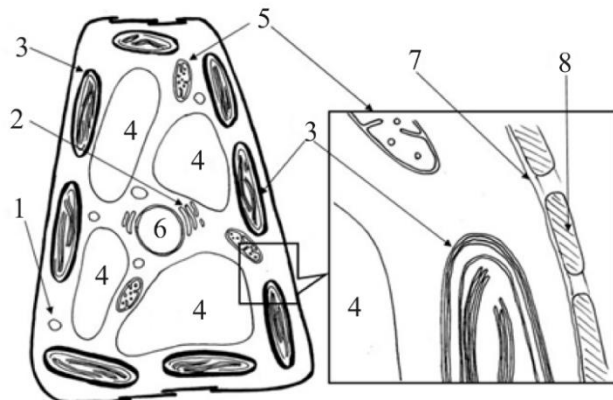


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 5

ОТВЕТЫ

Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.



А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

№ на рисунке	Задание А
4	Вакуоль
6	Ядро
1	Липиды и/или волютин или полифосфаты
2	Аппарат Гольджи
3	Хлоропласт
5	Митохондрии

Задание Б. Если в ответе есть что - либо из перечисленного - кремнезем, оксид кремния, опал, стекло, $\text{SiO}_2 \times n\text{H}_2\text{O}$, SiO_2 ,

Задание 2. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



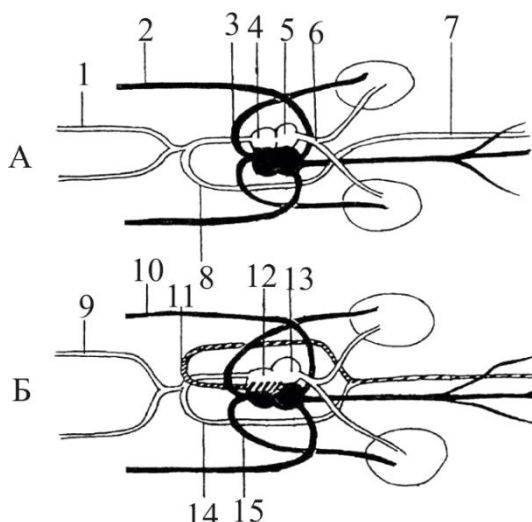
Ответ: Семейство – Розоцветные; 1 и 2 многоорешки; 3 – яблоко; 4 – костянка.

Задание 3. Расположите растения в порядке убывания их линейного размера.

А. Мамонтово дерево; В. Ряска трехдольная; С. Малина обыкновенная;
 D. Эвкалипт шаровидный; Е. Гравилат речной; F. Лиственница сибирская

Ответ: 1А, 2D, 3F, 3С, 5Е, 6В

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой А?



К какому подтипу относится это животное?

Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

1, 2, 4, 8?

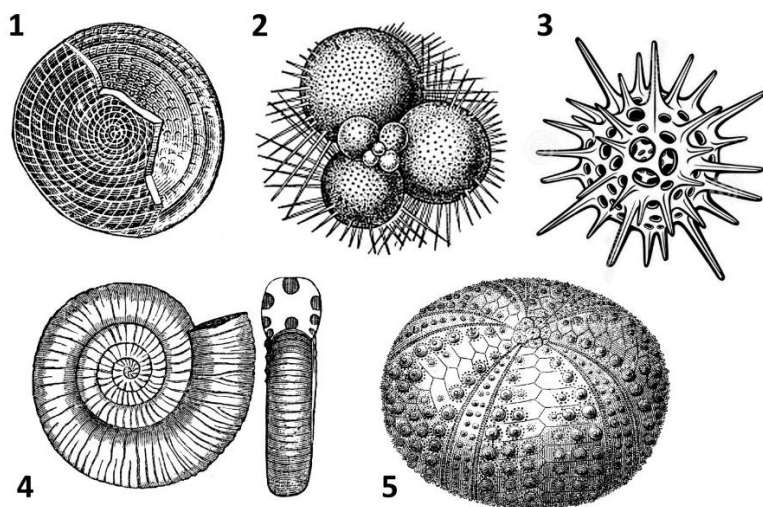
Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака.

Ответ: голубь; подтип – Позвоночные /Черепные;

1 – сонная артерия; 2 – передняя полая вена; 4 – левый желудочек; 8 – правая дуга аорты.

Задание 5. На рисунке под номерами 1-5 изображены скелеты ископаемых и современных организмов (масштаб рисунков различный). Какие из них являются одноклеточными, а какие многоклеточными?



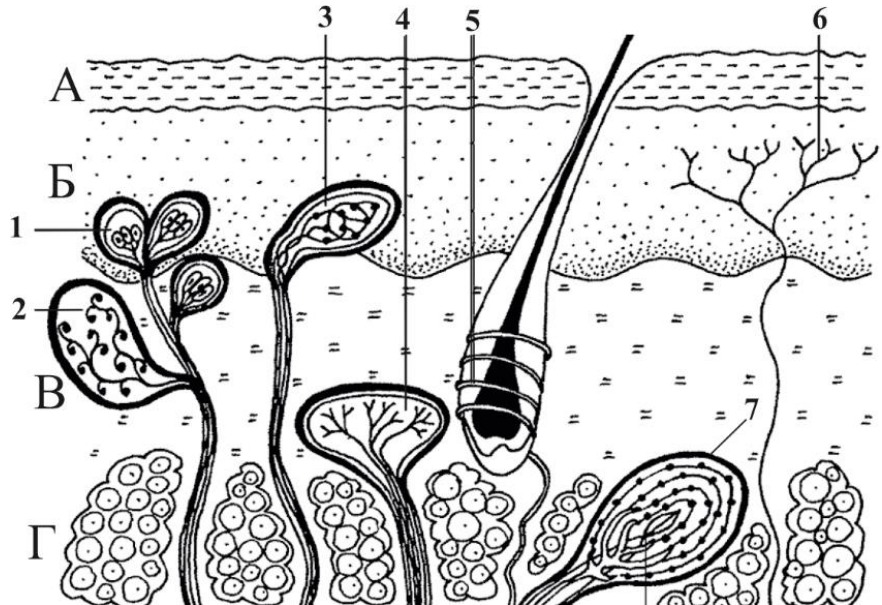
Ответ представьте в виде таблицы на листе ответов.

№ на рисунке	Одноклеточный или многоклеточный
1	одноклеточный
2	одноклеточный
3	одноклеточный
3	многоклеточный
5	многоклеточный

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется слой,
обозначенный буквой
А?

Какими цифрами
обозначены рецепторы,
реагирующие на
давление и
прикосновение?



Ответ: орган – кожа; А - эпидермис;

Рецепторы давления – №7 (тельца Пачини), №2 (тельце Мейснера),

№ 1(диск Меркеля), №5 (рецепторы волосяной луковицы)