

□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□
□□□□□□ □□□ □□□□□

□□□□□□□ □□□-□□□□□□□, □□□ □□□□□□, □□□□□□□□ □□□□□□

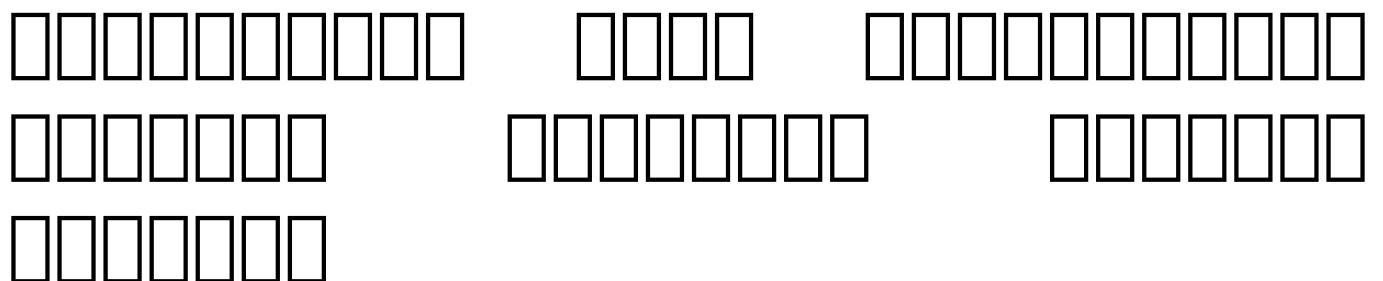
_____ 1000000 1000 100, 1000000000 1000000 1000000000
1000000 1000 1000000000 1000000000 1000000 1000000000 10-10
100 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
(100 1000000) 100 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
100 1000000 1000000 1000000-1000000 1000000 1000000 100 1000000 1000000
1000000000000 1000000 100. 1000000 1000000 1000000 1000000
1000000 100 1000 100 100 100 1000000 100 1000000 1000000 1000000
1000

□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□-□
□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□
□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□□ □ □□□□□ □□□□□
□□□□ □□□□ □ □ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□

□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□ □□□ □ □□□□□□ (□ □□□□
□□□□□□) □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□ □□□ □□□
□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □
□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□ □□□ □□□ □□ □□ □□□□□
□□□□□

представляют собой различные виды генетической информации, включая гены, регуляторные элементы и транскрипционные факторы.

Все эти элементы взаимодействуют друг с другом и с окружающей средой, чтобы определить конечный фенотип организма.

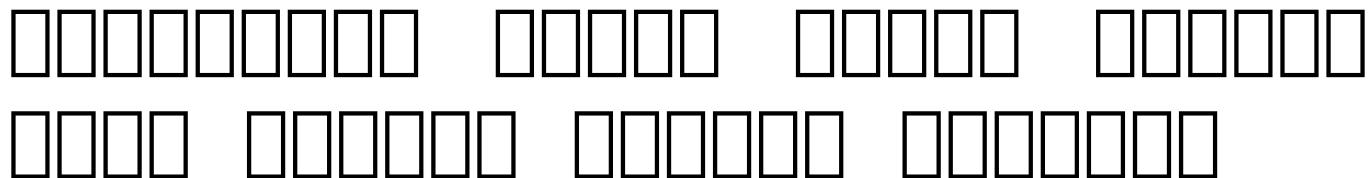


Генетическая информация передается от поколения к поколению в виде генетического материала, который может быть передан в виде ДНК или РНК.

ДНК является основным носителем генетической информации, а РНК играет важную роль в ее экспрессии и функционировании.

Гены, регуляторные элементы и транскрипционные факторы взаимодействуют друг с другом и с окружающей средой, чтобы определить конечный фенотип организма.

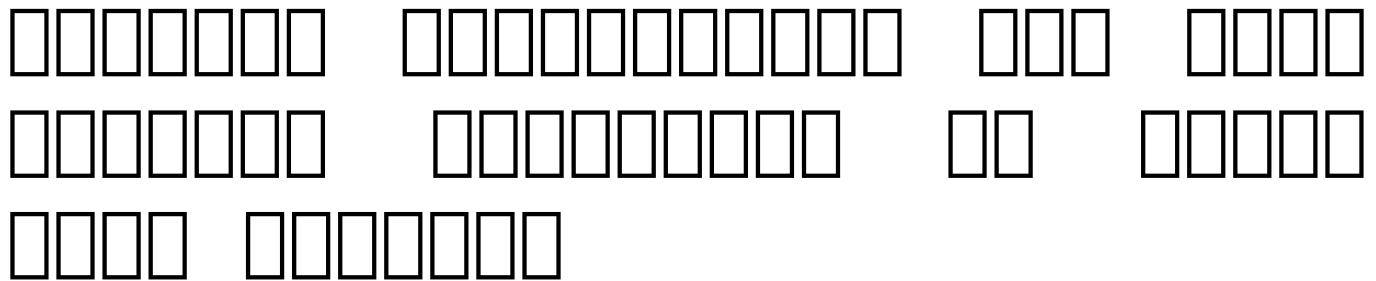
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□ □□



□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □
□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□
□□□□ □□□□□□

□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□
□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ (□□□□)
□□□□ □□□□□□ □□□□

□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□



□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□, □□□□□, □□□ □□□□□□□ □□□
□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□

□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□

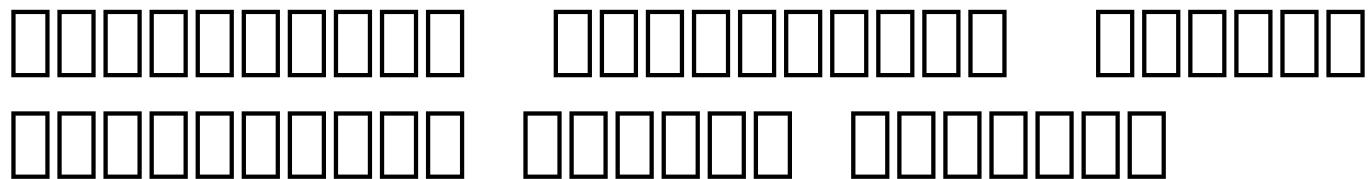
□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□ □ □□□□□□□□ □□□□□

□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□: □□□□□ □□□□ ,
□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□: □□□□□□ □□□□□□ □ □□□□□□□ □□□
□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□

1000 10000 100000, 1000000 1000 1000 1000000 1000 1000
10000000, 100 100 10 100 1000000 10000000 1000000000000
1000 1000 1000000 10 1000000 1000000 1000000 1000000000000
1000000000000 1000000 100, 1000000, 1000000000 1000000 100 1000
10000 10000 1000000 10 100 100, 100 1000, 1000 100,
10000, 1000000 1000 1000 1000 1000 1000 1000000 1000000
1000000000000 1000000 1000 1000 1000000 10 1000000 1000000 100
1000000 1000 1000000 1000 1000000 1000 1000000 1000000 1000
1000000 1000 1000000 1000 1000000 1000 1000000 1000000 1000

□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□: □□□
□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□ □□ □□, □□ □□ □□□□ □□
□□□□□ □□□ □□□□□ □□ □□ □□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□ □□ □□ □□□□ □□□□ □□□□ □□

1



□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□

□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□

□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□
□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ (□□□) □□ □□□□□ □□
□□□□□, □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□ □□ □□ □□
□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□

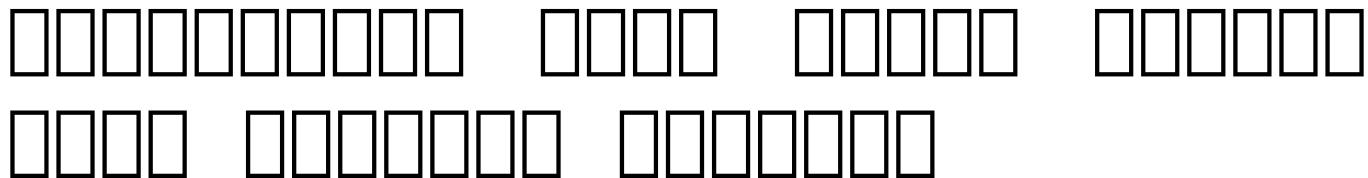
□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□ □□□□□□ □□□□
□□□□□□□□□□ □ □□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □ □ □□□□
□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□

□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□,
□□□□□□□ □□□□□□ □ □□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□



□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □ □□□□ □□□
□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□ □□□

○○○○ ○○○ ○○ ○○○○○ ○ ○ ○○○ ○○ ○○ ○○ ○○○○○ ○
○○○○○○○○○ ○○○○ ○○○○○ ○○○○ ○○○○○○○○○○ ○○○○○○ ○○○○
○○○○○○○○○○ ○ ○ ○○○ ○○○ ○○○○○ ○○○ ○○ ○○ ○○○○○
○○○○○ ○○ ○○○ ○○○○ ○○○ ○○○○○ ○○○ ○○ ○○○○○ ○
○○○○○ ○○○○ ○ ○ ○○○ ○○○ ○○○○○ ○○○ ○○ ○

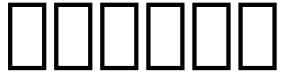
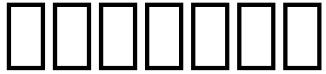


□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□

□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□ □
□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□

_____ 1000000 10000000, 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000
1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000

□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□
□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□



□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□, □□□□□
□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□ □ □ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□
□□□□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□

A horizontal row of ten empty rectangular boxes, each with a black border, intended for handwritten responses.

Four empty rectangular boxes arranged horizontally, intended for handwritten responses.

Four empty rectangular boxes arranged horizontally, intended for handwritten responses.

Four empty rectangular boxes arranged horizontally, intended for handwritten responses.

$$\boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} - \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{} \quad \boxed{}$$

A horizontal row of six empty rectangular boxes, each with a black double-line border. They are evenly spaced and aligned horizontally. To the right of the last box is a black comma.

3

A horizontal row of seven empty rectangular boxes, each with a black double-line border, intended for handwritten responses.

□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□
□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□
□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□

A decorative horizontal banner located at the bottom of the page. It consists of a repeating pattern of rectangular boxes. The boxes alternate in color between black and a solid purple shade. The banner spans most of the width of the page and has a clean, modern aesthetic.

□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□
□□□□□□□□□□□□ □□□□□

□□□□ □□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□ □□ □□□□ □□□ □□□□□□ □
□□□□□□ □ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□ □□ □ □□