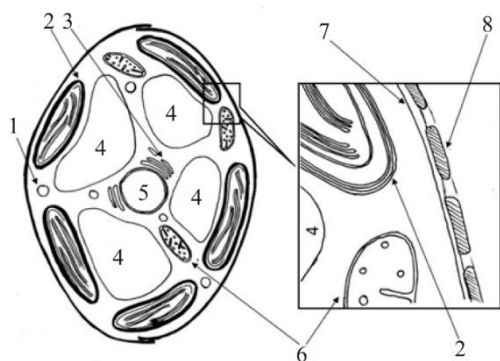


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 3

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?

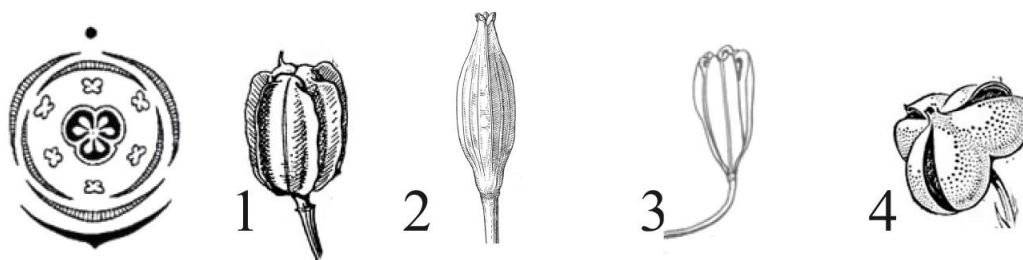
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

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

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

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



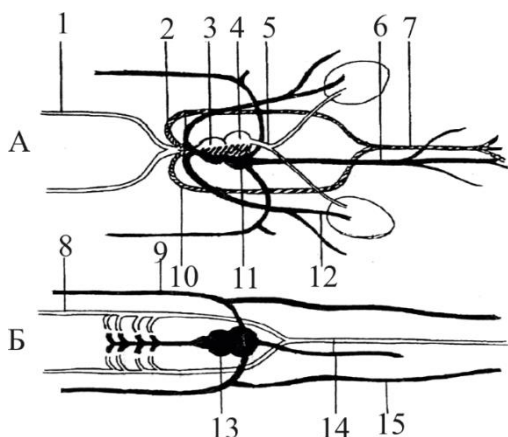
Семейство – Лилейные; 1, 2, 3, 4, –коробочки

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

А. Секвойя гигантская; В. Вольфия бескорневая; С. Шиповник обыкновенный;
D. Эвкалипт шаровидный; Е. Лапчатка прямостоячая; F. Сосна обыкновенная

Ответ: 1В, 2Е, 3С, 4F, 5D, 6А

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, 7?

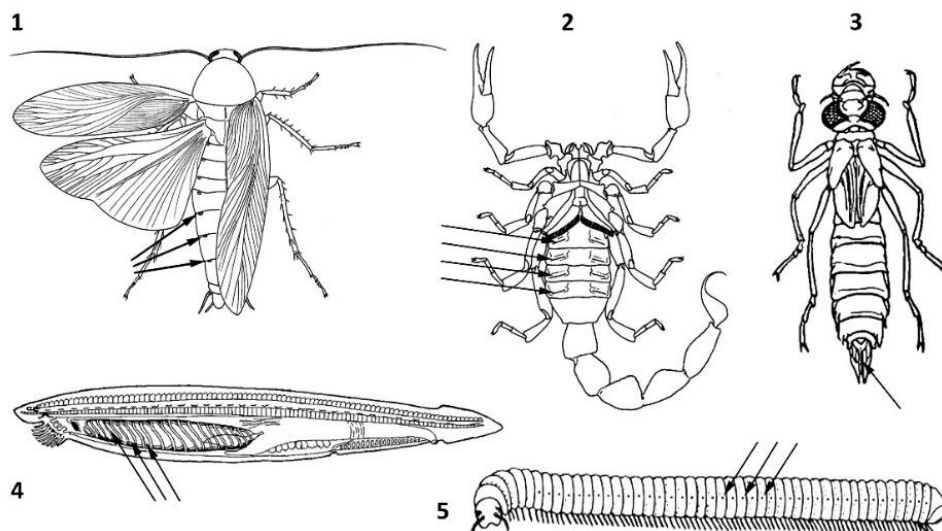
Список животных:

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

Ответ: лягушка; подтип – Позвоночные /Черепные;

1 – сонная артерия; 2 – левая дуга аорты; 4 – левое предсердие; 7 – спинная аорта.

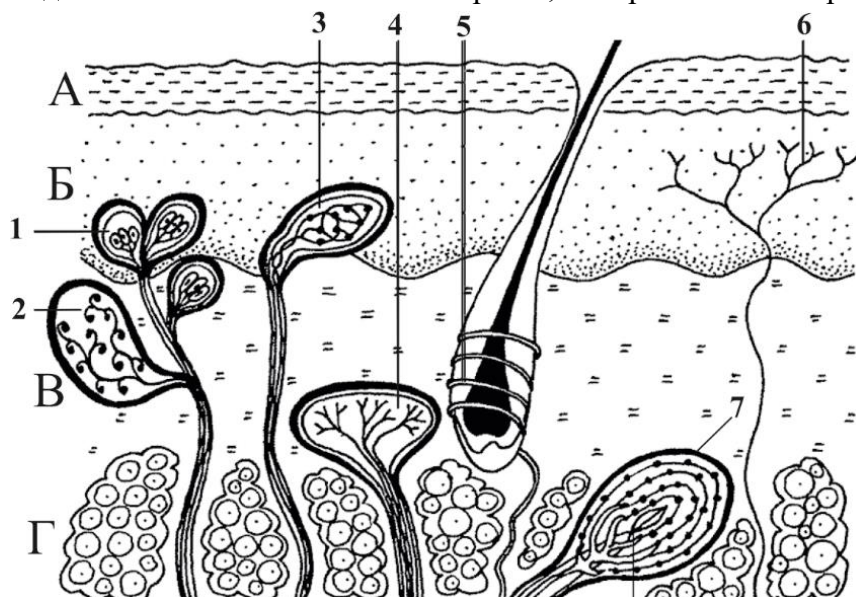
Задание 5. Определите, представители каких групп животных изображены на рисунке под номерами 1 – 5. Являются ли у этих организмов поры, указанные стрелками, дыхательными отверстиями (да или нет)?



Ответ представить в виде таблицы на листе ответов.

№ на рисунке	Тип (впишите название типа)	Класс (впишите название класса)	Являются ли отмеченные поры дыхательными отверстиями (впишите ДА или НЕТ)
1	Членистоногие	Насекомые	ДА
2	Членистоногие	Паукообразные	ДА
3	Членистоногие	Насекомые	ДА
4	Хордовые	Ланцетники / Головохордовые	ДА
5	Членистоногие	Насекомые	НЕТ

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



Какие из рецепторов (1-7) реагируют на тепло?

Ответ: орган – кожа;

В –сетчатый слой дермы, Г - жировая клетчатка

Тепловой рецептор — номер 4 на рисунке (цилиндр Руффини)