

TRABALHO DE ESTUDOS AUTÔNOMOS 2º TRIMESTRE 2022

ALUNO (A): _____ TURMA: _____

VALOR: 12,0 Nota: _____

QUESTÕES PARA TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

Questão 1:

Na natureza, ocorrem entre os seres, relações ecológicas harmônicas e desarmônicas.



Descreva todas as interações intraespecíficas positivas e negativas, e as interações interespecíficas positivas e negativas.

Questão 2:

Poluição pode ser definida como a introdução de substâncias ou energia no ambiente em quantidades que podem prejudicar a saúde dos seres vivos e a estabilidade dos ecossistemas. Ela pode ser de origem natural ou antrópica.

Cite exemplos de poluição de origem natural e antrópica.

Questão 3:

Como o assoreamento, o uso de pesticidas, e as espécies exóticas e invasoras, podem influenciar na biodiversidade de uma área?

Questão 4:

O que é controle biológico de pragas, como é feito, e quais são suas vantagens?

Questão 5:

Uma classificação dos seres vivos bastante aceita é a que os agrupa em cinco reinos.



Caracterize os cinco reinos utilizando os seguintes tópicos:

- Nome do reino
- Representantes
- Exemplos
- Critérios usados para classificação

Questão 6:

“... As bactérias da microbiota vivem em harmonia com o corpo humano e, além de auxiliarem em sua nutrição, também ajudam a protegê-lo. Um bom exemplo disso é a microbiota que forma uma camada protetora da pele, impedindo que outros tipos de bactérias se fixem, reproduzam e proliferem nela, prejudicando nosso corpo.

A partir de agora, quando você pensar em bactérias, lembre-se que elas não causam apenas doenças. Existem bactérias de estimação, que são companheiras por toda a vida e ajudam você a ter uma boa saúde!”

(Trecho extraído do Texto “Nossas bactérias de estimação” originalmente escrito por Horácio Antônio Rodrigues para o programa Na Onda da Vida, da Rádio UFMG Educativa, e adaptado por Gustavo Santos)

Discorra sobre os benefícios e malefícios ocasionados por estes seres procariontes, em animais, vegetais e no meio ambiente.

(Bactérias simbióticas, decompositoras e parasitas)

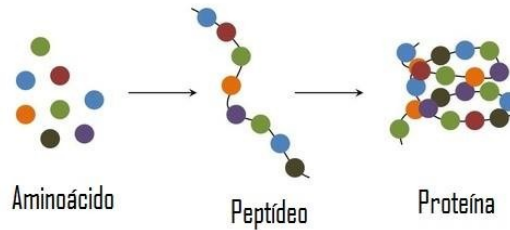
Questão 7:

“Os vírus não apresentam todas as características gerais dos seres vivos, como metabolismo e células, o que gera o debate: os vírus são seres vivos ou não?”

Responda: Quais características podem ser utilizadas para definir os vírus como seres vivos ou não vivos?

Questão 8:

Muitas proteínas têm importante papel estrutural, participando da sustentação, proteção e revestimento da célula e dos organismos. Colágeno, queratina, actina e miosina são exemplos de proteínas importantes para o organismo humano. Cite as funções destas proteínas.



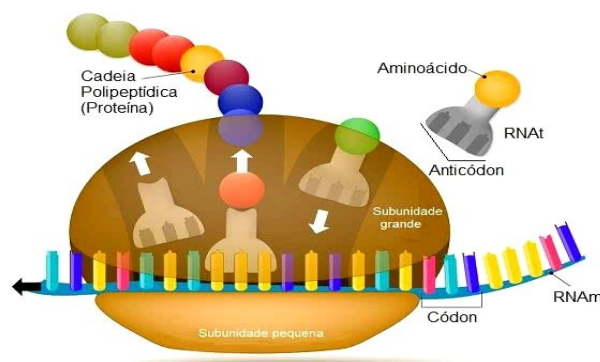
Questão 9:

Defina:

- a) Antígeno
- b) Anticorpos
- c) Vacinas
- d) Soros imunoterapêuticos

Questão 10:

A imagem abaixo ilustra uma das etapas que ocorrem durante os processos de transcrição e tradução.



Responda: Quais são os tipos de RNA que participam do processo de transcrição e tradução? Cite a função de cada um deles.