У кур породы леггорн, окраска оперения наследуется по типу эпистаза. Ген «С» обуславливает развитие окрашенного оперения, а ген «с» - белого. Ген «I» подавляет развитие пигмента, а ген «i» не оказывает влияния на окраску.

При скрещивании куриц F1,имеющих генотип СсIi,с черными петухами, имеющих генотип ССii,было получено 32 цыпленка

1.сколько разных генотипов будет при таком скрещивании?

2.сколько разных фенотипов будет при таком скрещивании?

3.сколько цыплят будут иметь белую окраску?

4.сколько цыплят из них будут гомозиготными по обоим генам?

5.сколько цыплят будут иметь черную окраску и дадут нерасщепляющиеся потомство при скрещивании с особями, имеющими одинаковый с ними генотип?