



ROTEIRO DE RECUPERAÇÃO – BIOLOGIA B – 3º ANO – 1º TRI

Professora Ana Paula

1 - Faça uma comparação entre o modo de uma esponja e de um celenterado se alimentarem, explicando como atraem, capturam e digerem seu alimento. Nomeie as células especiais características de cada um dos dois grupos explicando suas funções.

2 - Baseado no caráter sistema digestório, coloque em sequência, a partir do mais simples para o mais complexo, os seguintes grupos de animais: nematelmintos, celenterados, platelmintos e poríferos. Justifique sua resposta.

3 - Explique, de maneira comparativa, duas características que permitem considerar moluscos como animais mais complexos que os celenterados.

4 - Compare platelmintos e nematelmintos quanto ao tubo digestório, as trocas gasosas, a circulação e a organização do sistema nervoso.

5 - Escreve James W. Wells em "Três mil milhas através do Brasil":

"A aparência desta vegetação lembra um pomar de frutas mirrado na Inglaterra; as árvores ficam bem distantes uma das outras, ananizadas no tamanho, extremamente retorcidas tanto de troncos quanto de galhos, e a casca de muitas variedades lembra muito a cortiça; a folhagem é geralmente seca, dura, áspera e quebradiça; as árvores resistem igualmente ao calor, frio, seca ou chuva [...]"

a) A que tipo de formação vegetal brasileira o texto se refere?

b) Qual é a principal causa do aspecto "ananizado" das árvores?

c) Qual é a principal causa do aspecto da casca?

d) Cite outra característica importante das plantas dessa formação vegetal que não esteja descrita no texto. A que se deve essa característica?

6 - No semi-árido brasileiro, é comum a presença de uma vegetação caducifolia conhecida como Caatinga.

Cite duas características morfológicas adaptativas das folhas de plantas de ambientes áridos. Justifique.

7 - Podemos classificar o bioma floresta amazônica em dois grandes grupos devido às suas características. Nomeie e caracterize (considere o ambiente e as adaptações vegetais) esses grupos.

8 - (UNICAMP) Devido à falta de oxigênio, à instabilidade do substrato e à ação das correntes, estas espécies apresentam raízes especiais, que ampliam a base de suporte e facilitam a troca gasosa com o ambiente. O emaranhado de raízes reduz a velocidade das correntes, acarretando um depósito extenso de argila e lodo.

a) A que formação vegetal se refere o texto?

b) Descreva suas principais características.

9 - Embora muitas esponjas, à primeira vista, assemelhem-se a alguns cnidários, elas são consideradas animais mais simples. Justifique esta afirmativa.



10 - Mapas de vegetação, como o apresentado a seguir, fornecem a distribuição supostamente original das formações vegetais brasileiras. Identifique, através dos números, as regiões de Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga, mencionando um aspecto da vegetação que caracteriza cada uma dessas formações.



11 - (VUNESP) Dados de pesquisa publicada na Revista Fapesp, em abril de 2001, indicam que, originalmente, o cerrado cobria 14% da área total do estado de São Paulo. Atualmente, este ecossistema ocupa apenas 1% da área total do espaço paulista.

Caracterize este tipo de vegetação.

12 – No semi-árido brasileiro, é comum a presença de uma vegetação caducifólia conhecida como Caatinga.

Cite duas características morfológicas adaptativas das folhas de plantas de ambientes áridos.

Justifique.