



корпорация

российский  
учебник

# ЕГЭ по биологии: основные трудности

Георгий Рюриков

# ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОИ ЗНАНИЯ

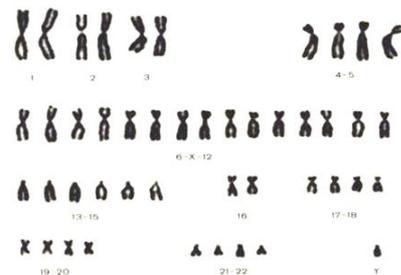
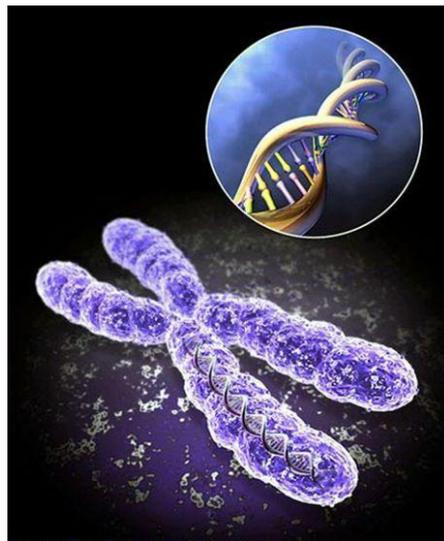
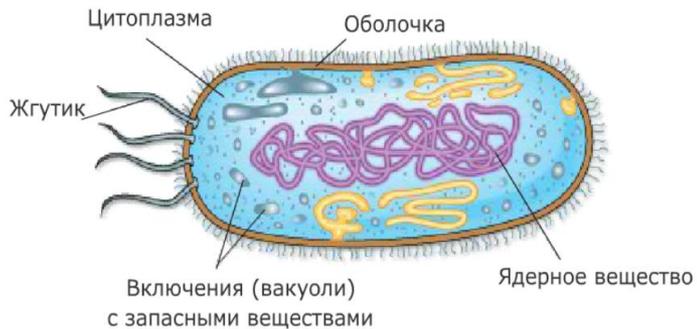
бактерии

гетерозигота

рецессивные

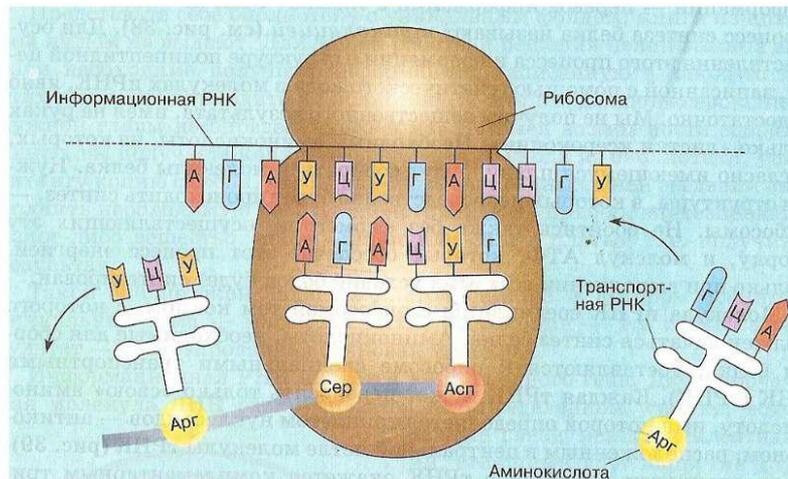
наследственная изменчивость

# ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОИ ЗНАНИЯ



# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА

## Синтез белка



# МОЛЕКУЛЯРНАЯ ГЕНЕТИКА

27

Известно, что все виды РНК синтезируются на ДНК-матрице. Фрагмент молекулы ДНК, на которой синтезируется участок центральной петли тРНК, имеет следующую последовательность нуклеотидов: ГЦТТЦЦАЦТГТТАЦА. Установите нуклеотидную последовательность участка тРНК, который синтезируется на данном фрагменте, и аминокислоту, которую будет переносить эта тРНК в процессе биосинтеза белка, если третий триплет соответствует антикодону тРНК. Ответ поясните. Для решения задания используйте таблицу генетического кода.

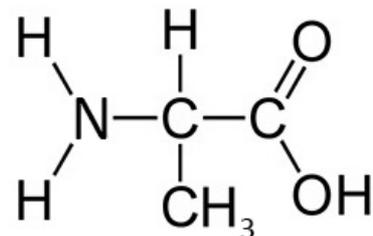
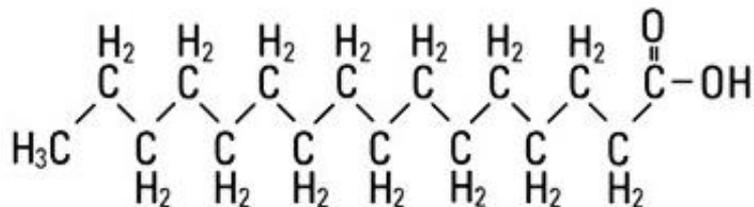
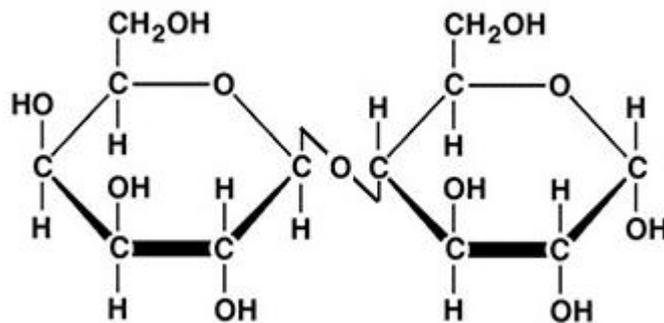
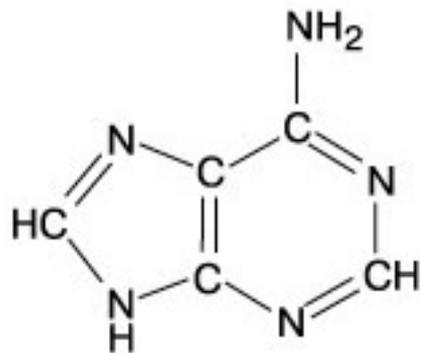
аденин

аланин

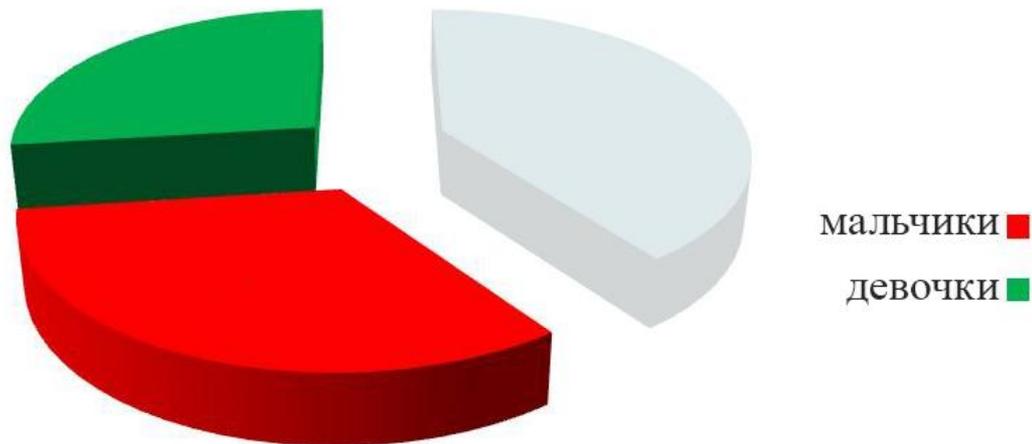
лактоза

жирные кислоты

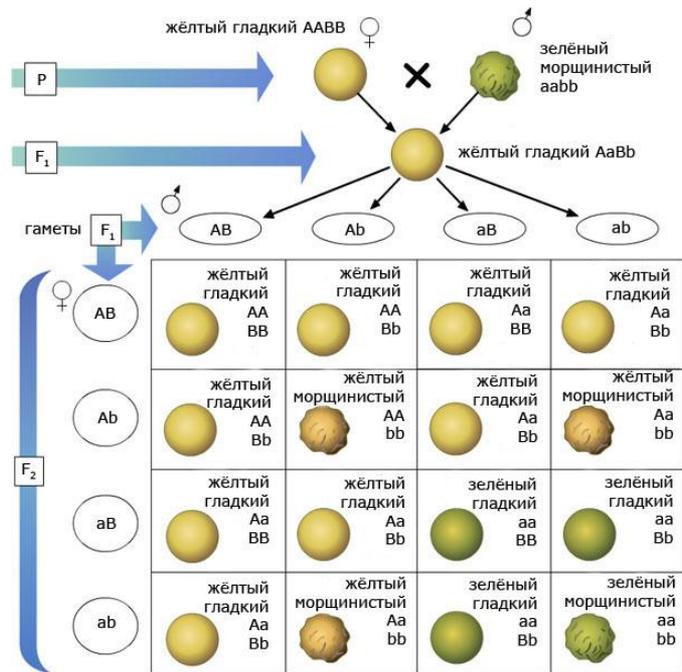
# ХИМИЯ



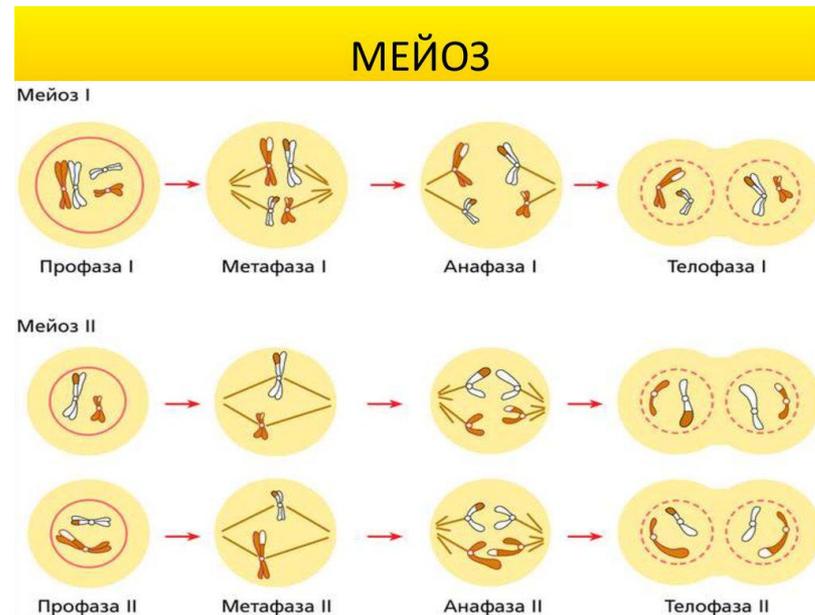
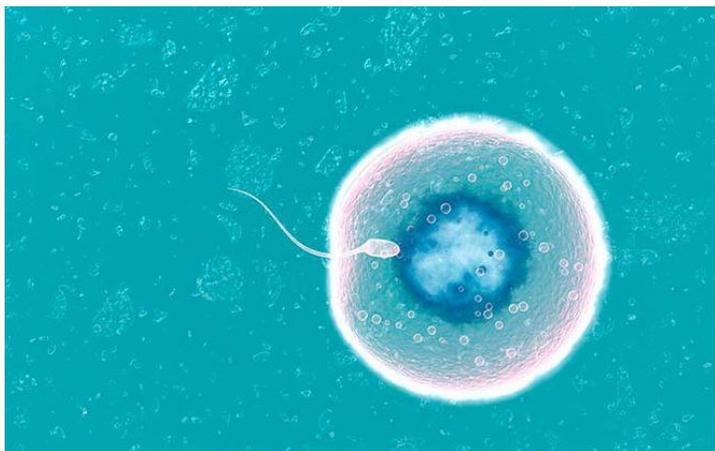
# ГЕНЕТИКА



# ГЕНЕТИКА



# ГЕНЕТИКА



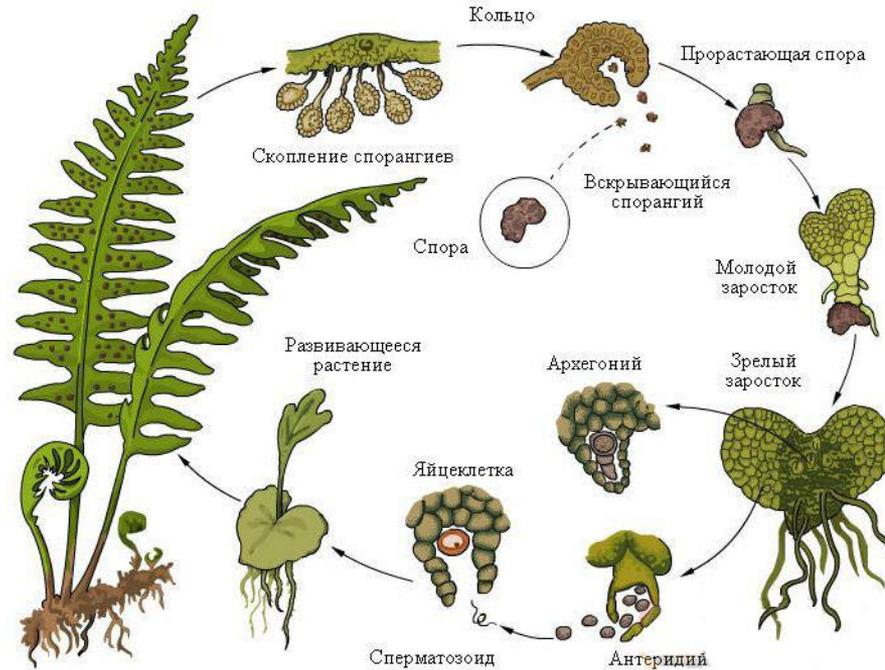
28

Гибридная мышь, полученная от скрещивания чистой линии мышей с извитой шерстью (а) нормальной длины (В) с чистой линией, имеющей прямую длинную шерсть, была скрещена с самцом, который имел извитую длинную шерсть. В потомстве 40% мышей имели прямую длинную шерсть, 40% - Извитую шерсть, нормальной длины, 10% - прямую нормальной длины и 10% - извитую длинную шерсть. Определите генотипы всех особей. Составьте схемы скрещиваний. Какой закон проявляется в этом скрещивании?



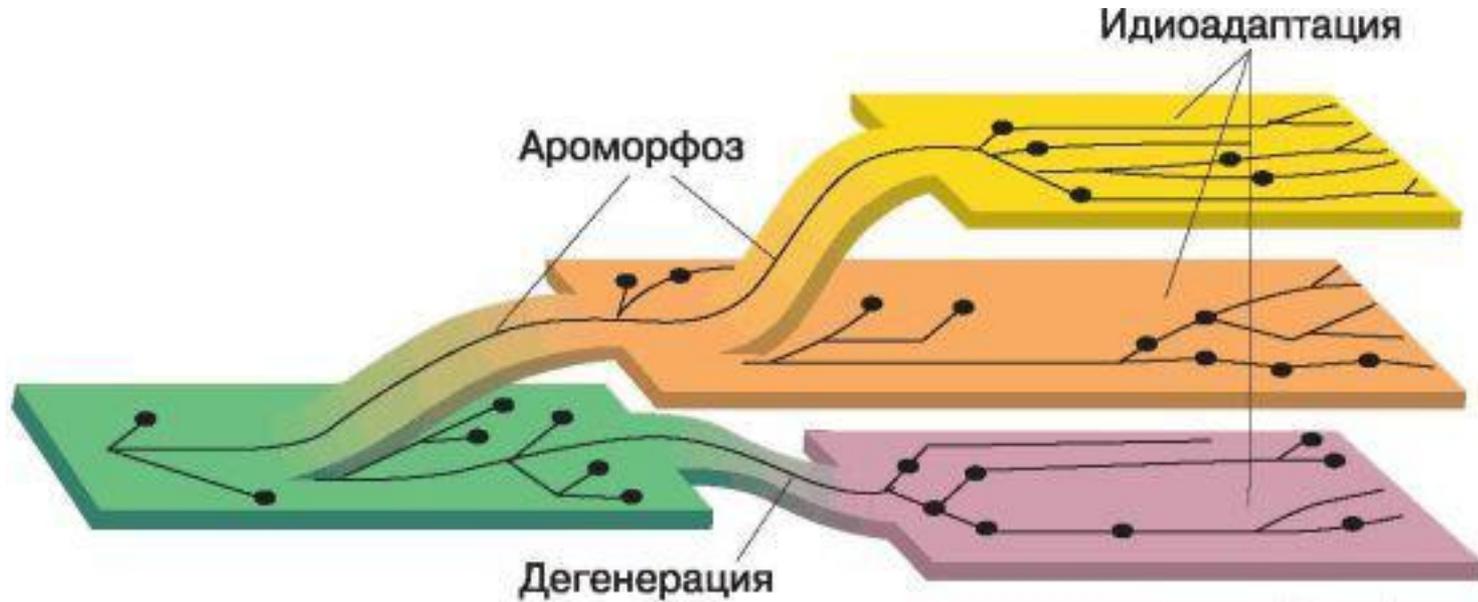
# ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ

мейоз?





# ЭВОЛЮЦИЯ



# НЕПОНИМАНИЕ ТЕРМИНОВ

кариотип?

гетерозигота?

археоптерикс?

автотрофы?

фотолиз?

...

# НЕЗНАНИЕ ПРЕДМЕТА

КРИТЕРИЙ ЗНАНИЯ — ПОНИМАНИЕ СТЕПЕНИ НЕЗНАНИЯ