

Задача 10. Тест. Такие разные клетки (11 баллов)

В некоторых вопросах возможно по несколько правильных ответов

По мере развития живых организмов происходило постепенное усложнение тканей и органов с параллельной специализацией составляющих их клеток. Практически все клетки в нашем организме узкоспециализированы, обладают своей, только им присущей морфологией и внутренним строением и выполняют совершенно определенные функции.

1. А какие клетки человеческого организма не являются специализированными и могут при специальном воздействии развиваться в клетки любого или почти любого типа?
 - 1.а. Нейроны;
 - 1.б. Иммунные клетки;
 - 1.в. Раковые клетки;
 - 1.г. Стволовые клетки;
 - 1.д. Половые клетки.

2. В каких тканях и органах взрослого человека обнаруживаются такие клетки?
 - 2.а. Головной мозг;
 - 2.б. Система кроветворения;
 - 2.в. Половая система;
 - 2.г. Кожа и другие покровные ткани.

3. Какие клетки организма, будучи исходно специализированными, изменяют свою морфологию и функцию, и переходят к неконтролируемому делению, вызывая заболевания?
 - 3.а. Нейроны;
 - 3.б. Иммунные клетки;
 - 3.в. Раковые клетки;
 - 3.г. Стволовые клетки;
 - 3.д. Половые клетки;
 - 3.е. Эпителиальные клетки.

4. Что может привести к переходу некоторых специализированных клеток к потере морфологии и функции и переходу к неконтролируемому делению?
 4. а. Рост органа;
 - 4.б. Некоторые вирусы;
 - 4.в. Нарушение межклеточных взаимодействий;
 - 4.г. Действие онкогенных химических веществ.

5. Какие клетки отслеживают и удаляют клетки с нарушенной функцией и неограниченным делением?
 - 5.а. Иммунные клетки;
 - 5.б. Эритроциты;
 - 5.в. Кераатиноциты;
 - 5.г. Эпителиальные клетки;
 - 5.д. Половые клетки.

6. Каких размеров НЕ бывают клетки в человеческом организме?
 - 6.а. 10 мкм;
 - 6.б. 1 см;
 - 6.в. 50 нм;
 - 6.г. 1000 нм.

7. У каких клеток нет ядра и митохондрий?
 - 7.а. Нейроны;

- 7.б. Раковые клетки;
- 7.в. Эритроциты;
- 7.г. Дендритные клетки;
- 7.д. Половые клетки.

8. Какие клетки могут удалять наночастицы разной природы из организма?

- 8.а. Нейроны;
- 8.б. Раковые клетки;
- 8.в. Макрофаги;
- 8.г. Олигодендроциты;
- 8.д. Эритроциты

9. Какие клетки не могут перейти в раковые клетки?

- 9.а. Нейроны;
- 9.б. Эритроциты;
- 9.в. Эпителиальные клетки;
- 9.г. Глиальные клетки

10. Какая клетка содержит больше всего питательных веществ (1 балл за правильный ответ) и почему?

- 10.а. Эритроцит
- 10.б. Нейрон
- 10.в. Яйцеклетка
- 10.г. Сердечно-мышечная клетка
- 10.д. Клетка печени