

***Примерный вариант контрольной работы по теме
«Цитологические основы наследственности»***

Контрольная работа включает 10 заданий.

Каждое правильно решенное задание оценивается в 1 балл.

Кариотип гречихи $2n = 16$.

1. Сколько хромосом содержится в зародышевых корешках гречихи?
2. Сколько хроматид содержится в клетке гречихи в профазе митоза?
3. Сколько хроматид имеется в каждой клетке гречихи в телофазе митоза?
4. Какие фазы входят в митотический цикл клетки?
5. Дайте определение понятию кариотип.
6. В чем отличия мейоза I от мейоза II?
7. Когда и сколько образуется бивалентов у гречихи?
8. Сколько хроматид в бивалентах гречихи?
9. Сколько хромосом содержится в каждой клетке диады у гречихи?
10. Дайте определение понятию кроссинговер. Когда и где он происходит?