

Professor: Yuri Saboia				
1	2	3	4	5
C	A	A	D	B
6	7	8	9	10
C	D	D	D	D

- O infográfico apresenta um exemplo de arquitetura sustentável em zona tropical, uma vez reduz o impacto no ecossistema local, apresenta utilização racional da água, energia renovável (painéis solares), otimiza aspectos naturais (luminosidade, circulação do vento e conforto térmico), além da reciclagem de resíduos sólidos orgânicos.
- A alternativa correta é [A], porque pegada ecológica é uma metodologia de contabilidade ambiental que avalia a pressão do consumo das populações humanas sobre os recursos naturais. As alternativas incorretas são: [B], porque biossegurança é o conjunto de ações voltadas para a prevenção, minimização ou eliminação de riscos inerentes às atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, visando à saúde do homem, dos animais e a preservação do meio ambiente; [C], porque biomassa é a matéria orgânica de origem animal e vegetal usada para produzir energia; [D], porque a bioprospecção é a exploração de fontes naturais de pequenas moléculas, macromoléculas e informações bioquímicas e genéticas; [E], porque pirâmide ecológica é uma representação gráfica que mostra a biomassa em cada nível trófico de um determinado ecossistema.
- A alternativa correta é [A]. O avanço dos elétricos, um fenômeno por enquanto mais presente em nações ricas em razão do elevado custo dessa tecnologia, é motivado por preocupações ambientais e pela perspectiva de esgotamento de petróleo. A fumaça liberada pelo escapamento dos veículos movidos a combustíveis fósseis é a principal causa da poluição nos grandes centros urbanos e responde por um quinto de toda a emissão de dióxido de carbono CO₂ do planeta, o principal gás de efeito estufa (GEE). Para lidar com essa situação, governos de diversos países têm proposto limites à circulação desses veículos e estimulado o uso dos elétricos, em tese menos agressivos ao ambiente.
- A desertificação é um processo avançado de degradação do solo em zonas semiáridas. É caracterizado pela grande ocorrência de erosões, formação de dunas, impermeabilização da superfície, baixa atividade biológica no solo e ressecamento climático pela redução da evapotranspiração. No Brasil, apresenta vários núcleos no Sertão do Nordeste. O combate à desertificação pode ser realizado com o reflorestamento com espécies nativas, a recuperação do solo adicionando matéria orgânica, a construção de cercas para a contenção de dunas, além das práticas essenciais de contenção da erosão como plantio em curvas de nível, terraceamento e plantio direto.
- No interior da Bahia, localiza-se a Chapada Diamantina, forma de relevo que integra os Planaltos e Serras de Leste-Sudeste. Apesar de estar inserida no Domínio Morfoclimático da Caatinga, o relevo da Chapada interfere na distribuição da pluviosidade, uma vez que ocorrem chuvas orográficas (ar quente ascende em altitude, resfria, ocorre condensação, formação de nuvens e chuva). Portanto, a área apresenta de 1 a 3 meses de estiagem (seca). Assim, a Chapada Diamantina é praticamente uma ilha de tropicalidade no contexto do Sertão semiárido, além das práticas essenciais de contenção da erosão como plantio em curvas de nível, terraceamento e plantio direto.
- A [C] é correta porque quanto maior a altitude, menor é a pressão atmosférica, visto que ocorre uma menor quantidade de ar sobre as nossas cabeças.
- O item correto é o [D]. O clima tropical de altitude abrange o sul de Minas Gerais e do Espírito Santo e parte de São Paulo e Rio de Janeiro. São comuns altitudes acima de 1.000 m e médias térmicas em torno de 15 °C a 22 °C. Índice pluviométrico em torno de 1.500 mm anuais; no verão as chuvas de relevo nas áreas serranas originam enchentes e deslizamentos de encostas.
- As figuras indicam os deslizamentos associados à ocupação desordenada da expansão urbana, onde a população de baixa renda desenvolve núcleos habitacionais em vertentes expostas aos processos de deslocamento de massa.
- A afirmativa correta é a [D], porque as massas citadas exercem influência sobre a dinâmica climática da região.
- O vento é o ar em movimento, sendo que esse ar se movimenta prioritariamente na horizontal. Ele é resultante inicialmente das diferenças de temperatura e pressão existentes na atmosfera. O desequilíbrio na distribuição solar entre a zona equatorial e a subtropical/temperada do planeta resulta no deslocamento do ar que termina por originar os ventos alísios, os quais são mais resfriados, que convergem em direção à Linha do Equador. Essa circulação que ocorre na atmosfera entre as latitudes 0° e 30° é denominada Célula de Hadley. As diferenças de pressão da atmosfera entre as latitudes 30° e 60° e entre 60° e 90° (polos) forma, as Células de Ferrel e as Células Polares, completando o sistema de Circulação Geral da Atmosfera.