**Основные термины генетики**

1. ГЕНЕТИКА – наука о наследственности и изменчивости.

*1900г – возникновение генетики как науки.*

*Основоположник - Грегор Мендель*

1. НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ – общее свойство живых организмов передавать свои признаки следующим поколениям.
2. ИЗМЕНЧИВОСТЬ – общее свойство живых организмов приобретать новые признаки в процессе развития.
3. ГЕН – участок молекулы ДНК, который несет наследственную информацию об одном признаке (1 белке)
4. ГОМОЛОГИЧНЫЕ ХРОМОСОМЫ – парные хромосомы, одинаковые по размеру форме и набору генов.
5. ЛОКУС – место нахождения гена.
6. АЛЛЕЛЬНЫЕ ГЕНЫ – гены, расположенные в одном и том же локусе гомологичных хромосом.
7. МНОЖЕСТВЕННЫЙ АЛЛЕЛИЗМ – явление, при котором один ген имеет множество аллелей.
8. АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ – взаимоисключающие признаки
9. ГЕНОТИП – совокупность взаимодействующих генов.
10. КАРИОТИП – совокупность хромосом одного организма.
11. ФЕНОТИП – совокупность признаков и свойств.
12. ПРИЗНАК – особенность строения.
13. СВОЙСТВО – особенность жизнедеятельности.
14. ГАМЕТА – половая клетка с гаплоидным набором хромосом
15. ЗИГОТА – оплодотворенная яйцеклетка с диплоидным набором хромосом.
16. ГОМОЗИГОТА – зигота с одинаковыми аллельными генами.
17. ГЕТЕРОЗИГОТА – зигота с разными аллельными генами.
18. ГИБРИДИЗАЦИЯ – скрещивание родительских форм с разными признаками.
19. ГИБРИДЫ – поколение, полученное в результате скрещивания родительских форм с разными признаками.
20. ДОМИНАНТНЫЙ ПРИЗНАК – преобладающий признак.
21. РЕЦЕССИВНЫЙ ПРИЗНАК – подавленный признак

*1900г – возникновение генетики как науки.*

*Основоположник - Грегор Мендель*

*Объект – горох посевной (неприхотливое растение, хорошо различимые признаки, несколько урожаев в год).*

*Методы – гибридологический и статистический.*