1. Направление биотехнологии, в котором используются микроорганизмы для получения антибиотиков, витаминов, называют

1) биохимическим синтезом
2) генной инженерией
3) клеточной инженерией
4) микробиологическим синтезом

2. В биотехнологии используют способность бактерий к

1) быстрому размножению
2) накоплению в их клетках ядовитых веществ
3) спорообразованию в неблагоприятных условиях
4) развитию заболеваний при попадании в организм животного

3. Направление биотехнологии, в котором используются микроорганизмы для получения антибиотиков, витаминов, назы вают

1) биохимическим синтезом
2) инженерией малых размеров
3) клеточной инженерией
4) микробиологическим синтезом

4. Получением антибиотиков путем пересадки гена в геном бактерий занимается

1) клеточная инженерия
2) генная инженерия
3) микробиология
4) растениеводство

5. Производство гормона инсулина с помощью бактерий стало возможно благодаря

1) генной инженерии
2) клеточной инженерии
3) цитологии
4) клонированию

6. Для получения пищевого белка в биотехнологии используют

1) генномодифицированные продукты
2) микроорганизмы
3) животных
4) злаковые растения

7. Повышение продуктивности плесневых грибов, вырабатывающих антибиотики, достигается путём

1) полиплоидизации
2) массового отбора
3) искусственного мутагенеза
4) внутривидовой гибридизации

8. Создание рекомбинантного инсулина, производимого бактериями, стало возможно благодаря развитию

1) аналитический химии
2) ботаники
3) биотехнологии
4) генетики

9. К биотехнологии относят процессы

1) получения лекарств с помощью бактериальных ферментов
2) выведения новых пород животных
3) получения искусственных мутаций
4) пересадки ядер из клетки в клетку

10. Основной метод, применяемый в селекции микроорганизмов, —

1) индивидуальный отбор
2) отдалённая гибридизация
3) искусственный мутагенез
4) внутривидовая гибридизация

11. К биотехнологии относится

1) использование в технике принципов строения живого
2) выращивание культурных растений
3) межпородное скрещивание животных
4) получение гормонов с использованием бактерий

12. Искусственный мутагенез

1) неприменим в селекции растений
2) широко применяется в медицине
3) применяется только к бактериям
4) способствует появлению новых признаков у растений

13. Штаммы определённого вида плесневого гриба различаются между собой

1) интенсивностью синтеза белков
2) строением клеток
3) набором органоидов
4) способом бесполого размножения

14. Белки в массовых количествах получают методом

1) генной инженерии
2) микробиологического синтеза
3) клеточной инженерии
4) искусственного отбора необходимых растений или животных

15. Популяция микроорганизмов, характеризующаяся сходными наследственными особенностями и определёнными внешними признаками, полученная в результате искусственного отбора, — это

1) порода
2) сорт
3) штамм
4) химера

16. Использование микроорганизмов для получения кормов относится к

1) селекции
2) биотехнологии
3) генной инженерии
4) клеточной инженерии

17. Введение в геном кишечной палочки гена, контролирующего синтез человеческого инсулина – это пример применения методов

1) генной инженерии
2) цитологии
3) селекции
4) биохимии

18. Генная инженерия

1) диагностирует наследственные заболевания
2) целенаправленно изменяет геномы организмов
3) исследует механизмы передачи наследственной информации
4) сохраняет вегетативно размножаемые сорта

19. К биотехнологии относят

1) использование в технике принципов строения живых тел
2) выращивание культурных растений на полях
3) искусственное получение мутаций
4) получение гормонов с использованием микроорганизмов