

Тест по биологии
Селекция микроорганизмов
9 класс

Вариант 1

A1. Какие живые организмы не относятся к микробам?

- 1) одноклеточные
- 2) бактерии
- 3) насекомые
- 4) микрогрибы

A2. Какой метод селекции особенно успешно используется в создании новых штаммов микроорганизмов?

- 1) индуцированный мутагенез
- 2) спонтанный мутагенез
- 3) гибридизация
- 4) искусственный отбор

A3. Какие свойства микроорганизмов определяют разработку особых методов выведения новых высокопродуктивных штаммов?

- 1) микроскопические размеры
- 2) большая скорость размножения
- 3) способность жить в разных условиях
- 4) микроскопические размеры и большая скорость размножения

A4. Какие штаммы микроорганизмов создают при выращивании бактерий и низших грибов для синтеза биологически активных веществ?

- 1) консументы
- 2) продуценты
- 3) паразиты
- 4) актиномицеты

B1. Как называется совокупность методов воздействия на ДНК, с помощью которых осуществляется перенос наследственной информации из одного организма в другой организм?

B2. Как называется устаревший метод получения из организма человека веществ, необходимых для синтеза лечебных средств?

C1. Для чего плесневые грибы актиномицеты обрабатывают мутагенами?

Тест по биологии
Селекция микроорганизмов
9 класс

Вариант 2

A1. Как называется чистая культура микроорганизмов одного вида?

- 1) порода
- 2) сорт
- 3) племя
- 4) штамм

A2. Чем занимается промышленная микробиология?

- 1) выведением новых штаммов микроорганизмов для биологической защиты растений
- 2) выведением новых высокопродуктивных штаммов микроорганизмов
- 3) выведением новых штаммов микроорганизмов для очистки сточных вод
- 4) выведением новых штаммов микроорганизмов для производства силоса

A3. Какой метод используется в селекции микроорганизмов?

- 1) получение полиплоидов
- 2) получение гетерозиса
- 3) мутагенез
- 4) гибридизация

A4. Что эффективно вырабатывают высокопродуктивные штаммы микроорганизмов, созданные с помощью индуцированного мутагенеза?

- 1) белки, аминокислоты и витамины
- 2) аминокислоты и белки
- 3) белки, жиры и нуклеиновые кислоты
- 4) витамины и аминокислоты

B1. Как называется метод конструирования новых типов клеток с помощью гибридизации их отдельных фрагментов?

B2. Какой необходимый человеку белок научились вырабатывать в бактериальных клетках в 80-х гг. XX в.?

C1. Почему для клонирования ДНК используют бактерии?

**Ответы на тест по биологии
Селекция микроорганизмов
9 класс**

Вариант 1

A1-3

A2-1

A3-4

A4-2

B1. Генная инженерия

B2. Экстрагирование

Вариант 2

A1-4

A2-2

A3-3

A4-1

B1. Клеточная инженерия

B2. Интерферон