

ОТВЕТЫ 9 класс
на задания муниципального этапа XXXVI Всероссийской олимпиады
школьников по биологии. Республика Марий Эл – 2019-20 уч. год

Максимальное количество –85 баллов

Часть I. [20 баллов]

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

Часть II. [20 баллов]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	г	а	б	в	б	г	г	г	б	а

Часть III. [10 баллов]

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Прав. "да"		X					X	X	X	X
Неправ. "нет"	X		X	X	X	X				

Часть IV. Вам предлагаются задания различного типа. *Максимальное количество баллов, которое можно набрать –35 баллов. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями заданий.*

ЗАДАНИЕ 1. [мах. 15 баллов] (по 0,5 балла за каждую верную букву и по 2 балла за каждое верное объяснение)

Вы видите поперечный срез ветки. Поставьте возле каждого термина букву, которой на рисунке обозначена данная структура, а также впишите пропущенные в тексте слова.

Ответ:

__Е__ Сердцевина. Здесь откладываются (запасы питательных веществ).

__Г__ Камбий. Клетки быстро специализируются, превращаясь в элементы (луба) и (древесины).

__Д__ Древесина. Образована сосудами (проводящей) ткани, древесинными волокнами (механической) ткани и клетками (основной) ткани.

__А__ Пробковый слой. Пробка является продуктом деления клеток (пробкового камбия).

__В__ Луб. Выполняет функцию проведения (продуктов фотосинтеза).

__Б__ Первичная кора. Образована клетками (основной) ткани.

ЗАДАНИЕ 2. [мах. 10 баллов], (по 2 балла за ответ на каждый вопрос)

На фото изображен процесс конъюгации инфузорий-туфельек. Ответьте на вопросы, поставленные ниже.

ОТВЕТ:

1-б; 2-в; 3-в; 4-б; 5-г

ЗАДАНИЕ 3. ЗАДАНИЕ 3. [мах. 10 баллов], (2 балла за верно указанную клетку и баллы за правильное объяснение)

Укажите букву, обозначающую клетку крови, по которой безошибочно можно определить половую принадлежность этой крови. Дайте полное название этой клетке и обоснуйте свой ответ.

Ответ:

Буква - З (2 балла).

Это клетка сегментоядерный нейтрофил (3 балла).

На микрофотографии видно, что клетка содержит тельце Барра, или барабанную палочку, или половой хроматин (3 балла).

Такая структура в ядре имеется только у представительниц женского пола (2 балла).