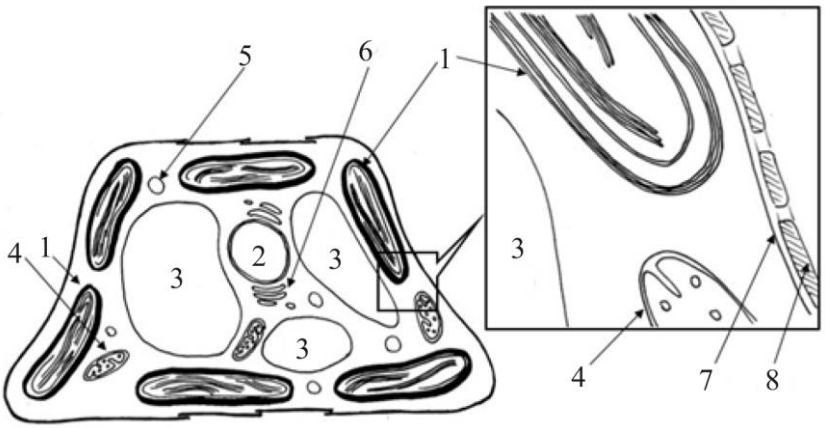
«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 2

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?

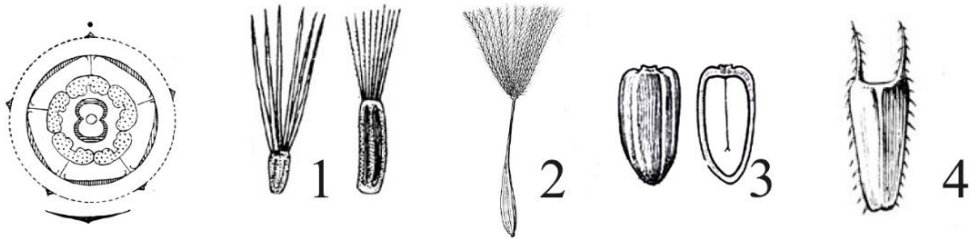
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

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

Задание Б. Если в ответе есть что - либо из перечисленного - кремнезем, оксид кремния, опал, стекло, SiO_2 X nH_2O, SiO_2

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



Ответ: Семейство Сложноцветные;

1 – семянка с летучкой; 2 - семянка с летучкой;3 – семянка; 4 – семянка

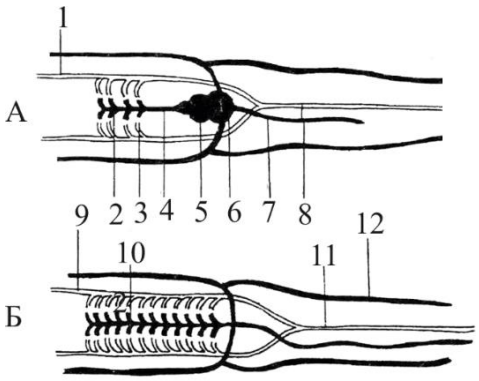
Задание 3. Расположите растения в порядке возрастания диаметра цветка

A. Черемуха обыкновенная; B. Раффлезия арнольдии; C. Мак альпийский;

D. Вольфия шаровидная; E. Виктория регия; F. Ландыш майский

Ответ: 1D, 2A, 3F, 4C, 5E, 6B

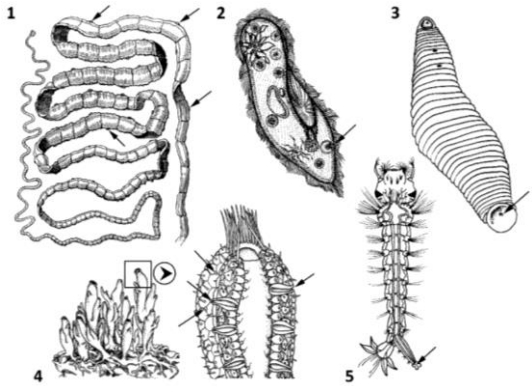
Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой Б? К какому подтипу относится это животное? Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами **2, 4, 6, 11?**



Список животных: Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака.

Ответ: Ланцетник; подтип – Бесчерепные
2 – приносящая жаберная артерия; 4 – брюшная аорта; 6 – предсердие; 11 – спинная аорта.

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



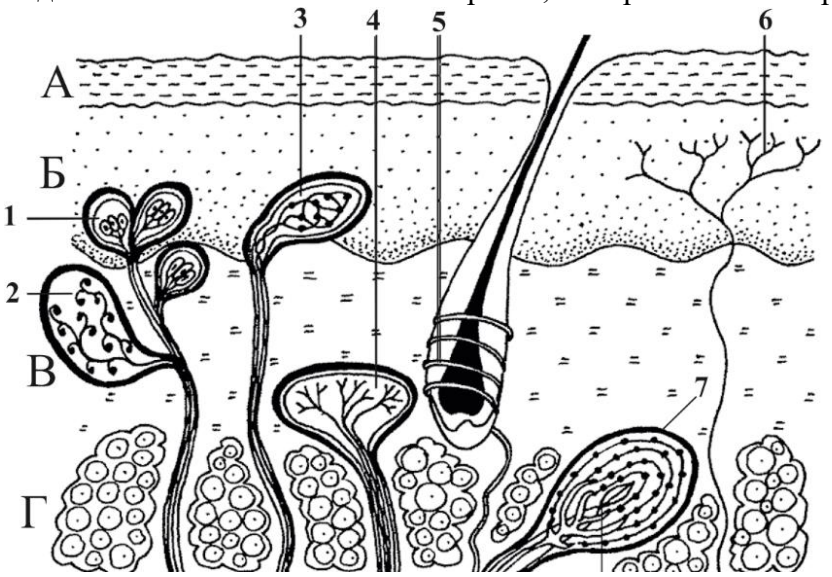
Могут ли у этих организмов поры, указанные стрелками, служить для удаления непереваренных остатков пищи (да или нет)?

Ответ представить в виде таблицы на листе ответов.

№ на рисунке	**Систематическое положение** (впишите название типа, и если можете - класса)	**Среда обитания**	Выводятся ли непереваренные остатки пищи через поры, отмеченные на рисунке (впишите **ДА** или **НЕТ**)
1	Тип Плоские черви Класс Ленточные черви	Кишечник млекопитающего / организм позвоночного и т.п.	НЕТ
2	Тип Инфузории / (Или: Тип Простейшие, Класс Инфузории)	Пресная вода / водная	ДА
3	Тип Кольчатые черви, Класс Пиявки	Пресная вода / водная	НЕТ
4	Тип Губки, Класс Известковые губки (*определение класса – повышенная сложность!*)	Морская вода / водная / на дне моря и т.п.	НЕТ
5	Тип Членистоногие, Класс Насекомые	Пресная вода / водная	НЕТ

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

Какие из рецепторов (**1-7**) реагируют на холод?



Ответ: орган – кожа; Б – сосочковый слой дермы;

Холодовой рецептор - номер 3 на рисунке (колба Краузе)