

**Задания практического тура
муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников
по биологии
2017-2018 учебный год
9 класс
Максимальный балл – 60**

**ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ
(маx. 20 баллов)**

Рассмотрите рисунок растения. Опишите его по плану



1. Жизненная форма растения - _____
2. Видоизмененные органы - _____

3. Тип листорасположение – _____
4. Структура листа:
 - а) черешковый или сидячий – _____
 - б) наличие прилистников (есть, нет) - _____
 - в) простой или сложный - _____
 - г) тип жилкования - _____
4. Тип соцветия – _____
5. Предполагаемый тип опыления и распространения плодов и семян - _____

6. Класс данного растения: _____

Итого баллов по морфологии растений _____

ЗАДАНИЕ 2. ЗООЛОГИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ
(маx. 20 баллов)

Рассмотрите фотографию организма.
Ответьте на вопросы:

1. Название организма -

2. Систематическое положение:

царство – _____

тип - _____

класс – _____

3. Место обитания:

4. Тип питания и чем (кем) питаются–



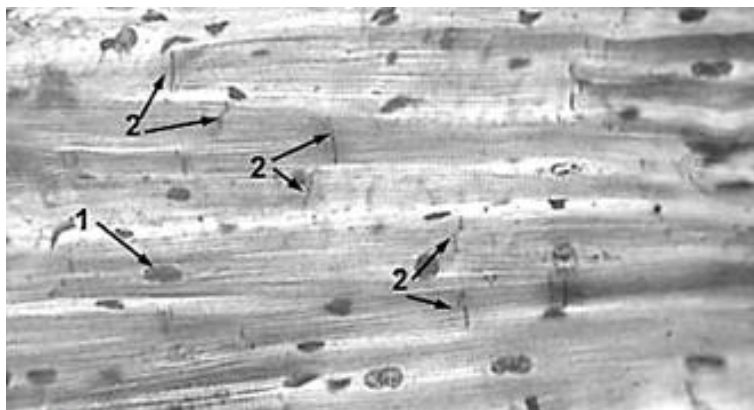
5. Экологическая роль – _____

Итого баллов по зоологии беспозвоночных _____

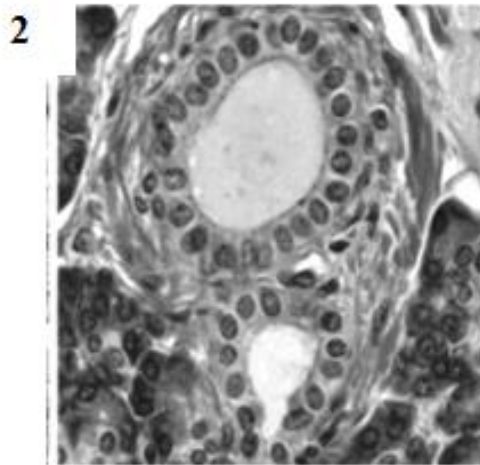
ЗАДАНИЕ 3. БИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА 9 КЛАСС
(маx. 20 баллов)

1. Гистология (маx. 10 баллов)

Рассмотрите внимательно фотографии гистологических препаратов. Определите, к какой ткани они относятся. Заполните таблицу.



1

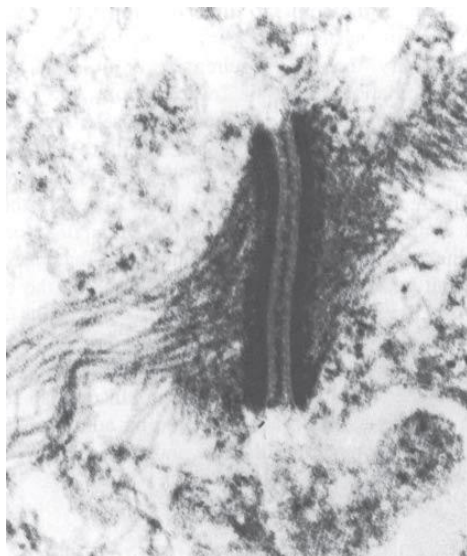


2

№ препарата	Название ткани	Обоснование ответа

2. Цитология (мак. 5 баллов)

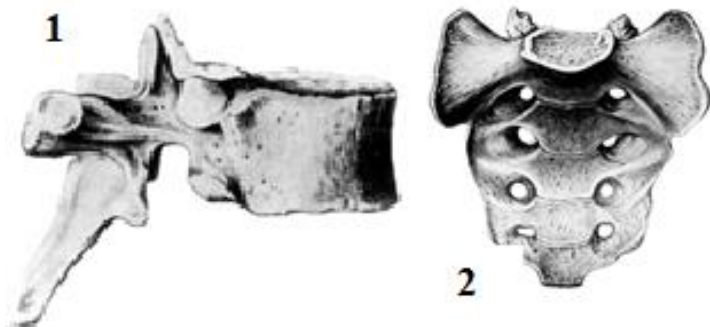
Вашему вниманию предлагается микрофотография клеточной структуры. Внимательно рассмотрит ее. Определите эту структуру и заполните таблицу.



Метод получения структуры	Название структуры

3. Анатомия человека (мак. 5 баллов)

Вам предлагается рассмотреть позвонки из различных отделов позвоночника и определить их местоположение в позвоночнике. Заполните таблицу.



№ фотографии	Отдел позвоночника

Итого баллов по биологии человека _____

Общая сумма баллов

Задания 1	Задания 2	Задания 3	Итого

Проверил _____/ФИО

Перепроверил _____/ФИО