

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Петровская средняя общеобразовательная школа
имени Героя Советского Союза Супонина Дмитрия Владимировича»

«Общие закономерности биологии»

Сборник кроссвордов

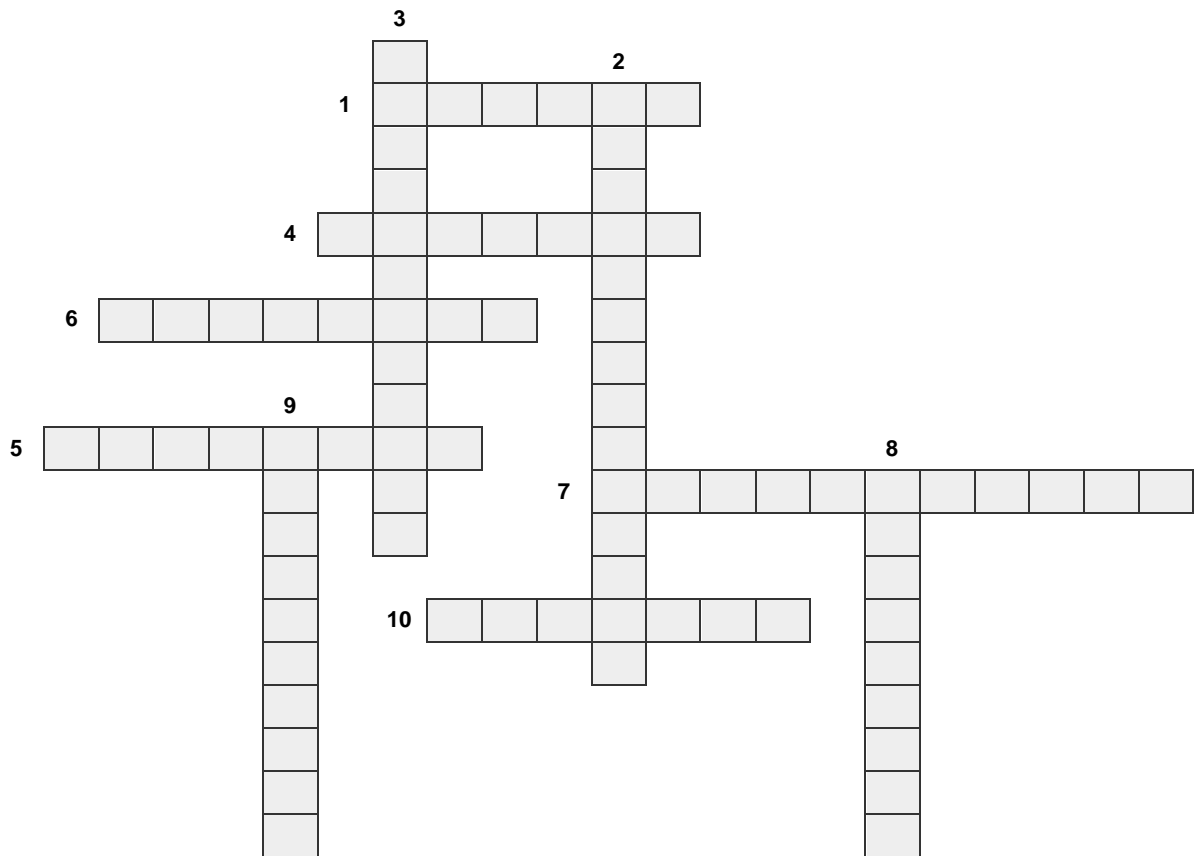
Выполнили: ученики 9 класса

Руководитель: Шупаева Наталья Вячеславовна,

учитель биологии

2015 - 2016

КРОССВОРД «РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА»



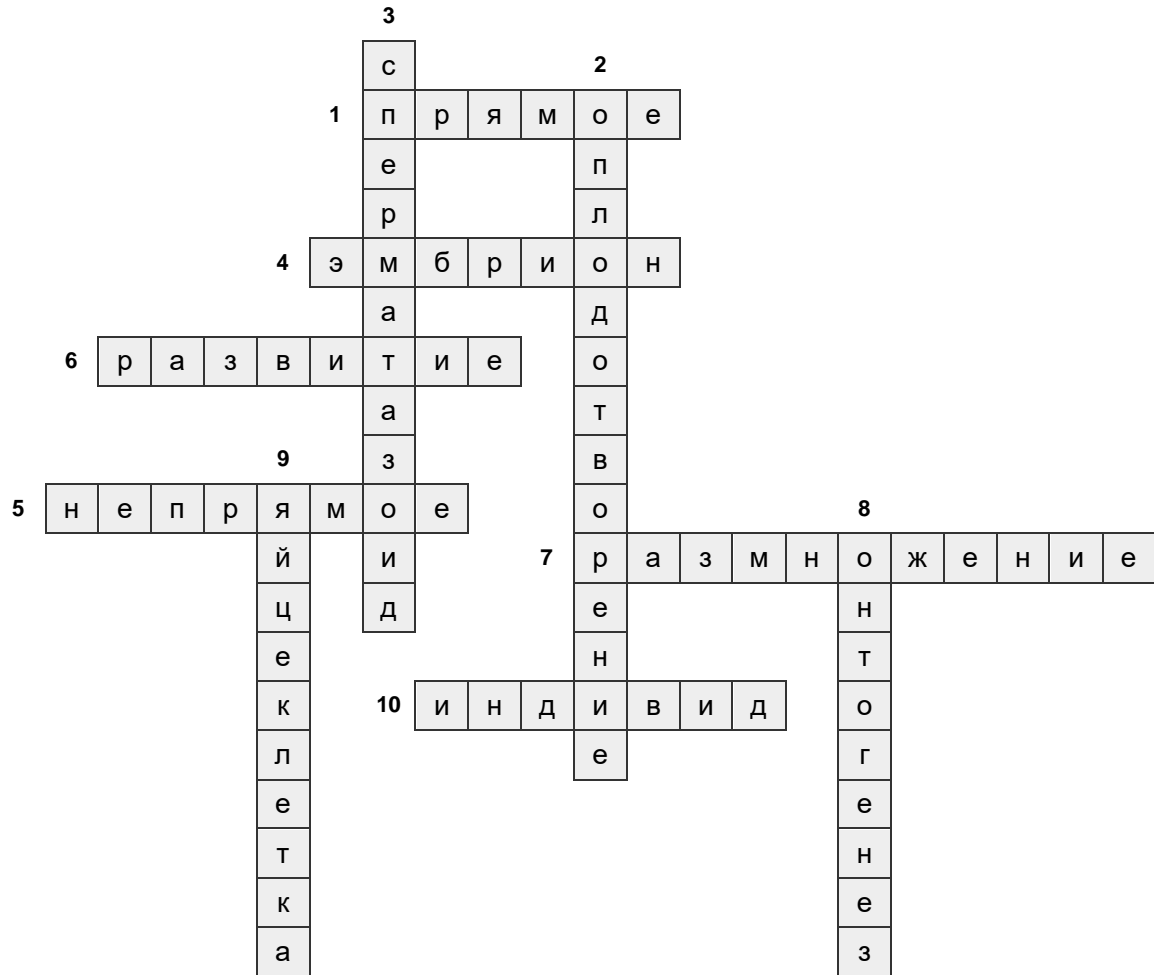
По горизонтали:

1. Развитие потомства, которое внешне схожи на взрослую особь.
4. Ранняя стадия развития организма.
5. Развитие потомства, которое внешне отличается от взрослой особи.
6. Совокупность последовательных морфологических и физиологических изменений, претерпеваемых каждым организмом от момента его зарождения до конца его жизни.
7. Способность организмов производить себе подобных.
10. Особь, отличная от других.

По вертикали:

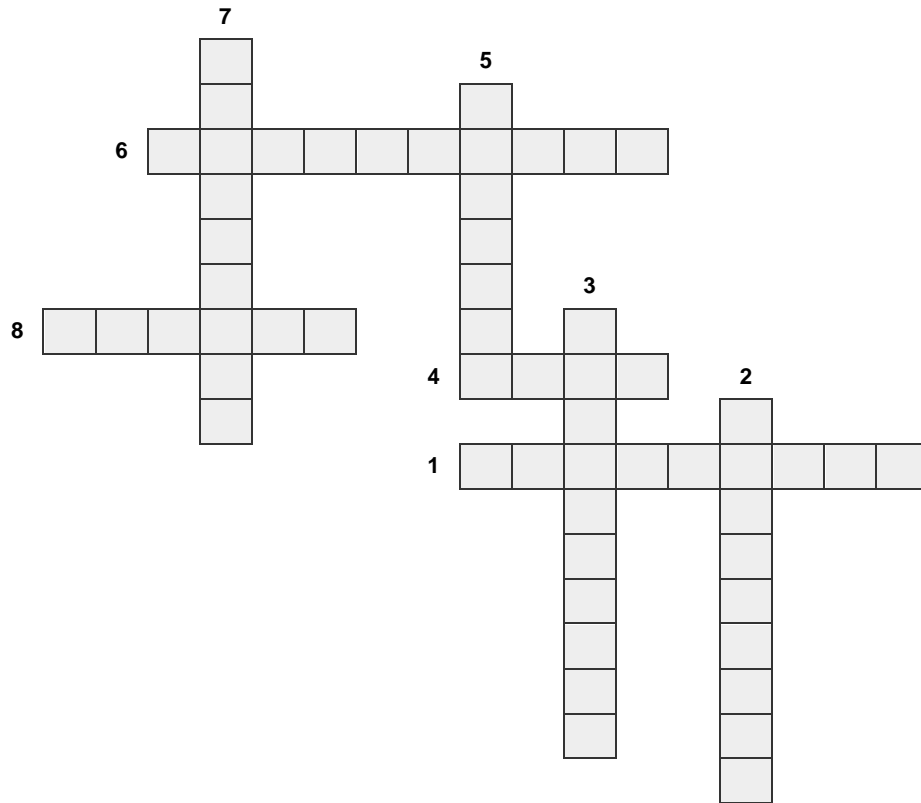
2. Процесс слияния яйцеклетки и сперматозоида.
3. Мужская половая клетка (гамета), которая служит для оплодотворения женской гаметы.
8. Развитие организма от оплодотворения до смерти.
9. Женская половая клетка (гамета).

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА»



КРОССВОРД

«СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ»



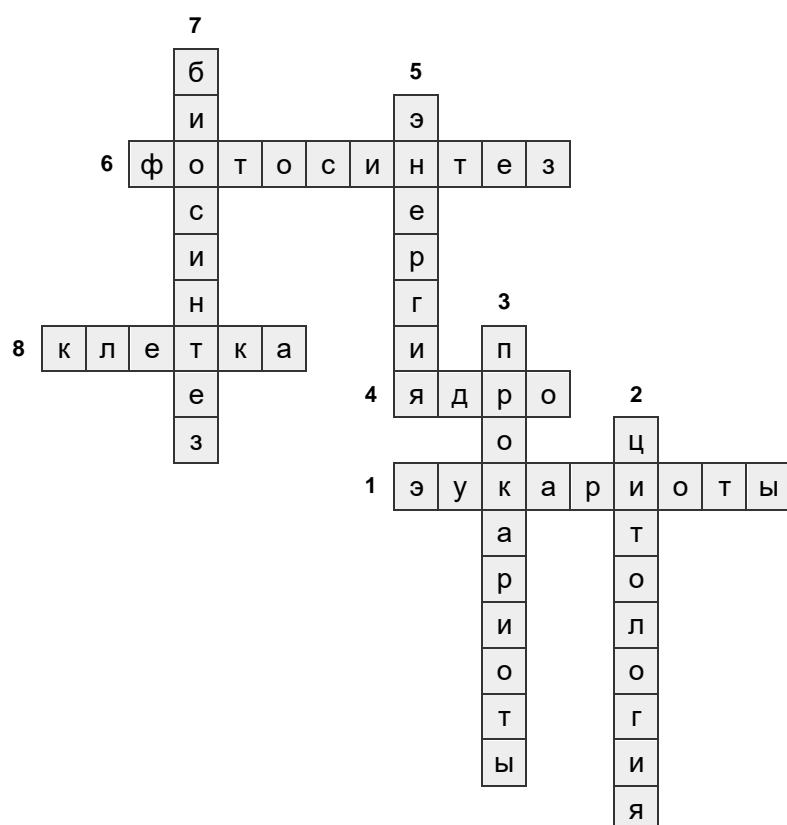
По горизонтали:

1. Организмы, имеющие в клетках ядра.
4. Обязательная часть клетки у многих одноклеточных и всех многоклеточных организмов.
6. Процесс преобразования энергии света в энергию химических связей органических веществ на свету фотоавтотрофами при участии фотосинтетических пигментов.
8. Структурно-функциональная элементарная единица строения и жизнедеятельности всех организмов.

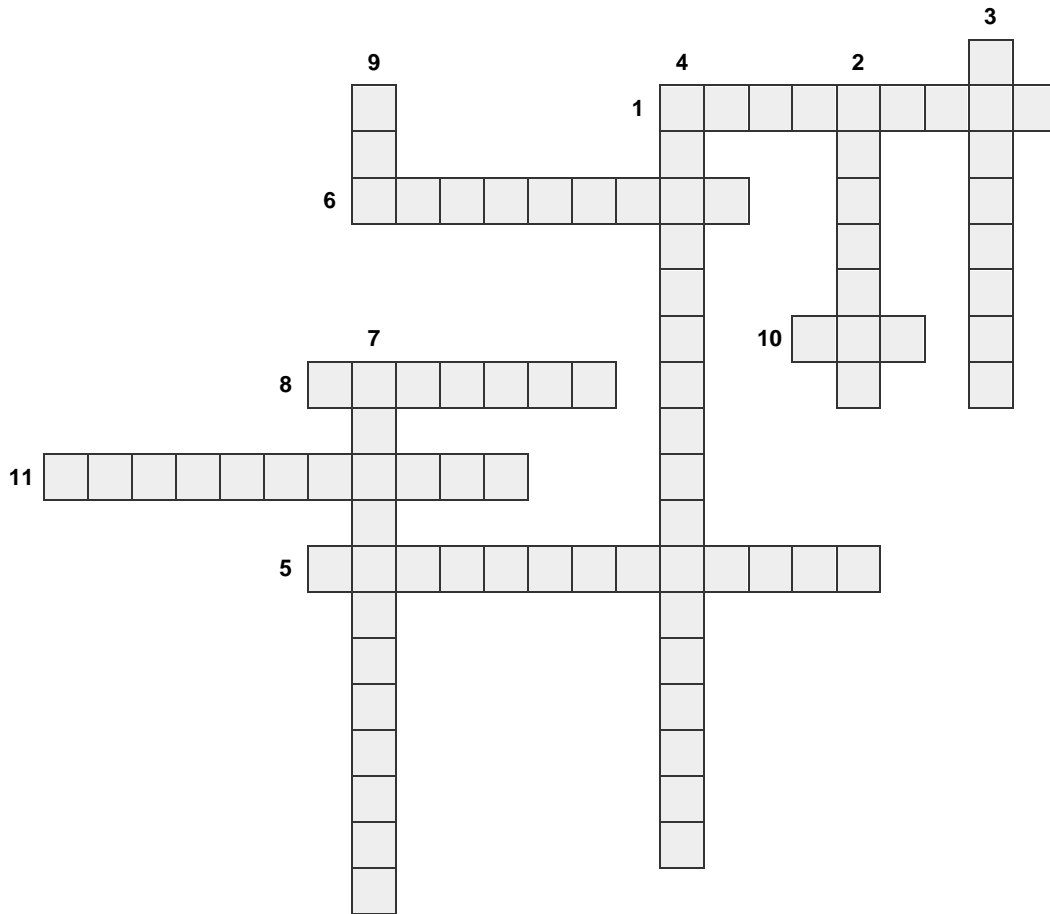
По вертикали:

2. Наука о клетке.
3. Организмы не имеющие ядра в клетке.
5. Химическая реакция с выделением тепла.
7. Процесс синтеза природных органических соединений живыми организмами.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ»



КРОССВОРД «ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОГО МИРА НА ЗЕМЛЕ»



По горизонтали:

1. Молодое поколение.

5. выбор человеком наиболее ценных в хозяйственном или декоративном отношении особей животных и растений для получения от них потомства с желаемыми свойствами.

6. Приспособление органов чувств и организма в целом к изменяющимся условиям существования.

8. Живое разумное общественное существо.

10. Совокупность особей, сходных по строению, имеющих общее происхождение, свободно скрещивающихся между собой и дающих плодовитое потомство.

11. Наука о многообразии живых организмов и распределении их по группам на основании родства

По вертикали:

2. Наследственные изменения генетического материала.

3. естественный процесс развития живой природы, сопровождающийся изменением генетического состава популяций, формированием адаптаций, видообразованием и вымиранием видов, преобразованием экосистем и биосферы в целом.

4. совокупность потомков одного и более поколений.

7. основной эволюционный процесс, в результате действия которого в популяции увеличивается число особей, обладающих максимальной приспособленностью

9. Промежуток времени геологической истории.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД «ЭВОЛЮЦИЯ ЖИВОГО МИРА НА ЗЕМЛЕ»

9
э
р
6 а д а п т а ц и я

7
8 ч е л о в е к

11 с и с т е м а т и к а

5 и с к у с с т в е н н ы й

4
1 п о т о м с т в о
р
с
п
о
с
о
б
л
н
н
о
с
т
ь

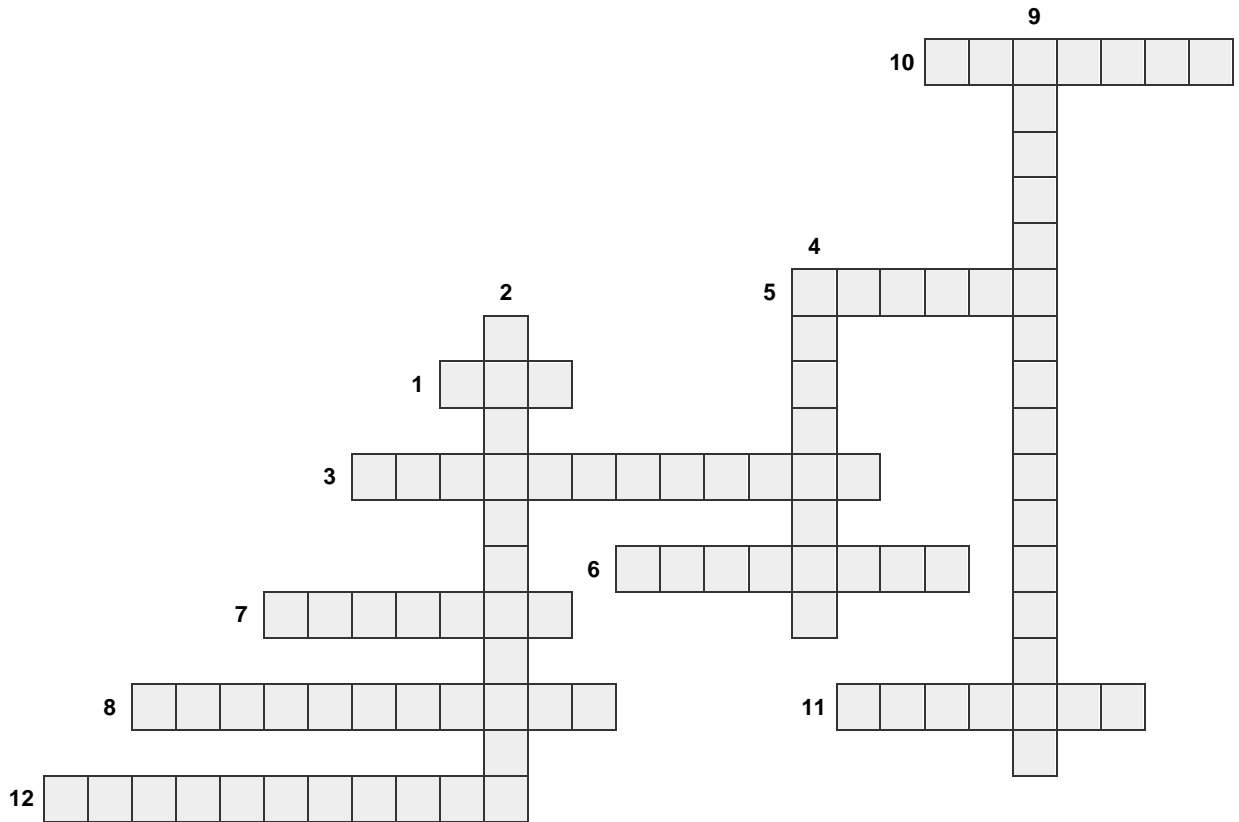
2
у
т
а
ц
я

10 в и д

3
э
о
л
ю
ц
и
я

ОТВЕТЫ НА
КРОССВОРДЫ

КРОССВОРД «НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ ОРГАНИЗМОВ»



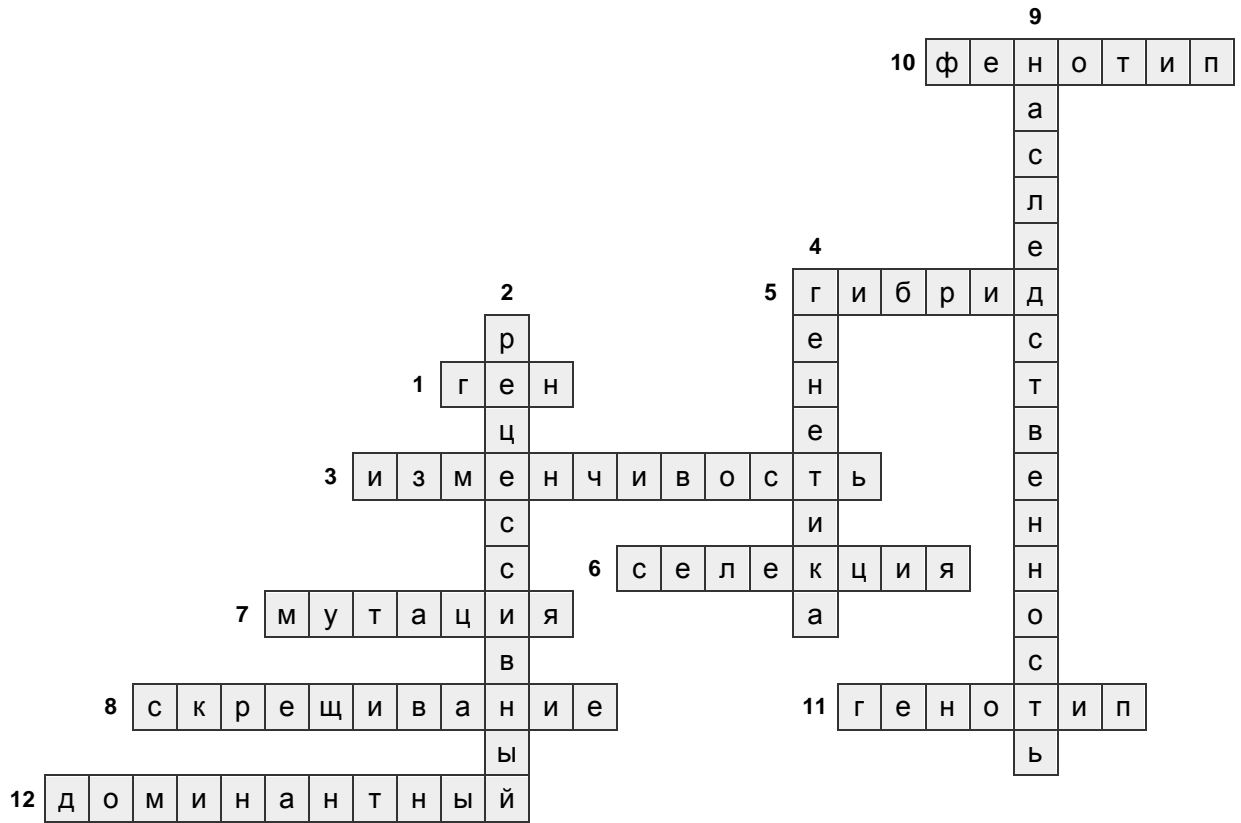
По горизонтали:

1. Участок молекулы ДНК.
3. Разнообразие признаков среди представителей данного вида, а также свойство потомков приобретать отличия от родительских форм.
5. Организм или клетка, полученные в следствие скрещивания генетики различающихся форм.
6. Улучшение сортов растений или пород животных и выведение новых сортов и пород, путем искусственного отбора, скрещивания.
7. Изменение наследственных свойств организма.
8. Естественное и ли искусственное соединение двух наследственно различающихся генотипов посредством оплодотворения.
10. Совокупность биологических свойств и признаков организм.
11. Совокупность всех генов организма.
12. Признак, проявляющийся у гибридов первого поколения при скрещивании чистых линий.

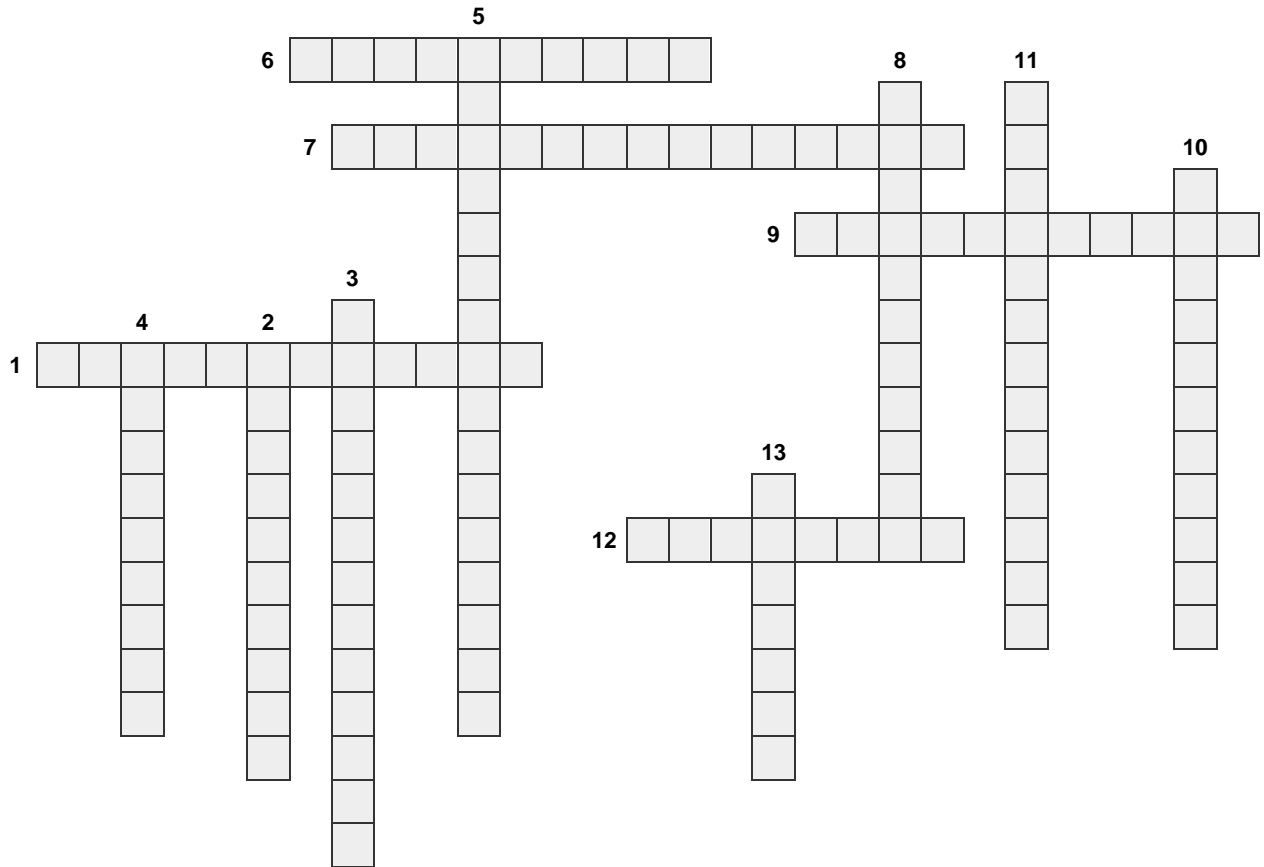
По вертикали:

2. Родительский признак, который не развивается у потомства первого поколения, является подавляемым.
4. Отдел биологии, изучающий развитие организмов и наследственность.
9. Совокупность природных свойств организма, полученных от родителей.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ
ОРГАНИЗМОВ»



КРОССВОРД «ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ»



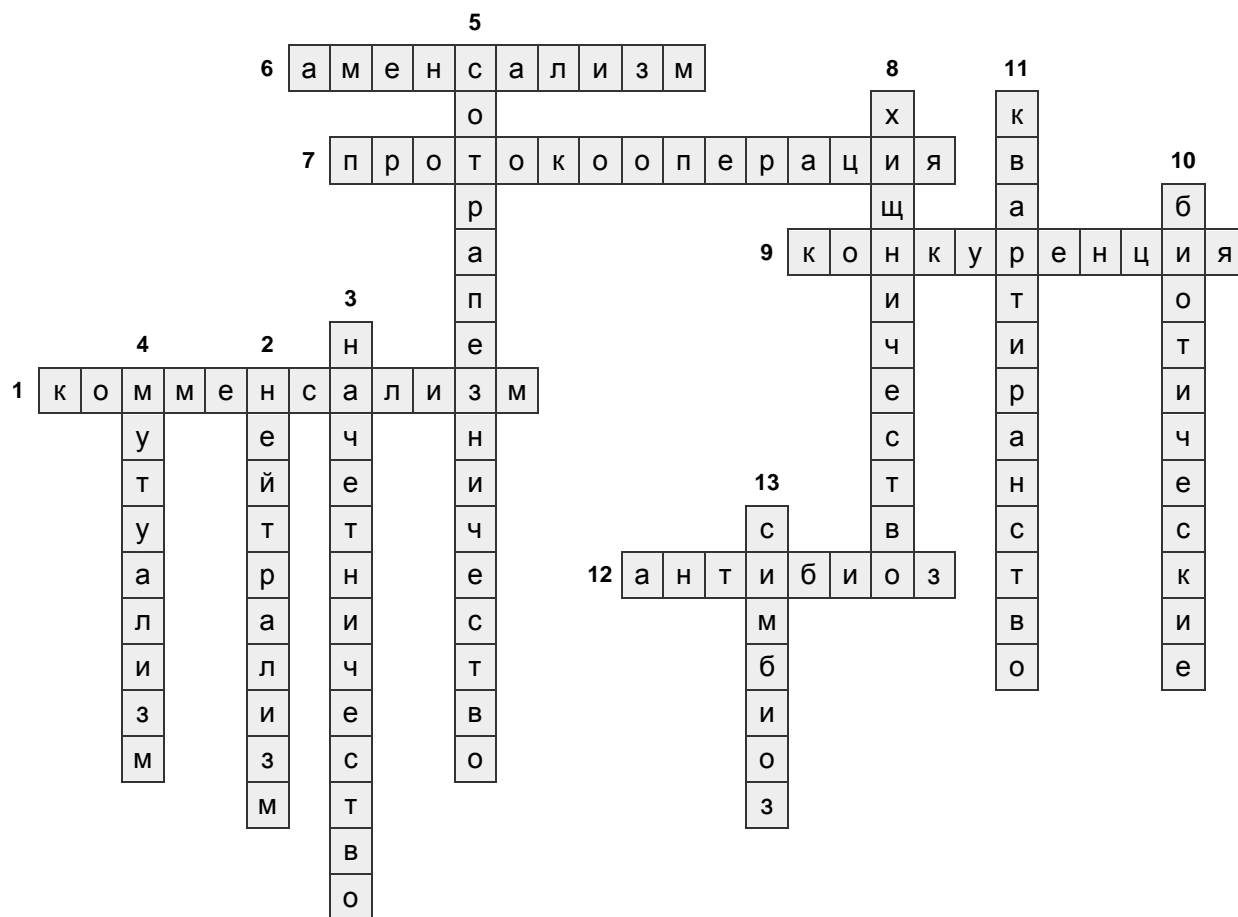
По горизонтали:

1. Сосуществование двух разных организмов, полезное для одного из них (комменсала) и безразличное для другого (хозяина).
6. Тип межвидовых взаимоотношений, при котором один вид, именуемый аменсалом, претерпевает угнетение роста и развития, а второй, именуемый ингибитором, таким испытаниям не подвержен.
7. Форма симбиоза, при которой совместное существование выгодно, но не обязательно для сожителей.
9. Взаимоотношения организмов одного и того же или разных видов при сравнении, в ходе которых они соревнуются за одни и те же средства существования и условия размножения.
12. Тип биотической связи, когда обе взаимодействующие популяции (или одна из них) испытывают отрицательное влияние друг друга.

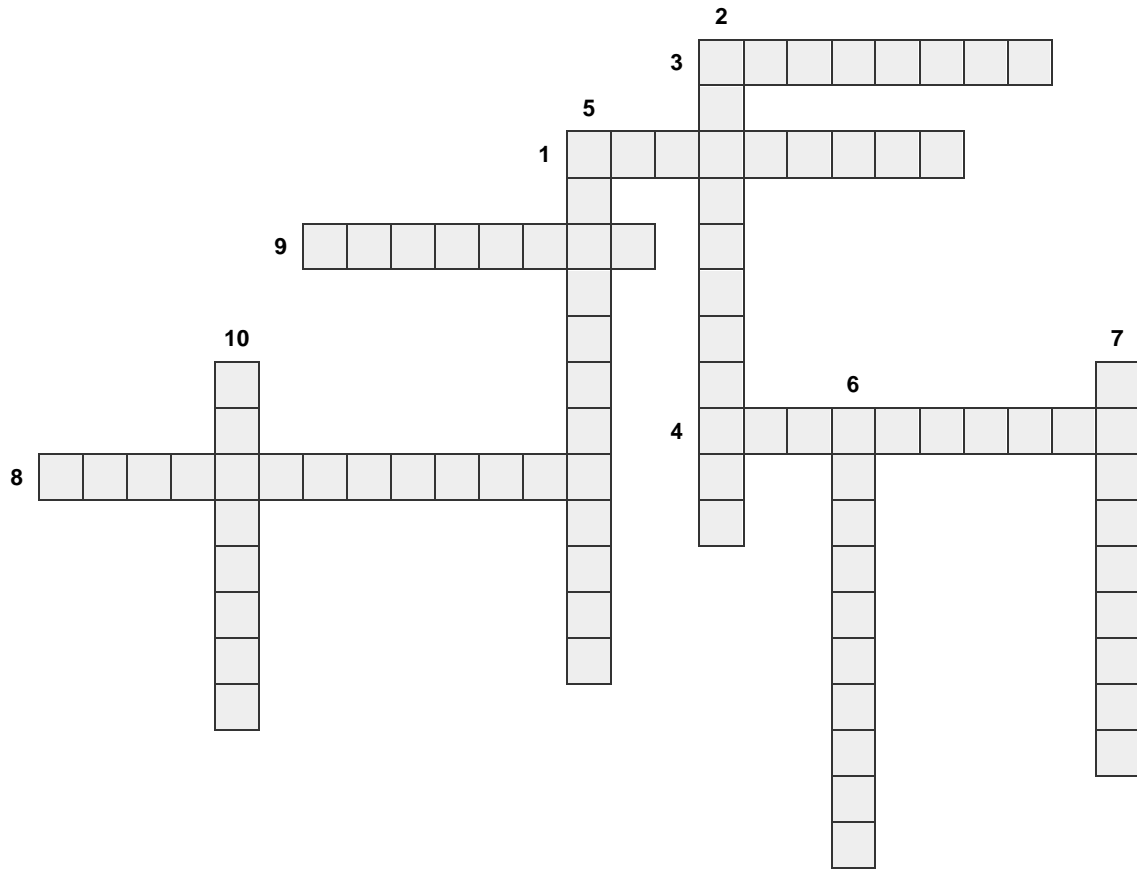
По вертикали:

2. Межвидовое взаимодействие биотических факторов. Оба вида не оказывают никакого воздействия друг на друга.
3. Форма комменсализма, при которой один вид потребляет остатки пищи другого.
4. Любые взаимопользные обязательные или случайные связи между организмами.
5. Потребление разных веществ или частей одной и той же пищи.
8. Поедание одного организма (жертвы) другим организмом.
10. Связи между разными организмами.
11. Использование одними видами других (их тел или их жилищ) в качестве убежища или жилища. 13. Форма взаимоотношений, при которой оба партнёра или только один извлекает пользу из другого.

КРОССВОРД «ВЗАИМООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ОРГАНИЗМАМИ»



КРОССВОРД «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ. БИОСФЕРА»



По горизонтали:

1. Биоценоз, созданный человеком.
3. Исторически сложившаяся совокупность животных, растений, грибов и микроорганизмов населяющих относительно однородное жизненное пространство.
4. Процесс циклического перемещения веществ в земной биосфере.
8. Экологические факторы, обусловленные различными формами влияния деятельности человека на природу.
9. Наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений между собой и окружающей средой.

По вертикали:

2. Факторы живой природы, влияющие на жизнедеятельность организмов.
5. Компоненты и явления неживой, неорганической природы, прямо или косвенно воздействующие на живые организмы.
6. Совокупность вод, морей, океанов, континентальных водоемов, рек, озер и ледяных покровов Земли.
7. Газовая оболочка небесного тела.
10. Совокупность всего живого на Земле, включающая литосферу, гидросферу, тропосферу.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ. БИОСФЕРА»

