

Тестовые задания на тему «Способы генетического конструирования штаммов-продуцентов in vitro»

::001:: Вектор – это

- ~ молекула липидов
- ~ молекула мРНК
- ~ молекула ДНК
- ~ белковая глобула
- ~ нуклеопротеид

::002:: В чем заключается функция векторов?

- ~ защитная
- ~ питание
- ~ информационная
- ~ перенос генетической информации в реципиентный организм
- ~ воспроизведение генетической информации

::003:: Что может выступать в качестве интегративного вектора?

- ~ молекула иРНК
- ~ белковая глобула
- ~ плаزمида
- ~ гликопротеид
- ~ нет верного ответа

::004:: Что представляет собой плазмидный вектор

- ~ молекула РНК
- ~ молекула ДНК
- ~ бактериофаг
- ~ нет верного ответа
- ~ вектор, полученный на основе репликона бактериальной плазмиды

::005:: Фаговый вектор – это

- ~ вектор, сконструированный на основе генома бактериофага
- ~ молекула ДНК
- ~ молекула иРНК
- ~ молекула тРНК
- ~ молекула рРНК

::006:: Вектор экспрессирующий - это

- ~бактериофаг
- ~молекула ДНК
- ~вектор, не встраивающийся в клетку
- ~молекулярный вектор, который наряду с амплификацией обеспечивает эффективную экспрессию чужеродных генов в реципиентных клетках в течение определенного времени
- ~молекула РНК

::007:: Бакмида – это

- ~бактериофаг
- ~плазмида
- ~мембранное образование
- ~ челночный вектор на основе генома бакуловирусов
- ~кольцевая молекула ДНК

::008:: Вектор челночный, вектор бирепликонный – это

- ~ их размеры меньше обычных
- ~ их размеры больше обычных
- ~ их структура нестабильна
- ~ плазмиды
- ~ вектор, способный реплицироваться в клетках двух различных организмов

::009:: Генетический аппарат *Saccharomyces cerevisiae* представлен хромосомами, на которых картировано ... генов

- ~ 650
- ~ 37
- ~ 222
- ~ 250
- ~ 708

::010:: Наиболее важными ферментами, используемыми в генной инженерии, являются

- ~ протеазы
- ~ лигазы
- ~ фосфотазы
- ~ ДНК-лигазы и ДНК-полимеразы
- ~специфические эндонуклеазы (рестриктазы), ДНК-лигазы и ДНК-полимеразы

::011:: Сколько классов рестриктаз насчитывается по современной номенклатуре

- ~ 1
- ~7
- ~4
- ~5
- ~3

::012:: Таq-полимераза выделена из

- ~ галобактерий
- ~ полиэкстремофильных бактерий
- ~ мезофильных бактерий
- ~ термофильных бактерий *Thermits aquaticus*
- ~ из психрофилов

::013:: Другое название обратной транскриптазы

- ~ полимеразы
- ~ фосфотаза
- ~ лигаза
- ~ протеаза
- ~ РНК-зависимая ДНК-полимераза

::014:: Функция лигаз

- ~ блокировка транскрипции
- ~ построение иРНК
- ~ удаление мусорной ДНК
- ~ объединять разорванные цепи путем восстановления фосфодиэфирных связей между соседними нуклеотидами
- ~ построение рРНК

::015:: Алкалоиды – это

- ~ биополимеры
- ~ компонент мембраны
- ~ ферменты
- ~ БАВы
- ~ азотсодержащие соединения основного характера, обладающие выраженным физиологическим воздействием на организм человека

::016:: Сколько алкалоидов было обнаружено в спорынье?

~15
~17
~32
~40
~67

::017:: Космиды – это

- ~ бактериофаги
- ~ вирусы
- ~ кольцевые молекулы ДНК
- ~ представляют собой плазмиды, которые имеют в своем составе cos-сайты («липкие» концы)
- ~ молекулы РНК

::018:: Фазмиды – это

- ~ бактериофаги
- ~ вирусы
- ~ кольцевые молекулы ДНК
- ~ представляют собой гибриды между плазмидами и фагами, которые способны развиваться в клетке и как фаг, и как плазида
- ~ молекулы РНК

::019:: Какие организмы могут продуцировать большое количество алкалоидов?

- ~ термофилы
- ~ растения
- ~ спорынья
- ~ актиномицеты
- ~ растения, спорынья, *Penicillium viridicat*

::020:: Чем представлен геном вектора М13?

- ~ РНК
- ~ ДНК
- ~ одноцепочечной ДНК размером 6407 нуклеотидов
- ~ одноцепочечной ДНК размером 3000 нуклеотидов.
- ~ одноцепочечной ДНК размером 65 нуклеотидов.