



01. Como sabemos, a irrigação da agricultura é responsável pelo consumo de mais de 2/3 de toda a água retirada dos rios, lagos e lençóis freáticos do mundo. O aumento da necessidade por áreas agricultáveis aumenta também a pressão hídrica, sendo apontada como a principal razão das guerras nas próximas décadas. Em muitas partes do mundo o redirecionamento dos cursos fluviais é responsável por graves impactos socioambientais, como a formação do Mar de Aral.

Resposta: E

02. Principais causas de deterioração dos rios, lagos e dos oceanos são: poluição e contaminação por poluentes e esgotos. O ser humano tem causado todo este prejuízo à natureza, através dos lixos, esgotos, dejetos químicos industriais e mineração sem controle. Desse modo, podemos concluir que fatores sociais e econômicos desempenham um papel importante no problema da escassez de água.

Resposta: D

03. Embora três quartas partes da superfície da Terra sejam compostas de água, a maior parte não está disponível para consumo humano, pois 97% são água salgada encontrada nos oceanos e mares e 2% formam geleiras inacessíveis. Apenas 1% de toda a água é doce e pode ser utilizada para consumo do homem e animais. E, deste total, 97% estão armazenados em fontes subterrâneas. As águas doces superficiais – lagos, rios e barragens – utilizadas para o tratamento e distribuição nos sistemas de tratamento vêm sofrendo os efeitos da degradação ambiental que atinge cada vez mais intensamente os recursos hídricos em todo o mundo. A água faz parte do meio ambiente, portanto, sua conservação e bom uso são fundamentais para garantir a vida em nosso planeta. O aumento da contaminação da água é uma das características mais importantes do uso dos recursos hídricos em todo o mundo. Nos países em desenvolvimento são poucas as cidades que contam com estações de tratamento para esgotos domésticos, agrícolas e industriais, incluindo os agrotóxicos.

Resposta: B

04. A partir da análise do mapa, é possível perceber com clareza que as correntes quentes estão presentes nas faixas das zonas intertropicais marcadas por elevadas temperaturas e umidade. Os ventos dessa região são os Alísios que saem da latitude de 30° (área de alta pressão atmosférica) em direção à área de 0° (área de baixa pressão – Equador).

Resposta: C

05. Os oceanos ocupam cerca de 70,7% da superfície terrestre, e o Pacífico, com extensão de aproximadamente 146,5 milhões de quilômetros quadrados, é o maior de todos os oceanos. Ele também apresenta a maior profundidade média: 4049 metros, sendo que o ponto mais profundo, na fossa das Marianas, atinge 11022 metros. Com volume de 714,8 milhões de metros cúbicos, o Pacífico banha países da Ásia, Oceania e da América, além de estar presente na Antártica e no Pacífico.

Plataforma continental é uma faixa de terra submersa existente em todo litoral de todo o continente, que, em um suave declive, termina ao dar origem ao talude continental. Geralmente, a plataforma possui uma extensão de 70 a 90 km, e profundidade de 200 metros, até atingir as bacias oceânicas.

Resposta: D

06. Em ordem crescente, os elementos numerados são: nascentes, afluentes, rio principal, foz deltaica, divisor de água.

Resposta: C

07. Conforme se observa na ilustração presente na questão, as principais fontes de suprimento para o ciclo da água são a biosfera e os oceanos, através dos processos de evaporação e evapotranspiração.

Resposta: C

08. Uma torrente tem três partes: a bacia de recepção, onde a erosão é mais intensa; o canal de escoamento ou parte média, onde a ação de transporte é muito intensa, devido à velocidade da água; e o cone de dejeção (no sopé da montanha), onde são acumulados os sedimentos transportados. Dessa maneira, a alternativa incorreta se encontra na alternativa C.

Resposta: C

09. Numa perspectiva global, a reutilização de água seria a alternativa mais adequada para prevenir a escassez desse recurso. Essa atitude, aliada à redução do desperdício, eliminação da poluição dos cursos d'água e desenvolvimento de projetos para uma melhor distribuição de água, poderá proporcionar água de boa qualidade para grande parte da população.

Resposta: A

10. A redução do Mar de Aral foi considerada pela ONU a maior tragédia provocada pelo homem durante o século XX. Esse impacto foi devido à redução do volume de água, que alimenta o mar de Aral, para a irrigação de algodão.

Resposta: C