Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

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

Должность: ректор Дата подписания: 30.06.2025 11:13:06

«Эволюция и генетика микроорганизмов», 3 семестр

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

06.04.01 Биология

Биоразнообразие и охрана природы
Очная
Биологии и биотехнологии
Биологии и биотехнологии

Проверяем ая компетенц ия	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
Вопросы	низкого уровня сложности – 5 вопро	сов, 25% от общего количе	ества вопросов
ПК -1.2	№1 Одиночный выбор Материалом для эволюционного процесса является:	а) дрейф генов б) мутационная изменчивость в) естественный отбор г) географическая изоляция	Низкий
ПК -1.2	№2 Одиночный выбор Укажите локализацию наследственной информации в бактериальной клетке:	а) цитоплазматическая мембрана б) митохондрии в) плазмида г) мезосома д) рибосома	Низкий
ПК -1.2	№3 Выбор пропущенных слов Эволюционных изменения, ведущие к упрощению организации у паразитических и ведущих прикрепленных образ жизни видов называются:	а) биологическим прогрессом б) идиоадаптацией в) дегенерацией г) биологическим регрессом	Низкий
ПК -1.2	№4 Выбор пропущенных слов К внехромосомным факторам наследственности бактерий относятся:	а) митохондрии б) транспозоны в) внутриклеточные включения г) рибосомы д) мезосомы	Низкий
ПК -1.2	№5 Выбор пропущенных слов Процесс перехода бактерий из S в R-форму и обратно, называется:	а) диссоциация б) рекомбинация в) репарация г) трансдукция д) трансформация	Низкий

	среднего уровня сложности – 10 вопр	осов, 5070 от оощего количе 	ва вопросо
ПК -1.2	№1 Одиночный выбор В опыте трансдукции применяют:	а) раствор ДНК б) умеренный фаг в) вирулентный фаг г) плазмиды д) траспозоны	Средний
ПК -1.2	№2 Одиночный выбор Плазмида, контролирующая синтез половых ворсинок, это:	а) R-плазмида б) Col-плазмида в) F-плазмида г) Ent-плазмида д) Hly-плазмида	Средний
ПК -1.2	№3 Одиночный выбор Дайте определение: Бактериоцины - это :	а) синтетические препараты, используемые при химиотерапии инфек ционных заболеваний б) антибактериальные вещества, синтезируемые бактериями, способные вызывать гибель бактерий того же вида или близких видов в) вирусы, способные лизировать бактерии	Средний
ПК -1.2	№4 Выбор пропущенных слов Передача ДНК от бактерий-донора к бактерии-реципиенту при участии бактериофага, называется:	а) трансформация б) трансдукция в) конъюгация г) диссоциация д) транслокация	Средний
ПК -1.2	№5 <i>Множественный выбор</i> К хромосомным мутациям по молекулярному механизму относятся:	а) делецияб) транслокацияв) дупликацияг) коньюгацияд) трансформация	Средний
ПК -1.2	№6 Всё или ничего Укажите возможные теории происхождения вирусов в ходе эволюции:	а) регрессия одноклеточных микроорганизмов; б) переход доклеточных форм к паразитическому способу жизни; в) отсоединение отдельных участков ДНК или РНК клеточных организмов с сохранением	Средний

		зависимости. г) все теории верны д) все теории неверны	
ПК -1.2	№7 Выбор пропущенных слов: Укажите эру появления аэробные организмы:	а) начало археяб) конец археяв) протерозойг) начало палеозоя	Средний
ПК -1.2	№8 Одиночный выбор: Лекарственная устойчивость микроорганизмов связана с:	а) передачей Rtf- фактора б) ослаблением реактивности организма 3) мутациями 4) генотипической изменчивостью 5) действием бактериофага	Средний
ПК -1.2	№9 Всё или ничего Изменчивость у микроорганизмов может возникать в результате:	а) модификаций б) мутаций в) рекомбинаций г) всего перечисленного д) ни один ответ не верен	Средний
ПК -1.2	№10 Одиночный выбор В результате R—S - диссоциации возникают	а) L - формы бактерий б) две формы бактерий, отличающиеся по морфологическим, биохимическим, вирулентным, культуральным свойствам в) летальные или условно - летальные мутации.	Средний
Вопросы н	высокого уровня сложности – 5 вопровым применения в приме	осов, 25% от общего количе	ества вопросов
ПК -1.2	№1 Множественный выбор Примерами фенотипической изменчивости микроорганизмов являются:	а) вакцинные штаммы бактерий б) полиморфизм в) L-формы г) генно-инженерные штаммы бактерий	Высокий
ПК -1.2	№2 Множественный выбор Перечислите генетические рекомбинации у микроорганизмов:	а) диссоциация б) трансформация в) мутация г) коньюгация д) трансдукция	Высокий

ПК -1.2	№3 Множественный выбор Укажите практическое значение генетики и изменчивости микроорганизмов: А) получение штаммов бактерий и грибов с высокой продукцией АБ Б) получение штаммов бактерий с высокой продукцией экзотоксинов В) получение живых вакцин путём аттенуации Г) получение генно - инженерных вакцин Д) получение инсулина и интерферона Е) диагностика и контроль лечения инфекционных заболеваний с помощью генетических методов	1) если верно а, г, е 2) если верно б, в 3) если верно все	Высокий
ПК -1.2	№4 Упорядочение Расставьте в хронологическом порядке этапы эволюции микроорганизмов, начиная с возникновения жизни	а) возникновения жизни б) бактерии, осуществляющие анаэробное брожение и анаэробно дышащие в) фотоорганогетеротрофные и фотолитоавтотрофные бактерии г) цианобактерии д) аэробно дышащие бактерии е) эукариоты	Высокий
ПК -1.2	№5 Множественный выбор Укажите движущие силы эволюции органического мира, выдвинутые Ч. Дарвиным:	а) изоляция; б) наследственная изменчивость; в) борьба за существование; г) естественный отбор; д) дрейф генов; е) популяционные волны; ж) искусственный отбор	Высокий