



01. (Enem)



SALGADO-LABOURIAL, M.L., *História ecológica da Terra*. São Paulo: Edgard Blucher, 1994. Adaptado.

No Hemisfério Sul, a sequência latitudinal dos desertos representada na imagem sofre uma interrupção no Brasil devido à seguinte razão:

- A) existência de superfícies de intensa refletividade.
- B) preponderância de altas pressões atmosféricas.
- C) influência de umidade das áreas florestais.
- D) predomínio de correntes marinhas frias.
- E) ausência de massas de ar continentais.

02. (Enem)



Disponível em: <<http://www.hypescience.com>>. Acesso em: 1º dez. 2018. Adaptado.

A divisão política do mundo como apresentada na imagem seria possível caso o planeta fosse marcado pela estabilidade do(a)

- A) ciclo hidrológico.
- B) processo erosivo.
- C) estrutura geológica.
- D) índice pluviométrico.
- E) pressão atmosférica.

03. (Enem)

A pegada ecológica gigante que estamos a deixar no planeta está a transformá-lo de tal forma que os especialistas consideram que já entramos numa nova época geológica, o Antropoceno. E muitos defendem que, se não travarmos a crise ambiental, mais rapidamente transformaremos a Terra em Vênus do que iremos a Marte. A expressão “Antropoceno” é atribuída ao químico e prêmio Nobel Paul Crutzen, que a propôs durante uma conferência em 2000, ao mesmo tempo que anunciou o fim do Holoceno – a época geológica em que os seres humanos se encontram há cerca de 12 mil anos, segundo a União Internacional das Ciências Geológicas (UICG), a entidade que define as unidades de tempo geológicas.

SILVA, R. D. *Antropoceno: e se formos os últimos seres vivos a alterar a Terra?* Disponível em: <<http://www.publico.pt>>. Acesso em: 5 dez. 2017. Adaptado.

A concepção apresentada considera a existência de uma nova época geológica concebida a partir da capacidade de influência humana nos processos

- A) eruptivos.
- B) exógenos.
- C) tectônicos.
- D) magmáticos.
- E) metamórficos.

04. (Enem)

A diversidade de atividades relacionadas ao setor terciário reforça a tendência mais geral de desindustrialização de muitos dos países desenvolvidos sem que estes, contudo, percam o comando da economia. Essa mudança implica nova divisão internacional do trabalho, que não é mais apoiada na clara segmentação setorial das atividades econômicas.

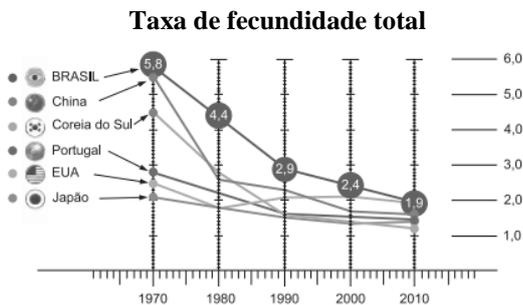
RIO, G. A. P. *A espacialidade da economia*. In: CASTRO, I. E.; GOMES, P. C. C.; CORRÊA, R. L. (Org.). *Olhares geográficos: modos de ver e viver o espaço*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2012. Adaptado.

Nesse contexto, o fenômeno descrito tem como um de seus resultados a

- A) saturação do setor secundário.
- B) ampliação dos direitos laborais.
- C) bipolarização do poder geopolítico.
- D) consolidação do domínio tecnológico.
- E) primarização das exportações globais.

05. (Enem)

O número de filhos por casal diminuiu rapidamente. Para a maioria dos economistas, isso representa um alerta para o futuro.

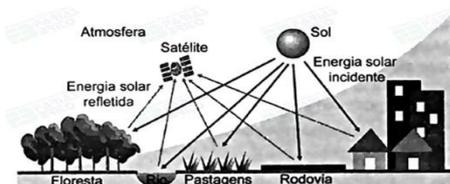


Disponível em: <<https://epoca.globo.com>>. Acesso em: 20 out. 2015. Adaptado.

Uma consequência socioeconômica para os países que vivenciam o fenômeno demográfico ilustrado é a diminuição da

- A) oferta de mão de obra nacional.
- B) média de expectativa de vida.
- C) disponibilidade de serviços de saúde.
- D) despesa de natureza previdenciária.
- E) imigração de trabalhadores qualificados.

06. (Enem)



Disponível em: <<http://www.ibge.gov.br>>. Acesso em: 11 dez. 2018. Adaptado.

A geração de imagens por meio da tecnologia ilustrada depende da variação do(a):

- A) Albedo dos corpos físicos.
- B) Profundidade do lençol freático.
- C) Campo de magnetismo terrestre.
- D) Qualidade dos recursos minerais.
- E) Movimento de translação planetária.

07. (Enem)

O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) está investigando o extermínio de abelhas por intoxicação por agrotóxicos em colmeias de São Paulo e Minas Gerais. Os estudos com inseticidas do tipo neonicotinoides devem estar concluídos no primeiro semestre de 2015. Trata-se de um problema de escala mundial, presente, inclusive, em países do chamado primeiro mundo, e que traz, como consequência, grave ameaça aos seres vivos do planeta, inclusive ao homem.

IBAMA. *Polinizadores em risco de extinção são ameaça à vida do ser humano*. Disponível em: <<http://www.mma.gov.br>>. Acesso em: 10 mar. 2014.

Qual solução para o problema apresentado garante a produtividade da agricultura moderna?

- A) Preservação da área de mata ciliar.
- B) Adoção da prática de adubação química.
- C) Utilização da técnica de controle biológico.
- D) Ampliação do modelo de monocultura tropical.
- E) Intensificação da drenagem do solo de várzea.

08. (Enem)

**Brasil, Alemanha, Japão e Índia pedem reforma do Conselho de Segurança**

Os representantes do G4 (Brasil, Alemanha, Índia e Japão) reiteraram, em setembro de 2018, a defesa pela ampliação do Conselho de Segurança da Organização das Nações Unidas (ONU) durante reunião em Nova York (Estados Unidos). Em declaração conjunta, de dez itens, os chanceleres destacaram que o órgão, no formato em que está, com apenas cinco membros permanentes e dez rotativos, não reflete o século XXI. “A reforma do Conselho de Segurança é essencial para enfrentar os desafios complexos de hoje. Como aspirantes a novos membros permanentes de um conselho reformado, os ministros reiteraram seu compromisso de trabalhar para fortalecer o funcionamento da ONU e da ordem multilateral global, bem como seu apoio às respectivas candidaturas”, afirma a declaração conjunta.

Disponível em: <<http://agenciabrasil.ebc.com.br>>. Acesso em: 7 dez. 2018. Adaptado.

Os países mencionados no texto justificam sua pretensão com base na seguinte característica comum:

- A) extensividade de área territorial.
- B) protagonismo em escala regional.
- C) investimento em tecnologia militar.
- D) desenvolvimento de energia nuclear.
- E) disponibilidade de recursos minerais.

09. (Enem)

A reestruturação global da indústria, condicionada pelas estratégias de gestão global da cadeia de valor dos grandes grupos transnacionais, promoveu um forte deslocamento do processo produtivo, até mesmo de plantas industriais inteiras, e redirecionou os fluxos de produção e de investimento. Entretanto, o aumento da participação dos países em desenvolvimento no produto global deu-se de forma bastante assimétrica quando se compara o dinamismo dos países do leste asiático com o dos demais países, sobretudo os latino-americanos, no período 1980–2000.

SARTI, F.; HIRATUKA, C. *Indústria mundial: mudanças e tendências recentes*. Campinas: Unicamp, n. 186, dez. 2010.

A dinâmica de transformação da geografia das indústrias descrita expõe a complementaridade entre dispersão espacial e

- A) autonomia tecnológica.
- B) crises de abastecimento.
- C) descentralização política.
- D) concentração econômica.
- E) compartilhamento de lucros.

10. (Enem)

No sistema capitalista, as muitas manifestações de crise criam condições que forçam a algum tipo de racionalização. Em geral, essas crises periódicas têm o efeito de expandir a capacidade produtiva e de renovar as condições de acumulação. Podemos conceber cada crise como uma mudança do processo de acumulação para um nível novo e superior.

HARVEY, D. *A produção capitalista do espaço*. São Paulo: Annablume, 2005. Adaptado.

A condição para a inclusão dos trabalhadores no novo processo produtivo descrito no texto é a

- A) associação sindical.
- B) participação eleitoral.
- C) migração internacional.
- D) qualificação profissional.
- E) regulamentação funcional.

### COMENTÁRIOS

01. As regiões subtropicais (30° latitude N/S) são zonas de divergência ou anticiclônica, isto é, impedem a formação de nuvens, colaborando assim a desertização. Tal fenômeno não ocorre no sul do Brasil (subtropical) em função dos rios voadores provenientes da umidade produzida pela Floresta Amazônica.

**RESPOSTA: C**

02. A questão apresenta a ideia de um mundo cuja configuração dos continentes está bem diferente da configuração que conhecemos pelos livros.

O aluno deve saber que a força da natureza, capaz de alterar a distribuição dos continentes, advém de agentes endógenos (internos). Entretanto, essa força para existir necessita de instabilidade geológica, o que não é o caso da questão, pois na imagem temos um mundo com os continentes unidos, apontando, assim, para uma estabilidade geológica.

**RESPOSTA: C**

03. A ação humana sobre o planeta é cada vez mais intensa e predatória, sendo capaz de provocar uma transformação tamanha que já se considera a entrada em uma nova era geológica, o Antropoceno. A produção dessa nova época estaria ligada à influência dos seres humanos a partir dos processos exógenos.

**RESPOSTA: B**

04. A questão aborda o fenômeno da desindustrialização acompanhado da diversificação do setor terciário em países desenvolvidos. Com o avanço tecnológico e a diversificação econômica, o espaço produtivo, em algumas regiões, sofreu um redimensionamento do setor secundário, resultando a desindustrialização. Tal fenômeno afeta a divisão internacional do trabalho, mas mantém o comando da economia, pois os países desenvolvidos ainda controlam e conservam o domínio tecnológico. Nesse contexto, o fenômeno descrito tem como um de seus resultados a consolidação do domínio tecnológico.

**RESPOSTA: D**

05. Observa-se na questão um gráfico que apresenta a situação de queda nos indicadores de fecundidade em alguns países, incluindo Brasil, China, Coreia do Sul, Portugal, EUA e Japão. Destacando a consequência desse fenômeno geográfico na dinâmica econômica em relação à oferta de mão de obra no futuro. Portanto, a diminuição da oferta de mão de obra, no item A, responde corretamente a esta questão.

**RESPOSTA: A**

06. A questão ilustra a forma como os satélites atuam na captação de imagens de reflexão da superfície da Terra. A superfície terrestre atua como um grande espelho, refletindo, em direção ao espaço, a iluminação proveniente do Sol. Os raios solares entram na atmosfera, na forma ultravioleta, e são refletidos em direção ao espaço, no formato infravermelho. Cada corpo físico na superfície possui uma capacidade de reflexão, medida pelo coeficiente de albedo. Saber o saldo de radiação de cada corpo contribui diretamente para o desenvolvimento de modelos de gerenciamento de recursos naturais.

**RESPOSTA: A**

07. Nos últimos anos, temos observado um severo quadro de desequilíbrio ecológico decorrente do uso intensivo e desordenado de agrotóxicos no Brasil. O uso irrestrito de substâncias químicas nas lavouras atinge a cadeia ecológica, promovendo, sobretudo, a morte de inúmeros agentes polinizadores, tais como as abelhas. O Brasil, que ocupa há dez anos o *ranking* de maior consumidor mundial de “defensivos agrícolas”, apresenta um quadro preocupante que precisa ser imediatamente revisto. Como forma alternativa a esse quadro, destacamos a agroecologia e a utilização da técnica de controle biológico.

**RESPOSTA: C**

**08.** A questão aborda a temática da geopolítica atual, destacando, no texto, os países do G4 (Brasil, Alemanha, Índia e Japão), os quais são protagonistas regionais devido às suas economias crescentes, que faz com que esses possuam destaque frente à ONU e ao Conselho de Segurança, com a pretensão em comum de fazerem parte, como membros efetivos, do Conselho de Segurança.

**RESPOSTA: B**

**09.** A questão abrange o processo de desterritorialização da produção provocada por investimentos que buscam menores custos nos países do “hemisfério sul”. Entretanto, o texto aponta para um desenvolvimento assimétrico entre os países do Sul, receptores dos investimentos.

**RESPOSTA: D**

**10.** A questão vai exigir do aluno conhecimentos histórico-geográficos na análise da relação entre as crises cíclicas do sistema capitalista e as renovações das condições de acumulação, renovações estas que se dão em virtude de um aprimoramento da mão de obra com o objetivo de atender às necessidades de um novo mercado que surge.

**RESPOSTA: D**