

2019/2020

Катышуучунун коду
Код участника

Кыргыз Республикасынын
Билим берүү жана илим
министрлиги



Министерство
образования и науки
Кыргызской Республики



БИЛИМДИ БААЛОО ЖАНА ОКУТУУ УСУЛДАРЫ БОРБОРУ
ЦЕНТР ОЦЕНКИ В ОБРАЗОВАНИИ И МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ
CENTER FOR EDUCATIONAL ASSESSMENT AND TEACHING METHODS

II (районный) этап Республиканской олимпиады

Биология

1 день

Фамилиясы/ Фамилия		Аты/Имя	
Атасынын аты/ Отчество			
Мектеби/Школа		Айылы/ Село	
Району/Район		Шаары/ Город	
Облусту/Область			
Телефону/ Телефон			
Мугалими жөнүндө маалымат/ Сведения об учителе			
Мугалиминин ФАА/ ФИО учителя			

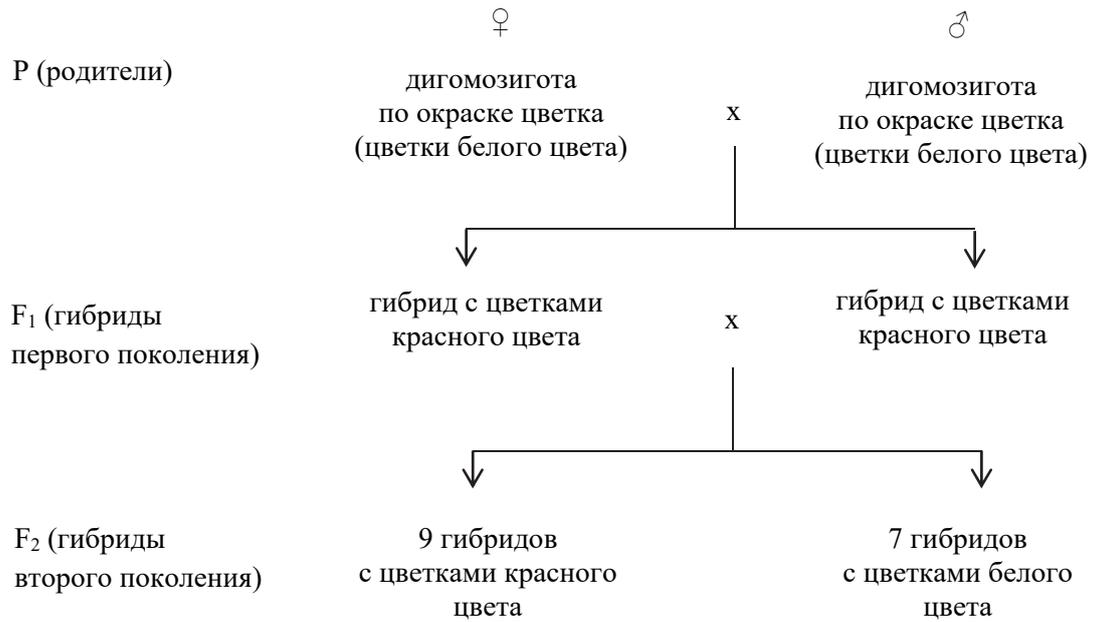
Районный этап Республиканской олимпиады по биологии. I день.
Исследовательский тур.

Районный этап олимпиады по биологии проводится в два этапа:
первый тур - исследовательский; второй тур – теоретический.

Исследовательский тур проводится в первый день олимпиады. Максимальное количество баллов – 32 балла

Для участия в исследовательском тур олимпиады участник получает индивидуальную тетрадь, в которую должны быть внесены все ответы на предложенные вопросы.

Задание 1.



Выше приведена схема скрещивания двух поколений растений с цветками разного цвета

1. Запишите ниже, какие генотипы имели родительские дигомозиготы (P)

2. Запишите ниже, какие генотипы имели гибриды первого поколения (F₁)

3. Заполните решетку Пеннета для скрещивания гибридов первого поколения F₁

Укажите фенотипы гибридов F₂ по признаку окраски цветка

♀ \ ♂				

4. Запишите ниже, пример какого вида наследования наблюдается в приведенной выше схеме скрещивания

5. Запишите ниже ваши объяснения этому явлению

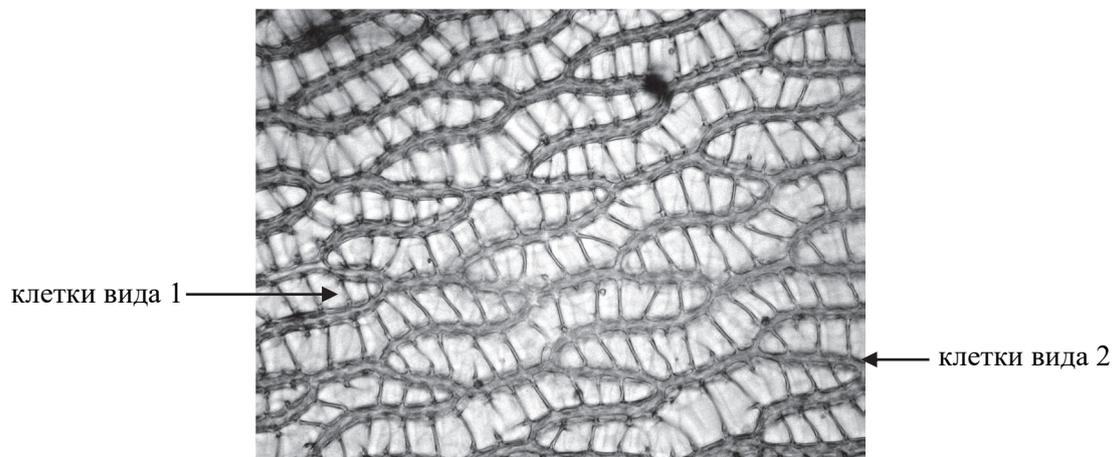
Задание 2.

В море обитают следующие организмы:

рыбы-фильтраторы, хищные рыбы, фитопланктон, дельфины.

Составьте пирамиду масс с участием этих организмов и укажите биомассу каждого трофического звена, если в этом участке моря может жить только один дельфин массой 300 кг.

Задание 3.



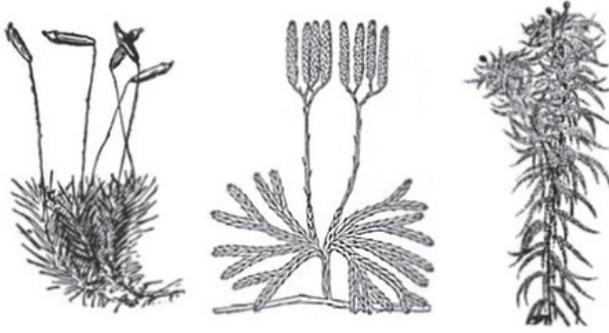
На вышеприведенной микрофотографии показана часть органа одного из растений.

1. Запишите ниже

а) Какую основную функцию выполняют клетки вида 1?

б) Какую основную функцию выполняют клетки вида 2?

в) В каких условиях окружающей среды растет это растение?



2. Выше приведены рисунки трех растений.

Укажите стрелкой и подпишите на одном из рисунков орган, из которого была изготовлена приведённая выше микрофотография.

3. Запишите ниже, какое практическое применение возможно для этого растения. Объясните почему.
