ПРИЛОЖЕНИЕ 3

# Тест по биологии («Модификационная изменчивость»)

***1 вариант***

1. Наследственность - это свойство организмов:

 1) *приобретать сходные признаки с другими организмами;*

 2) *приобретать признаки, сходные с родительскими;*

 3) *передавать следующему поколению свои признаки и особенности;*

 4) *изменяться под воздействием условий окружающей среды.*

2. Модификационная изменчивость - это разнообразие:

 1) *генотипов;*  2) *фенотипов и генотипов;*

 3) *фенотипов под влиянием условий окружающей среды;*

 4) *фенотипов под влиянием генотипов.*

3. Степень выраженности признака может варьироваться в зависимости от:

 1) *фенотипа;*  2) *условий среды;*

 3) *условий среды в определённых пределах, определяемых генотипом;*

 4) *генотипа.*

4. Норма реакции - это:

 1) *диапазон возможных изменений признаков у данного генотипа;*

 2) *количество признаков, которые возникают у организма;*

 3) *неограниченное изменение признака у данного генотипа;*

 4) *диапазон возможных изменений генотипа.*

5. Гомозиготные растения примулы имеют красные цветки. Если в момент формирования бутонов растения перенести из обычных комнатных условий в условия с температурой + 30-35 0С, то появятся белые цветки. Этот опыт служит доказательством:

 1) *влияния условий окружающей среды на качественный признак;*

 2) *влияния условий окружающей среды на количественный признак;*

 3) *множественного действия гена;*  4) *доминирования признака.*

***2 вариант***

1. Понятие изменчивости отражает:

 1) *способность организма приобретать новые признаки;*

 2) с*пособность организма приобретать новые признаки под воздействием условий окружающей среды;*

 3) *действие условий окружающей среды;*

 4) *наследственные изменения организма.*

2. Модификационная изменчивость вызывает изменения:

 1) *хромосом;*

 2) *генов;*

 3) *фенотипа.*

 4) *проявления признака данного генотипа.*

3. Фенотип особи является результатом:

 1) *изменения признаков данного генотипа;*

 2) *проявления генотипа;*

 3) *взаимодействия генотипа с условиями окружающей среды;*

4. Организм наследует:

 1) *фенотип;*

 2) *признаки;*

 3) *норму реакции;*

 4) *признаки в пределах нормы реакции.*

5. Чем объясняется, что на поле, засеянном пшеницей, растения, имеющие одинаковый генотип, отличаются друг от друга по высоте стебля, величине колосьев, величине зёрен?

 1) *влияния условий окружающей среды на качественный признак;*

 2) *влияния условий окружающей среды на количественный признак;*

 3) *множественного действия гена;*  4) *доминирования признака.*