

ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
биологии.
2024 – 2025 учебный год
7 класс
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР
 Максимальный балл – 41

ЧАСТЬ I. [мах. 20 баллов] *1 балл за каждый правильный ответ.*

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	А	Б	Б	Б	Г	Г	Г	В	Б	Г
11-20	А	Б	В	В	Б	Г	Г	А	В	В

ЧАСТЬ II. [мах. 10 баллов] *по 2,5 балла за каждое тестовое задание.*

1	2	3	4
АБВГД	ГД	Д	Г

Комментарии. За каждый правильно указанный ответ участник получает по 0,5 балла. Варианты ответов, которые он правильно не указал также засчитываются по 0,5 балла

ЧАСТЬ III. [мах. 11 баллов]. 0,5 балла за каждое правильное сопоставление
1. [мах. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
1	2	3	4	5	6

2 [мах. 5 баллов].

	Водоросли	Мхи	Папоротники	Голосеменные	Покрывтосеменные
Спорофит	В	Б	А	А	А
Гаметофит	А	А	Г	Д	Е

3. [мах. 3 балла]

А	Б	В	Г	Д	Е
2	3	1	4	1	3

ОТВЕТЫ практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2024-2025 учебный год
7 класс
Максимальный балл – 44

ЗАДАНИЕ 1. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(max. 24 балла)

Изучите по описанию внешнее строение объекта: «многоклеточные беспозвоночные животные, характеризующееся радиальной симметрией и двуслойным строением, тело имеет вид прозрачного и студенистого колокола или зонтика, имеют видоизмененные придатки - ропалии. Определите систематическое положение животного, укажите какое поколение в стадии развития оно представляет. Зарисуйте и укажите клетку, обеспечивающую защиту организма от нападения и подпишите структуры клетки, которые обеспечивают выполнение ее функций.

Систематическое положение:

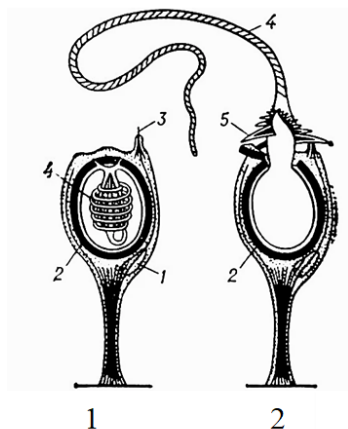
Ответ:

Тип Кишечноплостные (2 балла)

Класс Сцифоидные (4 балла)

Поколение в стадии развития – половое (4 балла)

Рисунок стрекательной клетки (2 балла)



- 1 – ядро (4 балла)
- 2 – стрекательная капсула (2 балла)
- 3 - чувствительный волосок (2 балла)
- 4 – стрекательная нить (2 балла)
- 5 – щиты (стиллет) (2 балла)

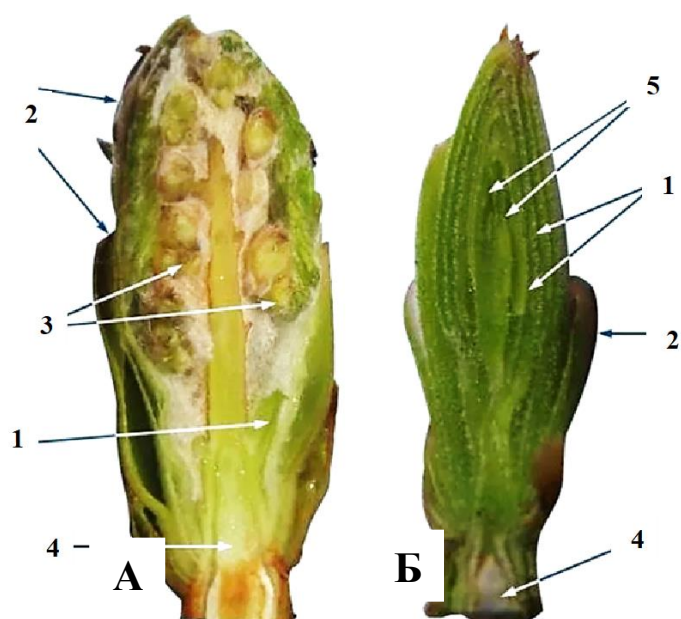
Примечание. Участник олимпиады может зарисовать любой из представленных вариантов стрекательной клетки

ЗАДАНИЕ 2. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(max. 20 баллов)

Почка растений, зачаточный укороченный побег, включает конус нарастания, зачатки листьев, почек и цветков, закладывающиеся в акропетальной последовательности (снизу вверх) на конусе нарастания. По типу зачатков почка подразделяются на вегетативные, включающие зачатки стебля, листьев и почек, генеративные, несущие зачатки цветков или целых соцветий, и вегетативно-генеративные, содержащие зачатки вегетативных

и генеративных органов. Заложению и росту зачатков способствуют условия тёмной и влажной камеры, образующейся под покровом зачатков наружных ассимилирующих листьев (в открытых почках) или почечных чешуй (в закрытых). Открытые почки свойственны однолетним, реже многолетним травам (живучка, кошачья лапка и др.), некоторым древесным растениям влажных тропиков и субтропиков (в частности, цитрусовым), а также ряду кустарников умеренных широт (крушина, гордовина). Закрытые почки характерны для деревьев и кустарников (берёза, дуб, ива, лещина, липа и мн. др.), некоторых многолетних трав (грушанка, копытень) внетропич. зоны; число почечных чешуй у разных видов различно: иногда их св. 20 (дуб) или всего 1 (ива).

На рисунке представлены почки двух растений – сирени и каштана. Определите, типы зачатков каждой почки, камер, образующихся под покровом зачатков. Подпишите структурные элементы почек, изображенные под цифрами 1- 5.



Ответ.

Тип зачатков почек:

А) генеративная (2 балла)

Б) вегетативная (2 балла)

Тип камер:

А) закрытая (3 балла)

Б) закрытая (3 балла)

Структурные элементы почек (по 2 балла за каждый правильно указанный структурный элемент):

1	Зачаточные листья
2	Почечные чешуи
3	Зачаточные соцветия
4	Зачаточный стебель
5	Зачаточные почки

Примечание. Если название структурного элемента не полное ставится 1 балл (указано только имя существительное)