**Тест по теме «Ненаследственная (фенотипическая, модификационная) изменчивость**

1. Одним из примеров зависимости степени проявления признака от условий среды может являться:

а) цвет глаз человека в) количество пальцев на руках

б) раса, к которой принадлежит человек г) рост человека

2. В каком случае различия между особями одного вида обусловлены влиянием условий внешней среды?

а) различия между белыми звездочками на лбу у двух коров одной породы;

б) различия между величиной клубней вегетативного потомства картофеля одного сорта;

в) различия в цвете глаз у детей одной семьи.

3. Часть семян одуванчика, полученных от одного растения, высадили на равнине, а часть – в горах. Из семян выросли растения, внешне отличающиеся друг от друга. В чем заключаются эти различия?

а) в норме реакции б) в генотипе в) в фенотипе

4. Что нужно сделать фермеру, если он хочет поднять удой коров с 3000 л до 8000 л в год?

а) улучшить условия содержания б) чаще доить коров в) сменить породу

5. Какой из названных признаков обладает наиболее узкой нормой реакции?

а) строение глаза б) яйценоскость кур в) масса человека

6. Что изменяется под влиянием таких условий внешней среды, как качество почвы?

а) фенотип б) генотип в) норма реакции

7. Какой из названных признаков в наименьшей степени подвержен влиянию условий внешней среды?

а) строение головного мозга б) рост человека в) масса человека

8. Какой из видов изменчивости не наследуется?

а) цитоплазматическая в) фенотипическая

б) комбинативная г) мутационная

9. Под модификационной изменчивостью понимают:

а) генотипическую стабильность популяции;

б) изменения генотипа под влиянием среды;

в) изменения фенотипа под влиянием среды.

10. Под нормой реакции понимают:

а) изменения генотипа под влиянием окружающей среды;

б) пределы изменения фенотипа под влиянием среды;

в) все признаки, передаваемые по наследству.

11. Какое из перечисленных утверждений правильно?

а) под влиянием внешней среды генотип особи не изменяется;

б) наследуется не фенотип, а способность к его проявлению;

в) приобретенные в течение жизни модификации передаются по наследству;

г) модификации не носят приспособительного характера.

12. Границы, в пределах которых изменяется масса цыплят в зависимости от условий содержания и рациона питания, называют:

а) продуктивностью в) саморегуляцией

б) нормой реакции г) колебаниями численности