



17/12/2000
Biologia

PADRÃO DE RESPOSTAS

QUESTÃO 01

Uma dentre as funções:

- Os corais são a principal fonte de alimento de peixes, crustáceos e moluscos.
- Os corais servem como abrigo para os peixes, crustáceos e moluscos.

QUESTÃO 02

O cianeto é um inibidor da cadeia respiratória mitocondrial.

QUESTÃO 03

As bactérias absorvem nitrogênio do ar para as plantas e as células vegetais fornecem, para as bactérias, substâncias orgânicas produzidas a partir da fotossíntese, beneficiando ambos os organismos.

QUESTÃO 04

Transporte ativo.

O íon sódio será transportado do meio intracelular para o líquido intersticial pela ação da bomba de sódio, sendo trocado por potássio.

QUESTÃO 05

Transporte passivo por difusão.

O íon sódio passará de um compartimento ao outro em função de seu gradiente de concentração.

QUESTÃO 06

Bactérias quimioautotróficas ou quimiossintéticas.

A partir da oxidação de substâncias inorgânicas.

QUESTÃO 07

Glicogenogênese e glicólise.

QUESTÃO 08

A insulina promove a diminuição da taxa de glicose circulante no sangue.

QUESTÃO 09

Mosquito *Aedes aegypti*.

Uma dentre as formas:

- uso de inseticidas
- eliminação de depósitos de água parada

QUESTÃO 10

Melhora a eficiência da fotossíntese por aumentar a superfície total de exposição dos cloroplastos.

QUESTÃO 11

Queratina.

Apresentar células do sistema de defesa do organismo.

QUESTÃO 12

A pele do próprio indivíduo evita a rejeição imunológica do enxerto.

QUESTÃO 13

Ao acrescentar-se o antibiótico, as bactérias sensíveis foram eliminadas, mas as resistentes, que eram em pequeno número, cresceram normalmente.

QUESTÃO 14

O vírus da AIDS é um retrovírus que, para multiplicar-se em células humanas, precisa transcrever o código genético contido em sua molécula de RNA, sintetizando um DNA que será incorporado ao genoma da célula infectada. Para isso, emprega a transcriptase reversa contida no próprio vírus.

QUESTÃO 15

As células humanas não possuem a enzima transcriptase reversa, que é de origem exclusivamente viral. Dessa forma, as células humanas não serão afetadas.

QUESTÃO 16

O mecanismo deve ser ativo porque a concentração de sal do meio externo é maior que a do meio interno.

QUESTÃO 17

Na primeira geração, cada hélice do DNA que contém ^{14}N molda a sua hélice complementar usando bases com ^{15}N . Forma-se, portanto, DNA dupla hélice do tipo intermediário.

QUESTÃO 18

leve = zero

intermediário = 50%

pesado = 50%

QUESTÃO 19

As células-tronco, por apresentarem como característica o fato de poderem se dividir, originando diferentes tecidos, são capazes de se diferenciar localmente, formando todos os tipos celulares lesados.

QUESTÃO 20

A proporção deverá ser de 3 de cor púrpura para 1 de cor vermelha.