

PROBLEMAS AMBIENTAIS NA UFAM+

CONTROLE			MARCADAS	DATA
Q: 15	A:	%:		

QUESTÃO 01 (PSC UFAM 2014)

Sobre vazamentos de óleo ou petróleo nos mares e oceanos, é correto afirmar que:

- Sérios especialistas neste assunto mencionam que felizmente o Brasil, conta com um Plano Nacional de Contingência capaz de solucionar qualquer tipo de desastre dessa natureza.
- O derramamento de petróleo que atingiu a região do Golfo do México, em 2010, não chegou a causar danos ambientais nos Estados Unidos.
- Em 2011 na Bacia de Campos, este problema foi solucionado rapidamente. A empresa Chevron fechou a fenda eliminando o vazamento, e evitou a morte de aves e animais marinhos.
- Ao norte do Rio de Janeiro, uma mancha de óleo não alcançou grandes dimensões e foi controlada a tempo no Campo do Frade, zona bem próxima ao litoral carioca.
- Os mares e oceanos são constantemente atingidos pelos vazamentos de óleo ou petróleo, que podem causar sérios danos e impactos ao ambiente.

QUESTÃO 02 (PSC UFAM 2015)

Manaus já foi uma cidade com uma grande quantidade de árvores. Hoje, existem pequenos fragmentos de áreas verdes nesta cidade. Uma dessas áreas é o Campus da UFAM que resiste à expansão urbana.

Sobre a existência das áreas verdes em centros urbanos, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A manutenção das áreas verdes nas cidades possibilita a valorização do patrimônio paisagístico e ecológico do local.

b) A preservação de áreas de proteção ambiental ajuda a atenuar os desequilíbrios climáticos intraurbanos.

c) São áreas que consistem em espaços territoriais legalmente protegidos, ambientalmente frágeis e vulneráveis, podendo ser públicas ou privadas, urbanas ou rurais, cobertas ou não por vegetação nativa.

d) Ajudam a prevenir inundações e enxurradas, colaborando com a recarga de aquíferos e evitando o comprometimento do abastecimento público de água em qualidade e em quantidade.

e) A existência de áreas verdes em zonas urbanas gera graves impactos ambientais, como o acúmulo de lixo e a proliferação de doenças como a dengue e a malária.

QUESTÃO 03 (PSC UFAM 2015)

A imagem apresentada a seguir retrata uma cena recorrente no Brasil. Sobre a ocorrência deste problema é **INCORRETO** afirmar que:



- Os movimentos de massa devem ser analisados considerando-se basicamente dois fatores: o material movimentado e a velocidade do



movimento, que pode atingir desde alguns centímetros até 5 km/hora.

b) Este tipo de desastre é recorrente nas regiões metropolitanas, onde é comum a ocupação de morros para a moradia de populações de baixa renda, que se torna a mais atingida pelos movimentos de massa.

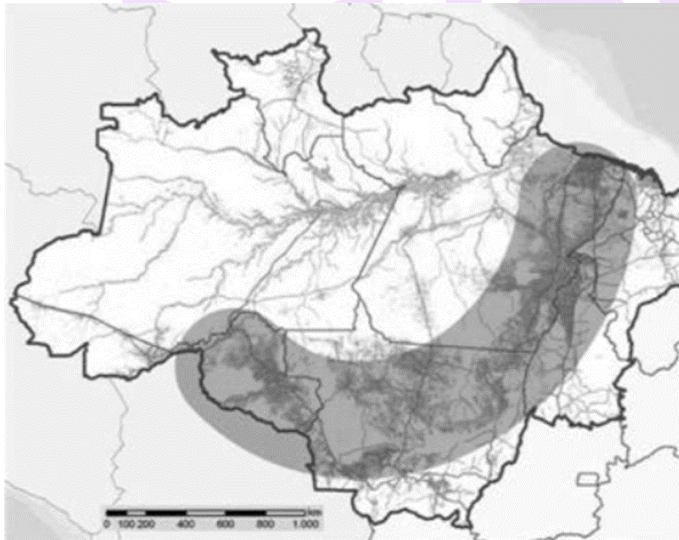
c) A Defesa Civil pode fazer esclarecimentos para impedir novas ocupações em áreas de encostas e monitorar os índices pluviométricos locais para a prevenção de acidentes.

d) Geralmente, ocorrem em vertentes e encostas, que apresentam declives não acentuados, tipicamente nas zonas constituídas por latossolos de regiões serranas situadas no Sudeste do Brasil.

e) Uma grande parte destes movimentos está associada à ação antrópica, em atividades como desmatamento e regiões de depósitos de lixo.

QUESTÃO 04 (PSC UFAM 2015)

A área escura do mapa é denominada:



- a) Arco Verde
- b) Arco Madeireiro
- c) Arco do Desmatamento
- d) Arco do Zoneamento
- e) Arco Sul Amazônico

QUESTÃO 05 (PSC UFAM 2018)

Observe a charge a seguir:



Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação a temática abordada na charge:

- a) A Floresta Amazônica, por sua localização subtropical e grande área, é uma importante fonte de vapor de água para nosso planeta. Ela também contém o maior reservatório de carbono entre os ecossistemas terrestres e tem um papel fundamental na mitigação das mudanças climáticas em curso.
- b) Aproximadamente 20% das emissões de gases do efeito estufa são causadas pelo desmatamento, segundo a FAO.
- c) O desmatamento é a segunda maior causa das mudanças climáticas, ficando atrás apenas da queima de combustíveis fósseis.
- d) O desmatamento reduz a precipitação e a evapotranspiração, alterando o ciclo hidrológico local.
- e) A vegetação tem uma estreita relação com a atmosfera, controlando vários processos físico-químicos que influenciam a taxa de formação de nuvens, quantidade de vapor de água, balanço de radiação, emissão de gases biogênicos e de efeito estufa, entre outras propriedades.

QUESTÃO 06 (PSC UFAM 2015)

A respeito da crise da água no mundo, são feitas as seguintes afirmações:



- I. A irrigação é o insumo que apresenta maiores taxas de desperdício de água.
- II. A demanda por água procede basicamente de quatro atividades: a agricultura, a produção de energia, os usos industriais e o reflorestamento.
- III. De acordo com a ONU, a agricultura e a criação de animais são atividades que mais consomem água, representando 70% de toda água usada no planeta.
- IV. Nos países desenvolvidos, o principal uso da água é doméstico.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas
- c) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas
- d) Somente as afirmativas II e III estão corretas
- e) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas

QUESTÃO 07 (PSC UFAM 2015)

No ano de 1992, foi realizada a Conferência das Nações Unidas para Meio Ambiente e Desenvolvimento, primeiro grande encontro promovido pela ONU após o início da Nova Ordem Mundial. A imprensa de um modo geral deu maior atenção para os temas relacionados ao meio ambiente global, em todos os segmentos da sociedade. Este evento teve como sede:

- a) A capital do Rio de Janeiro, onde a busca por ações e políticas públicas mais próximas da sustentabilidade social e ambiental, proporcionaram um debate, até então muito concentrado nos meios científicos e acadêmicos, que foi estendido para a vida cotidiana da população.
- b) A cidade de Estocolmo, capital da Suécia, onde foram elaboradas pela primeira vez as cartas ambientais para organizar as relações do Homem e do Meio Ambiente. Na capital da Suécia, a sociedade científica já detectava graves problemas futuros por razão da poluição atmosférica provocada pelas indústrias.
- c) Ocorreu na cidade canadense de Toronto, a primeira reunião com líderes de países e classe científica onde foi criado o IPCC (Painel

Intergovernamental sobre Mudança Climática), para alertar o mundo sobre o aquecimento do planeta. Neste encontro foram constatadas alterações climáticas provocadas por CO₂ (dióxido de carbono) emitidos pela queima de combustíveis fósseis.

d) Kyoto onde as metas de redução dos gases foram implantadas em torno de 5,2%. Na cidade japonesa de Kyoto, nome que deu origem a Conferência, oitenta e quatro países se dispuseram a aderir à conferência e a assinaram, comprometendo-se a implantar medidas com intuito de diminuir a emissão de CO₂.

e) A cidade de Haia, onde cerca de 180 países buscaram a redução de gases, para minimizar o efeito estufa. A principal dificuldade durante este encontro foi a divergência entre a União Europeia e os Estados Unidos, o país que mais emite os gases que provocam o efeito estufa em todo o mundo.

QUESTÃO 08 (PSC UFAM 2018)

“As pessoas não dão valor ao lixo produzido e poucas reconhecem o trabalho dos catadores que levam resíduos para serem reciclados.”

MAGALHÃES, Beatriz (2013)

A partir da leitura do texto, é **CORRETO** afirmar que:

- a) A reciclagem é, em sua maior parte, resultado da atividade de catadores (autônomos ou organizados em cooperativas) e não consequência de um comprometimento mais profundo e generalizado da população e das autoridades com o processo de separação e coleta seletiva do lixo.
- b) Os catadores de materiais recicláveis atuam somente nas atividades da coleta seletiva e não contribuem de forma significativa para a cadeia produtiva da reciclagem.
- c) Dados do Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) apontam que os catadores são responsáveis por somente 10% do lixo reciclado no Brasil.
- d) Segundo o IBGE, em relação às grandes regiões do Brasil, o Sudeste concentra o maior número de catadores do país, representando cerca de 80% da

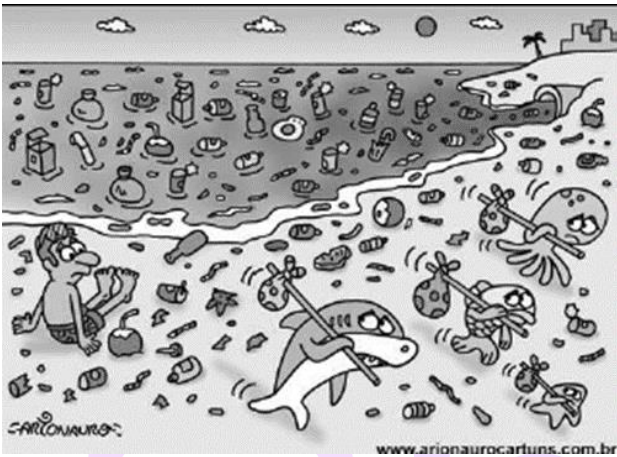


força de trabalho nessa ocupação, seguido do Sul, com 20%.

e) Os catadores de materiais recicláveis, considerados como pertencentes ao setor primário da economia, têm participado dos sistemas de gerenciamento de resíduos sólidos das cidades desde os anos 1980.

QUESTÃO 09 (PSC UFAM 2019)

Observe a charge a seguir:



Com base na charge e em seus conhecimentos, avalie as afirmações:

- I. O mar é a parte da água do oceano em contato com a praia e as planícies abissais, por isso a poluição é constante.
- II. Um dos mecanismos que gera a poluição do mar é o movimento das placas tectônicas.
- III. A poluição que chega aos mares está diretamente ligada à falta de gestão de resíduos sólidos urbanos.
- IV. Entre a Califórnia e o Havaí, há um grande depósito de lixo sólido chamado de a Grande Ilha do Lixo do Pacífico.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas II e IV são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas III e IV são verdadeiras.

QUESTÃO 10 (ENEM)

Um dos principais objetivos de se dar continuidade às pesquisas em erosão dos solos é o de procurar resolver os problemas oriundos desse processo, que, em última análise, geram uma série de impactos ambientais. Além disso, para a adoção de técnicas de conservação dos solos, é preciso conhecer como a água executa seu trabalho de remoção, transporte e deposição de sedimentos. A erosão causa, quase sempre, uma série de problemas ambientais, em nível local ou até mesmo em grandes áreas. GUERRA, A. J. T. Processos erosivos nas encostas. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. *Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 2007 (adaptado). A preservação do solo, principalmente em áreas de encostas, pode ser uma solução para evitar catástrofes em função da intensidade de fluxo hídrico. A prática humana que segue no caminho contrário a essa solução é

- a) a aração.
- b) o terraceamento.
- c) o pousio.
- d) a drenagem.
- e) o desmatamento.

QUESTÃO 11 (VUNESP)

De acordo com o geógrafo José Carlos Ugeda, além dos claros riscos de incêndios florestais, as queimadas podem — a longo prazo — destruir a “vida” do solo.

A destruição da “vida” do solo está relacionada, neste caso, com

- a) a degradação da matéria orgânica, responsável pelo provimento de nutrientes para a vida das plantas.
- b) o aumento da umidade, responsável pela capacidade produtiva do solo.
- c) a redução da erosão, responsável pela presença de micro-organismos no solo.
- d) o aumento de potássio e nitrogênio, responsáveis pela fertilidade do solo.



e) a redução da compactação do solo, responsável pela proteção da matéria orgânica.

QUESTÃO 12 (UEFS)

Em Salvador e na região metropolitana, são descartados, por ano, cerca de dois milhões de toneladas de resíduos sólidos. Se não forem tomadas providências, em pouco tempo, os aterros sanitários não serão suficientes para manter tanto lixo.

Considerando-se a problemática do lixo das grandes regiões metropolitanas do país, entre as soluções corretas para reduzir o acúmulo desse material nos aterros sanitários, pode-se incluir

- a) a incineração de resíduos sólidos descartados nos aterros sanitários.
- b) o incentivo às cooperativas de catadores e aos artesões para transformar os resíduos sólidos em material reciclado.
- c) o reaproveitamento de resíduos com objetivo de requalificá-los e introduzi-los na economia.
- d) a ampliação de aterros sanitários para aproveitar a energia gerada na biodecomposição de resíduos sólidos.
- e) a modernização da frota de caminhões, que utilize óleo diesel isento de enxofre, para manter os grandes centros urbanos limpos.

QUESTÃO 13 (UNESP)

Os animais da Amazônia estão sofrendo com o desmatamento e com as queimadas, provocados pela ação humana. A derrubada das árvores pode fazer com que a fina camada de matéria orgânica em decomposição (húmus) seja lavada pelas águas das constantes chuvas que caem na região.

(J. Laurence, Biologia.)

O contido no texto justifica-se, uma vez que:

- a) a reciclagem da matéria orgânica no solo amazônico é muito lenta e necessita do sombreamento da floresta para ocorrer.
- b) o solo da Amazônia é pobre, sendo que a maior parte dos nutrientes que sustenta a floresta é trazida pela água da chuva.

c) as queimadas, além de destruírem os animais e as plantas, destroem, também, a fertilidade do solo amazônico, originalmente rico em nutrientes e minerais.

d) mesmo com a elevada fertilidade do solo amazônico, próprio para a prática agrícola, as queimadas destroem a maior riqueza da Amazônia, sua biodiversidade.

e) o que torna o solo da Amazônia fértil é a decomposição da matéria orgânica proveniente da própria floresta, feita por muitos decompositores existentes no solo.

QUESTÃO 14 (UFPB 2010)

A chuva ácida é um fenômeno causado, sobretudo, pelas emissões resultantes da queima de combustíveis fósseis. O dióxido de enxofre, lançado no ar por algumas indústrias, e o óxido de nitrogênio, provenientes de diversos combustíveis fósseis e dos veículos motorizados, combinam-se com o hidrogênio na atmosfera e transformam-se em ácido sulfúrico e em ácido nítrico. Considerando as informações, é correto afirmar que, no Brasil, o fenômeno das chuvas ácidas é

- a) inexistente, pois a matriz energética brasileira é proveniente da energia hidráulica, considerada limpa por não causar danos ambientais.
- b) irrelevante, pois a maior parte da frota automobilística brasileira é movida a álcool, combustível livre de gases que causam as chuvas ácidas.
- c) intenso em algumas áreas, principalmente nos polos siderúrgicos, devido à utilização maciça de carvão mineral.
- d) inexistente, pois o carvão mineral utilizado para a geração de energia elétrica é pouco poluente por apresentar baixo teor de gases que provocam as chuvas ácidas.
- e) intenso nos grandes centros urbanos, devido ao aumento expressivo da frota de carros bicombustíveis.



QUESTÃO 15 (FFB)

Durante a segunda metade do século XVIII e primeira metade do século XIX, ocorreu a emergência de um novo mundo, marcado pelo desenvolvimento máximo do capitalismo, ocasionado, entre outros fatores, principalmente pela Revolução Industrial na Inglaterra. A partir desse novo mundo, o teor de gás carbônico (CO_2) atmosférico, que era em torno de 275 ppm (partes por milhão), sofreu um aumento da ordem de 25%. Estima-se que, em 2050, se mantidas as taxas atuais de emissão desse gás, sejam atingidos teores entre 550 e 650 ppm. Qual a alternativa que aponta, respectivamente, a principal causa de aumento do CO_2 atmosférico e uma possível forma de redução desse fenômeno?

- a) Desmatamento na Amazônia e reflorestamento em larga escala
- b) Uso de gases contendo CFC e erradicação da energia nuclear
- c) Aumento das áreas cultivadas e campanhas de educação ambiental
- d) Queima de combustíveis fósseis e reflorestamento em larga escala
- e) Destruição da camada de ozônio e redução da atividade industrial

- 1. E
- 2. E
- 3. D
- 4. C
- 5. A
- 6. B
- 7. A
- 8. A
- 9. E
- 10. E
- 11. A
- 12. C
- 13. E
- 14. C
- 15. D