

Тест по биологии

Роль бактерий в природе и жизни человека

для 5 класса

Часть 1

- Основная роль бактерий в природе
 - поддержание круговорота веществ в природе
 - вызывание заболеваний у других организмов
 - образование почвы и повышение её плодородия
 - использование человеком для получения продуктов питания
- Жизнь на Земле невозможна без бактерий, так как они
 - разрушают органические вещества отмерших организмов, превращая их в минеральные вещества, нужные для растений
 - вызывают множество заболеваний растений и животных
 - быстро размножаются и являются кормом для животных
 - очищают воздух от пыли и газа
- Бактерии гниения используют для своего питания
 - неорганические вещества: воду и азот
 - клубеньки на корнях бобовых растений
 - органические вещества живых организмов
 - органические вещества мёртвых организмов
- Почва на поле обогатится азотом, если на ней выращивали
 - почвенных бактерий
 - пшеницу и кукурузу
 - бактерий гниения
 - горох и бобы
- Возбудитель ботулизма проникает в организм человека при
 - укусе насекомых
 - употреблении плохо прожаренного мяса
 - употреблении некачественных пищевых продуктов
 - использовании стерильных хирургических инструментов
- Болезнетворные бактерии **не** являются причиной возникновения
 - чумы
 - гриппа
 - столбняка
 - туберкулеза
- Роль санитаров в природе выполняют бактерии
 - гнилостные
 - клубеньковые
 - болезнетворные
 - уксуснокислого брожения
- Чтобы предотвратить порчу продуктов питания под действием гнилостных бактерий, необходимо
 - предотвратить попадание на продукты прямых солнечных лучей
 - создать неблагоприятные условия для жизни этих организмов
 - исключить попадание спор бактерий на продукты
 - обеспечить доступ воздуха в их упаковку
- На рисунке изображен корень бобового растения с клубеньками, образующимися за счет жизнедеятельности



- Бактерии являются возбудителями
 - чумы
 - холеры
 - сибирской язвы
 - всех перечисленных заболеваний

Часть 2

1. Отрицательная роль бактерий в том, что они
 - а) связывают атмосферный азот
 - б) используются для получения молочнокислых продуктов
 - в) способствуют гниению продуктов
 - г) способствуют разложению в природе сложных веществ на простые
 - д) служат возбудителями болезней
2. Молочнокислые бактерии могут использоваться человеком для
 - а) засолки огурцов
 - в) квашения капусты
 - б) получения сметаны
 - г) получения столового уксуса
 - д) приготовления йогурта
3. К способам борьбы с болезнетворными бактериями относятся
 - а) прививки
 - б) стерилизация
 - в) дезинфекция помещений
 - г) пастеризация продуктов питания
 - д) соблюдение гигиенических правил
4. Для предупреждения бактериальных заболеваний человека важно осуществлять строгий контроль за
 - а) качеством питьевой воды
 - б) сточными водами (канализацией)
 - в) условиями хранения продуктов питания
 - г) условиями приготовления пищи
 - д) соблюдением личной гигиены

Часть 3

1. Соотнесите название группы бактерий (1-4) с той ролью в природе, которую она играет в природе (А-Г).

Группы бактерий

- 1) клубеньковые бактерии
- 2) болезнетворные бактерии
- 3) почвенные бактерии
- 4) бактерии гниения

Роль в природе

- А) превращают перегной в минеральные вещества
- Б) обогащают почву азотом улучшая ее плодородие
- В) используют для жизни органические вещества живых организмов, отравляют их продуктами своей жизнедеятельности
- Г) разрушают сложные органические вещества отмерших организмов и превращают их в простые органические вещества

Ответы на тест по биологии
Роль бактерий в природе и жизни человека
для 5 класса

Часть 1

- 1-а
- 2-а
- 3-г
- 4-г
- 5-в
- 6-б
- 7-а
- 8-б
- 9-а
- 10-г

Часть 2

- 1. вд
- 2. бвд
- 3. абвгд
- 4. абвгд

Часть 3

- 1. 1Б 2В 3Г 4А