

ШИФР _____

Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по биологии.
2015-2016 учебный год. 9 КЛАСС
Максимальный балл – 229,5

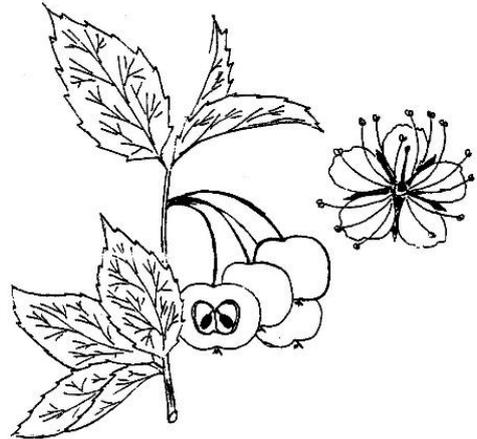
ЗАДАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ТУРА
Максимальный балл – 96

ЗАДАНИЕ 1. МОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ РАСТЕНИЯ (макс. 16 баллов)

Рассмотрите предложенное на рисунке растение. Опишите его по плану.

План описания.

1. Изображенное на рисунке растение имеет _____ жилкование листьев.
2. У изображенного на рисунке растения формула цветка _____
3. Изображенное на рисунке растение имеет плод, называемый _____
4. Изображенное на рисунке растение имеет соцветие, называемое _____
5. Изображенное на рисунке растение имеет число семядолей семени, равное _____
6. Изображенное на рисунке растение имеет _____ корневую систему.
7. Изображенное на рисунке растение относится к _____ Цветковые (Покрывтосеменные).
8. Изображенное на рисунке растение относится к семейству _____



ЗАДАНИЕ 2. АНАТОМИЯ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ И ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ (макс. 30 баллов)

1. Рассмотрите объект №1. Укажите:

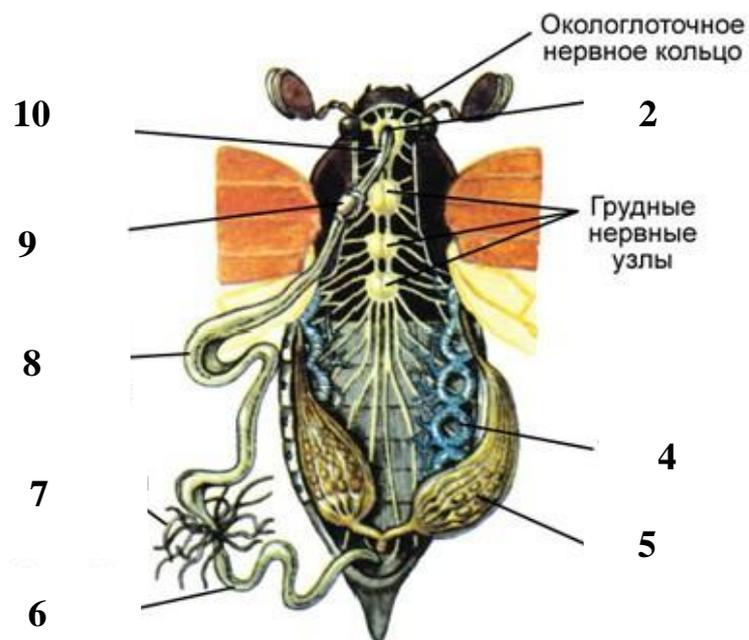
Назовите объект _____

Систематическое положение (до отряда):

Среда обитания: _____

Тип питания: _____

Экологическая роль: _____

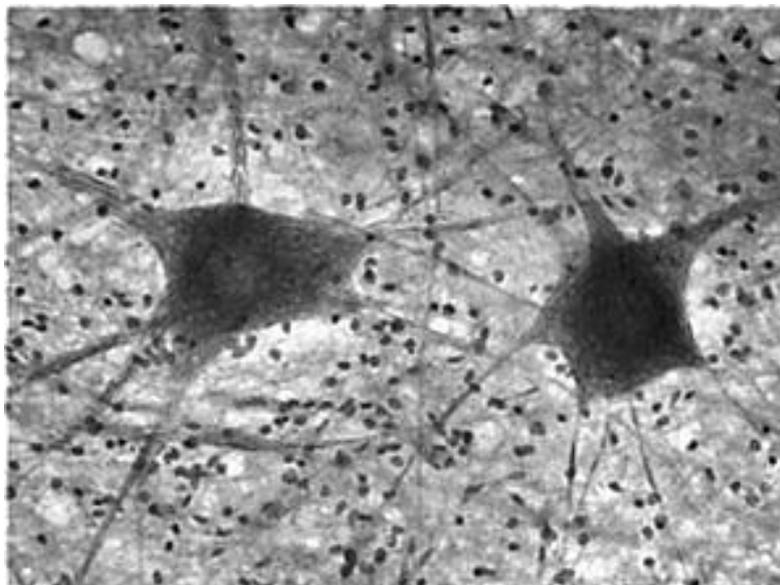


2. Используя рисунок определите какие органы обозначены под цифрами 1-10 и каким системам органов они относятся. Заполните таблицу:

Системы органов	Название органа	Цифра, которой отмечен орган
Органы дыхания		
Органы выделения		
Органы пищеварительной системы		
Орган, относящийся к половой системе		

ЗАДАНИЕ 3. ГИСТОЛОГИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОПРЕПАРАТОВ
(маx. 6 баллов)

Вам предлагается гистологический препарат.



Определите представленную на нем ткань и заполните таблицу.

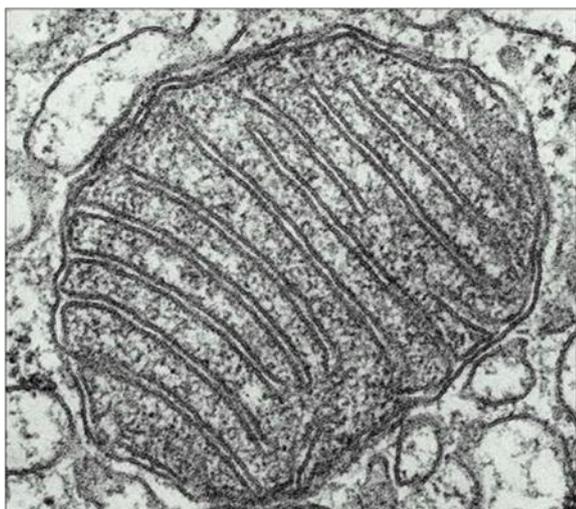
Название ткани	Клетки, входящие в состав ткани	Характеристика межклеточного вещества

ЗАДАНИЕ 4. ЦИТОЛОГИЯ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОПРЕПАРАТОВ

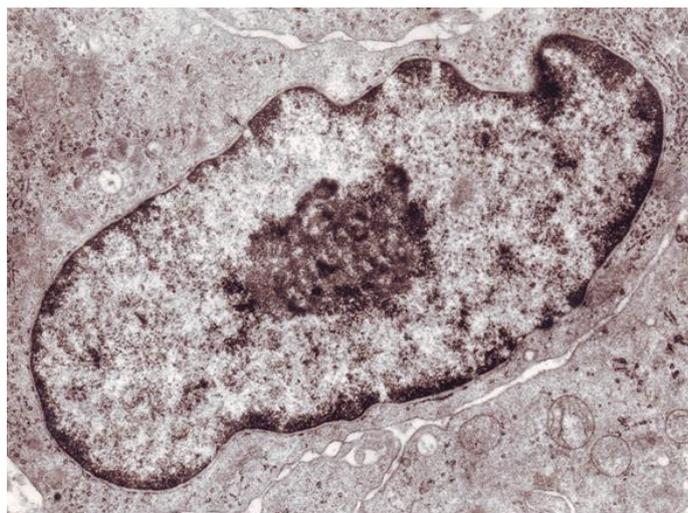
(маx. 28 баллов)

Вашему вниманию предлагается набор микрофотографий клеточных структур (1 – 4). Идентифицируйте эти структуры, запечатленные на фотографиях, заполните таблицу:

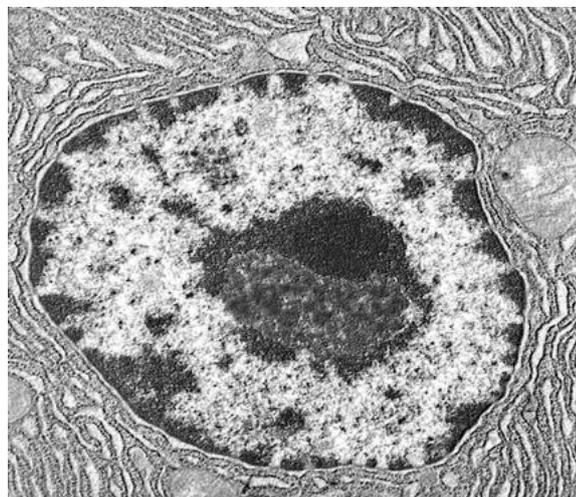
№ Фотография	Название структуры	Функции этой структуры в клетке



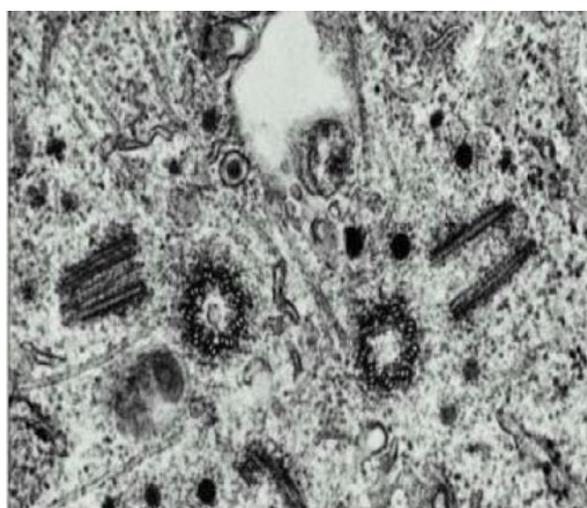
1



2



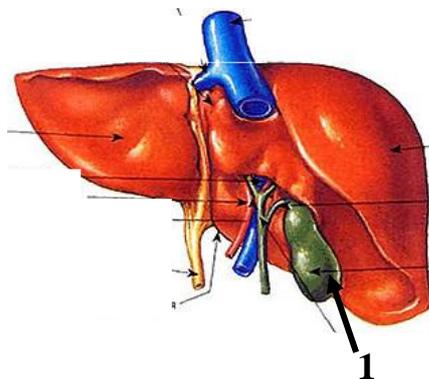
3



4

ЗАДАНИЕ 5. АНАТОМИЯ ЧЕЛОВЕКА (маx. 16 баллов)

Рассмотрите предложенный образец органа человека. Определите его. Дайте КРАТКУЮ характеристику его функций. Укажите, что изображено под цифрой 1.



Заполните таблицу.

Объект	Функции	Название частей объекта (что изображено под цифрами)

Баллы:

Задание 1 _____

Задание 2 _____

Задание 3 _____

Задание 4 _____

Задание 5 _____

ИТОГО _____

Проверил _____/ФИО

Перепроверил _____/ФИО