

Biologia

Ecologia - Desequilíbrios Ambientais - Desmatamentos [Difícil]

01 - (ACAFE SC)

Os seres humanos interferem de forma positiva nos ambientes naturais e na sobrevivência de nossa espécie, **exceto** quando:

- a) impedem a caça de animais em extinção.
- b) promovem o desmatamento para conseqüente aumento das áreas de cultivo.
- c) evitam as queimadas.
- d) utilizam racionalmente irrigações e adubações nos campos de cultura.
- e) protegem os mananciais hídricos.

02 - (FMJ SP)

O desmatamento da Amazônia continua, e o futuro código florestal, se aprovado, pode promover alterações ambientais. Como conseqüências desse desmatamento, podem ser citados(as):

- a) aumento de nichos ecológicos, redução de ecótonos e redução na evapotranspiração.
- b) alteração no regime hidrológico, redução da biodiversidade e intensificação da lixiviação.
- c) processo de savanização, aumento na precipitação e aumento de teias alimentares.
- d) redução na precipitação, intensificação da inversão térmica e resfriamento do solo.
- e) solo com microclima mais seco, intensificação do efeito estufa e aumento da comunidade clímax.

03 - (PUC MG)

Pesquisadores lançam documento por mudanças no Código Florestal

- 1) A reforma do código determina como deve ser a preservação de rios, florestas e encostas, combinada com a produção de alimentos e a criação de gado.
- 2) A proposta é polêmica e pode colocar em lados opostos ambientalistas e ruralistas.

Analisando-se os dois enunciados, pode-se afirmar que:

- a) as duas afirmações são falsas.
- b) a primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.
- c) a primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) as duas afirmações são verdadeiras e a primeira justifica a segunda.

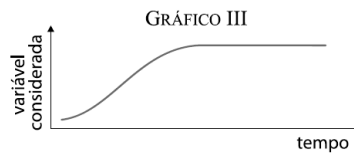
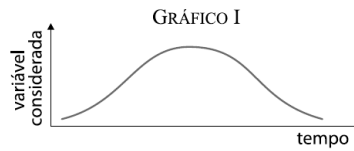
04 - (UNESP SP)

A figura mostra uma antiga área de cultivo em processo de recuperação ambiental.



(www.google.com.br)

Já os gráficos representam alterações que ocorrem nessa área durante o processo de recuperação.



Durante o processo de sucessão secundária da área, em direção ao estabelecimento de uma comunidade clímax florestal, os gráficos que representam o número de espécies de gramíneas, a biomassa, o número de espécies de arbustos e a diversidade de espécies são, respectivamente,

- a) II, III, III e II.
- b) III, I, III e II.
- c) II, I, III e II.
- d) I, III, II e I.
- e) I, III, I e III.

05 - (ACAFE SC)

Apesar de o Brasil ter um dos maiores índices de biodiversidade e endemismos do planeta, a conservação ambiental continua sendo um tema pouco valorizado.

Sobre as estratégias para conservação ambiental, marque com **V** as afirmações **verdadeiras** e com **F** as **falsas**.

- () *Os corredores ecológicos são fragmentos de ecossistemas que unem unidades de conservação, permitindo o fluxo gênico, a dispersão de espécies animais e vegetais e a recuperação de áreas degradadas. Os corredores ecológicos são criados por ato do Ministério do Meio Ambiente.*
- () *O sistema nacional de unidades de conservação (SNUC) é composto pelas unidades de conservação federais, as quais são categorizadas em Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável.*
- () *Após a criação da Unidade de Conservação (UC), deve ser elaborado um Plano de Manejo a partir do diagnóstico do meio biológico, que estabeleça as normas e restrições de uso da UC.*
- () *Entre os tipos de uso permitidos nas Unidades de Conservação, dependendo da sua categoria, estão a pesquisa científica e educação ambiental, turismo em contato com a natureza, produção florestal, extrativismo por populações tradicionais, produção agrícola e pecuária compatibilizada com os objetivos da UC.*

A sequência **correta**, de cima para baixo, é:

- a) V - F - V - F
- b) V - V - F - V
- c) F - F - V - V
- d) V - F - F - V

06 - (UCS RS)

Até 2050, mais de 2 bilhões de pessoas terão de ser alimentadas. Os campos férteis da África guardam o segredo para alimentar o mundo. O preço cultural e ecológico será considerado?

Fonte: Revista **National Geographic Brasil**.
São Paulo: Ed. Abril, ago. 2014, p. 40-62. (Adaptado.)

Assinale a alternativa correta que apresenta embasamento ecológico.

- a) A implantação de monoculturas, pelos países investidores (China, EUA e inclusive Brasil), diminui o uso de pesticidas e favorece a diversidade local.
- b) O arrendamento de terras africanas está prejudicando a renda dos moradores e, com isso, há um melhor controle de doenças humanas.
- c) inclusão de novas espécies, transgênicos, e novas tecnologias agrícolas, poderá eliminar o surgimento de variedades nativas.
- d) Brasil tem o maior interesse em manter acordos com a África, pois os nichos ecológicos entre os dois países são muito semelhantes.
- e) A “revolução verde”, marcada por novas técnicas agrícolas, bem como o uso de sementes melhoradas, está ocorrendo pelo fenômeno da migração.

07 - (UFPEL RS)

Com o avanço das tecnologias de irrigação e a demanda cada vez maior de água pelas atividades humanas, acentuou-se a busca por métodos mais eficientes, que consumam menos recursos e forneçam melhores resultados em produtividade e qualidade.

Fonte: <http://www.diadecampo.com.br>

Sobre os sistemas de irrigação e a hidrostática, é correto afirmar que

- a) nos tanques de captação de água, a pressão aumenta com a profundidade, o que torna a irrigação por aspersão, no território brasileiro, a técnica mais eficiente e barata.
- b) o fato de a pressão exercida pela água ser inversamente proporcional à altura da coluna líquida, torna a irrigação por aspersão um dos métodos mais eficientes mundialmente.
- c) em área com declives superiores a 12%, a irrigação por sulcos é mais adequada, pois reduz a retenção de água no solo, diminuindo a pressão e minimizando os processos erosivos.
- d) a pressão exercida pela água independe da profundidade, portanto, todos os métodos que usam tanques de captação apresentam a mesma eficiência.

- e) nos tanques de captação de água, a pressão aumenta com a profundidade, e uma vantagem do sistema de gotejamento, quando comparado com o de aspersão, é que a água aplicada ao solo não molha a folhagem.
- f) I.R.

08 - (UFRGS)

Em 2013, a Fundação Estadual de Proteção ao Meio Ambiente (Fepam) proibiu a atividade de mineração de areia no Rio Jacuí. Posteriormente, liberou a extração somente a uma distância mínima de 60 metros das margens do rio, e o limite de 10 metros de profundidade.

Disponível em: <<http://zerohora.clicrbs.com.br/rs/economia/noticia/2013/07/com-acordo-extracaode-areia-no-rio-jacui-voltara-ao-normal-em-ate-30-dias-4199130.html>>. Acesso em: 12 jul. 2013.

Sobre os efeitos que a extração de areia em grandes proporções nos rios pode provocar, assinale com **V** (verdadeiro) ou **F** (falso) as afirmações abaixo.

- () Diminuição de áreas de praias ao longo das margens.
- () Aumento da diversidade e da biomassa da ictiofauna bentônica.
- () Diminuição do número de espécies da vegetação ribeirinha.
- () Aumento dos processos erosivos nas margens.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

- a) V – V – F – F.
- b) V – F – V – V.
- c) V – F – F – V.
- d) F – F – V – F.

e) F – V – V – F.

09 - (ENEM)

Muitas são as causas para a diminuição e a conseqüente extinção de diversas espécies vegetais e animais, entre as quais se destacam as provenientes da intervenção humana, tais como poluição, uso abusivo dos recursos naturais, expansão da fronteira agrícola, crescimento urbano-industrial. A cada ano, aproximadamente 17 milhões de hectares de floresta tropical são desmatados. Estimativas sugerem que, se isso continuar, entre 5% e 10% das espécies que habitam as florestas tropicais estarão extintas nos próximos 30 anos. Em razão de tais fatores, os países desenvolvidos, muitos dos quais já têm sua biodiversidade comprometida, têm voltado a sua atenção para o Brasil, em relação à sua política de conservação da biodiversidade.

WWF. O que é biodiversidade? Disponível em:
http://www.wwf.org.br/informacoes/questoes_ambientais/biodiversidade/.
Acesso em: 06 dez. 2008 (adaptado).

Considerando-se a importância da biodiversidade para a preservação da vida, é correto afirmar que

- a) a alarmante preocupação com a destruição da biodiversidade é improcedente, já que os ecossistemas tropicais têm capacidade de regeneração.
- b) uma possível alternativa à extinção de espécies nativas nos ambientes tropicais seria a introdução de espécies exóticas em substituição àquelas que foram extintas.
- c) a elevada diversidade das florestas tropicais, apesar das taxas de extinção estimadas, impede que os ecossistemas sejam afetados pelo desaparecimento de espécies animais.
- d) o consumo de produtos florestais nos países desenvolvidos exerce pouca pressão sobre a biodiversidade brasileira, devido ao maior nível de conscientização naqueles países.
- e) a cultura de florestas, tendo em vista dada a necessidade de preservação e manutenção da biodiversidade em nível global, seria uma forma de reduzir a pressão sobre a biodiversidade das florestas nativas.

10 - (UFPR)

Extinção primária é o desaparecimento de uma espécie decorrente de impactos ambientais causados por ações humanas. A extinção primária de uma espécie pode ter como consequência a extinção de outra espécie. Nesse caso, fala-se em extinção secundária. A probabilidade de ocorrer extinção secundária vai depender de diversos fatores, entre os quais as características da espécie em risco e da sua interação com a primeira espécie extinta. Assinale a alternativa que reúne características que levam a uma maior probabilidade de ocorrer extinção secundária:

	Grau de especialização da interação entre a espécie extinta e a espécie em risco	Resposta evolutiva da espécie em risco	Grau de dependência entre a espécie extinta e a espécie em
a)	Baixo	Lenta	Baixo
b)	Alto	Lenta	Alto
c)	Baixo	Rápida	Baixo
d)	Alto	Rápida	Alto
e)	Baixo	Lenta	Alto

TEXTO: 1 - Comum à questão: 11

A sociedade contemporânea convive com os riscos produzidos por ela mesma e com a frustração de, muitas vezes, não saber distinguir entre catástrofes que possuem causas essencialmente naturais e aquelas ocasionadas a partir da relação que o homem trava com a natureza. Os custos ambientais e humanos do desenvolvimento da técnica, da ciência e da indústria passam a ser questionados a partir de desastres contemporâneos como AIDS, Chernobyl, aquecimento global, contaminação da água e de alimentos pelos agrotóxicos, entre outros.

(Adaptado de: LIMA, M. L. M. A ciência, a crise ambiental e a sociedade de risco. Senatus. v.4. n.1. nov. 2005. p.42-47.)

11 - (UEL PR)

A tomada de consciência sobre as consequências da intervenção humana na natureza propiciou a emergência de um ramo particular da Sociologia, a Sociologia Ambiental, dedicada ao estudo das relações envolvendo as diversas sociedades e o meio ambiente.

Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, a emergência da Sociologia Ambiental e as principais teses vigentes nesse campo.

- a) As análises evidenciam que a escassez de recursos ambientais afeta, com a mesma intensidade, as distintas sociedades e os diferentes estratos de classes sociais.
- b) As evidências levantadas comprovam que a percepção sociopolítica do risco é diretamente derivada da ocorrência empírica dos fenômenos.
- c) As pesquisas apresentam uma ruptura com as preocupações e os temas antes desenvolvidos no âmbito da Sociologia Urbana e da Sociologia do Desenvolvimento.
- d) Os debates confirmam que os impactos dos avanços científicos e tecnológicos são acompanhados pela redução dos riscos ambientais.
- e) Os estudos indicam que a lógica do lucro, presente nas ações que resultam na destruição da natureza, perpassa diferentes sistemas econômicos e regimes políticos.

GABARITO:

1) Gab: B

3) Gab: D

5) Gab: D

7) Gab: E

9) Gab: E

11) Gab: E

2) Gab: B

4) Gab: E

6) Gab: C

8) Gab: B

10) Gab: B