**ТЕМА: ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ**

**И МИКРООРГАНИЗМОВ**

**1 вариант**

**А. Выберите все правильные ответы.**

1. Искусственно полученная популяция растений:

а) порода б) сорт в) штамм г) вид

2. Мутагенез — это:

а) способ создания гибридов б) процесс возникновения мутаций

в) вид искусственного отбора г) метод селекции

3. Штамм — это искусственно полученная популяция:

а) растений б) микроорганизмов в) животных г) вирусов

4. Причины возникновения изменений в наследственном мате­риале:

а) кроссинговер в мейозе б) модификационная изменчивость

в) оплодотворение г) мутации

5. Полиплоидия — это:

а) метод селекции растений б) процесс кратного увеличения числа хромосом

в) наследственное изменение г) способ получения гибридов

6. Использование живых клеток и биологических процессов для получения веществ, необходимых человеку, называется:

а) биохимия б) имуннология в) биотехнология г) полиплоидия

7. Селекция—это наука:

а) о возникновении новых видов

б) закономерностях изменчивости и наследственности

в) методах создании и улучшения новых пород, сортов и штам­мов

г) возникновении приспособленности организмов в природе

8. Направлениями искусственного отбора являются:

а) бессознательный б) движущий в) методический г) стабилизирующий

9. В селекции растений, как и в селекции микроорганизмов, используются методы:

а) подбор родительских форм б) искусственный мутагенез

в) индивидуальный отбор г) массовый отбор

10. Для гетерозисных организмов характерны:

а) их превосходство над родительскими формами

б) ухудшение свойств по сравнению с родителями

в) повышение продуктивности животных

г) понижение урожайности растений

**ТЕМА: ОСНОВЫ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ**

**И МИКРООРГАНИЗМОВ**

**2 вариант**

**А. Выберите все правильные ответы.**

1. Теоретической основой селекции считается:

а) цитология б) генетика в) эмбриология г) гистология

2. Гибридизация может осуществляться между организмами:

а) одного вида б) разных царств в) разных классов г) разных видов

3. Искусственно полученная популяция животных:

а) вид б) штамм в) порода г) сорт

4. Общими, наиболее распространенными методами селекции растений и животных являются:

а) гибридизация б) массовый отбор

в) индивидуальный отбор г) искусственный мутагенез

5. Гибридизация — это:

а) способ создания гибридов б) гетерозис

в) метод селекции г) способ искусственного отбора

6. Учение о центрах происхождения культурных растений создал:

а)Г.Д.Карпеченко б) А. В. Пустовойт в) Н. И. Вавилов г) Н. В. Цицин

7. Степень выраженности наследственных признаков:

а) зависит от среды б) не зависит от среды

в) обусловлена генотипом г) не обусловлена генотипом

8. Наследственная изменчивость является важным фактором эволюции, так как:

а) по сути—противоположна наследственности

б) дает материал для естественного отбора

в) вызывается различными причинами

г) передается по наследству

9. Селекция животных, в отличие от селекции микроорганизмов, характеризуется использованием методов:

а) подбор родительских форм б) индивидуальный отбор

в) массовый отбор г) искусственныймутагенез

10. Полиплоидные формы характеризуются:

а) кратным уменьшением числа хромосом

б) кратным увеличением числа хромосом

в) устойчивостью к неблагоприятным условиям среды

г) повышенным содержанием ценных веществ