Вятский государственный университет

Экзаменационный билет

Вступительное испытание по программе магистратуры

06.04.01 Биология. Молекулярная биология

Вариант 1

Тест состоит из части А. На его выполнение отводится 45 минут. Справочной литературой пользоваться нельзя. Рекомендуем выполнять задания по порядку, если какое-либо задание не удается выполнить сразу, перейдите к следующему, а потом вернитесь к пропущенным заданиям.

K каждому заданию части A дано несколько ответов, из которых <u>только один</u> верный. Решите задание, сравните полученный ответ с предложенными. B бланке ответов под номером задания поставьте крестик (\times) в клеточке, номер которой совпадает с номером выбранного Bами ответа.

A1.	Симбионтами макроорганизма с первых дней жизни являются
	1) бифидобактерии
	2) кишечная палочка
	3) бактероиды
	4) грибы рода Candida
A2.	Гетероцисты – клетки, присущие:
	1) цианобактериям
	2) водорослям
	3) грибам
	4) споровикам
A3.	Продуктами полного окисления микроорганизмами углеводов являются:
	1) пировиноградная кислота
	2) углекислый газ и вода
	3) уксусная кислота
	4) этиловый спирт и углекислый газ
A4.	Типы анаэробного дыхания у эубактерий:
	1) нитратное дыхание и денитрификация
	2) все перечисленные
	3) фумаратное и карбонатное дыхание
	4) сульфатное и серное дыхание
A5.	Микроорганизмы, использующие в качестве источника энергии свет, а
	источника углерода - углекислый газ, относят к группе:
	1) фотоорганоавтотрофов
	2) фотолитогетеротрофов
	3) фотолитоавтотрофов
	4) фотоорганогетеротрофов

1.6	«Dwasshanya and haverage» way years a
A6.	«Ризосферным эффектом» принято называть:
	1) большую концентрацию микробов в прикорневой части почвы по сравнению с
	почвой, лишенной корней
	2) симбиотические отношения между корнями растений и микроорганизмами
	3) способность растений формировать развитую корневую систему
	4) искусственную микоризацию растений
A7.	Клеточной стенки не имеют:
	1) актиномицеты
	2) микоплазмы
	3) бациллы
	4) риккетсии
A8.	Способ окраски микропрепаратов по методу Грама имеет диагностическое
	значение для:
	1) L-форм бактерий
	2) микоплазм
	3) прокариот
	4) эукариот
A9.	Оптическая часть светового микроскопа включает все, КРОМЕ:
	1) конденсора
	2) тубуса
	3) окуляра
	4) объектива
	4) 00 bekinba
A10.	,
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама:
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка
A10.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула
	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула
	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это:
	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных
	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды
	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков 4) вызывают порчу виноградных вин
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков 4) вызывают порчу виноградных вин Водоросли - организмы:
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков 4) вызывают порчу виноградных вин Водоросли - организмы: 1) автотрофные
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков 4) вызывают порчу виноградных вин Водоросли - организмы: 1) автотрофные 2) гетеротрофные
A11.	Какая морфологическая структура бактерий и особенности ее строения обусловливают положительную или отрицательную окраску по методу Грама: 1) цитоплазма 2) цитоплазматическая мембрана 3) клеточная стенка 4) капсула Фаги - это: 1) вирусы растений 2) вирусы животных 3) вироиды 4) вирусы бактерий Актиномицеты имеют важное практическое значение, так как они: 1) продуценты стимуляторов роста растений 2) вызывают масляно-кислое брожение 3) продуценты многих антибиотиков 4) вызывают порчу виноградных вин Водоросли - организмы: 1) автотрофные

A14. Обмен генетической информацией у бактерий происходит всеми путями, кроме: 1) транслокация 2) трансформация 3) конъюгация 4) трансдукция A15. Первыми «живыми» молекулами, способными к самовоспроизведению и появившиеся в результате химической эволюции были: белки 2) ДНК 3) аминокислоты 4) PHK A16. Преимуществом непрерывного способа культивирования микроорганизмов 1) возможность изменения времени культивирования 2) возможность оптимизации состава среды методом импульсных добавок 3) оптимальность условий для получения вторичных метаболитов 4) снижение риска инфицирования и мутаций клеток из-за отсутствия протока и притока и из-за малого времени ферментации A17. Питательные среды, состоящие из точно рассчитанных известных химически чистых соединений, взятых в определенных соотношениях, называются 1) натуральными 2) синтетическими 3) полусинтетическими 4) сложными A18. Алкалофилы – микроорганизмы: 1) для роста которых необходимо присутствие в среде многоатомных спиртов 2) образуют в ходе метаболизма спирт 3) для роста которых необходимо присутствие в среде алкалоидов 4) рН-оптимум роста которых лежит в щелочной области A19. Система мероприятий по уничтожению патогенных или условно-патогенных микроорганизмов во внешней среде или на теле животного: 1) дезинфекция 2) дезинсекция 3) дератизация 4) кварцевание A20. Микроорганизмы одного вида или подвида, выращенные в лабораторных условиях на искусственных питательных средах: 1) чистая культура 2) смешанная культура 3) клон 4) штамм