**Проверочная работа по теме «Основы селекции» 1 вариант**

1.Селекция – наука о …:

А. растениях В. наследственности и изменчивости С. выведении новых пород животных, сортов растений

Д. насекомых

2. В результате селекции остаются особи, которые: А. обладают лучшими качествами и свойствами В. наиболее сильные в данных условиях среды С. наиболее адаптированные к данным условиям среды Д. с признаками не имеющие своего значения

3. Отбор, когда высеваются лучшие семена, а из потомков опять отбирались лучшие из лучших: А. негативный

В. массовый С. индивидуальный Д. бесцельный

4. Династия французских селекционеров Вильморен предложила метод: А. подбора питательных сред

В. негативного отбора С. массового отбора Д. анализа производительных качеств родителей по потомству

5. Наиболее эффективный метод отбора в селекции: А. негативный В. массовый С. индивидуальный

Д. бесцельный

6. Скрещивание организмов с разной наследственностью называют: А. отбором В. гибридизацией

С. полиплоидией Д. направленным мутагенезом

7. Русскому ученому-генетику Н.И. Вавилову принадлежит: А. закон единообразия гибридов 1-го поколения (доминирования) В. закон расщепления С. закон независимого наследования признаков Д. закон гомологических рядов наследственности

8. Является мясной породой крупного рогатого скота: А. казахская белоголовая В. алатауская С. голштинская

Д. аулиекольская

9. Благодаря этому методу селекции были получены штаммы пеницилла при использовании вещества колхицина: А. метод отбора В. гибридизации С. полиплоидии Д. направленного мутагенеза

10. Неродственное скрещивание называется: А. аутбридингом В. инбридингом С. кроссинговером

Д. клонированием

11. Возвратное скрещивание является примером: А. аутбридинга В. инбридинга С. полиплоидий

Д. направленного мутагенеза

12. Гетерозис возникает у гибридов первого поколения при скрещивании … форм: А. родственных

В. неродственных

13. Метод, используемый для последующего отбора мутантных особей, обладающих ценными признаками:

 А. отбор В. гибридизация С. полиплоидия Д. направленный мутагенез

14. Особи, полученные этим методом и у которых увеличено число хромосом, обладают большей вегетативной массой: А. метод отбора В. гибридизации С. полиплоидии Д. направленного мутагенеза

15. В селекции этих организмов полиплоидия почти не используется, т.к. особи редко жизнеспособны:

А. животных В. растений С. микроорганизмов

16. Ученый, преодолевший межвидовую нескрещиваемость путем полиплоидий, создав капустно-редечный гибрид: А. Г.Д. Карпеченко В. Н.И. Вавилов С. И.В. Мичурин Д. Б.Л. Астауров

17. Ученый, которому принадлежит мысль - центром происхождения того или иного сорта является то место, где было найдено больше всего родственных ему диких видов: А. Г.Д. Карпеченко В. Н.И. Вавилов С. Т.Морган

Д. Г. Мендель

18. Количество центров одомашнивания животных : А. 6 В. 5 С. 4 Д. 3

19. Центр, родина риса: А. Средиземноморский В. Андийский С. Центрально-американский Д. Южноазиатский

20. Центр, родина домашних кур: А. Средиземноморский В. Китайско-Малайский С. Южно-американский

Д. Африканский

**Проверочная работа по теме «Основы селекции» 2 вариант**

1. Теоритической основой селекции является: А. морфология В. анатомия С. генетика Д. физиология
2. Основной метод селекции: А. естественный отбор В. искусственный отбор С.
3. Отбор с исключением из последующего размножения худших особей: А. негативный В. массовый

С. индивидуальный Д. естественный

1. Отбор, в основе которого лежит скрещивание и отслеживание у отдельных потомков передачи полезных качеств: А. негативный В. массовый С. индивидуальный Д. естественный
2. Причиной того, что элитные родители могут дать потомство низкого качества могут быть: А. рецессивные гены В. доминантные гены С. от генов не зависит Д. мутации
3. Русскому ученому-генетику Н.И. Вавилову принадлежит: А. закон единообразия гибридов 1-го поколения (доминирования) В. закон расщепления С. закон независимого наследования признаков Д. учение о предковых формах
4. Является молочно-мясной породой крупного рогатого скота: А. казахская белоголовая В. алатауская

С. голштинская Д. аулиекольская

1. Близкородственное скрещивание называется: А. аутбридингом В. инбридингом С. кроссинговером

 Д. клонированием

1. Самым эффективным объектом для этого метода являются микроорганизмы и грибы: А. отбор

В. гибридизация С. полиплоидия Д. направленный мутагенез

1. Анализирующее скрещивание –это: А. скрещивание особей с рецессивной гомозиготой В. скрещивание особей с доминатной гомозиготой С. скрещивание особей с гетерозиготой Д. скрещивание потомства с одним из родителей
2. Метод селекции, при котором происходит увеличение продуктивности, плодовитости и лучшей приспособляемости гибридов: А. полиплоидия В. гетерозис С. инбридинг Д. аутбридинг
3. Процесс сознательного повышения количества мутации: А. отбор В. гибридизация С. полиплоидия

Д. направленный мутагенез

1. Процесс кратного увеличения набора хромосом: А. гаплоидия В. полиплоидия С. анеуплоидия

 Д. полимерия

1. В селекции этих организмов метод искусственного мутагенеза применяется редко: А. животных

В. растений С. микроорганизмов

1. Ее делят на межвидовую и внутривидовую: А. отбор В. полиплоидию С. гибридизацию Д. гетерозис
2. Гибрид ржи и пшеницы (тритикале) был получен методом: А. полиплоидий В. искусственного мутагенеза С. отбора Д. гетерозиса
3. Учение о мировых центрах происхождения культурных растений принадлежит: А. Г.Д. Карпеченко

В. Н.И. Вавилову С. И.В. Мичурину Д. Б.Л. Астаурову

1. Количество центров происхождения культурных растений: А. 9 В. 10 С. 11 Д. 7
2. Наибольшее количество растений было обнаружено в … центре: А. Средиземноморском В. Андийском

С. Центрально-американском Д. Южноазиатском

1. Центр, родина самой крупной домашней птицы индейки: . Средиземноморский В. Китайско-Малайский С. Южно-американский Д. Африканский