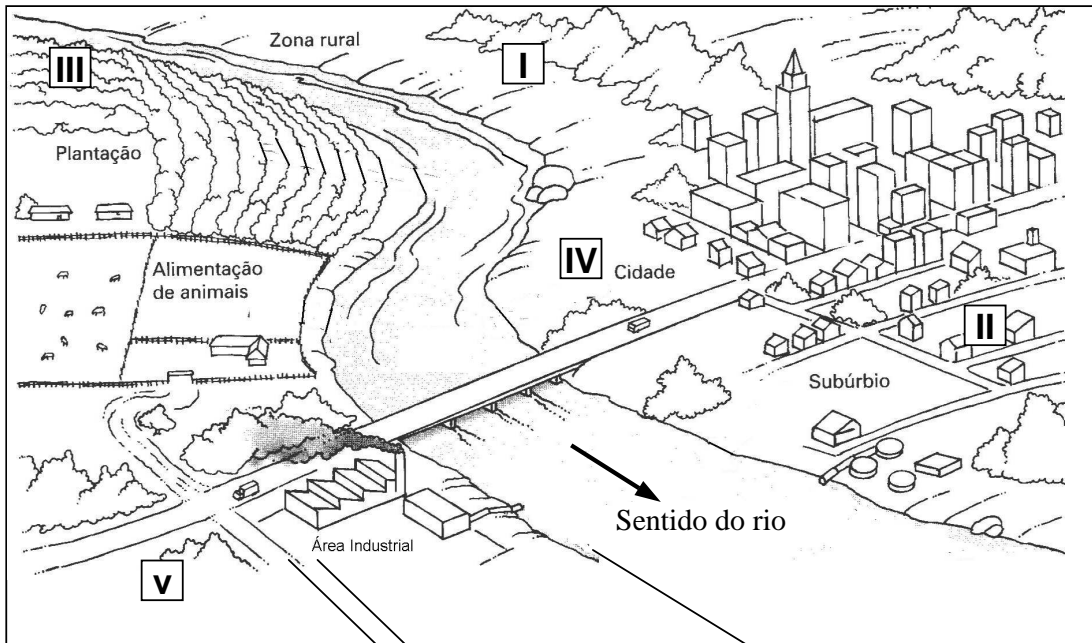


QUESTÕES OBJETIVAS

01. Um determinado município, representado na figura a seguir, precisa definir um local para instalação de seu aterro sanitário.



Fonte: Adaptado de BRAGA, B. (Orgs.) *Introdução à Engenharia Ambiental*. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

Considerando o impacto ambiental e a adequação da obra, marque a alternativa que indica o local onde deveria ser, de preferência, instalado o aterro sanitário:

- a) I
- b) II
- c) III
- d) IV
- e) V

02. Cresce em todo o mundo o debate sobre o uso e a produção de produtos transgênicos e a necessidade da criação de leis que regulem a atividade.

Assinale a alternativa que apresenta o argumento favorável a essa atividade:

- a) Disseminação de espécies exóticas através dos ventos
- b) Crescimento dos índices de produtividade agrícola
- c) Possibilidade de doenças relacionadas à ingestão dos produtos
- d) Utilização crescente de agrotóxicos e fertilizantes químicos
- e) Expansão da monocultura protegendo o solo e a biodiversidade

03. Leia as afirmativas a seguir:

- I. Embora a taxa de crescimento populacional tenha caído desde a década de 1970, a lógica indica que o ritmo atual ainda é maior do que qualquer um de antes da Segunda Guerra Mundial.
- II. Apesar de ter taxas de mortalidade mais altas em todas as faixas etárias, a população dos países pobres cresce mais rápido, porque a taxa de natalidade é muito mais alta.
- III. A desaceleração em todo o mundo indica que o século XX, provavelmente, foi o único na história humana no qual havia mais jovens que idosos.

Marque a alternativa CORRETA:

- a) A afirmativa I é verdadeira.
- b) A afirmativa II é verdadeira.
- c) As afirmativas I e III são verdadeiras.
- d) As afirmativas II e III são verdadeiras.
- e) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.

ERRATA	Onde se lê:	a) A afirmativa I é verdadeira.
		b) A afirmativa II é verdadeira.
		c) As afirmativas I e III são verdadeiras.
		d) As afirmativas II e III são verdadeiras.
	Leia-se:	a) Somente a afirmativa I é verdadeira.
		b) Somente a afirmativa II é verdadeira.
		c) Somente as afirmativas I e III são verdadeiras.
		d) Somente as afirmativas II e III são verdadeiras.
	Em resumo: acrescentar a palavra somente no início das alternativas a), b), c) e d)	

04. Nos países mais desenvolvidos, nos quais a fecundidade é baixa e a sobrevivência em idade avançada é alta, a pirâmide etária parece uma coluna, que ficará cada vez mais larga no topo, nos próximos 45 anos. Os EUA são uma exceção, porque têm uma população com mais jovens que a maioria das nações desenvolvidas.

Isso ocorre, porque os Estados Unidos:

- a) têm uma alta taxa de imigração.
- b) têm a melhor qualidade de vida.
- c) têm uma alta taxa de fecundidade.
- d) estão na fase da explosão demográfica.
- e) têm uma baixa taxa de mortalidade.

05. O crescimento anual médio da produtividade da agricultura brasileira foi de 3,3%, entre 1975 e 2002, sendo que, entre 2000 e 2002, foi de 6,04%. Esses ganhos de produtividade fizeram com que, em uma década, a produção brasileira de grãos saltasse de 80 para 120 milhões de toneladas, com crescimento mínimo de área plantada. As inovações introduzidas na produção agrícola em decorrência das pesquisas realizadas incluíram a melhoria genética e a adoção de métodos mais eficientes de plantio, como o *sistema de plantio direto*.

Esse método foi adotado, porque:

- a) proporciona redução das perdas do solo, em relação ao sistema convencional com arado de discos.
- b) incrementa o emprego no campo, ao substituir as máquinas agrícolas pelo trabalho humano.
- c) diminui os custos de produção, já que não utiliza fertilizantes artificiais, herbicidas e pesticidas importantes.
- d) é economicamente viável, pois promove o pequeno produtor agrícola, que cultiva sem intermediários.
- e) apesar de aumentar o tempo de plantio, reduz o ciclo vegetativo das espécies, antecipando o período de colheita.

06. Leia a tabela:

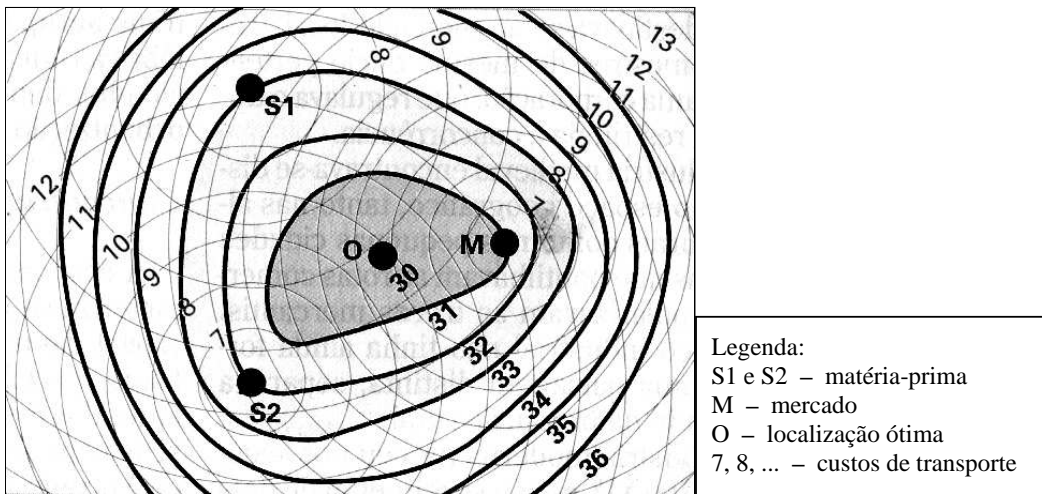
**CUSTOS DE PRODUÇÃO DE SOJA
IOWA (EUA) E MATO GROSSO DO SUL (BRASIL)
Média por hectare em 2001 – em US\$**

Custo	Iowa	Mato Grosso
Terra	350,00	57,50
Trabalho	33,90	12,50
Capital	274,32	365,0
Outros	38,78	40,00
Total	697,00	475,00
Sacas/hectare	55,00	60,00

Com base nos insumos agrícolas e na produção agrícola das áreas em destaque, pode-se afirmar que:

- a) a produção de soja, no estado de Mato Grosso, tem um maior rendimento, porque depende somente do insumo capital.
- b) o insumo trabalho, em Iowa e Mato Grosso, tem baixo custo, porque são áreas de grande mobilidade de população rural.
- c) a área de maior custo de produção possui também a melhor relação entre investimentos e o total de sacas/hectare.
- d) em Iowa e Mato Grosso, os custos elevados do complexo técnico-científico-industrial decorrem do alto grau de modernização da agricultura.
- e) em Mato Grosso, o insumo terra tem valor reduzido, porque o estado possui solos pouco férteis, em virtude da utilização de queimadas.

07. Observe a figura. Ela representa um modelo que simula a localização de uma unidade fabril.



Fonte: MANZAGOL, C. *A lógica do espaço industrial*. Rio de Janeiro: DIFEL, 1995.

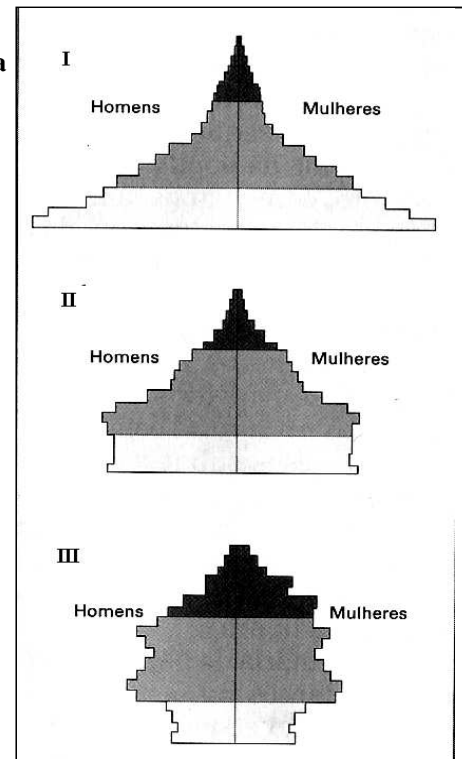
Com base na figura e nos seus conhecimentos sobre localização de indústrias, marque a alternativa CORRETA:

- Esse modelo indica que o espaço geográfico oferece um número limitado de opções, porque as minas de carvão determinam a localização.
- Esse modelo demonstra que a melhor localização é aquela que possibilita a maximização dos lucros e a diminuição dos custos de produção.
- Esse modelo reflete a etapa mundial da industrialização moderna, em que a deseconomia de escala não determina a localização.
- Esse modelo destaca que, atualmente, as economias de aglomeração determinam a localização das unidades da indústria de base.
- Esse modelo está ultrapassado, porque os custos de transporte não interferem na localização das indústrias de bens de consumo.

08. Observe, com atenção, as pirâmides etárias.

Com base nas pirâmides e nos seus conhecimentos sobre estrutura etária, marque a alternativa CORRETA:

- A pirâmide I indica um baixo crescimento vegetativo.
- Na pirâmide II, há um predomínio da faixa de jovens.
- As pirâmides I, II e III representam a transição demográfica.
- A pirâmide III mostra pequena população economicamente ativa.
- A pirâmide II indica que há uma baixa expectativa de vida.



QUESTÕES DISCURSIVAS

(cada questão vale até quatro pontos)

Questão 01

“Há muito tempo, a geografia deixou de ser uma ciência que descreve paisagens. Para que estas possam ser consideradas um dado geográfico, é preciso explicar as relações, passadas e atuais, entre a humanidade e a natureza, responsáveis pelo aspecto desses verdadeiros retratos do espaço geográfico. Saber interpretar os processos naturais, sociais e econômicos da paisagem é o verdadeiro objetivo do estudo da geografia.”

Fonte: Lúcia Marina e Tércio. *Fronteiras da globalização*. São Paulo: Ática, 2004.

Observe a foto de Juiz de Fora (MG):



Fonte: www.cesama.com.br

a) Cite **duas ações** da sociedade que modificaram a natureza.

I) _____ _____
II) _____ _____

b) Os elementos do quadro físico influenciam a ação do homem na transformação da paisagem. **Cite** um desses elementos e **explique** como ele interfere no desenho urbano.

Questão 02

As vantagens de uma estratégia de desenvolvimento rural que priorize a promoção da agricultura familiar ainda não foram percebidas pela sociedade brasileira. E isso ocorre em contexto no qual a forma de agricultura mais favorecida – a patronal – está empregando cada vez menos trabalhadores, o que acarreta cada vez mais concentração de renda e exclusão social.

Fonte: UFJF, 2005

Como a agricultura familiar contribui para a geração de empregos e para a melhor distribuição de renda?
