

## Вопросы для промежуточной аттестации

№ модуля	Вопросы для промежуточной аттестации
1	2
I	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства.</li> <li>2. Специфические методы селекции и объекты исследований.</li> <li>3. Связь селекции с другими науками</li> <li>4. Основные этапы развития селекции.</li> <li>5. Проблемы и направления селекции.</li> <li>6. Достижения селекции. Ведущие селекционеры и результаты их работы.</li> <li>7. Понятие о сорте и гетерозисном гибриде.</li> <li>8. Классификация сортов и гибридов. Требования к сорту.</li> <li>9. Модель сорта, основные параметры, определяющие модель сорта.</li> <li>10. Понятие об исходном материале. Виды исходного материала.</li> <li>11. Центры происхождения культурных растений.</li> <li>12. Мировая коллекция ВИРа, Национальный фонд генетических ресурсов культурных растений, мировые генетические банки растений и их использование.</li> </ol>
II	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аналитическая селекция Развитие и достижения аналитической селекции.</li> <li>2. Классификация методов искусственного отбора.</li> <li>3. Массовый отбор, схема и техника его использования.</li> <li>4. Индивидуальный отбор, схема и техника его использования при работе с самоопылителями.</li> <li>5. Особенности применения методов отбора в зависимости от способов опыления и размножения.</li> <li>6. Методы синтетической селекции.</li> <li>7. Комбинационная и трансгрессивная селекция.</li> <li>8. Принципы подбора родительских пар для скрещиваний.</li> <li>9. Типы скрещиваний.</li> <li>10. Методика и техника скрещиваний у самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур.</li> <li>11. Методы работы с гибридными поколениями. Сорта, созданные методом внутривидовой гибридизации.</li> </ol>
III	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие об отдаленной гибридизации.</li> <li>2. Трудности, возникающие при отдаленной гибридизации и методы их преодоления.</li> <li>3. Сорта, созданные методом отдаленной гибридизации.</li> <li>4. Понятие о полиплоидии. Типы полиплоидов.</li> <li>5. Методы работы с полиплоидными популяциями. Сорта, созданные методом полиплоидии.</li> <li>6. Использование анеуплоидии и гаплоидии в селекции.</li> <li>7. Понятие о мутационной изменчивости и ее значение для селекции.</li> <li>8. Типы мутаций и их использование в селекции.</li> <li>9. Виды, способы воздействия и дозировки мутагенов. Сорта, созданные методом мутагенеза</li> <li>10. Понятие об инбридинге. Инбредные линии.</li> <li>11. Гетерозис, факторы, обуславливающие его проявление. Закономерности проявления гетерозиса.</li> <li>12. Использование ЦМС в селекции.</li> <li>13. Биотехнологические методы и генетическая инженерия.</li> </ol>
IV	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация методов оценки селекционного материала.</li> <li>2. Полевые, лабораторно-полевые и лабораторные методы оценки селекционного материала.</li> <li>3. Оценка селекционного материала по прямым и косвенным признакам.</li> <li>4. Оценка селекционного материала в обычных условиях и на провокационных (инфекционных).</li> </ol>

1	2
IV	<ol style="list-style-type: none"><li>5. Принцип единственного различия. Типичность и точность опыта.</li><li>6. Организация и техника закладки селекционных опытов.</li><li>7. Схема селекционного процесса.</li><li>8. Методы ускорения селекционного процесса.</li><li>9. Задачи, методика и техника государственного сортоиспытания.</li><li>10. Виды испытаний.</li><li>11. Порядок передачи сортов и гибридов в государственное сортоиспытание.</li><li>12. Государственный реестр сортов.</li></ol>