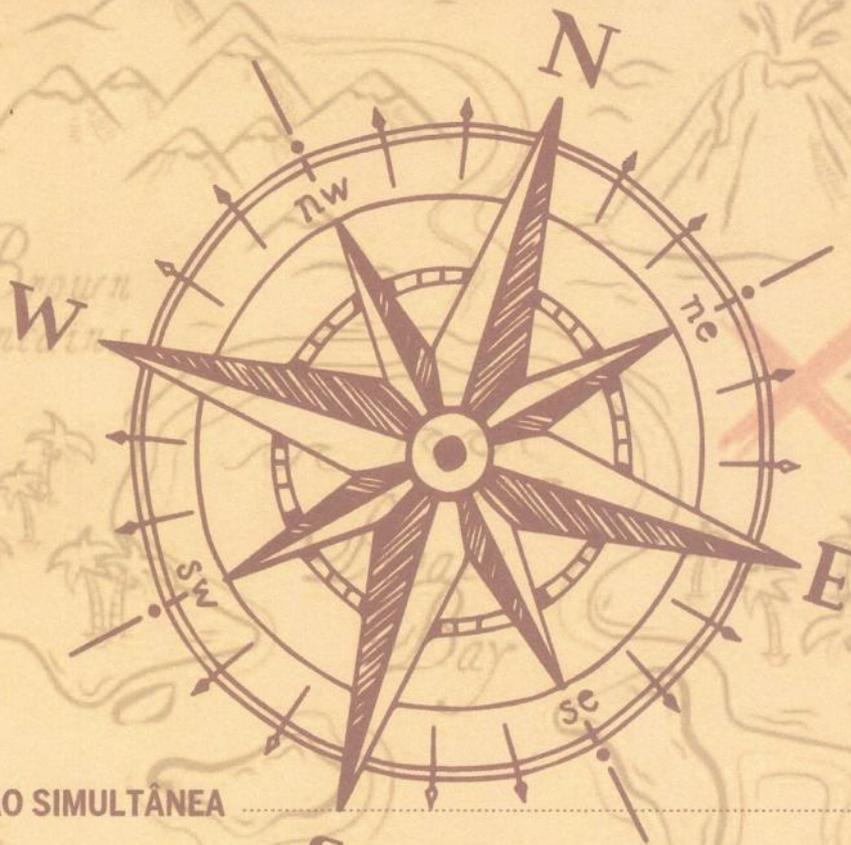




Apresenta:

PROGRAMA
enem
SEM MEDO



TRANSMISSÃO SIMULTÂNEA



TERESINA FM
91,9 MHz

Ao vivo! toda
quinta, às 20h

Nas redes sociais: /procampus



Informações: (86) 2106-0606

www.procampus.com.br

BIOLOGIA (Marcos Arcoverde)
08/11/2018 - Quinta-Feira

01. "A Mata Atlântica abrangia uma área equivalente a 1.315.460 km² e estendia-se originalmente ao longo de 17 Estados brasileiros. Hoje, restam 8,5 % de remanescentes florestais e somados a todos os fragmentos de floresta nativa temos atualmente 12,5% do que existia originalmente."

SOS, Mata Atlântica. Disponível em: <https://www.sosma.org.br/nossa-causa/a-mata-atlantica/>. Acesso em 7 de ago. 2017.

A partir destas informações, quais das afirmativas abaixo são corretas sobre a Mata Atlântica.

I. É um hotspot mundial, ou seja, uma das áreas mais ricas em biodiversidade e mais ameaçadas do planeta.

II. Possui muitas espécies exóticas de incalculável valor ambiental e importantes para o equilíbrio dos remanescentes da mata.

III. Uma das causas para a extrema diminuição da mata foram os desmatamentos causados por ciclos econômicos como o da cana-de-açúcar, café e ouro.

IV. Existe um número impressionante de endemismo da fauna neste bioma.

Escolha a alternativa que contém apenas afirmativas corretas.

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

02. (G1 - cftmg 2018) Em certos países europeus nos quais a produção de energia é baseada na queima de carvão e óleo diesel, as chuvas ácidas têm provocado grandes danos à vegetação

PORQUE

os gases tóxicos como dióxido de enxofre e dióxido de nitrogênio reagem com o vapor d'água na atmosfera e formam, respectivamente, ácido sulfúrico e nítrico.

Sobre essas duas proposições, é correto afirmar que

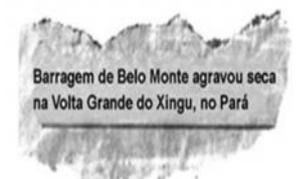
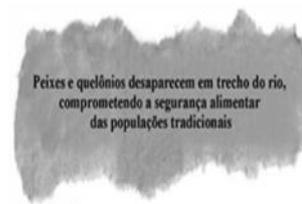
- a) a primeira é falsa, e a segunda, verdadeira.
- b) a primeira é verdadeira, e a segunda, falsa.
- c) as duas são verdadeiras, mas não estabelecem relação entre si.
- d) as duas são verdadeiras, e a segunda é uma justificativa da primeira.

03. O controle biológico é um fenômeno que acontece espontaneamente na natureza e pode ser utilizado na agropecuária. Há muitos estudos científicos sobre tal fenômeno para uso na agropecuária e pode ser uma possibilidade racional e sadia para a sustentabilidade dos agroecossistemas.

Sobre controle biológico na agropecuária, escolha a alternativa que contém a afirmativa correta.

- a) O homem não pode interferir e modificar tal fenômeno na agropecuária.
- b) Para utilização na agropecuária, pode-se utilizar apenas agentes controladores nativos.
- c) O controle biológico está baseado na relação entre os predadores e o aumento de sua densidade populacional.
- d) Os animais, tais como insetos, são os únicos agentes controladores que podem ser utilizados no controle biológico na agropecuária.
- e) O controle biológico aplicado envolve a interferência do homem.

04. (Ueg 2018) As notas jornalísticas a seguir remetem a fatos ocorridos durante o período de instalações da barragem da Usina Hidrelétrica Belo Monte:



Disponível em: <<http://amazoniareal.com.br/barragemdebelomonteagravasecanavoltagrandedoxingunopara>>. Acesso em: 22 set. 2017.

No Brasil, as barragens de rios são construídas visando principalmente à produção de energia elétrica, como é o caso da Barragem de Belo Monte, no Rio Xingu. Levando-se em consideração a extensão e a profundidade da área inundada, essas construções podem causar problemas ambientais complexos e irreversíveis.

As barragens construídas em biomas brasileiros que agregam expressiva biodiversidade ocasionam:

- a) a proliferação de micro-organismos anaeróbicos por eutrofização.
- b) melhorias nas condições socioeconômicas e na saúde pública da região.
- c) preservação da diversidade biológica de fitoplâncton nos reservatórios de água.
- d) formação de correntes de água renovável com ambientes anóxicos na superfície.

e) inundações em pastos propícios para o crescimento do capim e engorda do gado.

05. (Uf 2018)



(Disponível em: <http://www.marchetti.ind.br>. Acesso em abr. 2018)

A grande variedade de biomas brasileiros reflete a enorme riqueza da flora e da fauna que temos. Porém, essa exuberante diversidade biológica vem sendo dramaticamente afetada pelas atividades humanas. Buscando preservar essa biodiversidade, uma das ações adotadas no Brasil foi a criação de áreas de preservação ambiental protegidas por lei. Uma dessas áreas é a APP.

Sobre o significado da sigla e a função da APP, é correto afirmar que

- a) a sigla significa Área de Preservação Particular, e sua função é preservar somente a biodiversidade da flora e da fauna.
- b) a sigla significa Área de Proteção Pública, e sua função é preservar as florestas nativas, permitindo a exploração sustentável desses recursos.
- c) a sigla significa Área de Proteção Permanente, e sua função é preservar exclusivamente os recursos hídricos e a vida aquática.
- d) a sigla significa Área de Preservação Pública, e sua função é preservar a fauna silvestre, favorecendo a reprodução de pequenos animais.
- e) a sigla significa Área de Preservação Permanente, e sua função é preservar os recursos hídricos, a paisagem, a biodiversidade e os solos.

06. (Unicamp 2018) Altas concentrações de metais pesados foram encontradas nas águas de inúmeras bacias hidrográficas brasileiras. Esses poluentes podem rapidamente se acumular em seres vivos. Por exemplo, peixes podem absorver metais pesados da água e pela ingestão de alimentos, retendo-os em seu tecido muscular.

(Adaptado de Daniel P. de Lima e outros, Contaminação por metais pesados em peixes e água da bacia do rio

Cassiporé, Estado do Amapá, Brasil. Acta Amazonica, Manaus, 45, pp. 405-414, 2015.)

Assinale a alternativa correta.

- a) Metais pesados, como o urânio, são encontrados em maiores concentrações em herbívoros longevos ou do meio da teia alimentar, como tartarugas marinhas e peixes de fundo de rio.
- b) Metais pesados, como o mercúrio, são encontrados em maiores concentrações em carnívoros do meio da teia alimentar, como aves de rapina e peixes predatórios.
- c) Metais pesados, como o ferro, são encontrados em maiores concentrações em herbívoros e carnívoros do topo da teia alimentar, como aves de rapina e peixes predatórios.
- d) Metais pesados, como o chumbo, são encontrados em maiores concentrações em predadores longevos ou do topo da teia alimentar, como aves de rapina e peixes predatórios.

07. Acerca dos ciclos biogeoquímicos da água e do carbono e fatores antrópicos que os afetam (principais poluentes da água, do ar e do solo, uso sustentável de recursos naturais e consequências do desmatamento), analise as assertivas abaixo.

- I. O equilíbrio ecológico pode ser perturbado pela poluição do ar e da água.
- II. A poluição atmosférica ocorre pela emissão de gases dos automóveis, ônibus etc., além de gases de resíduos industriais.
- III. A poluição da água ocorre por esgotos, resíduos industriais e agrotóxicos utilizados na agricultura.
- IV. A poluição atmosférica é agravada pela inversão térmica.
- V. Inversão térmica, causada pela poluição atmosférica, ocorre quando a camada de ar mais frio é aprisionada por uma camada de ar mais quente.

É correto o que se afirma em

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

08. (Feevale 2017) Os biomas são extensões territoriais normalmente grandes, caracterizados pelo clima, pela vegetação e pelo tipo de solo. O Brasil é reconhecidamente um país que apresenta uma grande diversidade de biomas, e a maioria deles ocupa vários estados do nosso país. Um bioma específico, que só ocorre na metade sul do Rio Grande do Sul, apresenta uma vegetação predominante de herbáceas e é muito utilizado para a criação de gado. A

maior parte desse bioma foi desmatada para dar lugar a lavouras, e ele se encontra, atualmente, bastante descaracterizado e ameaçado.

Assinale a alternativa que indica esse bioma.

- a) Mata Atlântica.
- b) Floresta Amazônica.
- c) Pampa.
- d) Cerrado.
- e) Pantanal.

09. (Enem (Libras) 2017) O aumento da pecuária em decorrência do crescimento da demanda de carne pela população humana tem sido alvo de grandes preocupações por pesquisadores e ambientalistas. Essa preocupação ocorre em virtude de o metabolismo de animais como os ruminantes produzirem a liberarem gás metano para a atmosfera.

Essa preocupação está relacionada com a intensificação de qual problema ambiental?

- a) Eutrofização.
- b) Chuva ácida.
- c) Bioacumulação.
- d) Inversão térmica.
- e) Aquecimento global.

10. (G1 - ifba 2017)



Fonte: http://www.jornaldotocantins.com.br/polopoly_fs/1.993157.1448150053!/image/image.jpg_gen/derivatives/landscape_800/image.jpg. Acesso em: 10/09/2016

O rompimento da barragem da mineradora Samarco é considerado um dos maiores desastres ambientais já registrados. Foram 600 km de lama e rejeitos, percorridos desde a Barragem do Fundão até o Oceano Atlântico. Tal cenário de destruição contribuiu para mortalidade de peixes, tornando-os impróprios para o consumo, inviabilizando a atividade pesqueira da região.

Dentre as causas que contribuem para a mortalidade dos peixes, o processo que explica o ocorrido no Rio Doce é:

- a) O fenômeno da eutrofização através do enriquecimento das águas do rio por matéria orgânica decorrente do deslizamento, que foi consumida posteriormente por decompositores aeróbicos, levando à anóxia do corpo d'água.
- b) A lixiviação que representa a remoção dos nutrientes superficiais de forma intensa devido ao volume do deslizamento gerado.
- c) A oxidação de componentes minerais presentes nos rejeitos que reduziu o volume de gás oxigênio para os organismos vivos existentes no rio.
- d) A bioacumulação por metais pesados presentes na água, pois o acúmulo de tais metais se relaciona diretamente com a redução do oxigênio.
- e) A maré vermelha decorrente do aumento populacional das algas devido ao volume de nutrientes trazidos pelo deslizamento.