

1. Нестерильные условия проведения биотехнологического процесса
 - A) производство кормовых дрожжей
 - B) производство витаминов
 - C) производство вакцин
 - D) производства аминокислот
 - E) очистка сточных вод
 - F) выращивание каллусных культур *in vitro*
 - G) производство ферментов
 - H) производство силоса
2. Дрожжевые системы экспрессии позволяют сочетать
 - A) дешевизну эукариотического культивирования
 - B) дешевизну прокариотического культивирования
 - C) эукариотические белки не процессируются
 - D) высокий уровень асинхронности культуры
 - E) эукариотический процессинг белков
 - F) высокую эффективность прокариотического культивирования
 - G) прокариотический процессинг белков
 - H) отсутствие деградации целевого белка в среде
3. Твердофазный процесс ферментации используют в производстве
 - A) ферментов
 - B) антибиотиков
 - C) сыра
 - D) кефира
 - E) силоса
 - F) спирта
 - G) сметаны
 - H) дрожжей
4. На предферментационной стадии используется
 - A) теплообменник для охлаждения сред
 - B) ферментер
 - C) мерник-сборник питательной среды
 - D) дезинтегратор биомассы
 - E) ионообменные колонны
 - F) экстрактор
 - G) сепаратор
 - H) центрифуга
5. Преимущества использования лиофильной сушки для сохранения биообъектов
 - A) полученные объекты содержат всего 10 % влаги
 - B) полученные объекты содержат 0 % влаги
 - C) нет опасности заражения контаминантными микроорганизмами
 - D) нет опасности разрушения
 - E) не используется упаривание
 - F) полученные объекты содержат 0,5% влаги
 - G) не используется возгонка

6. Фитогормон, регулирующий образование стрессовых белков, обуславливающих устойчивость к низким температурам
- A) серин
 - B) аскорбиновая кислота
 - C) пролин
 - D) аспарагин
 - E) индолилмасляная кислота
 - F) гибберелловая кислота
 - G) абсцизиновая кислота
7. В кожевенной промышленности используют ферменты
- A) аминоксилаза
 - B) дегидрогеназа
 - C) пектиназа
 - D) коллагеназа
 - E) альфа-галаксидаза
 - F) протеаза
 - G) амилаза
 - H) бета-галаксидаза
8. Первый межвидовой гибрид высших растений получен в году
- A) 1990
 - B) 1972
 - C) 1969
 - D) 1966
 - E) 1970
 - F) 1985
 - G) 1960
 - H) 1977
9. Впервые искусственное слияние протопластов провел
- A) Моно
 - B) Скуг
 - C) Уайт
 - D) Кюри
 - E) Кребс
 - F) Пастер
 - G) Коккинг
 - H) Пауэр
10. В состав сред для культивирования клеток входят
- A) ростовые факторы
 - B) ингибиторы роста
 - C) источники света
 - D) антисептики
 - E) минеральные элементы
 - F) источники углерода и энергии