



Вопросы среднего уровня сложности – 10 вопросов, 50% от общего количества вопросов			
<b>ПК -1.2</b>	<b>№1</b> <i>Одиночный выбор</i> В опыте трансдукции применяют:	а) раствор ДНК б) умеренный фаг в) вирулентный фаг г) плазмиды д) транспозоны	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№2</b> <i>Одиночный выбор</i> Плаزمида, контролирующая синтез половых ворсинок, это:	а) R-плазмида б) Col-плазмида в) F-плазмида г) Ent-плазмида д) Hly-плазмида	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№3</b> <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
<b>ПК -1.2</b>	<b>№4</b> <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
<b>ПК -1.2</b>	<b>№5</b> <i>Множественный выбор</i> К хромосомным мутациям по молекулярному механизму относятся:	а) делеция б) транслокация в) дупликация г) конъюгация д) трансформация	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№6</b> <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	
<b>ПК -1.2</b>	<b>№7 Выбор пропущенных слов:</b> Укажите эру появления аэробные организмы: _____	а) начало архея б) конец архея в) протерозой г) начало палеозоя	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№8 Одиночный выбор:</b>  Лекарственная устойчивость микроорганизмов связана с:	а) передачей Rtf-фактора б) ослаблением реактивности организма 3) мутациями 4) генотипической изменчивостью 5) действием бактериофага	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№9 Всё или ничего</b>  Изменчивость у микроорганизмов может возникать в результате:	а) модификаций б) мутаций в) рекомбинаций г) всего перечисленного д) ни один ответ не верен	Средний
<b>ПК -1.2</b>	<b>№10 Одиночный выбор</b> 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			
<b>ПК -1.2</b>	<b>№1 Множественный выбор</b> Примерами фенотипической изменчивости микроорганизмов являются:	а) вакцинные штаммы бактерий б) полиморфизм в) L-формы г) генно-инженерные штаммы бактерий	Высокий
<b>ПК -1.2</b>	<b>№2 Множественный выбор</b> Перечислите генетические рекомбинации у микроорганизмов:	а) диссоциация б) трансформация в) мутация г) конъюгация д) трансдукция	Высокий

<p><b>ПК -1.2</b></p>	<p><b>№3 Множественный выбор</b>          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><b>ПК -1.2</b></p>	<p><b>№4 Упорядочение</b>          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><b>ПК -1.2</b></p>	<p><b>№5 Множественный выбор</b>          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>