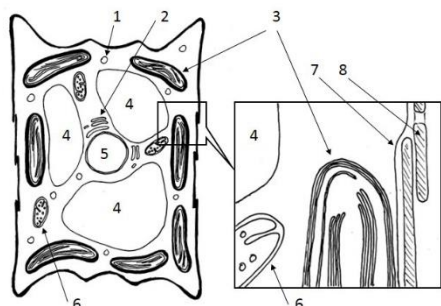


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 8

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?

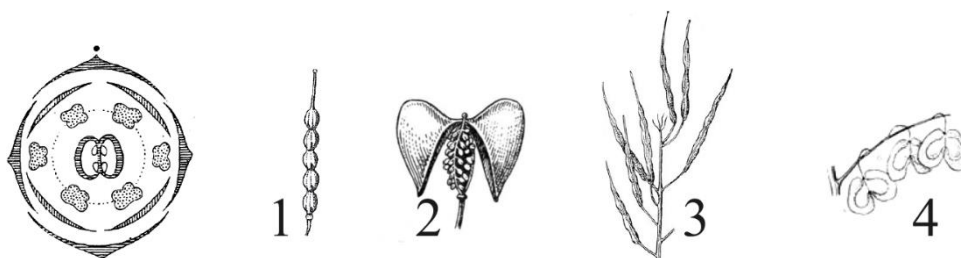
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

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



Ответ: семейство – Крестоцветные; 1 – стручок; 2 – стручочек; 3 – стручок; 4 – стручочек.

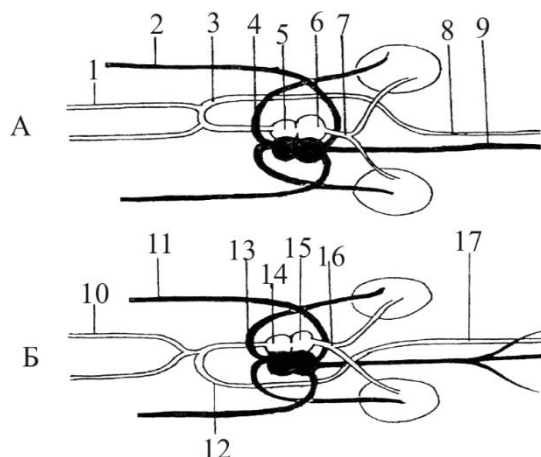
Задание 3. Всего: 12 баллов. Расположите растения в порядке возрастания диаметра цветка.

А. Вольфия бескорневая; В. Раффлезия арнольдии; С. Шиповник обыкновенный
 D. Сирень обыкновенная; Е. Виктория амазонская; F. Ландыш майский

Ответ: 1А, 2D, 3F, 4С, 5Е, 6В

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

10, 12, 14, 16?

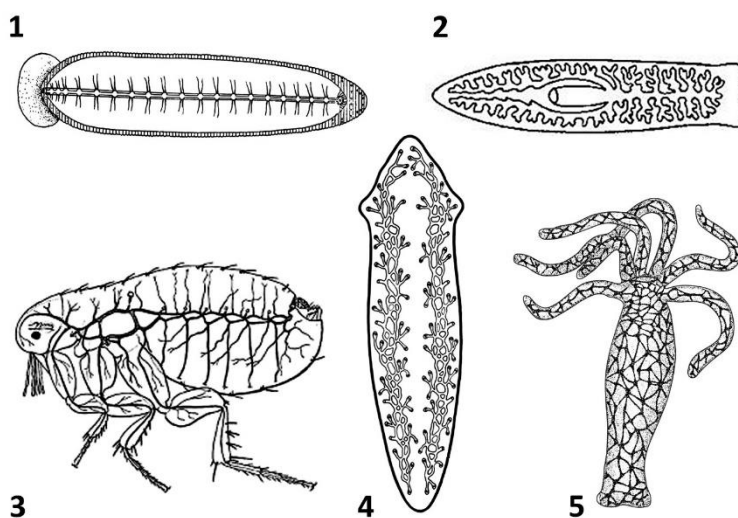
Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

Ответ: голубь; подтип – Позвоночные /Черепные;

10 – сонная артерия; 12 – правая дуга аорты; 14 – левый желудочек; 16 – легочная вена.

Задание 5. Какая система органов выделена рисунке каждого из животных под номерами 1 – 5?



Ответы впишите в таблицу на листе ответов

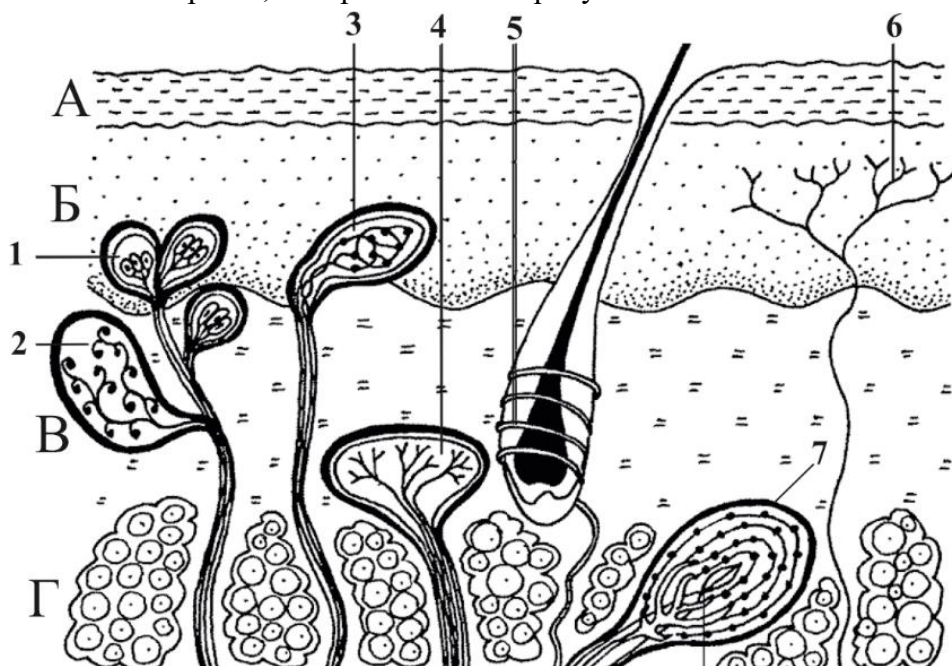
(например, № 3 – нервная система).

№ животного на рисунке	Система органов
1	нервная
2	пищеварительная
3	дыхательная /трахейная
4	выделительная /протонефридиальная
5	нервная

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется
слой,
обозначенный
буквой Г?

Какими цифрами
обозначены
рецепторы,
реагирующие на
боль?



Ответ: орган – кожа; Г – подкожная жировая клетчатка;

Болевой рецептор – номер 6 на рисунке (свободное нервное окончание)