

**II этап XL Всероссийской олимпиады школьников по биологии
2023/2024 учебный год. 11 класс
ОТВЕТЫ [Мах. 104 балла]**

Часть I. [30 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1–10	а	б	в	б	а	г	а	а	в	в
11–20	а	в	г	г	г	в	в	б	в	г
21–25	а	а	а	г	б	б	г	в	б	в

Часть II. [25 баллов. По 2,5 балла за каждое задание. По 0,5 балла за каждую верно выбранную и невыбранную букву]

№ 1–5	а г д	а б д	а в г	а б г	а б в г д
№ 6–10	а б в г д	а б в г д	б д	г д	а б г д

Часть III. [49 баллов]

Задание 1. [7 баллов]

1.1. [4,5 балла; по 0,25 балла за каждую верно указанную букву и цифру ответа]

№ рисунка:	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
Название растения:	7	2	1	8	3	6	5	4	9
Способ опыления:	Б	В	А	А	Б	Б	Б	А	В

1.2. [1,5 балла. Вычитается 0,5 за каждую ошибку (указана лишняя цифра или нужная цифра не указана)] **Ответ: I, II, III, V, VI, VII, IX**

1.3. [1 балл. 0,5 балла, если верно указана только одна цифра] **Ответ: 9 видов, 6 семейств.**

Задание 2. [9 баллов]

2.1. [4,5 балла; по 0,5 балла за каждую верно указанную букву и цифру ответа]

№ конечности	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Название	д	ж	а	б	в	з	и	г (и, ги)	е

2.2. [1 балл] Ответ: <u>3,4,9,1,2,8,7,5,6</u>	0,5 балла – если перепутаны местами две любые цифры. В остальных случаях — 0
2.3. [1 балл] Ответ: <u>1,2,7,8, 9</u>	Цифры могут стоять в любой последовательности. Выставляется 0,5 балла, если допущена одна ошибка: одна цифра лишняя, не хватает или неверная. В остальных случаях — 0 баллов
2.4. [1 балл] Ответ: <u>4, 1, 2</u>	
2.5. [1,5 балла] Ответ: Самец [0,5 балла]. Обоснование: первая (или первая и вторая) пара брюшных конечностей — длинные, желобовидные, являются совокупительным органом [1 балл].	

Задание 3. [11 баллов]

3.1. [9 баллов. По 0,25 балла за каждую верно заполненную ячейку в строках № 2 и № 3. В строке № 4 за каждую верно заполненную ячейку — 1 балл. Если в строке № 4 столбцах А,Б,В,Г,Д допущена одна ошибка (одна цифра лишняя, не верная или не хватает) — 0,5 балла за ячейку, в остальных случаях — 0 баллов]

1.	№ рисунка:	А	Б	В	Г	Д	Е
2.	Название железы:	а	д	е	б	г	в
3.	Зародышевый листок:	I	I	II	II	III	III
4.	Секретируемые продукты:	1, 4	2,11	8,12	7, 9,12	3, 5, 10	6

3.2. [1 балл] Ответ: <u>ВД</u>	Буквы могут стоять в любой последовательности. Выставляется 0,5 балла, если допущена 1 ошибка: одна буква лишняя, не хватает или неверная. В остальных случаях — 0
3.3. [1 балл] Ответ: <u>АБДЕ</u>	

Задание 4. [11 баллов]

4.1. [9 баллов. По 0,5 балла за каждую верно заполненную ячейку]

№ названия:	1	2	3	4	5	6
Химическая формула	Д	А	Г	Г	В	Б
Характеристика	II	VI	I	IV	V	III
Структурная формула	г)	б)	е)	в)	а)	д)

4.2. [1 балл. 0,5 балла выставляется, если допущена одна ошибка: одна буква лишняя, не хватает или неверная. В остальных случаях — 0 баллов] Ответ: **3,4,5**

4.3. [1 балл] Ответ: **углеводы.**

Задание 5. [11 баллов]

5.1. [9 баллов. По 1 баллу за каждый верный кариотип, по 0,5 балла за каждую верно выбранную формулу кариотипа]

Заболевание:	А	Б	В	Г	Д	Е
Кариотип:	4	1	5	2	6	3
Формула:	е)	д)	г)	в)	б)	а)

5.2. [2 балла. 1 балл выставляется, если допущена одна ошибка: одна буква лишняя, не хватает или неверная. В остальных случаях — 0 баллов]

Ответ: **А,Б,Г,Д**