

**МОСКОВСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ГЕНЕТИКЕ. 2019-2020 ГОД
10 -11 КЛАСС**

Ответы

Часть 1

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а			X						X	
б				X		X				
в	X				X			X		
г		X					X			X

Критерии оценивания: по 1 баллу за правильный ответ.

Итого: за 1-ю часть – 10 баллов.

Часть 2

№	1		2		3		4		5	
	д	н	д	н	д	н	д	н	д	н
а		X	X		X		X		X	
б		X	X			X		X		X
в	X			X	X			X		X
г	X		X			X	X		X	
д	X		X			X	X			X

Критерии оценивания: по 2 балла за полностью правильный ответ (по 0,4 балла за попадание в нужную ячейку каждого вопроса).

Итого: за 2-ю часть - 10 баллов.

Часть 3

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Да (верно)		X	X	X			X	X	X	
Нет (неверно)	X				X	X				X

Критерии оценивания: по 1 баллу за каждый правильно заполненную ячейку.

Итого: за 3-ю часть – 10 баллов.

Часть 4

Задание 1.

Фаза мейоза	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З
Баланс п и с	5	5	5	3	3	3	4	1

Критерии оценивания: по 0,5 балла за каждую правильно поставленную цифру.

Итого: 4 балла.

Задание 2.

Порядок	1	2	3	4	5	6
Процессы	Б	Д	Е	А	Ж	З

Критерии оценивания: по 0,5 балла за каждую правильно поставленную цифру.
Итого: 3 балла.

Задание 3.

задание	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
ответ	400	350	400	350	250

Критерии оценивания: по 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку.
Итого: 5 баллов.

Задание 4.

Ответ	50,00
--------------	--------------

Критерии оценивания: 2 балла за правильный ответ. Итого: 2 балла.

Задание 5.

Задание	5.1	5.2	5.3
Ответ	60	20	20

Критерии оценивания: по 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку.
Итого: 3 балла.

Задание 6

Задание 6.1.

Последовательность аминокислот	IWRMLR
---------------------------------------	---------------

Задание 6.2.

Организм	А	Б	В
Последовательность	2	3	1

Критерии оценивания: за задание 6.1 – 4 балла; за задание 6.2. - по 1 баллу за каждую правильно заполненную ячейку (3 балла). Итого за задание: 7 баллов.

Задание 7.

Нуклеотидная последовательность	CARGGNGCNCNGGNCNAAR
--	----------------------------

Критерии оценивания: за правильную последовательность – 4 балла.

Задание 8.

Задание 8.1. Доля резус-отрицательных <i>rh⁻rh⁻</i>	Задание 8.2. Доля резус-положительных <i>Rh⁺rh⁻</i>	Задание 8.3. Доля резус-положительных <i>Rh⁺Rh⁺</i>	Задание 8.4. Вероятность резус-конфликта
2	26	74	88

Критерии оценивания: за задания 8.1 –8.3 по 2 балла за каждую правильно заполненную ячейку; за задание 8.4 - 3 балла. Итого за задание: 9 баллов.

Задание 9.

Задание	9.1	9.2
Ответ	10,24	3,24

Критерии оценивания: по 2 балла за каждую правильно заполненную ячейку.
Итого: 4 балла.

Задание 10

Задание	10.1	10.2	10.3	10.4
Ответ	75	75	8,99	0,878

Критерии оценивания: по 2 балла за каждую правильно заполненную ячейку.
Итого: 8 баллов.

Задание 11.

Задание 11.1.

Генотип	1	2	3	4	5	6
Фенотип	Г	Г	А	Д	Б	В

Задания 11.2 – 11.9.

задание	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9.
ответ	4	3	10	60	30	9	6	12

Критерии оценивания задания: 11.1 по 0,5 балла за каждую правильно поставленную цифру (итого: 3 балла); 11.2. и 11.3. – по 1 баллу (итого – 2 балла); 11.4., 11.6 – 11.8 по 2 балла за каждую ячейку (итого 8 баллов); задания 11.5 и 11.9 – 4 балла (итого 8). Итого за задание 11: 21 балл.

Всего за 4 часть – 70 баллов.

Итого за все части 100 баллов.