

ТЕМА 4. ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ СПАДКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

11 Гени і геноми

1

Доповніть речення та дайте визначення.

Кожний ген є ділянкою молекули _____. Він відповідає за утворення однієї або кількох _____ організму.

Геном — це _____.

2

Позначте ТРИ правильні відповіді.

1. Компонентами гена прокаріотів є:

- | | |
|---------------------------------------|--|
| ☐ А термінатор | ☐ В регуляторна ділянка |
| ☐ Б інтрон | ☐ Г промотор |

2. Компонентами гена еукаріотів є:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| ☐ А оперон | ☐ В промотор |
| ☐ Б екзон | ☐ Г інтрон |

3. До складу геному кукурудзи входять гени, які містяться:

- | | |
|---|--|
| ☐ А в ядрі | ☐ В у вакуолях |
| ☐ Б у мітохондріях | ☐ Г у пластидах |

3

Пронумеруйте компоненти оперону в послідовності від його початку до кінця.

- _____ А Оператор
- _____ Б Промотор
- _____ В Структурні гени
- _____ Г Термінатор

4

Доповніть перелік способів регуляції реалізації спадкової інформації.

А Блокування роботи синтезованої РНК.

Б Зміна активності синтезованих білків за рахунок їх модифікації.

В _____

Г _____

Д _____

Е _____