



корпорация

российский
учебник

ЕГЭ по биологии: основные трудности

Георгий Рюриков

ИСПОЛЬЗОВАТЬ СВОИ ЗНАНИЯ

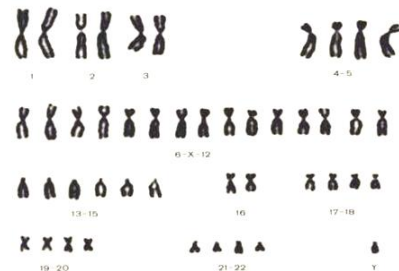
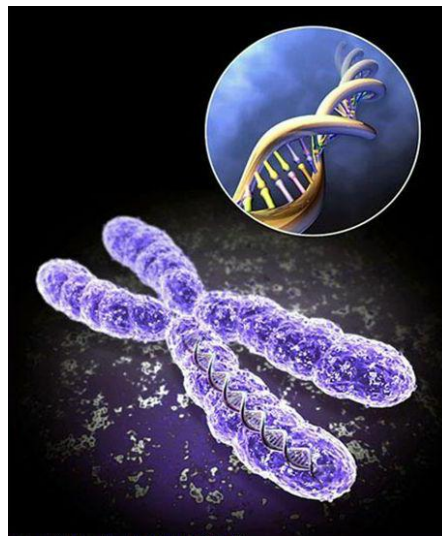
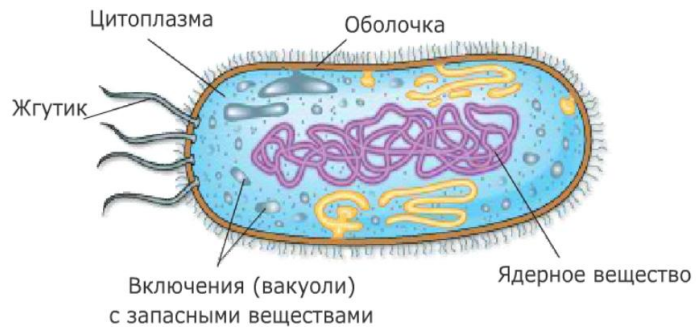
бактерии

гетерозигота

рецессивные

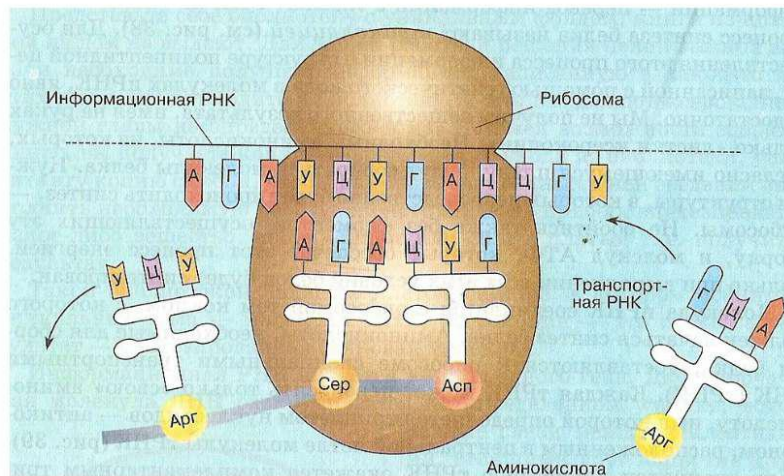
наследственная изменчивость

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.

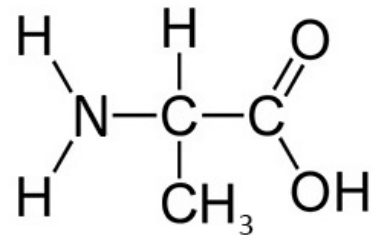
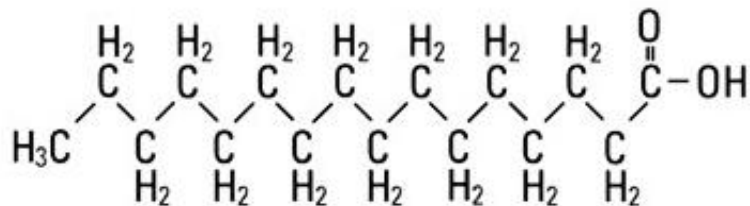
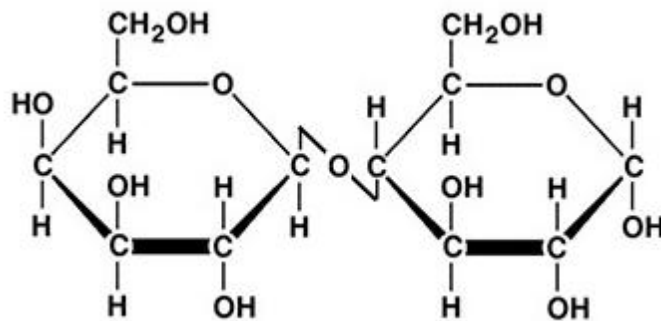
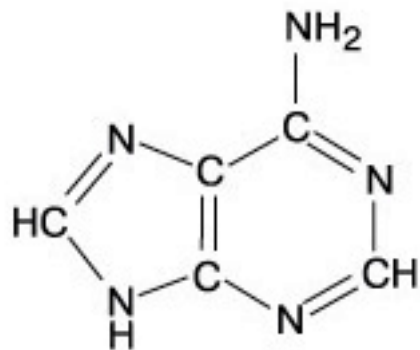
аденин

аланин

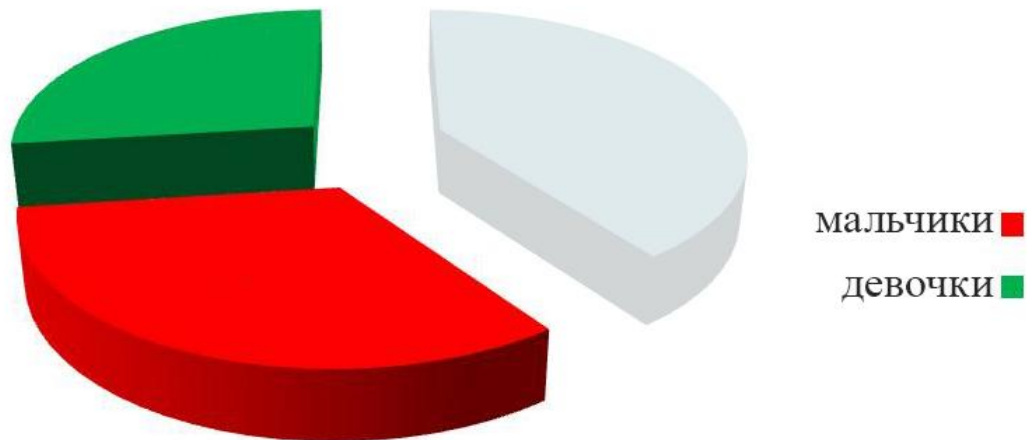
лактоза

жирные кислоты

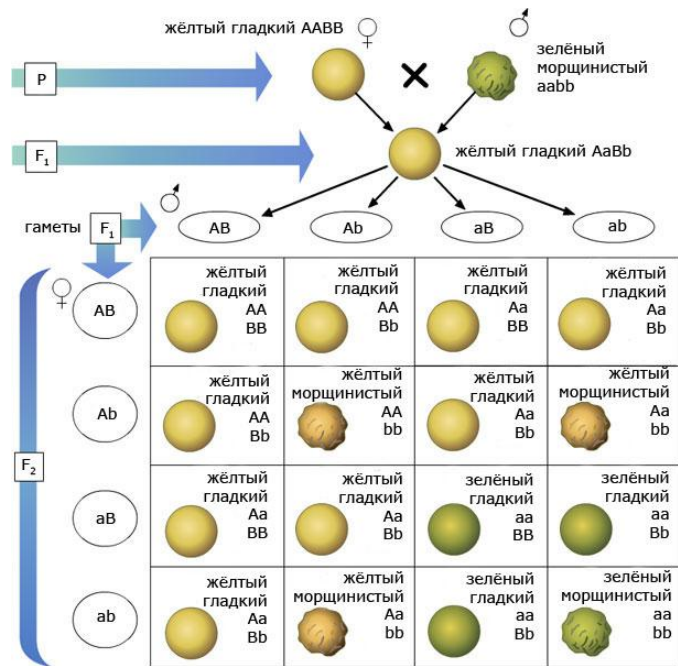
ХИМИЯ



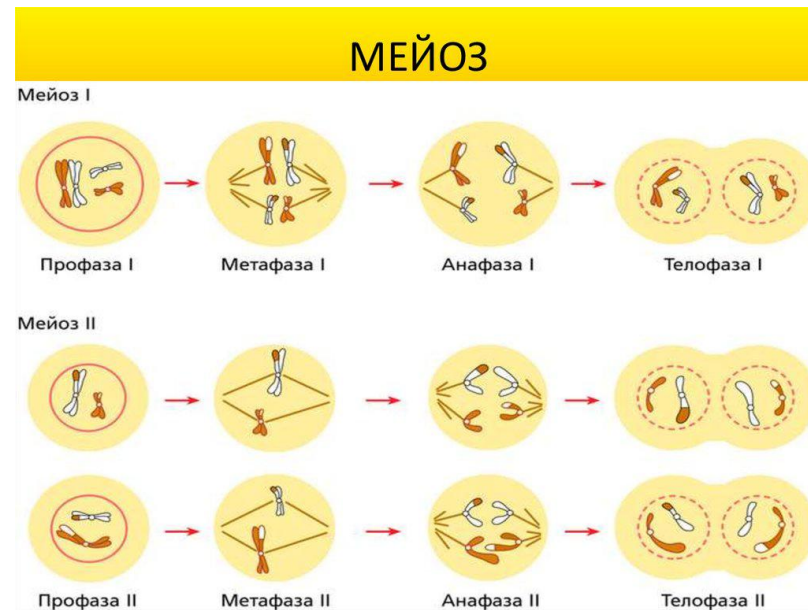
ГЕНЕТИКА



ГЕНЕТИКА



ГЕНЕТИКА



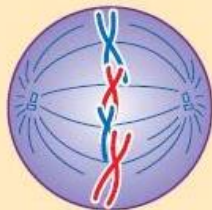
28

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

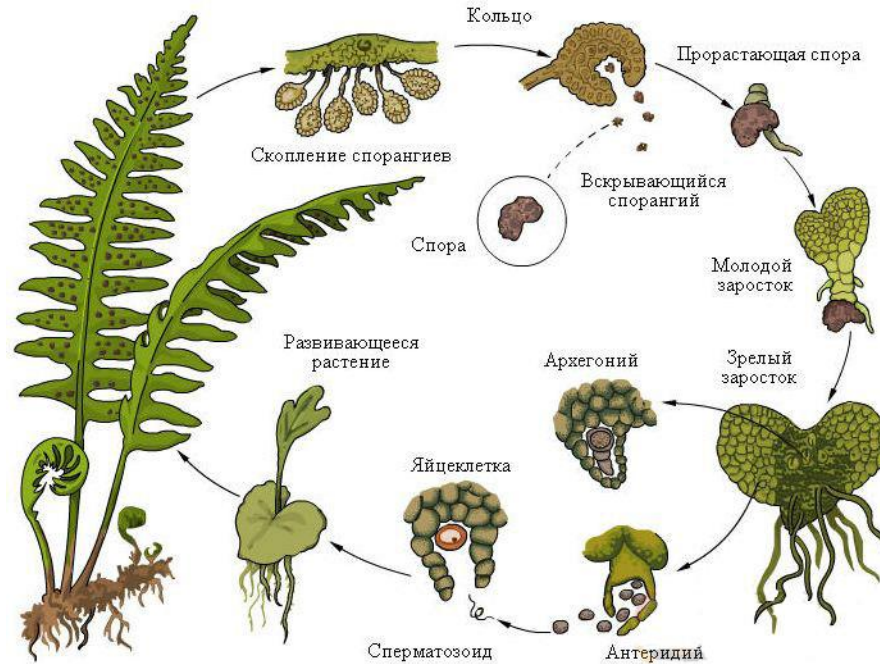


Метафаза

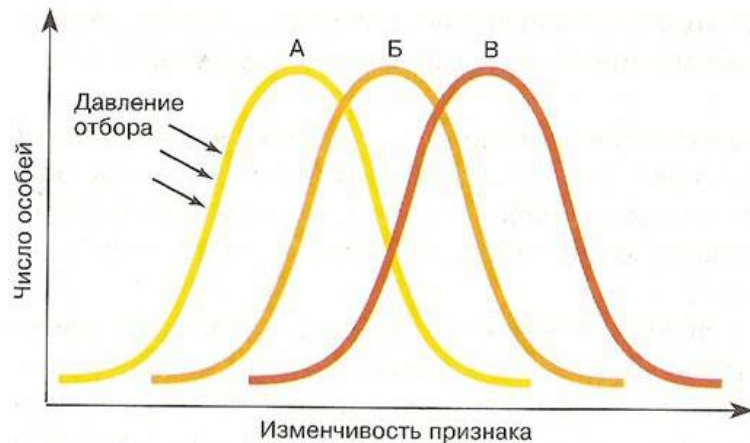


ЖИЗНЕННЫЕ ЦИКЛЫ

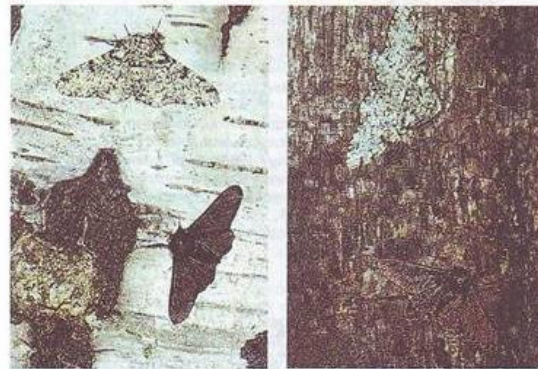
мейоз?



ЭВОЛЮЦИЯ

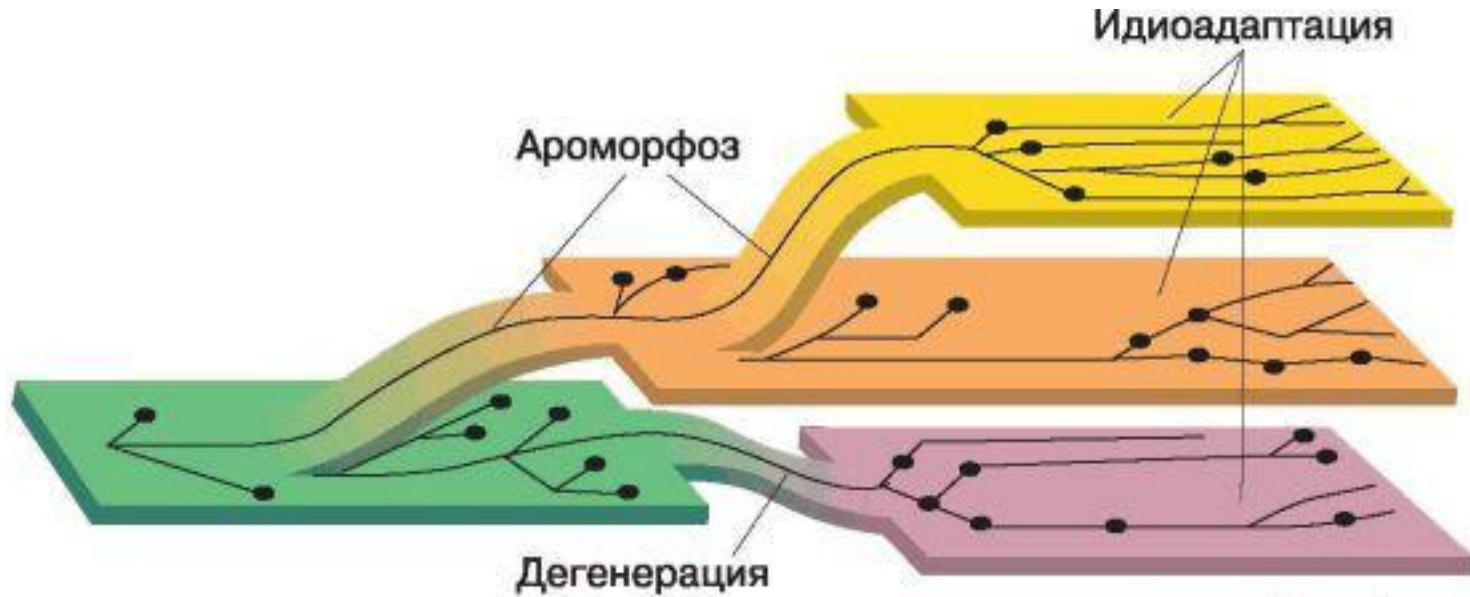


Движущая форма естественного отбора:
А, Б, В – последовательные изменения
среднего значения признака.



Темные и светлые пяденицы
на стволах деревьев.

ЭВОЛЮЦИЯ



НЕПОНИМАНИЕ ТЕРМИНОВ

кариотип?

гетерозигота?

археоптерикс?

автотрофы?

фотолиз?

...

НЕЗНАНИЕ ПРЕДМЕТА

КРИТЕРИЙ ЗНАНИЯ — ПОНИМАНИЕ СТЕПЕНИ НЕЗНАНИЯ