



Задание №3

[1] В некоторой молекуле ДНК на долю нуклеотидов с гуанином приходится 28%. Определите процентное содержание нуклеотидов с цитозином, входящих в состав этой молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[2] В некоторой молекуле ДНК на долю нуклеотидов с аденином и тиминем в сумме приходится 26%. Определите процентное содержание нуклеотидов с гуанином, входящих в состав этой молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[3] Какую долю нуклеотидов с гуанином и цитозином в сумме содержит молекула ДНК, если доля нуклеотидов с тиминем составляет 14%? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[4] Фрагмент двухцепочечной молекулы ДНК содержит 210 нуклеотидов, 26 из которых в качестве азотистого основания имеют тимин. Определите количество нуклеотидов с цитозином, входящих в состав молекулы. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[5] В некоторой молекуле РНК на долю нуклеотидов с урацилом приходится 13%. Определите долю нуклеотидов с аденином на матричной цепи молекулы ДНК. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[6] Сколько нуклеотидов во фрагменте молекулы иРНК, если фрагмент кодирующей цепи ДНК содержит 130 триплетов? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:



[14] Клетка дрозофилы после мейоза содержит 4 хромосомы. Сколько хромосом содержится в соматической клетке?

Ответ:

[15] Сперматозоид дрозофилы содержит 4 хромосомы. Какой набор хромосом имеет соматическая клетка тела дрозофилы? В ответе запишите только количество хромосом.

Ответ:

[16] Сколько аутомосом содержится в соматической клетке лошади, если в диплоидном наборе 32 хромосомы? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[17] Кариотип дрозофилы равен 8 хромосомам. Сколько аутомосом содержит яйцеклетка дрозофилы? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[18] В заростке папоротника щитовника мужского в результате митоза образовался сперматозоид с 82 хромосомами. Определите количество хромосом в клетке заростка. В ответе запишите только количество хромосом.

Ответ:

[19] Сколько хромосом содержит клетка корня пшеницы, если ядро спермия содержит 14 хромосом? В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:

[20] Из мегаспоры земляники лесной в результате митоза образовались клетки, которые содержат по 7 хромосом. Определите количество хромосом мегаспоры. В ответ запишите только соответствующее число.

Ответ:



[21] В клетке листа ржи 14 хромосом. Какой набор хромосом имеют клетки эндосперма семени ржи? В ответе запишите только количество хромосом.

Ответ:

[22] В клетке эндосперма семени кукурузы 30 хромосом. Какой набор хромосом имеет яйцеклетка кукурузы? В ответе запишите только количество хромосом.

Ответ:

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

Ответ:

[24] Величина энергии, поступающей на четвертый трофический уровень, равна 470 кДж. Укажите величину энергии, составляющей первичную годовую продукцию экосистемы (в килоджоулях).

Ответ:

[25] На основании правила 10% рассчитайте массу морского фитопланктона, которая может обеспечить существование одного тунца массой 200 кг, при условии, что пищевая цепь состоит из трех звеньев. В ответе запишите только соответствующее число.

Ответ:



Курс подготовки к ЕГЭ–2027 по биологии

- ♥ Короткие теоретические видео.
- ♥ Практические вебинары.
- ♥ Бумажная рабочая тетрадь по генетике.
- ♥ Чат с учителем и проверка заданий 2 части.



stepenin.ru/bio

