

Вариант № 52457

В соматической клетке тела рыбы 56 хромосом. Какой набор хромосом имеет сперматозоид рыбы? В ответе запишите только количество хромосом.

ИЛИ

В некоторой молекуле ДНК эукариотического организма на долю нуклеотидов с цитозиним приходится 31%. Определите долю нуклеотидов с тиминим, входящих в состав этой молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.

ИЛИ

Общая масса молекул ДНК в одном ядре неделящейся соматической клетки человека составляет 6 пг (1 пикограмм (пг) = 10^{-12} г). Какова будет масса ДНК в клетке костного мозга в начале профазы митоза? В ответе запишите количество пикограмм ДНК.

ИЛИ

Первичная годовая продукция экосистемы составляет 350 000 кДж. Укажите величину энергии, поступающей на третий трофический уровень (в килоджоулях).

ИЛИ

Какова продолжительность систолы предсердий сердца, если известно, что продолжительность всего сердечного цикла составляет 0,8 с, общей диастолы — 0,41 с, систолы желудочков — 0,27 с? Ответ дайте в секундах.