challa, Wakanda
Veneno Black Mamba
Bandoleiro em bando
Qué o comando dessas banda?
'Sa noite cês vão ver mais sangue
Do que Hotel Ruanda

Texto II

Não sei onde ela tinha ido à escola, mas ela sabia ler e escrever. Saber escrever era algo perigoso se você tinha um pai exilado no Burundi. Logo começam a suspeitar que está se correspondendo com os tutsis que preparam seu retorno a Ruanda, que você é uma espia dando informações aos que estão desse lado da fronteira e poderia facilitar a volta dos tutsis.

Esses textos foram retirados, respectivamente, da música "Pantera Negra", de Emicida, e do livro *A mulher de pés descalços*, de Scholastique Mukasonga, e fazem referência à guerra civil em Ruanda. Sobre esse conflito, é correto afirmar:

- A) Ocorrido no início do século XX, teve como principal estopim a disputa por recursos minerais no território de Ruanda, na divisa com Senegal.
- B) Ex-colônia belga e inglesa, Ruanda conquistou sua independência com auxílio norte-americano nos anos 2000, desencadeando a guerra civil.
- C) Trata-se de um conflito resultante da disputa entre diferentes grupos religiosos, que resultou na morte de mais de 800 mil hutus e tutsis.
- D) Apoiados pelos russos e pelos franceses, os tutsis tomaram o poder com um golpe de estado na década de 1970, iniciando as tensões que resultaram na guerra civil.
- E) Ocorrido na década de 1990, teve como origem a disputa étnico-cultural (tutsis e hutus) nos territórios de Ruanda e Burundi.

04. (FUVEST-SP-2020) Dois eventos marcaram a diplomacia brasileira em relação ao Oriente Médio no início de 2019. Um deles foi o voto contra a resolução da ONU que pedia a desocupação militar das Colinas de Golã e sua devolução à Síria.

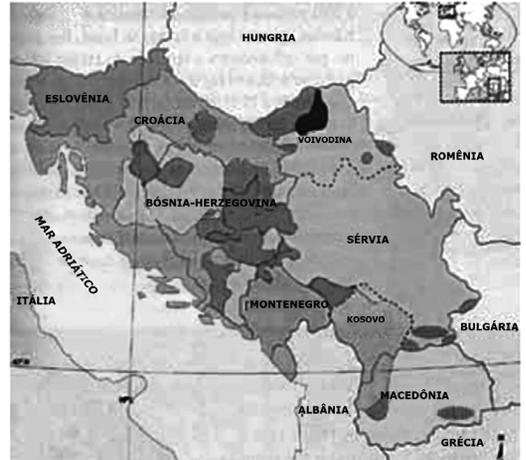
Outro evento foi o anúncio de transferência da embaixada brasileira de Tel Aviv para Jerusalém, mesmo não tendo sido levada adiante até setembro de 2019. Em relação a esses eventos, é correto afirmar que eles representam

- A) I. uma aproximação do Brasil em relação à posição dos EUA.
II. um potencial distanciamento do Brasil em relação à posição da maioria dos países do Conselho de Segurança da ONU.
- B) I. um distanciamento do Brasil em relação à posição da Palestina e uma aproximação em relação ao conjunto de países árabes.
II. uma potencial aproximação do Brasil em relação à posição da maioria dos países do Conselho de Segurança da ONU.
- C) I. um distanciamento do Brasil em relação à posição de Israel e uma aproximação em relação aos palestinos.
II. um potencial distanciamento do Brasil em relação à posição da maioria dos países do Conselho de Segurança da ONU.
- D) I. um distanciamento do Brasil em relação à posição dos EUA.
II. uma potencial aproximação do Brasil em relação à posição da maioria dos países do Conselho de Segurança da ONU.
- E) I. uma aproximação do Brasil em relação à posição da Síria.
II. um potencial distanciamento do Brasil em relação à posição da maioria dos países do Conselho de Segurança da ONU.

05. (Unesp-2023) Leia o excerto e analise o mapa.

O sofrimento e a aniquilação de civis em guerras são temas pelos quais o cinema sempre se interessou. *Quo Vadis, Aida?*, concorrente da Bósnia-Herzegovina ao Oscar 2021 de filme internacional, trata disso, mas tem também ingredientes que o elevam acima do gênero – uma história real de genocídio. A ocupação da cidade de Srebrenica, localizada na Bósnia-Herzegovina, pelo exército sérvio em 1995, e o assassinato de mais de 8 000 homens de um grupo minoritário, supostamente protegido por forças da Organização das Nações Unidas (ONU), compõem o quadro factual.

Disponível em: www.folha.uol.com.br (Adaptação).



COELHO, Marcos A.; TERRA, Lygia. *Geografia geral*. 2005 (Adaptação).

O filme citado aborda

- A) a libertação curda, região com fortes represálias econômicas e políticas.
- B) as alterações na fronteira da Romênia, país com objetivos expansionistas.
- C) a autonomia da Catalunha, região com grande desenvolvimento econômico.
- D) a formação da Liga da Lombardia, região com movimentos separatistas.
- E) a dissolução da Iugoslávia, país com grande diversidade étnica e religiosa.

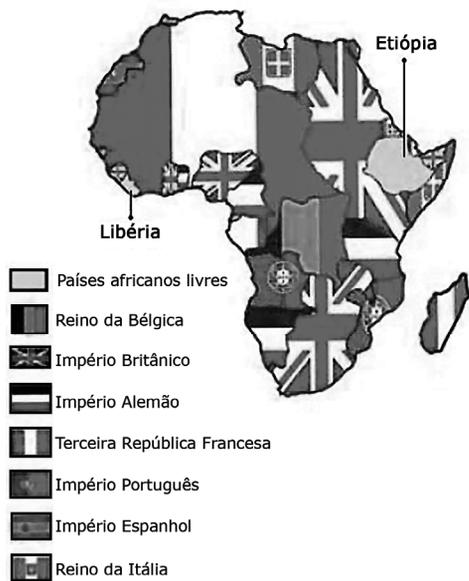
06. (Unesp-2022) O terrorismo não tem outra ideologia que não seja a exaltação da morte, uma mentalidade legionária de múltiplas encarnações. Na Espanha, sofremos o do ETA [Pátria Basca e Liberdade] e o dos GAL [Grupos Antiterroristas de Libertação]; na Colômbia, o de guerrilheiros e paramilitares; no México, o dos cartéis criminosos e do narcoestado; no Chile, o dos sicários de Pinochet; no Oriente Médio, o de palestinos e israelenses. E tantos outros. Mas o que se instalou no âmbito global e transformou a vida política é o terrorismo de origem islâmico-fundamentalista e o contraterrorismo dos Estados, que fizeram do planeta um campo de batalha onde sobretudo morrem civis [...].

CASTELLS, Manuel. *Ruptura: a crise da democracia liberal*. 2018.

O excerto identifica o terrorismo contemporâneo como um fenômeno

- A) mundial, praticado tanto por grupos externos ao controle estatal quanto por regimes políticos institucionalizados.
- B) regional, presente nas distintas partes do planeta, mas sempre resultante de disputas restritas a interesses locais e particulares.
- C) relacionado ao crime organizado, que se manifesta tanto por meio de estratégias clandestinas quanto através de corporações legalizadas.
- D) associado a ideologias extremistas de direita ou de esquerda, que agem para obter o controle de aparatos políticos estatais.
- E) étnico e religioso, por resultar de ações de grupos perseguidos, que recorrem à ação armada para reivindicar seus direitos.

07. (Unesp-2019)



MARTINEZ, Lucas Claro. África colonizada. In: CLARO, Regina. *Olhar a África*. 2012.

O mapa representa a divisão da África no final do século XIX. Essa divisão

- A) persistiu até a vitória dos movimentos de descolonização da África, ocorridos nas duas primeiras décadas do século XX.
- B) foi rejeitada pelos países participantes da Conferência de Berlim, em 1885, por considerarem que privilegiava os interesses britânicos.
- C) incluiu áreas conquistadas por europeus tanto durante a expansão marítima dos séculos XV-XVI quanto no expansionismo dos séculos XVIII-XIX.
- D) foi determinada após negociação entre povos africanos e países europeus, durante o Congresso Pan-Africano de Londres, em 1890.
- E) restabeleceu a divisão original dos povos africanos, que havia sido desrespeitada durante a colonização europeia dos séculos XV-XVIII.

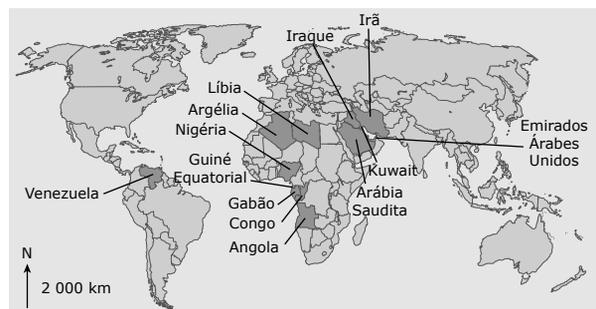
NOVA ORDEM MUNDIAL

01. (FUVEST-SP-2021) O acordo entre o Mercosul e a União Europeia está sendo discutido há cerca de 20 anos e prevê, entre outros elementos, a redução progressiva das tarifas de exportação entre os blocos. O Brasil, que é um grande exportador de produtos de origem agrícola para o mercado europeu, teria redução tarifária para a exportação de produtos como carnes, açúcar e etanol, dentre outros.

Para a ratificação do acordo, o parlamento europeu aprovou uma resolução que manifesta a importância do compromisso dos países do Mercosul com a implementação do Acordo de Paris. A relutância em ratificar o acordo entre Mercosul e União Europeia, por parte de alguns países da UE em 2020, deveu-se, entre outros fatores,

- A) à desigual condição climática para produção de vinhos nos dois continentes.
- B) as políticas de incentivo à agricultura familiar na América Latina e especialmente ao PRONAF no Brasil.
- C) à difusão de SAFs, criados com o propósito de produção para consumo humano no Cone Sul.
- D) às declarações que cogitaram a retirada do Brasil da OMC meses antes da aprovação da resolução.
- E) aos graves problemas ambientais no Brasil, tais como desmatamento e queimadas.

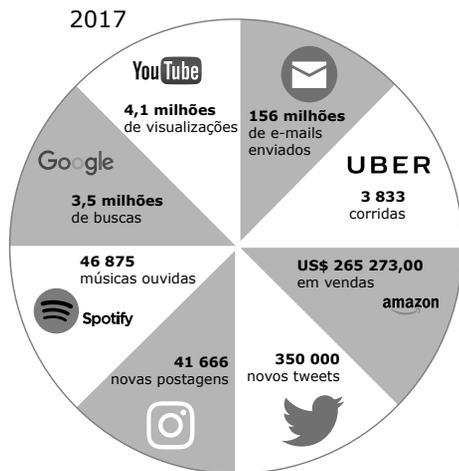
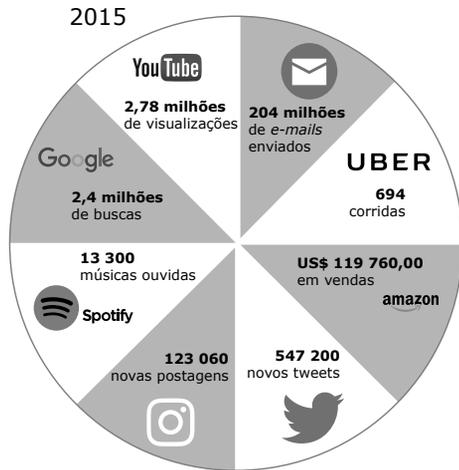
02. (FUVEST-SP-2021) Observe o mapa com dados de 2020:



Os países destacados em cinza no mapa referem-se:

- A) Ao bloco dos BRICS.
 - B) Aos novos integrantes da OCDE.
 - C) A países excluídos da OMC.
 - D) A países da OPEP.
 - E) A países membros da OTAN.
03. (FUVEST-SP-2019) O capitalismo neoliberal, após os anos 1980, caracteriza-se
- A) pela prevalência da agricultura e pecuária no PIB dos países desenvolvidos.
 - B) pelo crescimento da concentração da riqueza e das finanças em detrimento dos setores produtivos e pela tendência à diminuição dos direitos sociais.
 - C) pela adoção de políticas que restringem a fluidez dos capitais e distribuem mais equitativamente a riqueza.
 - D) pelo fortalecimento do papel do Estado nos direitos sociais e pela diminuição do papel das finanças em relação ao PIB mundial.
 - E) pela formação de blocos econômicos entre países periféricos, que impediram a livre circulação de capitais e contiveram o aumento das desigualdades.

04. (FUVEST-SP) No mundo virtual, milhões de pessoas falam, compram, compartilham dados e se reúnem para tratar dos mais variados assuntos.



Disponível em: www.excelacom.com (Adaptação).

Nas figuras, os números mostram a movimentação média, em 1 minuto, de algumas das principais empresas e ferramentas de Internet nos anos de 2015 e 2017.

Sobre a Internet e os números mostrados nas figuras, é correto afirmar:

- A) Após um crescimento até a primeira década do século XXI, as ferramentas na Internet apresentaram estagnação de utilização nos últimos anos.
- B) Para todos os governos do mundo, independentemente do regime, a democratização da Internet é uma ação estratégica.
- C) O controle de dados e informações é descentralizado, o que confere equanimidade aos países membros da ONU.
- D) A Internet está em constante e rápida mudança, com novas ferramentas aparecendo com contribuições relevantes, enquanto outras vão perdendo espaço.
- E) Empresas do ramo de serviços têm apresentado crescimento acentuado, o que não é observado em relação a empresas do ramo de entretenimento.

05. (Unesp-2021) Analise o quadro, que apresenta assuntos debatidos em determinada organização internacional.

Debates e críticas realizadas	
1	Ao sistema financeiro internacional desregulado e especulativo.
2	Às desigualdades sociais manifestas em diversas escalas.
3	Às várias formas de violação dos direitos humanos e sociais nas diferentes regiões do planeta.
4	Aos limites da democracia representativa, com defesa da democracia participativa.
5	Às práticas autoritárias e antidemocráticas levadas a cabo por governantes.
6	Às guerras predatórias com fins econômicos.
7	À destruição da biodiversidade e dos ecossistemas do planeta.
8	Ao consumo exagerado e ambientalmente insustentável.

NAKANO, Kazuo; MARX, Vanessa. Disponível em: www.diplomatique.org.br. Acesso em: 5 abr. 2009 (Adaptação).

Os oito itens listados no quadro são pautas históricas

- A) do Tribunal de Haia, que é constituído por uma rede de voluntários organizada para fiscalizar os interesses de ONGs globais.
- B) da Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico, que compõe um foro de análises sobre políticas governamentais.
- C) do Fórum Social Mundial, cujos fundamentos sociais e políticos consistem em reivindicar outro modelo de globalização.
- D) da Organização das Nações Unidas, cujos objetivos englobam a criação de leis internacionais.
- E) do Fórum Econômico Mundial, que defende o combate ao subdesenvolvimento por meio de reformas socioambientais amplas.

06. (Unesp-2019) A vigilância alienada é praticada pelas companhias de tecnologias dos Estados Unidos (Microsoft, Google, Facebook, Amazon, Apple, entre outras), sem que a maioria de seus usuários saiba ou tenha conhecimento. Para essas companhias, o fato de o usuário ou cliente assinar o termo de aceitação de uso de um *software* tem sido considerado suficiente, como permissão consentida, para que essas companhias possam utilizar informações sem autorização explícita ou formal.

PIRES, Hindenburgo. Indústrias globais de vigilância em massa. In: OLIVEIRA, Floriano J. G. et al. (org.). *Geografia urbana*, 2014 (Adaptação).

As informações geradas pelos consumidores, quando espacializadas, permitem estabelecer padrões que interessam, particularmente, às grandes empresas. A “vigilância alienada” abordada pelo excerto, bem como o emprego do *geomarketing*, contribui para

- A) alimentar bancos de dados que colaboram com a reprodução do capital.
- B) orientar políticas públicas para diminuir a concentração desigual de renda.
- C) coibir práticas abusivas na veiculação de propagandas enganosas.
- D) fiscalizar as formas de uso de produtos que possam invalidar garantias.
- E) estabelecer áreas prioritárias para a distribuição de bens de caráter humanitário.

Organização do Espaço

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. A | 07. E | 13. A |
| 02. C | 08. C | 14. A |
| 03. D | 09. C | 15. C |
| 04. B | 10. A | |
| 05. B | 11. A | |
| 06. D | 12. B | |

População

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. B | 03. C | 05. B |
| 02. E | 04. B | 06. A |

Comércio e Transportes

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. D | 03. E | 05. D |
| 02. A | 04. C | 06. A |

Recursos Naturais

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. A | 04. A | 07. A |
| 02. A | 05. D | 08. E |
| 03. D | 06. A | |

Problemas Socioambientais

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. C | 05. A | 09. E |
| 02. E | 06. D | 10. D |
| 03. B | 07. C | 11. D |
| 04. A | 08. A | |

Conflitos e Focos de Tensão

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. E | 04. A | 07. C |
| 02. C | 05. E | |
| 03. E | 06. A | |

Nova Ordem Mundial

- | | | |
|-------|-------|-------|
| 01. E | 03. B | 05. C |
| 02. D | 04. D | 06. A |

Regionalização

01. E

REGIONALIZAÇÃO

- 01.** (Unesp) Na década de 1960, Pedro Pinchas Geiger elaborou uma nova regionalização do espaço brasileiro, estabelecendo três grandes regiões – Centro-Sul, Nordeste e Amazônia – segundo critérios relacionados
- A) aos limites estaduais e às características morfoclimáticas.
 - B) à formação socioespacial e aos limites estaduais.
 - C) às características morfoclimáticas e aos aspectos socioeconômicos.
 - D) aos aspectos socioeconômicos e às heranças do passado.
 - E) às características naturais e à formação socioespacial.

GABARITO

Cartografia

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 01. E | 03. B | 05. D | 07. E |
| 02. D | 04. B | 06. D | 08. B |

Geografia Física

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 01. A | 08. A | 15. C | 22. A |
| 02. A | 09. B | 16. D | 23. E |
| 03. D | 10. C | 17. D | 24. B |
| 04. B | 11. E | 18. A | 25. C |
| 05. A | 12. C | 19. D | |
| 06. E | 13. E | 20. E | |
| 07. B | 14. D | 21. A | |