



# Atividade extra

## Questão 1

O aumento exagerado de uma parte ou todo um tecido devido à proliferação não controlada das células ali presentes desencadeia uma anomalia.

Qual é o nome pelo qual é conhecido este processo?

- a. Tumor
- b. Cicatrização
- c. Regeneração
- d. Degeneração

## Questão 2

A transformação das informações ocorre em duas etapas: a primeira consiste na produção de moléculas de RNA a partir do DNA; e a segunda consiste na produção de proteínas a partir desse RNA.

O processo no qual a molécula de RNA é produzida a partir da molécula de DNA é chamado de:

- a. ativação.
- b. tradução.
- c. replicação.
- d. transcrição.

### Questão 3

Cada molécula de RNA contém a informação de um gene e assim cada proteína sintetizada a partir dele é produto deste gene.

Ao processo de síntese de proteínas a partir de moléculas de mRNA, é dado o nome de:

- a. transcrição.
- b. replicação.
- c. tradução.
- d. ativação.

### Questão 4

As células de um mesmo organismo tornam-se diferentes uma das outras, porque sintetizam e acumulam moléculas de RNA e, conseqüentemente, de proteínas diferentes.

Ao fenômeno que permite a variedade de tipos celulares em um mesmo organismo chamamos de:

- a. tradução celular.
- b. expressão gênica.
- c. transcrição celular.
- d. diferenciação celular.

### Questão 5

As células tronco podem ser classificadas de acordo com sua capacidade de geração de outros tecidos celulares.

As células tronco que podem dar origem a todas as células, tecidos e órgãos do corpo, além dos anexos embrionários, são chamadas de:

- a. multipotentes.
- b. pluripotentes.
- c. totipotentes.
- d. potentes.

## Questão 6

As células tronco hematopoiéticas são encontradas na medula óssea e são as responsáveis pela produção de um tipo específico de células.

Estas células são encontradas no:

- a. cérebro.
- b. sangue.
- c. fígado.
- d. baço.

## Questão 7

Quando o organismo receptor não reconhece o material transplantado como próprio a si, inicia-se um processo que ataca o mesmo na tentativa de destruí-lo.

O nome deste processo é:

- a. rejeição.
- b. anomalia.
- c. transplante.
- d. degeneração.

## Questão 8

Existem mecanismos que controlam a expressão gênica e, assim, permitem que as células possam ser diferenciadas em todos os tipos celulares que existem em um organismo multicelular.

Entre os mecanismos que uma célula utiliza para controlar as proteínas, existe o mecanismo que controla:

- a. a degradação dos DNAs.
- b. a posição e o tamanho dos genes.
- c. o processamento de seus RNAs já transcritos.
- d. a saída dos RNAs do citoplasma para o núcleo.

## **Questão 9**

Sabe-se que as iPSCs mostraram-se como a melhor solução para combater os problemas de reprogramação gênica, além de serem obtidas do corpo do próprio paciente.

O que vem a ser células iPSCs?

## **Questão 10**

A expressão gênica diferenciada controla os quatro processos essenciais para que aquela célula inicial origine um embrião perfeito.

Quais são os quatro processos essenciais para a formação do embrião?

# Gabarito

## Questão 1

- A** **B** **C** **D**

## Questão 2

- A** **B** **C** **D**

## Questão 3

- A** **B** **C** **D**

## Questão 4

- A** **B** **C** **D**

## Questão 5

- A** **B** **C** **D**

## Questão 6

- A** **B** **C** **D**

### Questão 7

- A** **B** **C** **D**

### Questão 8

- A** **B** **C** **D**

### Questão 9

Células tronco de pluripotência induzida.

### Questão 10

Proliferação Celular, Especificação Celular, Interação Celular, Movimento Celular.