Приложение№1

**Тест «Основы генетики и селекции»**

1. Ген – это:

А- мономер белковой молекулы

Б- материал для эволюционных процессов

В- участок молекулы ДНК, содержащий информацию о первичной структуре белка

Г- способность родителей передавать свои признаки следующим поколениям

1. Хромосомы:

А- видны в неделящейся клетке

Б- содержатся только в соматических клетках

В- содержатся только в животных клетках

Г – являются структурным элементом ядра, в котором заключен наследственный материал клетки

1. Гомологичными называют:

А – любые хромосомы диплоидного набора

Б- хромосомы, одинаковые по форме и размеру

В – хромосомы, сходные по строению и несущие одинаковые гены

Г – совокупность хромосом, находящихся в половых клетках

1. Аллельные гены – это гены:

А – определяющие развитие комплекса признаков

Б – отвечающие за развитие одного признака

В – расположенные в одних и тех же локусах гомологичных хромосом и отвечающие за развитие одного признака

1. Аутосомы:

А- половые хромосомы

Б- хромосомы одинаковые у обоих полов

В – гаметы с гаплоидным набором хромосом

Г – разновидность соматических клеток

1. Генотип формируется под влиянием:

А- только условий внешней среды

Б- только генотипа

В- генотипа и условий внешней среды

Г – только деятельности человека

1. Изменчивость:

А- способность живых организмов приобретать новые признаки

Б –форма изменчивости, меняющую фенотип

В – изменчивость, которая не имеет прямого влияния на эволюционные процессы

Г – норму реакции

1. Чистая линия – это:

А – порода

Б – сорт

В – группа генетически однородных организмов

Г – особи, полученные под воздействием мутагенных факторов

1. Определите среди перечисленных генов рецессивный:

А – б.; Б – В.; В- А.; Г – С

1. Определите генотип, который содержит разные аллели одного гена:

А – ВВ; Б – сс ; В – Вв ; Г – АА.

**Ответ**

**1 – В; 2 – Г; 3 – В; 4 – В; 5 – Б; 6 – В; 7 – А; 8 – В; 9 – А; 10 – В.**