

Gabarito – Biologia – 2ª etapa

1. Presença de Carioteca ---> verdadeiras algas
Verdadeiras algas ---> organismos eucariontes
Algas azuis ---> organismos proconiontes

2. a) grupo: Pteridófitas

b) ex: samambaias, avencas

3. I - raízes ---> absorção de água e nutrientes; fixação
II - caule ---> sustentação; transporte
III - folha ---> principal local de fotossíntese, transpiração e gutação
IV - regiões meristemáticas ---> crescimento, divisão celular, diferenciação

4. Doença: esquistossomose (ou barriga d' água)

Forma de contágio: contato com água contaminada

Profilaxia: tratamento de esgotos, uso de sanitários, combate ao caramujo planorbideo

Doença: Teníase

Forma de contágio: carne mal cozida

Profilaxia: cozimento correto das carnes

Doença: Cisticercose

Forma de contágio: mãos mal lavadas após o uso de sanitário; frutas e verduras mal lavadas; uso de fezes humanas como adubos.

Profilaxia: lavar as mãos após o uso de sanitários
lavar bem as frutas e as verduras
não utilização de fezes humanas como adubos.

Doença: Ascaridíase

Forma de contágio: frutas e verduras mal lavadas e água contaminada

Profilaxia: tratamento da água e dos esgotos

Doença: Ancilostomose (amarelão)

Forma de contágio: as larvas penetram pela pele (principalmente a dos pés)

Profilaxia: tratamento de esgotos, construção de sanitários e uso de calçados

Doença: Bicho geográfico

Forma de contágio: contato com a terra suja pelas fezes dos cães e dos gatos

Profilaxia: tratar cães e gatos; não deixar que estes animais fiquem em terra e areia onde brincam as crianças

Doença: Elefantíase ou filariose

Forma de contágio: picada do inseto (mosquito do gênero Culex)

Profilaxia: combate ao inseto; isolamento e tratamento das pessoas doentes

5. a) digestão

b) Insulina e Glucagon

6. a) I - mesoderme

II - endoderme

III - ectoderme

b) ectoderme

7. para dentro ----> difusão facilitada (transporte passivo)

para fora ----> transporte ativo

8. Peroxissomos

9. a) Através do cruzamento teste que consiste em cruzar o indivíduo negro, (no caso) cujo genótipo é desconhecido, com um indivíduo branco (duplo recessivo).

b) 1a. possibilidade -- Os indivíduos negros são BB (homozigotos)

BB x bb

	b	b
B	Bb	Bb
B	Bb	Bb

Todos os descendentes
serão negros

2a. possibilidade -- Os indivíduos negros são Bb (heterozigotos)

Bb x bb

	b	b
B	Bb	Bb
b	bb	bb

50% dos descendentes
serão brancos

10. a) O petróleo derramado forma grandes manchas na camada superficial das águas e com isso fica bloqueada a passagem dos raios solares, afetando a fotossíntese. O petróleo na água impede também as trocas gasosas entre a água e o ar.
- b) A impregnação pelo petróleo nos corpos dos animais pode matá-los por asfixia e por intoxicação. Nas aves e mamíferos marinhos a impregnação afeta a termorregulação.
11. Os mangusais constituem locais usados por grande número de animais marinhos para reprodução. Fornece grande parte dos nutrientes que a comunidade marinha costeira necessita.
12. Os indivíduos adaptados a uma determinada condição ambiental. Quando se introduz um inseticida, haverá grande mortalidade de indivíduos. Porém, alguns poucos, já resistentes, porque haviam sofrido mutações, sobreviverão e ao se reproduzirem, passarão aos seus descendentes essa característica (resistência). Se esses indivíduos forem submetidos a drogas mais fortes, morrerão, mas os que tiverem condições genéticas resistirão. Dessa forma, com o uso freqüente de inseticidas mais fortes e em maior quantidade, é possível obter-se populações cada vez mais resistentes.