

### Frente A - Módulo 37

#### Exercícios de Fixação

- 01 a) Espera-se que o candidato relacione concentração industrial e metrópole no Brasil, destacando alguns dos fatores a seguir: a presença de um grande número de trabalhadores, serviços de infraestrutura (transportes, armazenamento, energia etc.), o crescimento da industrialização estimula a urbanização, o modelo de industrialização para substituição das importações, a industrialização brasileira foi beneficiada pela intervenção do Estado na economia, com a instalação de grandes empresas estatais, particularmente no ramo da indústria pesada: siderurgia, indústria química, mecânica pesada, metalurgia, mineração, geração de energia (petróleo, hidrelétricas) e outras, o abandono da política de intervencionismo estatal atraiu um grande número de empresas para o Brasil, principalmente no ramo da indústria automobilística, naval, química e mecânica, por intermédio de subsídios, como doação de terrenos, isenção de impostos e empréstimos estrangeiros, a urbanização intensificou-se na Região Sudeste, a descentração industrial, economias de escala, concentração de capital.
- b) Espera-se que o candidato, a partir da leitura do mapa, destaque como critério de delimitação das regiões industriais um dos fatores que contribuem para a maior ou menor concentração industrial.

- 02 e  
03 b  
04 d  
05 b  
06 01, 04, 16

#### Exercícios Complementares

- 01 a  
02 01, 02, 08, 16  
03 d  
04 b  
05 01, 02, 08  
06 d  
07 d

### Frente A - Módulo 38

#### Exercícios de Fixação

- 01 a) Dentre os itens abaixo, o candidato deve destacar três sentidos econômicos da integração proposta pelo IIRSA. 1. Integração dos recursos energéticos da região. 2. Integração financeira da região. 3. Apoio e infraestrutura para o escoamento da produção do agronegócio. 4. Apoio e infraestrutura para o escoamento da produção mineral da região. 5. Criação de novas áreas de expansão das atividades capitalistas. 6. Integração industrial e produtiva da região. 7. Mobilidade/circulação de capital. 8. Mobilidade/circulação de mercadorias. 9. Mobilidade/circulação de equipamentos militares. 10. Integração do transporte com a extração ou produção. 11. Aumento do turismo. 12. Possibilidade de geração de empregos.
- b) A desconfiguração do território ocupado por essas populações para abrigarem rodovias, ferrovias, portos etc., podendo ocorrer:
1. O desmatamento de áreas e demais implicações ambientais (água, biodiversidade etc.) que afetam a vida das mesmas;
  2. A expansão de atividades econômicas sobre o território e a decorrente desterritorialização desses povos;
  3. A remoção de populações que estejam no caminho das rodovias e estradas construídas;

4. Aumento da violência no campo.
5. Conflito por terras.
6. Aumento/agravamento da crise ecológica com consequências para a comunidade local.
7. Perda da identidade cultural.

02 V-V-F-F-F-V-V

03 b

#### Exercícios Complementares

- 01 a  
02 a  
03 c  
04 a  
05 a  
06 a  
07 d

### Frente A - Módulo 39

#### Exercícios de Fixação

- 01 a) Durante o período militar, a Amazônia conheceu a expansão da atividade mineradora e agropecuária. Ocorreu a implantação de grandes projetos, como Carajás, Jari e Trombetas.
- b) Um dos impactos é ameaça à biodiversidade, considerada hoje fundamental para o desenvolvimento da biotecnologia. Outros impactos são a intensificação da erosão, assoreamento dos rios e alterações climáticas como a perda de umidade.
- c) A proposta do estabelecimento das reservas extrativistas prevê a conservação da formação vegetal, mediante uma exploração racional, e garante a continuidade das tradicionais atividades extrativistas da população local, assegurando-lhe o trabalho e sobrevivência.

- 02 c  
03 e  
04 c

#### Exercícios Complementares

- 01 01, 02, 08, 16  
02 01, 02, 04, 08, 16  
03 d  
04 e  
05 d  
06 b  
07 e  
08 V-V-V-F-F

### Frente A - Módulo 40

#### Exercícios de Fixação

01 Conceito: conservação.

Uma das respostas:

- Preservação consiste na ação de apenas proteger um ecossistema ou recurso natural de dano ou degradação, sem utilizá-lo, mesmo que racionalmente e de modo planejado.
- Conservação consiste no uso racional de um recurso qualquer por meio do qual se adote um manejo para obter rendimentos, garantindo que o meio ambiente explorado permaneça autossustentável.

- 02 d  
03 c  
04 d

## Exercícios Complementares

01 c

02 02, 04, 16, 64

03 b

04 a) Biomas são grandes espaços geográficos que compartilham das mesmas características físicas, biológicas e climáticas, associados a um grande número de espécies de plantas e animais.

b) Nos biomas brasileiros, os problemas relacionados à sua conservação são: na Amazônia, o desmatamento e as queimadas para a expansão agropecuária; no Cerrado, a poluição dos cursos de água e a esterilização do solo pelo uso sistemático de agrotóxicos; na Mata Atlântica, o desmatamento sistemático abrindo espaço para a urbanização macrocefálica colapsa o sistema hídrico e climático e reduz a biodiversidade.

05 O conceito correto para a situação retratada na reportagem é o de conservação, porque busca o uso racional do recurso natural de forma sustentável. O conceito de preservação remete ao ato de preservar sem utilizar o bioma, o que não corresponde à reportagem.

06 c

## Frente A

### Exercícios de Aprofundamento

01 a) A regionalização do espaço brasileiro, a partir de 1940, veio da necessidade de identificar os diferentes espaços existentes no País com seus respectivos potenciais de recursos e aspectos socioeconômicos, para promover uma melhor inserção no mercado nacional emergente.

b) O estado do Tocantins, criado em 1988, desmembrou-se a partir do norte de Goiás. Passou a fazer parte da região Norte em função de interesses de ordem econômica que possibilitaram acesso aos incentivos fiscais da Sudam.

02 a) Grilagem é a anexação de terras de terceiros ou devolutas por meio de falsificação de documentos ou de títulos. A expressão “grilagem” tem sua origem na técnica de envelhecimento de papéis, colocando-os em uma caixa com grilos, cujos excrementos produzem papéis amarelados e roídos, dando-lhes a aparência de documentos antigos.

b) Dentre as ações que valorizam as terras na Amazônia atraindo fluxos invasores, pode-se citar: o avanço da fronteira agrícola, a modernização da produção agropecuária já instalada, os investimentos em infraestrutura e logística e o aparelhamento de cidades na região.

03 a) O agrohidronegócio é um conceito que concebe a água como insumo essencial da cadeia produtiva onde a água em estado líquido se transforma em produtos. Desse modo, entre as características que definem o agrohidronegócio no Polígono, pode-se citar: terras planas e férteis, condições favoráveis à mecanização, investimentos estatais e privados, forte disponibilidade hídrica por meio de barragens, grandes rios, lagos e aquíferos, além do regular índice pluviométrico.

b) Dentre as justificativas para a elevada concentração da produção canavieira na região, pode-se citar: a logística dos corredores de exportação, a proximidade do mercado consumidor, a presença de solos férteis, os incentivos fiscais para a produção, investimentos empresariais e tecnológicos.

04 c

05 b

06 a) O limite fronteiro corresponde a fronteira entre países estabelecida em acordos com reconhecimento internacional. A Faixa de Fronteira apresenta importância geopolítica e corresponde a 150 km a partir do limite fronteiro com outros países.

b) Cidades Gêmeas são cidades complementares do ponto de vista econômico e social que se localizam em lados opostos da fronteira entre países. No Brasil, a cidade gêmea mais importante é Foz do Iguaçu no oeste do Paraná. A cidade complementar é Cidade de Leste no Paraguai. A divisa entre as cidades é o rio Paraná. Ocorre intensa movimentação comercial entre as cidades. Muitos brasileiros compram mercadorias (bens de consumo duráveis e não duráveis) com menor

custo no território paraguaio, onde a carga tributária é menor. As cidades gêmeas também apresentam vários problemas como atuação do crime organizado em atividades como contrabando, narcotráfico, tráfico de armas e tráfico humano. Os indicadores de violência são elevados, inclusive a taxa de homicídios. Na região, tem-se a atuação da Polícia Federal e das Forças Armadas brasileiras.

07 a) Dois dentre os objetivos: evitar a ação de contrabandistas combater a ação do narcotráfico preservar a soberania nacional na exploração dos recursos naturais da região evitar a atuação de grupos guerrilheiros dos países vizinhos, em particular da Colômbia.

b) Dois dentre os fatores: rede urbana incompleta redes de transporte precárias baixa densidade demográfica redes de comunicação insuficientes floresta pluvial que dificulta a locomoção.

08 a) Os corredores ecológicos são muito importantes por permitirem conexão entre os fragmentos de um bioma como o Cerrado, o que é fundamental para a reprodução das espécies de plantas e, principalmente, de animais. Com os corredores, permite-se a troca de material genético entre populações mais distantes, favorecendo a biodiversidade e a saúde das populações. O intercruzamento de populações de animais isolados em um fragmento de bioma pode levar a deterioração genética e risco para a biodiversidade.

b) O avanço do agronegócio, a exemplo do cultivo da soja e da pecuária bovina de corte, é o principal fator de desmatamento e fragmentação do Cerrado em Goiás.

09 a) As Unidades de conservação são espaços, em sua maioria públicos, destinados à conservação das paisagens naturais, incluindo o relevo, o solo, os recursos hídricos e os ecossistemas. Existem unidades de uso indireto (recursos não podem ser explorados) e unidades de uso sustentável como as reservas extrativistas, onde é permitido o uso racional dos recursos naturais.

b) O preservacionismo não admite atividades econômicas nos espaços naturais, ou seja, deve ocorrer a preservação integral dos ecossistemas e paisagens. Já os conservacionistas admitem a utilização econômica sustentável dos recursos naturais.

## Frente B - Módulo 37

### Exercícios de Fixação

01 O número (1) da gravura indica um divisor de águas, dentro do contexto maior da figura que representa uma bacia hidrográfica. Trata-se do topo de relevo que lança os fluxos de água para direções opostas da bacia. As flechas apresentadas na figura em detalhe mostram o sentido dos fluxos de água em direção a um rio que se situa na porção mais baixa do relevo; as flechas mostram inclusive a direção da água nos lençóis freáticos, que se dirigem para o mesmo curso de água. Define-se jusante como aquela porção de território localizada na direção das águas (em direção à foz ou desembocadura) de um ponto qualquer do rio, previamente determinado. E montante como uma porção do território localizada no sentido contrário ao das águas (em direção à nascente) de um ponto previamente determinado no rio. Esse “ponto” fica a critério de quem analisa o fato relacionado ao rio.

02 e

03 b

04 b

05 b

06 c

### Exercícios Complementares

01 a) O tipo climático que determina o regime de um rio brasileiro expresso no gráfico é o clima tropical, marcado por cheias de verão e vazantes de inverno, com possíveis áreas de ocorrência na Região Sudeste e na Região Centro-Oeste.

b) O gráfico mostra uma maior vazão (cheia) nas estações de primavera (4) e verão (1). Já a menor vazão (vazante) ocorre no outono (2) e no inverno (3).

- 02** a) A - Nascente - alto curso B - Foz - baixo curso Na margem direita, há uma maior densidade de drenagem (maior número de afluentes).  
 b) A área 2 mostra-se mais viável, pois apresenta um relevo mais baixo, aplainado, o que favorece a implantação de sistemas de transportes, possibilidade de construir uma área portuária e, portanto, maior facilidade de abastecimento. A área 1 está localizada próxima da nascente, ou seja, o relevo é mais elevado onde há captação de água, o que dificultaria a presença de uma cidade.

**03** d  
**04** c  
**05** c  
**06** e  
**07** c  
**08** a  
**09** e

## Frente B - Módulo 38

### Exercícios de Fixação

- 01** a) As paisagens de tundra e taiga são encontradas em regiões que estão submetidas a invernos longos e rigorosos, o que ocorre nas proximidades dos Círculos Polares Ártico (principalmente) e Antártico e nas regiões mais elevadas, abaixo da linha das neves eternas. Tundra: Termo aplicado aos solos e à paisagem vegetal encontradas em regiões onde a temperatura não ultrapassa os 10 °C e onde ocorrem bruscas mudanças de temperatura. A vegetação é rasteira, composta por musgos e líquens, além de ervas diversas e pequenos arbustos (Davis). O rigor do clima não permite o surgimento de vegetação arbórea. (Adaptado de Melhoramentos- Dicionário de Geografia). Quanto à forma de exploração econômica as regiões ocupadas por essa paisagem apresentam o limite, onde rebanhos de animais de porte do grupo dos servos, obtêm sua alimentação nos curtos verões. A existência de animais como o mink, atrai caçadores. Seu aproveitamento econômico é, portanto, bastante reduzido. Taiga: É uma mata encontrada após a tundra em áreas de latitude superior à 50°e . É também conhecida como floresta boreal ou de coníferas. É uma mata de folhagem perene, aciculifoliada (folhas em forma de agulhas), homogênea, aberta e de fácil penetração. Os dois vegetais mais importantes são o pinheiro e o abeto. É intensamente explorada no Canadá, norte da Europa e Rússia, dada a existência das chamadas madeiras-moles, que fornecem celulose abundante para a produção de papel.
- b) A sua exploração traz graves consequências ecológicas. Tundra: Nos curtos verões, a camada superficial do solo (gley ou permafrost) se degela, tornando-se alagadiça. A destruição da camada vegetal facilita a erosão e as águas que escorrerão, levarão o húmus originário da decomposição vegetal, tornando o solo completamente estéril. Taiga: A destruição da floresta taiga trará vários problemas: - As árvores retêm a água, dificultando as enxurradas, que podem levar os solos que estão sobre a mata. - As espécies de animais e aves que vivem nessas regiões perderão seu habitat, causando grave desnível ao ecossistema. - Os inúmeros lagos glaciais que existem nessa região sofrerão assoreamento com a retirada da mata, o que causará o desaparecimento de várias espécies de peixes e outros animais aquáticos. - Nas áreas onde os declives são mais acentuados, a mata impede os deslizamentos de terras, que aumentarão significativamente no caso da retirada.

**02** a  
**03** c  
**04** b  
**05** a

### Exercícios Complementares

**01** d  
**02** e  
**03** c

**04** a  
**05** e  
**06** d  
**07** d  
**08** d

## Frente B - Módulo 39

### Exercícios de Fixação

- 01** a) Poderiam ser citados: caules armazenadores de água, raízes armazenadoras de água, queda das folhas na estação seca e caules realizadores de fotossíntese.  
 b) A obra Vidas Secas aborda a tragédia social de parte significativa da população sertaneja nordestina. Oprimidos pelo onipresente latifúndio, explorados pelos “coronéis”, perseguidos pelo mandonismo dos poderosos, esses sertanejos viviam na miséria, privados dos mais elementares direitos civis, políticos e sociais, e, para agravar ainda mais sua penosa existência, enfrentavam as secas cíclicas. Toda essa situação explica porque esses famélicos vagavam pelo sertão como retirantes, sempre em busca de uma vida digna.

**02** a  
**03** c  
**04** a  
**05** c

### Exercícios Complementares

**01** b  
**02** 01, 16  
**03** a  
**04** c  
**05** d  
**06** e  
**07** e

## Frente B - Módulo 40

### Exercícios de Fixação

- 01** a) A Mata dos Pinhais localizou-se, originalmente, em vastas extensões planálticas da região Sul e em certos trechos da região Sudeste.  
 b) Nessa região, há o predomínio de planaltos basálticos que estão sob a ação de clima subtropical, caracterizado pelas maiores amplitudes térmicas do País, com chuvas bem distribuídas ao longo do ano.  
 c) Pode-se destacar a intensa exploração madeireira para a produção de papel e celulose, bem como a fabricação de móveis. Nas últimas décadas, a expansão da indústria alimentícia, com destaque especial para a produção agroindustrial de soja, gerou intensa destruição de bosques subtropicais e araucárias, principalmente daqueles localizados no estado do Paraná.

**02** b  
**03** 01, 02, 04, 08  
**04** e

### Exercícios Complementares

**05** d  
**06** e  
**07** 05  
**08** b  
**09** 03  
**10** b  
**11** b

## Frente B

### Exercícios de Aprofundamento

**01** A região Amazônica caracteriza-se pela presença de planícies e baixa média altimétrica com rios cujo regime é pluvial. Aliada ao clima equatorial, com pluviosidade abundante e bem distribuída durante o ano, é comum a ocorrência das enchentes e o conseqüente isolamento das regiões, em razão da rede hidrográfica ser responsável em grande parte pelo transporte da região.

**02** d

**03** b

**04** a) O petróleo, o gás natural, a pesca, as algas, o sal marinho e outros minérios.

b) intenso tráfego marítimo, que gera vazamentos de óleo e migração de espécies de diferentes ambientes, resultando na alteração da cadeia trófica; comprometimento de ecossistemas, devido à pesca predatória; proximidade de grandes cidades em embocaduras de rios com rejeitos urbanos industriais e domésticos.

c) Área contígua à costa litorânea de um país, que pode atingir 12 milhas náuticas de extensão, onde o país tem direito de explorar economicamente os recursos oceânicos da plataforma continental, desde que demonstre capacidade tecnológica para tal.

**05** b

**06** a) Os dados representados nos gráficos não apoiam a afirmação, haja vista que áreas de pastagens e outras áreas tiveram maior expansão do que áreas de lavouras. Isso decorre do fato de que a partir do século XVIII, o espaço geográfico passa a ser produzido a partir das demandas da Revolução Industrial ampliando as áreas das cidades e reduzindo as áreas de florestas primárias.

b) Embora a área ocupada pelo gelo tenha se mantido inalterada no intervalo de tempo demonstrado no gráfico, mantidas as condições ambientais desse início do século XXI, a tendência será de redução da área, em razão da intensificação da emissão dos gases estufa e redução das áreas de florestas primárias.

**07** e

**08** a) As pradarias pampeanas do Estado do Rio Grande do Sul caracterizam-se por apresentar um relevo de baixas colinas, as chamadas coxilhas, ou seja, um relevo suavemente ondulado recoberto por gramíneas, arbustos e árvores esparsas, daí se caracterizar esses espaços como campos limpos e sujos. O clima é o subtropical, de característica mesotérmica, com verões quentes e invernos bastante rigorosos e com chuvas bem distribuídas ao longo do ano.

b) Desde o período colonial, essa região tem sido caracterizada pela presença de grandes e médias propriedades, onde foram implantadas raças bovinas europeias. Trata-se, historicamente, de pecuária extensiva e de corte, atualmente voltada para exportação. Mas também se encontra na região o gado ovino, que, apesar de não ter a importância do gado bovino, acaba por ser o maior rebanho do Brasil.

**09** d

**10** d

**11** c

**12** d