

гв.  
шленности.

16, 46, 76

1. Бактерии и их роль в биотехнологии.
2. Макроэргические соединения и их роль в аккумуляции химической энергии.
3. Строение и функции биологических мембран.

мышленности.

17, 47, 77

1. Использование грибов в биотехнологии.
2. АТФ, строение и роль в энергообеспечении клеток.
3. Схема синтеза аспарагиновой кислоты.

18, 48, 78

1. Строение клеток высших растений.
2. Гены и хромосомы. Клеточная локализация и биологическая роль.
3. Преобразование энергии в живых системах.

19, 49, 79

1. Строение клеток животных.
2. Структура и биологическая роль ДНК.
3. Биотехнологическое получение и применение аминокислот.

20, 50, 80

1. Рекombинантные ДНК и их применение в генной инженерии.
2. Получение и использование моносахаридов.
3. Применение биореакторов для переработки отходов.

21, 51, 81

к.

1. Применение клонирования в биотехнологии.
2. Белки клеток и их биологическая роль.
3. Имобилизованные ферменты и их использование в биотехнологии.

ик энергии.

22, 52, 82

1. Использование грибов в качестве продуцентов.
2. Структурные углеводы растительных клеток.
3. Схема синтеза глутамина.

ти.

23, 53, 83

1. Культивирование растительных клеток – продуцентов.
2. Биотехнологическое получение белков и их применение.
3. Схема получения яблочной кислоты.