

Aluno (a):

Ano: 7º AMA/AMB

Professor (a): Luana Damasceno

Data: 23/04/2020

Conteúdo: Correção de exercício (Unidade 4)

Orientações:

Usar o material didático (apostila);

Correção do exercício, páginas 364 a 370.

Página 364.

1) O acidente atingiu de forma devastadora as coberturas vegetais que preservavam a manutenção do ecossistema hídrico, o solo perdeu a proteção das raízes contra a erosão. A lama à medida que seca, impermeabiliza o solo e não há matéria orgânica para torná-lo adaptado à vegetação. Sem os nutrientes necessários, a nova flora não consegue se instalar e impedir o assoreamento dos rios. Comprometimento total das cadeias e teias alimentares da região. Ao longo do rio, diferentes espécies de peixes apresentaram um elevado índice de mortalidade por asfixia, já que os rejeitos impediram o funcionamento das brânquias. Destruição de diferentes habitats ao longo dos rios poluídos, impactando o estuário e manguezais, considerados berçários do mar, onde numerosas espécies procriam.

2) A respiração aeróbia é um dos processos que, por meio da oxidação de compostos orgânicos, libera água para o ambiente.

3) Letra C.

Página 365

4) A) Sim. A mata tem importância crucial do solo nas encostas. O desmatamento deixa o solo exposto, facilita os deslizamentos de terra e provoca erosões que assoreiam os rios, cujas consequências são as inundações.

B) O desmatamento provoca: diminuição da biodiversidade, com consequente extinção de espécies; erosão do solo; alterações no ciclo hídrico, diminuição da disponibilidade de água potável; aumento na incidência de doenças transmitidas por insetos nas cidades; assoreamento dos rios.

Página 366.

5) Letra D.

6) Entre os impactos ambientais do lixo urbano no meio ambiente, destacam-se: - degradação e contaminação do solo por resíduos sólidos, no caso de disposição inadequada em lixões a céu aberto; - contaminação do lençol freático, das águas superficiais e do solo por chorume (líquido tóxico proveniente da decomposição do lixo); - disseminação de doenças por conta do contato com o lixo e com os vetores transmissores de doenças, como roedores, aves e insetos; - emissão de gases tóxicos resultantes da decomposição do lixo.

7) Letra E.

8) Letra D.

TAREFA / PÁGINA 367, 368, 369 e 370.

1) Letra C.

2) Eutrofização ou eutroficação.

Conseqüência: eventuais mortandades de peixes; maior dificuldade e elevação de custos de tratamento de água. A presença excessiva de algas afeta substancialmente o tratamento da água captada no lago ou represa; redução na navegação e capacidade de transporte. O crescimento excessivo de macrofitas enraizadas interfere na navegação, na aeração e na capacidade de transporte do corpo d'água. Desaparecimento gradual do lago como um todo. Em decorrência da eutrofização e assoreamento, aumenta a acumulação de matérias e de vegetação, e o lago se torna cada vez mais raso, até vir a desaparecer.

3) Letra B.

4) A) O avanço da lama no mar provocou redução da biodiversidade do ambiente marinho. As causas são o aumento da turbidez da água, dificultando a passagem de luz e comprometendo a fotossíntese realizada pelo fitoplâncton, além do efeito cumulativo dos metais pesados ao longo das cadeias e teias alimentares aquáticas.

B) A recuperação da ictiofauna do Rio Doce por ser feita por meio da redução da pesca, despoluição da mata ciliar e por meio de medidas que impeçam o transporte de sedimentos impróprios até o rio.

5) Letra B.

1. Água

Qual a importância da água para os seres vivos?

A água vital porque influencia todos os processos dos ecossistemas, como a síntese de alimentos pelos autótrofos e a decomposição do ecossistema terrestre.

2. Poluição

Defina poluição.

É a introdução excessiva de compostos estranhos no meio ambiente, causando danos à sua composição.

3. Ecossistema

O que leva ao desequilíbrio do ecossistema?

O aumento da população humana, a busca por alimento, a exploração de ambientes naturais, além de outros processos naturais como atividades vulcânicas, enxurradas, geadas, incêndios naturais.

4. Meio ambiente

Que atitudes devemos tomar para amenizar os impactos no meio ambiente?

Dar destinos adequados para o lixo; ter controle biológico nas lavouras; providenciar a instalação de filtros nas indústrias e nos automóveis; ter controle de desmatamentos e queimadas; cuidar da preservação de rios e mares.