



ШИФР _____

(заполняется представителем Оргкомитета)

Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕЕ НАУКИ

по _____

(наименование общеобразовательного предмета)

Дата проведения

27.01.2022

ФИО участника (полностью)

Зорин Даниил Владимирович

Задание 1

Название плода	Тип плода	Примеры видов
1) Костянка ①	сухой односемянный 0,5	Абрикос ① Вишня ①
2) Мякостянка	сухой многосемянный 0,5	Яблоко ① Груша ①
3) Стручок	сухой многосемянный ①	Горький фасоль
4)	сочный многосемянный ①	Лимон ① Лайм ①
5)	односемянный сочный 0,5	

7,5

Задание 2

Класс	Строение кров. системы	Строение дыхат. системы	Примеры
Грызуны	2 круга кровообр. 3 камеры сердца	несады ①	Акула, Щука ①
Амфибии	2 круга кровообр. 3 камеры сердца ①	несады легкие	0,5 лягушка теропод
Рептилии	2 круга кровообр. 3 камерное сердце ①	легкие ①	① Ласточка Галчо
Млекопитающие	4 камерное сердце 2 круга кровообр. ①	легкие ①	① лев, горилла ①

8,5

Задание 3

Дано

Р - роз, длин

Р₂ - роз, коротF₁ - роз, длин из

56 роз

24 бел, 25 крас

F₂, F₃ = ?

Решение

Так при скрещ розовых получилось

24, 56, 25 значит соотнош 1:2:1

при этом появились цвета белого

и крас цвета, значит произошло неполное доминирование 1.

Отсюда следует что А - бел а - крас

Так во потомки имеют ии длины, молочки, значит она В - корот-б ?

Схема

 $\sigma Aa Bb \times Aa bb$ 2.Бел, длин $\begin{pmatrix} AB \\ ab \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} Ab \\ aB \end{pmatrix}$ 1.

	AB	ab	роз, длин
Ab	AABb	AaBb	50% роз 1
ab	AaBb	aaBb	25% крас 25% бел
роз, длин		крас, длин	

При скрещ $Aa Bb \times Aa Bb$ потомство:

AB	Ab	aB	ab
Ab	aB	AB	ab
aB	AB	Ab	aB

	AB	Ab	aB	ab	
AB	AABB бел, длин	AABb бел, длин	AaBB роз, длин	AaBb роз, длин	18.
Ab	AABb бел, длин	AAbb бел, корот	AaBb роз, длин	Aabb бел, корот	
aB	AaBB роз, длин	AaBb роз, длин	aaBB крас, длин	aaBb крас, длин	
ab	AaBb роз, длин	Aabb бел, корот	aaBb крас, длин	aabb бел, корот	
	роз, длин	бел, корот	крас, длин	бел, корот	

3 бел, длин

1 бел, корот

6 роз, длин

2 роз, корот

3-крас, длин

1-крас, корот 2.

Олимпиада школьников
БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-
БУДУЩЕЕ НАУКИ

Чистовик

ШИФР

(заполняется сотрудником секретариата)

Фамилию, имя, отчество не писать! Лист не подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

1) 3, 5, 6 3

2) 2, 5, 6 2

3) 2, 3, 4 3

4) ~~2, 3, 5~~ 1

5) 3, 4, 5 2

6) 2, 3, 6 3

7) 4, 5, 6 2

8) 2, 3, 5 2

9) ~~1, 2, 4~~ 210) ~~1, 5, 6~~ 2

11) 1 A T D 2 B B 5

12) 1 A X 2 T D 3 B 3

13) 1 D 2 D T 3 X 4

14) 1 D T 2 D 3 A B 0

15) 1 B 2 X T D 3 A 3

16) ~~1 D~~ 2 B T 3 X 0

тест	1	2	3	Σ
34	75	85	9	59

$$22 \quad \Sigma = 34$$