



01. Todas as alternativas apresentadas estão corretas (I, II e III). Os desmatamentos nas regiões tropicais, a ocupação das estepes das regiões temperadas e a retirada da cobertura vegetal nas regiões semiáridas alteram o equilíbrio natural, acelerando os processos erosivos.

Resposta: E

02. Em áreas de clima tropical e marcadas por elevada umidade, os solos são bastante profundos e geralmente inférteis. Isso se deve ao processo denominado de lixiviação, que consiste na lavagem e carreamento dos minerais hidrossolúveis que tornam o solo infértil. Já, no clima seco, os solos possuem menor profundidade e são sujeitos ao processo da salinização.

Resposta: E

- 03.
- Terra-roxa: Solo extremamente fértil, possui uma coloração avermelhada. É encontrado, especialmente, na região Sul, oeste de São Paulo, Mato Grosso do Sul, sul de Minas Gerais e Goiás. A terra-roxa é resultado da decomposição de rochas compostas de basalto, que tem origem vulcânica. Isso prova que em um passado remoto já houve derramamento de lavas nas áreas citadas.
 - Massapé: é um tipo de solo caracterizado pela elevada fertilidade, possui cor escura em razão de sua formação ser proveniente da decomposição de rochas, como gnaisses escuros, calcários e filitos.
 - Salmorão: é um tipo de solo constituído a partir da decomposição de rochas graníticas e gnaisses claros. É encontrado, principalmente, no centro-sul do Brasil.
 - Aluviais (solo de várzea): é um tipo de solo identificado em todos os pontos do Brasil, é formado a partir do acúmulo de sedimentos em várzeas, vales e etc.

Resposta: D

04. O processo de desertificação tende a reduzir a qualidade de vida das regiões do globo onde esse processo ocorre, elevando o grau de fome e desnutrição das populações. Esse fenômeno ocorre principalmente nos países subdesenvolvidos devido ao uso indevido do solo.

Resposta: A

05. Observando o gráfico, podemos perceber que o continente africano vem sofrendo com o uso de práticas agrícolas não conservacionistas que agravam o problema das secas, colocam, pressão sobre o crescimento demográfico, o que reduz ainda mais a qualidade de vida dessas populações.

Resposta: A

06. A aeroponia e a hidroponia (cultivos de plantas sem o uso de solo, com as raízes submersas na água) não são sistemas de cultivos apropriados para a produção de culturas voltadas para a modalidade de *Plantation*, como soja e o milho, amplamente cultivados na região Centro-Sul do Brasil.

Resposta: C

07. O solo apresenta diferentes camadas denominadas de perfis ou horizontes. O perfil I é típico do semiárido nordestino. Devido à escassez de chuvas, a ação do intemperismo químico é limitada, o que faz com que o intemperismo físico seja o principal agente de formação do solo. Em consequência, o horizonte A é pouco profundo e se apoia diretamente sobre a rocha-mãe. O perfil II é típico de uma região úmida, devido à abundância de chuvas, a ação do intemperismo químico é muito intenso.

Resposta: B

08. Analisando as figuras, podemos notar que a erosão do solo varia em intensidade, de acordo com o uso da terra. Assim, em uma mata, a erosão corresponde à 4 kg ha/ano; em uma pastagem, à 700 kg ha/ano; em um cafezal, à 1100 kg ha/ano; em um algodão, à 38000 kg ha/ano.

Resposta: B

09. A prática humana responsável pelo fenômeno descrito e o desmatamento, que acelera o processo erosivo, provocando fenômenos como ravinas e voçorocas, e em alguns casos, trazendo graves prejuízos materiais e a perda de vidas humanas.

Resposta:

10. O topo dos morros são considerados áreas de preservação permanente, uma vez que a sua alteração pode provocar o aumento do processo erosivo, ocasionando sérios danos a economia local, carreando solos férteis, ou trazendo prejuízos materiais ou mesmo a perda de vidas humanas.

Resposta: D