

Всероссийская олимпиада школьников по биологии

Муниципальный этап

Ответы

8-й класс

Максимальное количество баллов – 41,5.

Часть I. [max. 20 баллов] 1 балл за правильный ответ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1–10	б	в	а	б	г	а	б	г	в	а
11–20	а	г	б	в	б	б	в	б	г	а

Часть II. [max. 10 баллов]

1	2	3	4	5
в	г	в	в	б

Часть III. [max. 6,5 балла]

1. [Max. 4 балла] по 0,5 балла за каждый правильный ответ.

Растение	1	2	3	4	5	6	7	8
Тип плода	А	Г	Б	Б	А	В	Г	В

2. [Max. 2,5 балла] по 0,5 балла за каждый правильный ответ.

Структура сосуда	1	2	3	4	5
Название	В	Б	Д	Г	А

Часть IV. [max. 5 баллов]

Элементы ответа	Баллы
1. Корнеплоды – видоизменённые корни, в которых накапливаются запасные питательные вещества.	1
2. В образовании корнеплода принимают участие укороченный стебель, шейка (эпикотиль – надсемядольное и гипокотиль – подсемядольное колено), главный корень.	1
3. При выращивании рассады может повреждаться кончик корня, где находится зона деления и роста, что приводит к ветвлению главного корня.	1
4. Корнеплоды свёклы, репы и редьки образуются главным образом за счёт разрастания стебля, шейки и верхней части главного корня.	1
5. У моркови корнеплод преимущественно образуется за счёт главного корня, поэтому при повреждении кончика главного корня образуются многочисленные боковые корни и формируется рогатый корнеплод	1