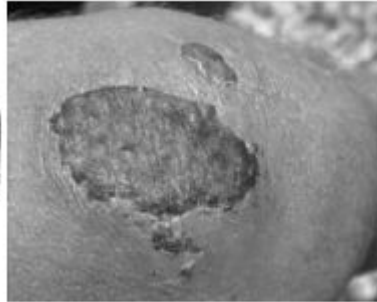
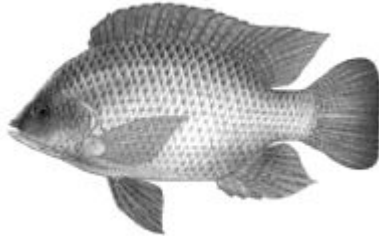




Nome: \_\_\_\_\_ Sala: \_\_\_\_\_ Nota: \_\_\_\_\_

LEIA OS TEXTOS ABAIXO:

### TEXTO 1



Cientistas chineses afirmam que o colágeno presente na pele de peixes pode ser uma forma mais rápida para curar a pele humana de ferimentos superficiais. Eles extraíram colágeno de tilápias e criaram uma “rede com nanofibrilas”, que foi testada em ratos e mostrou alta capacidade de auxílio na regeneração, proporcionando um tratamento mais rápido e sem rejeição.

A ideia por trás da técnica é criar uma camada de colágeno que acelere o crescimento celular no local da ferida. Também abundante em mamíferos, essa substância não é muito usada atualmente em razão de uma série de obstáculos. Se retirada de porcos e bois, pode conter impurezas e transmitir doenças. Já nos peixes, que são afetados por agentes diferentes, esse risco é menor. A grande quantidade de peixes (e o descarte da pele em vários casos) também são pontos favoráveis à utilização desse recurso.

### TEXTO 2

Em diversos países, o consumo dos pés de galinha é quase zero, mas na China esse produto é bastante valorizado. Só o Brasil, nos últimos anos, exportou para esse país cerca de 200 mil toneladas por ano e o grande consumo dessa iguaria deve-se ao benefício que proporciona ao organismo por ser fonte de colágeno, uma substância que proporciona flexibilidade, resistência e elasticidade aos tecidos conjuntivos.

Os textos apresentam em comum a substância colágeno.

a) Qual a natureza química desta substância?. **(1,5 pontos)**

b) Em qual organelo celular é produzida?. **(1,5 pontos)**

c) O texto 2 descreve sucintamente algumas funções do tecido conjuntivo. Quais são as características de um tecido conjuntivo?. **(2,0 pontos)**

### Resolução Esperada

a) Proteína.

b) Ribossomos - Retículo endoplasmático rugoso

c) Tecido Conjuntivo é composto de grande quantidade de matriz extracelular, células e fibras. Suas principais funções: sustentação, preencher espaços e nutrição. Pertence ao tecido conjuntivo: cartilaginoso, ósseo, hematopoietico, sangue, adiposo e propriamente dito.