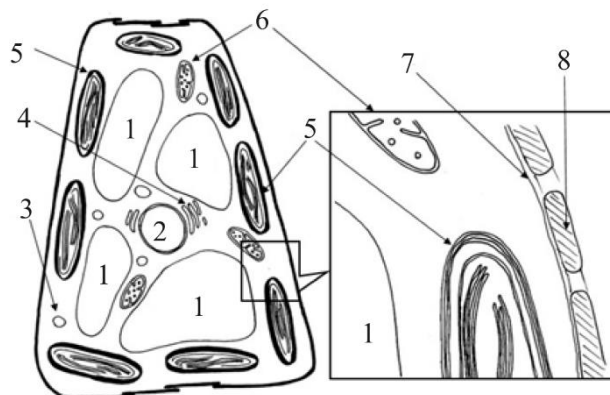


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 1

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?

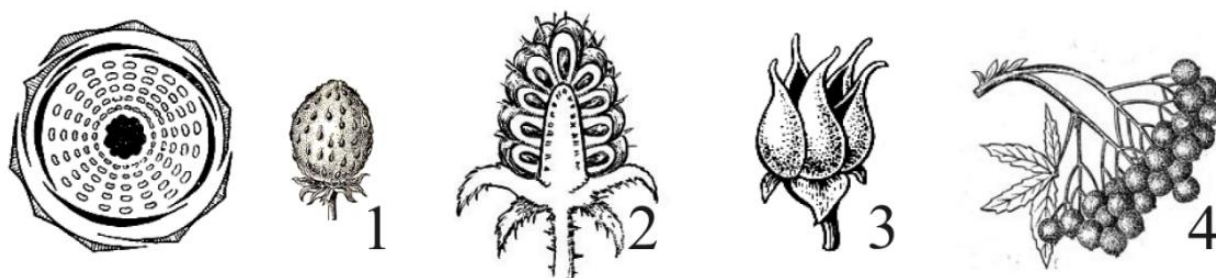
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

№ на рисунке	Задание А
1	Вакуоль
2	Ядро
3	Липиды и/или волютин или полифосфаты
4	Аппарат Гольджи
5	Хлоропласт
6	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. Всего 15 баллов. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



Семейство: Розоцветные, 1 – многоорешек, 2 – сборная костянка, 3 – листовка, 4 – яблочко. За каждый правильный ответ по 3 балла.

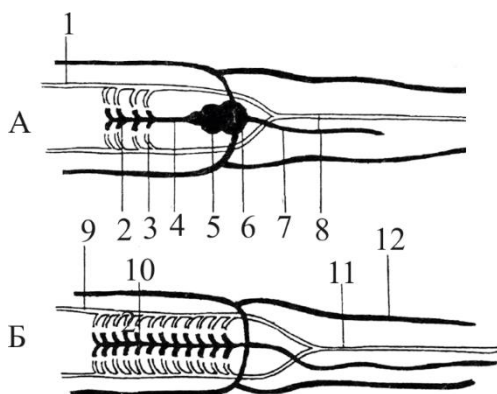
Задание 3. Расположите растения в порядке убывания их линейного размера

А. Секвойя гигантская; В. Вольфия бескорневая; С. Шиповник обыкновенный;

Д. Эвкалипт шаровидный; Е. Лапчатка прямостоячая; F. Сосна обыкновенная

Ответ: 1А, 2D, 3F, 4С, 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, 5, 8?

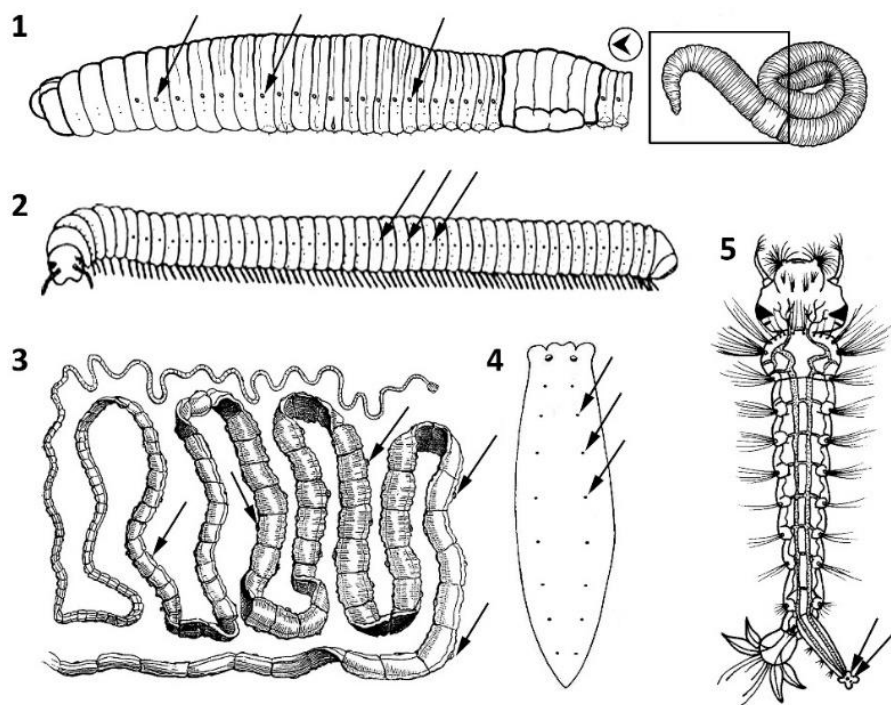
Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

Ответ: окунь; подтип – Позвоночные

1 - сонная артерия; 2 – приносящая жаберная артерия; 5 – желудочек; 8 – печеночная

Задание 5. Определите, представители каких групп животных изображены на рисунке под номерами 1 – 5.



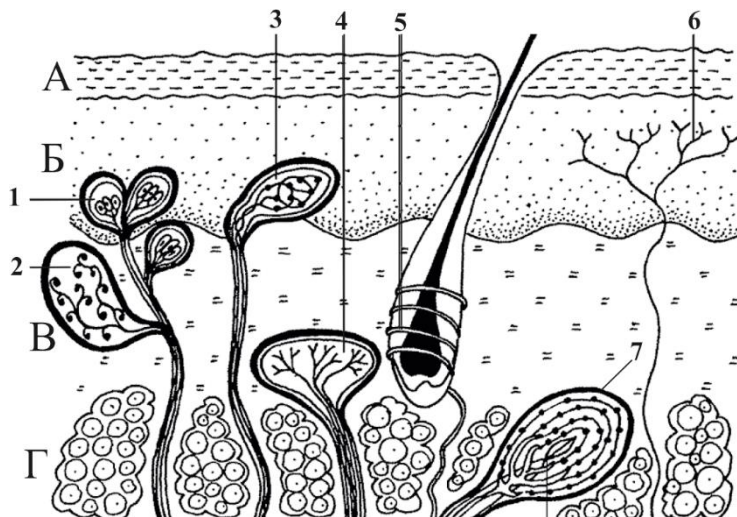
Являются ли у этих организмов поры, указанные стрелками, выделительными отверстиями (да или нет)? Ответ представьте в виде таблицы на листе ответов.

№ на рисунке	Тип	Класс	Являются ли отмеченные поры выделительными отверстиями (впишите ДА или НЕТ)
1	Кольчатые черви / Аннелиды	Малощетинковые черви / Олигохеты	ДА
2	Членистоногие	Двупарноногие / кивсяки / многоножки	НЕТ
3	Плоские черви	Ленточные черви	НЕТ

4	Плоские черви	Ресничные черви	ДА
5	Членистоногие	Насекомые	НЕТ

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке? Как называется слой, обозначенный буквой А и Б?

Какие из рецепторов (1-7) реагируют на давление и прикосновение?



Ответ: орган – кожа; А – эпидермис;

Рецепторы давления – тельца Пачини (№7), тельце Мейснера (№2), диск Меркеля (№1), рецепторы волосистой луковицы (№5) – 4 балла (по одному за каждый рецептор);