

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 11.06.2024 11:23:09
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e...fdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

«Эволюция и генетика микроорганизмов», 3 семестр

Код направления

06.04.01 Биология

подготовки

Направленность
(профиль)

Биоразнообразие и охрана природы

Форма обучения

Очная

Кафедра-разработчик

Биологии и биотехнологии

Выпускающая кафедра

Биологии и биотехнологии

<i>Проверяемая компетенция</i>	<i>Задание</i>	<i>Варианты ответов</i>	<i>Тип сложности вопроса</i>
Вопросы низкого уровня сложности – 5 вопросов, 25% от общего количества вопросов			
ПК -1.2	№1 <i>Одиночный выбор</i> Материалом для эволюционного процесса является:	а) дрейф генов б) мутационная изменчивость в) естественный отбор г) географическая изоляция	Низкий
ПК -1.2	№2 <i>Одиночный выбор</i> Укажите локализацию наследственной информации в бактериальной клетке:	а) цитоплазматическая мембрана б) митохондрии в) плазида г) мезосома д) рибосома	Низкий
ПК -1.2	№3 <i>Выбор пропущенных слов</i> 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 <i>Выбор пропущенных слов</i> К внехромосомным факторам наследственности бактерий относятся:	а) митохондрии б) транспозоны в) внутриклеточные включения г) рибосомы д) мезосомы	Низкий
ПК -1.2	№5 <i>Выбор пропущенных слов</i> Процесс перехода бактерий из S в R-форму и обратно, называется:	а) диссоциация б) рекомбинация в) репарация г) трансдукция д) трансформация	Низкий

Вопросы среднего уровня сложности – 10 вопросов, 50% от общего количества вопросов			
ПК -1.2	№1 <i>Одиночный выбор</i> В опыте трансдукции применяют:	а) раствор ДНК б) умеренный фаг в) вирулентный фаг г) плазмиды д) траспозоны	Средний
ПК -1.2	№2 <i>Одиночный выбор</i> 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 <i>Одиночный выбор</i> Дайте определение: Бактериоцины - это :	а) синтетические препараты, используемые при химиотерапии инфекционных 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 <i>Выбор пропущенных слов</i> 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) делеция б) транслокация в) дупликация г) конъюгация д) трансформация	Средний
ПК -1.2	№6 <i>Всё или ничего</i> 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 архея б) конец архея в) протерозой г) 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 высокого уровня сложности – 5 вопросов, 25% от общего количества 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) конъюгация д) трансдукция	Высокий

<p>ПК -1.2</p>	<p>№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</p>	<p>1) если верно а, г, е 2) если верно б, в 3) если верно все</p>	<p>Высокий</p>
<p>ПК -1.2</p>	<p>№4 Упорядочение Расставьте в хронологическом порядке этапы эволюции микроорганизмов, начиная с возникновения жизни</p>	<p>а) возникновения жизни б) бактерии, осуществляющие анаэробное брожение и анаэробно дышащие в) фотоорганогетеротрофные и фотолитоавтотрофные бактерии г) цианобактерии д) аэробно дышащие бактерии е) эукариоты</p>	<p>Высокий</p>
<p>ПК -1.2</p>	<p>№5 Множественный выбор Укажите движущие силы эволюции органического мира, выдвинутые Ч. Дарвиным:</p>	<p>а) изоляция; б) наследственная изменчивость; в) борьба за существование; г) естественный отбор; д) дрейф генов; е) популяционные волны; ж) искусственный отбор</p>	<p>Высокий</p>