

DESAFIO WEEKEND

TEMA: RELAÇÃO SER HUMANO-NATUREZA/PROBLEMAS AMBIENTAIS

DATA: ___/___/2021.

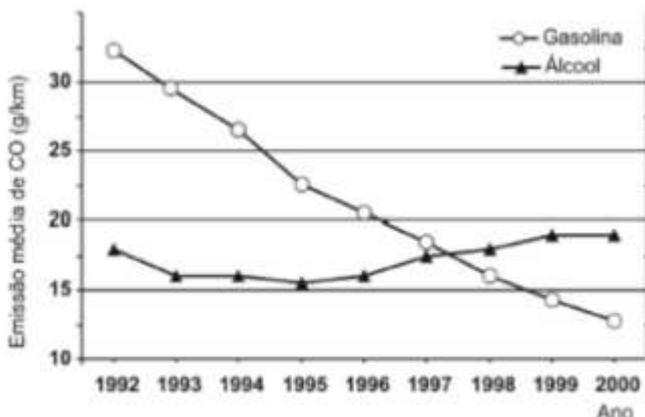
NOME:

GEOGRAFIA

QUESTÃO 01

(ENEM/2002) A tabela mostra a evolução da frota de veículos leves, e o gráfico, a emissão média do poluente monóxido de carbono (em g/km) por veículo da frota, na região metropolitana de São Paulo, no período de 1992 a 2000.

Ano	Frota a Álcool (em milhares)	Frota a Gasolina (em milhares)
1992	1250	2500
1993	1300	2750
1994	1350	3000
1995	1400	3350
1996	1350	3700
1997	1250	3950
1998	1200	4100
1999	1100	4400
2000	1050	4800



Adaptado de Cetesb: relatório do ano de 2000.

Comparando-se a emissão média de monóxido de carbono dos veículos a gasolina e a álcool, pode-se afirmar que I. no transcorrer do período 1992-2000, a frota a álcool emitiu menos monóxido de carbono. II. em meados de 1997, o veículo a gasolina passou a poluir menos que o veículo a álcool. III. o veículo a álcool passou por um aprimoramento tecnológico. É correto o que se afirma apenas em

- (A) I.
- (B) I e II.
- (C) II.
- (D) III.
- (E) II e III.

QUESTÃO 02

(ENEM/2007) Leia o texto a seguir.

Lucro na adversidade

Os fazendeiros da região sudoeste de Bangladesh, um dos países mais pobres da Ásia, estão tentando adaptar-se às mudanças acarretadas pelo aquecimento global. Antes acostumados a produzir arroz e vegetais, responsáveis por boa parte da produção nacional, eles estão migrando para o cultivo do camarão. Com a subida do nível do mar, a água salgada penetrou nos rios e mangues da região, o que inviabilizou a agricultura, mas, de outro lado, possibilitou a criação de crustáceos, uma atividade até mais lucrativa. O lado positivo da situação termina por aí. A maior parte da população local foi prejudicada, já que os fazendeiros não precisam contratar mais mão de obra, o que aumentou o desemprego. A flora e a fauna do mangue vêm sendo afetadas pela nova composição da água. Os lençóis freáticos da região foram atingidos pela água salgada.

Globo Rural, jun. 2007, p. 18 (com adaptações). A situação descrita acima retrata

A situação descrita no texto retrata

- (A) o fortalecimento de atividades produtivas tradicionais em Bangladesh em decorrência dos efeitos do aquecimento global.
- (B) a introdução de uma nova atividade produtiva que amplia a oferta de emprego.
- (C) a reestruturação de atividades produtivas como forma de enfrentar mudanças nas condições ambientais da região.
- (D) o dano ambiental provocado pela exploração mais intensa dos recursos naturais da região a partir do cultivo do camarão.
- (E) a busca de investimentos mais rentáveis para Bangladesh crescer economicamente e competir no mercado internacional de grãos.

QUESTÃO 03

(ENEM/2011) Leia o texto a seguir.

Em 1872, Robert Angus Smith criou o termo “chuva ácida”, descrevendo precipitações ácidas em Manchester após a Revolução Industrial. Trata-se do acúmulo demasiado de dióxido de carbono e enxofre na atmosfera que, ao reagirem com compostos dessa camada, formam gotículas de chuva ácida e partículas de aerossóis. A chuva ácida não necessariamente ocorre no local poluidor, pois tais poluentes, ao serem lançados na atmosfera, são levados pelos ventos, podendo provocar a reação em regiões distantes. A água de forma pura apresenta pH 7, e, ao contatar agentes poluidores, reage modificando seu pH para 5,6 e até menos que isso, o que provoca reações, deixando consequências.

Disponível em: <http://www.brasilecola.com>. Acesso em: 18 maio 2010 (adaptado).

O texto aponta para um fenômeno atmosférico causador de graves problemas ao meio ambiente: a chuva ácida (pluviosidade com pH baixo). Esse fenômeno tem como consequência

- (A) a corrosão de metais, pinturas, monumentos históricos, destruição da cobertura vegetal e acidificação dos lagos.
- (B) a diminuição do aquecimento global, já que esse tipo de chuva retira poluentes da atmosfera.
- (C) a destruição da fauna e da flora, a redução dos recursos hídricos, com o assoreamento dos rios.
- (D) as enchentes, que atrapalham a vida do cidadão urbano, corroendo, em curto prazo, automóveis e fios de cobre da rede elétrica.
- (E) a degradação da terra nas regiões semiáridas, localizadas, em sua maioria, no Nordeste do nosso país.



QUESTÃO 04

(ENEM/2012) Leia o texto a seguir.

A maior parte dos veículos de transporte atualmente é movida por motores a combustão que utilizam derivados de petróleo. Por causa disso, esse setor é o maior consumidor de petróleo do mundo, com altas taxas de crescimento ao longo do tempo. Enquanto outros setores têm obtido bons resultados na redução do consumo, os transportes tendem a concentrar ainda mais o uso de derivados do óleo.

MURTA, A. Energia: o vício da civilização. Rio de Janeiro: Garamond, 2011 (adaptado).
Compartilhe

Um impacto ambiental da tecnologia mais empregada pelo setor de transportes e uma medida para promover a redução do seu uso, estão indicados, respectivamente, em:

- (A) Aumento da poluição sonora – construção de barreiras acústicas.
- (B) Incidência da chuva ácida – estatização da indústria automobilística.
- (C) Derretimento das calotas polares – incentivo aos transportes de massa.
- (D) Propagação de doenças respiratórias – distribuição de medicamentos gratuitos.
- (E) Elevação das temperaturas médias – criminalização da emissão de gás carbônico.

QUESTÃO 05

(ENEM/2011) O fenômeno de ilha de calor é o exemplo mais marcante da modificação das condições iniciais do clima pelo processo de urbanização, caracterizado pela modificação do solo e pelo calor antropogênico, o qual inclui todas as atividades humanas inerentes à sua vida na cidade.

BARBOSA, R. V. R. Áreas verdes e qualidade térmica em ambientes urbanos: estudo em microclimas em Maceió. São Paulo: EdUSP, 2005.

O texto exemplifica uma importante alteração socioambiental, comum aos centros urbanos. A maximização desse fenômeno ocorre

- (A) pela reconstrução dos leitos originais dos cursos d'água antes canalizados.
- (B) pela recomposição de áreas verdes nas áreas centrais dos centros urbanos.
- (C) pelo uso de materiais com alta capacidade de reflexão no topo dos edifícios.
- (D) pelo processo de impermeabilização do solo nas áreas centrais das cidades.
- (E) pela construção de vias expressas e gerenciamento de tráfego terrestre.



QUESTÃO 06

(ENEM/2010) O despejo de dejetos de esgotos domésticos e industriais vem causando sérios problemas aos rios brasileiros. Esses poluentes são ricos em substâncias que contribuem para a eutrofização de ecossistemas, que é um enriquecimento da água por nutrientes, o que provoca um grande crescimento bacteriano e, por fim, pode promover escassez de oxigênio.

Uma maneira de evitar a diminuição da concentração de oxigênio no ambiente é

- (A) Aquecer as águas dos rios para aumentar a velocidade de decomposição dos dejetos.
- (B) Retirar do esgoto os materiais ricos em nutrientes para diminuir a sua concentração nos rios.
- (C) Adicionar bactérias anaeróbicas às águas dos rios para que elas sobrevivam mesmo sem oxigênio.
- (D) Substituir produtos não degradáveis por biodegradáveis para que as bactérias possam utilizar os nutrientes.
- (E) Aumentar a solubilidade dos dejetos no esgoto para que os nutrientes fiquem mais acessíveis às bactérias.

QUESTÃO 07

(ENEM/2010) Leia o texto a seguir.

As cidades industrializadas produzem grandes proporções de gases como o CO₂, o principal gás causador do efeito estufa. Isso ocorre por causa da quantidade de combustíveis fósseis queimados, principalmente no transporte, mas também em caldeiras industriais. Além disso, nessas cidades concentram-se as maiores áreas com solos asfaltados e concretados, o que aumenta a retenção de calor, formando o que se conhece por "ilhas de calor". Tal fenômeno ocorre porque essas matérias absorvem o calor e o devolvem para o ar sob a forma de radiação térmica.

Em áreas urbanas, devido à atuação conjunta do efeito estufa e das "ilhas de calor", espera-se que o consumo de energia elétrica

- (A) diminua devido a utilização de caldeiras por indústrias metalúrgicas.
- (B) aumente devido ao bloqueio da luz do sol pelos gases do efeito estufa.
- (C) diminua devido à não necessidade de aquecer a água utilizada em indústrias.
- (D) aumente devido à necessidade de maior refrigeração de indústrias e residências.
- (E) diminua devido à grande quantidade de radiação térmica reutilizada.

QUESTÃO 08

(ENEM/2011) Leia o texto a seguir.

Como os combustíveis energéticos, as tecnologias da informação são, hoje em dia, indispensáveis em todos os setores econômicos. Através delas, um maior número de produtores é capaz de inovar e a obsolescência de bens e serviços se acelera. Longe de estender a vida útil dos equipamentos e a sua capacidade de reparação, o ciclo de vida desses produtos diminui, resultando em maior necessidade de matéria-prima para a fabricação de novos.

GROSSARD. C. Le Monde Diplomatique Brasil. Ano 3, n.º 36. 2010 (adaptado).

A postura consumista de nossa sociedade indica a crescente produção de lixo, principalmente nas áreas urbanas, o que, associado a modos incorretos de deposição,

- (A) provoca a contaminação do solo e do lençol freático, ocasionando assim graves problemas socioambientais, que se adensarão com a continuidade da cultura do consumo desenfreado.
- (B) produz efeitos perversos nos ecossistemas, que são sanados por cadeias de organismos decompositores que assumem o papel de eliminadores dos resíduos depositados em lixões.
- (C) multiplica o número de lixões a céu aberto, considerados atualmente a ferramenta capaz de resolver de forma simplificada e barata o problema de deposição de resíduos nas grandes cidades.
- (D) estimula o empreendedorismo social, visto que um grande número de pessoas, os catadores, têm livre acesso aos lixões, sendo assim incluídos na cadeia produtiva dos resíduos tecnológicos.
- (E) possibilita a ampliação da quantidade de rejeitos que podem ser destinados a associações e cooperativas de catadores de materiais recicláveis, financiados por instituições da sociedade civil ou pelo poder público.

QUESTÃO 09



(ENEM/2011) Leia o texto a seguir.

Um dos processos usados no tratamento do lixo é a incineração, que apresenta vantagens e desvantagens. Em São Paulo, por exemplo, o lixo é queimado a altas temperaturas e parte da energia liberada é transformada em energia elétrica. No entanto, a incineração provoca a emissão de poluentes na atmosfera.

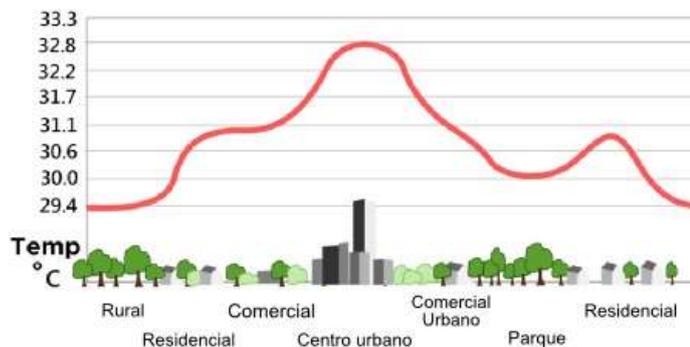
Uma forma de minimizar a desvantagem da incineração, destacada no texto, é

- (A) aumentar o volume do lixo incinerado para aumentar a produção de energia elétrica.
- (B) fomentar o uso de filtros nas chaminés dos incineradores para diminuir a poluição do ar.
- (C) aumentar o volume do lixo para baratear os custos operacionais relacionados ao processo.
- (D) fomentar a coleta seletiva de lixo nas cidades para aumentar o volume de lixo incinerado.
- (E) diminuir a temperatura de incineração do lixo para produzir maior quantidade de energia elétrica.

QUESTÃO 10



Observe a imagem a seguir.



Na imagem acima, temos a caracterização:

- (A) da inversão térmica.
- (B) da poluição do ar.
- (C) das ilhas de calor.
- (D) do acúmulo de resíduos tóxicos.
- (E) do efeito estufa.

Disponível em: <http://gg.gg/p3y2r> Acesso em: 20 abr. 2021.



GABARITO

- Questão 01 – B
- Questão 02 – C
- Questão 03 – A
- Questão 04 – C
- Questão 05 – D
- Questão 06 – B
- Questão 07 – D
- Questão 08 – A
- Questão 09 – B
- Questão 10 – C