



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ДЕМОВЕРСИЯ ТЕСТА ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В МАГИСТРАТУРУ

06.04.01 Ихтиология. Программа: Биотехнология растений
Вариант № 1

Вопрос 1

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Какие традиционные процессы включает биотехнология

- ☐ а. все ответы верны
- ☐ б. приготовление многих восточных пряных соусов, разнообразные способы утилизации отходов
- ☐ в. пивоварение, хлебопечение
- ☐ г. изготовление вина, производство сыра

Навигация по тесту

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30						

Закончить попытку...

Оставшееся время 1:29:37

НАЧАТЬ НОВЫЙ ПРОСМОТР

Вопрос 2

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

К низшим растениям относится

- ☐ а. кукушкин лен
- ☐ б. ламинария
- ☐ в. дуб черешчатый
- ☐ г. подберезовик

Вопрос 3

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Для получения протопластов из клеток грибов используется

- ☒ а. Улиточный фермент
- ☐ б. Пепсин
- ☐ в. Трипсин
- ☐ г. Лизоцим

Вопрос 4

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Пигменты фотосинтеза

- ☐ а. хлорофиллы
- ☐ б. каротиноиды
- ☐ в. верно все
- ☐ г. фикобилины

Вопрос 5

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Отметить
вопрос

Редактировать
вопрос

Трансферазы осуществляют

- ☐ а. Катализ реакций переноса функциональных групп на субстрат
- ☐ б. Катализ реакций присоединения по двойным связям
- ☐ в. Катализ окислительно-восстановительных реакций
- ☐ г. Перенос функциональных групп на молекулу воды

Вопрос 6

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Первое трансгенное растение

- ☐ a. Редис
- ☐ b. Томат
- ☐ c. Картофель
- ☐ d. Пшеница

Вопрос 7

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Целевой белковый продукт локализован внутри иммобилизованной клетки. Добиться его выделения, не нарушая системы, можно

- ☐ a. Ослабив барьерные функции мембраны
- ☐ b. Усилив системы активного выброса
- ☐ c. Присоединив к белку лидерную последовательность от внешнего белка
- ☐ d. Повысив скорость синтеза белка

Вопрос 8

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Фаза замедленного роста это

- ☐ a. фаза, характеризующаяся интенсивным делением клеток и сбалансированностью роста всей популяции
- ☐ b. фаза, при которой прирост новых клеток количественно равняется числу погибающих
- ☐ c. фаза, когда адаптация закончилась, и клетки начинают интенсивно делиться
- ☐ d. фаза, связанная с исчерпанием питательных субстратов и накоплением токсических продуктов метаболизма

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Во многих биотехнологических процессах используется ограниченное число микроорганизмов, которые классифицируются как GRAS (generally recognized as safe), т.е.

- ☐ a. считаются небезопасными
- ☐ b. считаются безвредными
- ☐ c. считаются безопасными
- ☐ d. нет верных ответов

Вопрос 10

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Год, когда была определена структура молекулы ДНК

- ☐ a. 1953
- ☐ b. 1890
- ☐ c. 1900
- ☐ d. 2002

Вопрос 11

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Гены house keeping у патогенного микроорганизма экспрессируются

- ☐ а. Под влиянием индукторов
- ☐ б. В инфицированном организме хозяина
- ☐ в. Только на искусственных питательных средах
- ☐ г. Всегда

Вопрос 12

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Конкретная локализация бетагалактамаз у грамположительных бактерий

- ☐ а. На полюсах клетки
- ☐ б. В периплазматическом пространстве под пориновыми каналами
- ☐ в. На рибосомах
- ☐ г. Вне клетки
- ☐ д. На внутренней поверхности цитоплазматической мембраны

Вопрос 13

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Растения зеленого цвета, потому что

- ☐ а. при поглощении красного и синего света хлоропласты окрашиваются в зеленый цвет
- ☐ б. хлорофиллы поглощают зеленый цвет
- ☐ в. в клеточном соке накапливается зеленый пигмент
- ☐ г. хлорофиллы отражают зеленый цвет

Вопрос 14

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

С помощью лабораторных биореакторов решаются следующие задачи

- ☐ а. верно все
- ☐ б. кинетические – определение скорости роста клеток, эффективность утилизации субстратов и образования целевого продукта
- ☐ в. некоторые массообменные – расчет коэффициентов массопередачи, скорость поступления в среду O₂ и других газов
- ☐ г. определение коэффициентов реакций, связывающих утилизируемые субстраты и O₂ с получаемыми целевым и побочными продуктами

Вопрос 15

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Культура называется чистой, если

- ☐ а. можно установить родственные связи между родительскими и дочерними клетками
- ☐ б. родительские и дочерние клетки в ней практически неразличимы и между ними нельзя установить родственные связи
- ☐ в. родительские и дочерние клетки внешне схожи

Вопрос 16

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Современные биореакторы должны обладать следующими системами

- ☐ a. теплообмена, обеспечивающего поддержание оптимальной температуры внутри реактора и ее контролируемые изменения
- ☐ b. обеспечения свободной и быстрой диффузии газообразных компонентов системы (азирование в первую очередь)
- ☐ c. верно все
- ☐ d. эффективного перемешивания и гомогенизации среды выращивания

Вопрос 17

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Что способны продуцировать энтеробактерии в процессе брожения

- ☐ a. углеводород
- ☐ b. водород
- ☐ c. кислород
- ☐ d. азот

Вопрос 18

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Биосинтез антибиотиков, используемых как лекарственные вещества, усиливается и наступает раньше на средах

- ☐ a. Бедных питательными веществами
- ☐ b. Богатых источниками углерода
- ☐ c. Богатых источниками фосфора
- ☐ d. Богатых источниками азота

Вопрос 19

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Пластиды делятся

- ☐ a. путем возникновения поперечных перегородок
- ☐ b. почкованием
- ☐ c. путём возникновения поперечных перегородок и почкованием
- ☐ d. путем возникновения поперечных перегородок, почкованием и мейозом

Вопрос 20

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать

Твердые сыпучие среды, используемые для поверхностного способа культивирования, стерилизуют

- ☐ a. вирусами
- ☐ b. с использованием фильтров-мембран
- ☐ c. паром
- ☐ d. задерживающими бактериальными клетками

Вопрос 21

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

На микроорганизмы и их споры губительно действуют

- ☐ а. Ультрафиолетовое излучение
- ☐ б. G - лучи
- ☐ в. Ультрафиолетовое излучение, g - лучи
- ☐ г. Видимая часть солнечного спектра

Вопрос 22

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Экономическое преимущество биотехнологического производства, основанного на иммобилизованных биообъектах, перед традиционным обусловлено

- ☐ а. Более дешевым сырьем
- ☐ б. Ускорением производственного процесса
- ☐ в. Меньшими затратами труда
- ☐ г. Многократным использованием биообъекта

Вопрос 23

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать

Укажите растение, у которого фотосинтез проходит по C₃-пути

- ☐ а. клевер
- ☐ б. кактус
- ☐ в. кукуруза
- ☐ г. сорго

Вопрос 24

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

Примером анаэробных процессов, используемых в промышленной биотехнологии являются

- ☐ а. процессы брожения
- ☐ б. процессы дыхания
- ☐ в. процессы окисления
- ☐ г. процессы разложения

Вопрос 25

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить
вопрос



Редактировать
вопрос

α -интерферон, по химической природе представляет собой

- ☐ а. гликопротеин
- ☐ б. глюкозамин
- ☐ в. аминокликан
- ☐ г. хитин
- ☐ д. протеин

Вопрос 26

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

В качестве чего используется образующийся в процессах метаногенеза жидкий или твердый шлам

- ☐ а. замедлением реакции
- ☐ б. ускорением реакции
- ☐ в. качестве удобрений

Вопрос 27

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Оптимальный температурный режим развития микроорганизмов-мезофилов составляет

- ☐ а. от -5 до +35 °С
- ☐ б. свыше 90°С
- ☐ в. 45-90°С
- ☐ г. 10-47°С
- ☐ д. 37 °С

Вопрос 28

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Важнейшим условием успешного протекания любого биотехнологического процесса является

- ☐ а. оптимальный pH
- ☐ б. поддержание оптимальной температуры
- ☐ в. поддержание стерильности среды в ферментере и во всей ферментационной установке в целом
- ☐ г. верно все

Вопрос 29

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Клеточная инженерия – это...

- ☐ а. Метод создания рекомбинантных или гибридных ДНК
- ☐ б. Метод, основанный на выделении и культивировании тканей и клеток высших многоклеточных организмов
- ☐ в. Изменение первичной структуры ДНК в конкретном ее участке, что, в конечном счете, приводит к изменению фенотипа биологического объекта, используемого в биотехнологических процессах

Вопрос 30

Пока нет ответа

Балл: 1,00

🚩 Отметить вопрос



Редактировать вопрос

Необходимое время стерилизации ультрафиолетовым облучением помещения, где проводятся биотехнологические работы (часы)

- ☐ а. 5,0 – 7,0
- ☐ б. 0,5-1,0
- ☐ в. более 7,0
- ☐ г. 1,5-2,0