Тесты по теме: «Нуклеиновые кислоты» 10 класс

1. В состав молекулы ДНК входит 35% нуклеотидов с аденином. Сколько нуклеотидов с цитозином имеет эта молекула?

1) 15%

2) 25%

3) 35%

4) 40%

1. Молекула иРНК в процессе обмена веществ осуществляет передачу наследственной информации

1) от родителей потомству

2) из ядра к рибосоме

3) из ядра к митохондрии

4) в соседнюю клетку

1. В состав белка входит 60 аминокислотных остатков. Сколько нуклеотидов в гене кодирует первичную структуру этого белка?

1) 150

2) 180

3) 130

4) 120

1. Информация о последовательности аминокислот в молекуле белка переписывается в ядре клетки с молекулы ДНК на

1) тРНК

2) иРНК

3) АТФ

4) рРНК

1. Роль матрицы в синтезе молекул иРНК выполняет

1) мембрана эндоплазматической сети

2) одна из цепей молекулы ДНК

3) плазматическая мембрана

4) полипептидная нить

1. Сколько нуклеотидов с аденином содержится в отрезке молекулы ДНК, если с тимином их число составляет 30%

1) 30%

2) 70%

3) 50%

4) 20%