

Образовательный минимум

Класс	9
Предмет	Биология
Четверть	3

Термин	Определение
1. Генетика	Наука, изучающая закономерности наследственности и изменчивости живых организмов.
2. Наследственность	Свойство живых организмов передавать свои признаки из поколения в поколение.
3. Изменчивость	Свойство живых организмов приобретать новые признаки в процессе индивидуального развития.
4. Генотип	Совокупность всех генов, находящихся в хромосомах организма.
5. Фенотип	Совокупность всех признаков и свойств организма, сформировавшихся в процессе его индивидуального развития.
6. Лocus	Место гена в хромосоме.
7. Гомологичные хромосомы	Парные, одинаковые хромосомы.
8. Аллельные гены	Гены, отвечающие за развитие одного признака и расположенные в одних тех же локусах гомологичных хромосом.
9. Гомозиготный организм	Организм, возникший от слияния гамет, несущих одинаковые аллели гена (AA, aa).
10. Гетерозиготный организм	Организм, возникший от слияния гамет, несущих различные аллели гена (Aa).
11. Моногибридное скрещивание	Скрещивание организмов, отличающихся одной парой альтернативных признаков.
12. Дигибридное скрещивание	Скрещивание организмов, отличающихся двумя парами альтернативных признаков.
13. Чистая линия -	Генотипически однородное потомство.
14. Закон доминирования (1 закон Менделя, закон единообразия гибридов первого Поколения)	При скрещивании двух чистых линий в первом поколении у всех потомков будет проявляться лишь один из двух взаимоисключающих признаков.
15. Закон расщепления (2 закон Менделя)	наследственные факторы, определяющие альтернативные проявления признака, не смешиваются друг с другом, а остаются отдельными и при формировании половых клеток расходятся в разные гаметы.
16. Закон независимого наследования признаков (2 закон Менделя)	Гены, определяющие различные признаки, ведут себя независимо и комбинируются друг с другом во всех возможных сочетаниях.
17. Сцепленное	Гены, определяющие совместное наследование.

наследование генов (Т.Морган)	признаков, расположены в одной хромосоме, т.е. наследуются сцеплено.
18. Аутосомы	Все хромосомы, кроме половых.
19. Ненаследственная изменчивость (модификационная)	Не связана с генотипом, не передаётся по наследству, отражает изменения фенотипа.
20. Норма реакции	Способность генотипа формировать в онтогенезе, в зависимости от условий среды, разные фенотипы.
21. Наследственная изменчивость	Обусловлена изменениями в генотипе.
22. Мутации	Внезапные стойкие изменения генетического материала (генные, геномные и хромосомные).
23. Селекция	науках о методах выведения новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов.
24. Закон гомологических рядов наследственной изменчивости (Н.И.Вавилов)	Генетически близкие виды и роды характеризуются сходными рядами наследственной изменчивости с такой правильностью, что, зная ряд форм в пределах одного вида, можно предвидеть нахождение параллельных форм у других видов и родов.
25.Искусственный отбор	Отбор человеком наиболее ценных особей животных и растений для получения от них потомства с желательными признаками.
26.Вид	Совокупность организмов, обладающих наследственным сходством морфологических, физиологических, генетических признаков, свободно скрещивающихся, дающих плодовитое потомство и длительно существующих в определенной области обитания – ареале.
27. Ареал	Область распространения одного вида.
28. Популяции	Территориально обособленные группы особей одного вида.
29.Численность популяции	Суммарное число составляющих её особей.
30. Плотность популяции	Число особей, приходящихся на единицу площади.
31. Структуры популяции	Возрастная, половая, пространственная, социальная, поведенческая.