Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Косенок Сергей Михтестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

должность: ректор «Биотехнологические основы культивирования микроорганизмов», 3 семестр Дата подписания: 11.06.2024 11:23:09

Уникальный программный ключ: e3a68f3eaa1e**Код**ь**плаправлению**fdcf836

06.04.01 Биология

подготовки	
Направленность	Биоразнообразие и охрана природы
(профиль)	
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Биологии и биотехнологии
Выпускающая кафедра	Биологии и биотехнологии

Проверяем	Задание	Варианты ответов	Tun
ая			сложности
компетен ция			вопроса
	изкого уровня сложности – 5 вопр	осов, 25% от общего количес	ства вопросов
ПК -1.2	№1 Одиночный выбор	а) популяция	Низкий
	Совокупность	б) чистая культура	
	микроорганизмов одного вида,	в) накопительная культура	
	имеющие одинаковые морфологические и	г) штамм	
	морфологические и биохимические свойства, а		
	также одинаковые свойства их		
	культур, называют:		
	Light Typ, Huezizure I.		
ПК -1.2	№2 Одиночный выбор	а) популяция	Низкий
	Культуру микроорганизмов, в	б) чистая культура	
	которой из большого числа	в) накопительная культура	
	форм, имеющихся в посевном	г) штамм	
	материале, растет		
	преимущественно один вид,		
	называют:		
ПК -1.2	№3 Выбор пропущенных слов	Штамм	Низкий
1111 -1.2	Чистая культура вирусов,	Штамм	Пизкии
	бактерий и других		
	микроорганизмов или		
	культура клеток,		
	изолированная в определённое		
	время и в определенном месте		
	носит название		
ПК -1.2	№ 4 Выбор пропущенных слов	популяция	Низкий
	Совокупность организмов		
	одного вида, длительное время		
	обитающих на одной		
	территории (занимающих		
	определенный ареал) и		
	частично или полностью		
	изолированных от особей		

	других таких же групп, это		
ПК -1.2	№5 Выбор пропущенных слов Зависимость логарифма числа живых микробных клеток от времени, описывающая популяцию микроорганизмов, называется:	а) кривая роста б) константой роста в) константа скорости деления г) время генерации	Низкий
Вопрос	сы среднего уровня сложности – 1 вопро		оличества
ПК -1.2	№1 Одиночный выбор Явление диауксии характерно для	а) лаг-фазы; б) стационарной фазы; в) логарифмической фазы; г) адаптационной фазы;	Средний
ПК -1.2	№2 Одиночный выбор Если микробные клетки переносят с богатой среды на среду с более низким уровнем питательных веществ, то они	а) способны немедленно с высокой скоростью вступить в экспоненциальную фазу роста; б) способны немедленно, хотя и с низкой скоростью, вступить в экспоненциальную фазу роста; в) не способны сразу вступить в экспоненциальную фазу роста	Средний
ПК -1.2	№3 Одиночный выбор Простая периодическая культура, содержащая ограниченное первоначальное количество питательного субстрата, служит примером:	а) закрытой системы; б) открытой системы; в) смешанной системы; г) проточной системы	Средний
ПК -1.2	№4 Множественный выбор Культуры, растущие сбалансировано, характеризуются	а) постоянным химическим составом; б) постоянным физическим составом; в) непостоянным химическим составом; г) непостоянным физическим составом.	Средний
ПК -1.2	№5 Множественный выбор Глубинное культивирование в ферментерах по сравнению со статическим и поверхностным имеет ряд отличий	а) ускоряет рост и развитие микроорганизмов; б) замедляет рост и развитие микроорганизмов;	Средний

		в) позволяет получать	
		гомогенную культуру	
		«идеального смешения»;	
		г) не позволяет получать	
		биомассу	
ПК -1.2	№6 Выбор пропущенных слов	а) удвоение;	Средний
11K -1.2	из списка	б) уменьшение;	Среднии
		в) синтез;	
	1 ' 1	,	
	происходит	г) утроение.	
ПК -1.2	генетического материала	a) 707 horry	Сертин
11K -1.2	№7 Выбор	а) лаг-фазы;	Средний
	пропущенных слов	б) отмирания;	
	т.	в) экспоненциального	
	Для синхронизации деления	роста;	
	обычно применяют популяции	г) адаптации.	
	в фазе		
	110 (2)	\ 1	G "
ПК -1.2	№8 Одиночный выбор	а) фаза отрицательного	Средний
	Бактерии размножаются с	ускорения;	
	наибольшей скоростью, число	б) стационарная фаза;	
	клеток увеличивается в	в) фаза	
	геометрической прогрессии:	экспоненциального роста.	
ПК -1.2	№9 Одиночный выбор	а) закрытыми системами;	Средний
	Системы периодического	б) открытыми системами;	
	культивирования являются:	в) смешанными	
		системами;	
		г) проточными системами.	
ПК -1.2	№10 На соответствие	а) фаза стационарного	Средний
	При периодическом	роста;	
	культивировании популяция	б) лаг-фаза;	
	микроорганизмов проходит	в) фаза отрицательного	
	ряд последовательных стадий.	ускорения	
	Соотносите стадию развития и	г) лог-фаза	
	ее характеристику:		
	1) Бактерии, внесенные в		
	питательную среду,		
	интенсивно растут,		
	скорость их деления		
	невысока, к концу этой		
	фазы клетки		
	увеличиваются по объему,		
	синтезируют новые		
	ферменты		
	2) Скорость роста культуры		
	микроорганизмов		
	максимальная		
Вопросы вы	сокого уровня сложности – 5 воп	росов, 25% от общего количе	ства вопросов
ПК -1.2	№1 Множественный выбор	а) жизнеспособность	Высокий
		засева;	
	При изучении динамики роста	б) наличие в среде	
	культур микроорганизмов	культивирования всех	
		-	

	необходимо строго соблюдать	необходимых	
	некоторые условия:	питательных веществ;	
		в) наличие в среде	
		ингибиторов,	
		подавляющих рост клеток;	
		г) поддержание в среде	
		всех оптимальных	
		физико-химических	
		условий.	
ПК -1.2	№2 Множественный выбор	а) постоянной сменой	Высокий
	1	условий;	
	Рост в периодической	б) увеличением	
	культуре характеризуется:	концентрации субстрата;	
	культуре характеризуетел.	в) возрастанием	
		плотности популяции;	
		•	
		г) уменьшением	
		концентрации субстрата;	
		д) постоянной	
		концентрацией субстрата	
		е) постоянной плотностью	
		популяции	
ПК -1.2	№3 Множественный выбор	а) постоянной сменой	Высокий
	Рост в непрерывной культуре	условий;	
	характеризуется:	б) увеличением	
		концентрации субстрата;	
		в) возрастанием	
		плотности популяции;	
		г) уменьшением	
		концентрации субстрата;	
		д) постоянной	
		концентрацией субстрата;	
		е) постоянной плотностью	
		популяции	
ПК -1.2	№4 Упорядочение	а) фаза выживания	Высокий
1111 -1.2	Расставьте в правильном	б) лаг-фаза	DDICOKIN
	. 1	в) фаза отмирания	
	1	г) фаза отмирания г) фаза логарифмического	
	_ ·		
	закрытой системе	роста	
	культивирования:	д) фаза отрицательного	
		ускорения	
THC 1.5	NC 7 1 /	е) стационарная фаза	D v
ПК -1.2	№5 Множественный выбор	а) состояние питательной	Высокий
	Все известные процессы	среды;	
	культивирования	б) наличие среды;	
	микроорганизмов различаются	в) наличие или отсутствие	
		перемешивания;	
1	по таким параметрам как	±	
	по таким параметрам как	г) содержание кислорода;	
	по таким параметрам как	г) содержание кислорода; д) содержание водорода;	
	по таким параметрам как	г) содержание кислорода;	