

## 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 \_\_\_\_\_