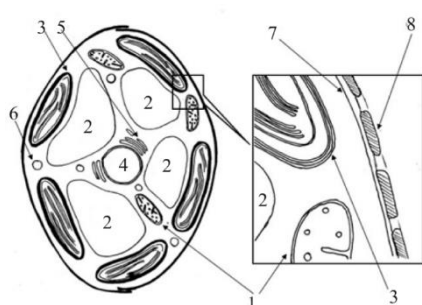


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 7

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?

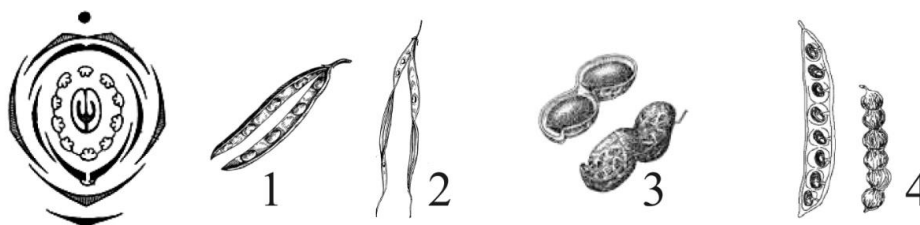
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

Ответ:

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



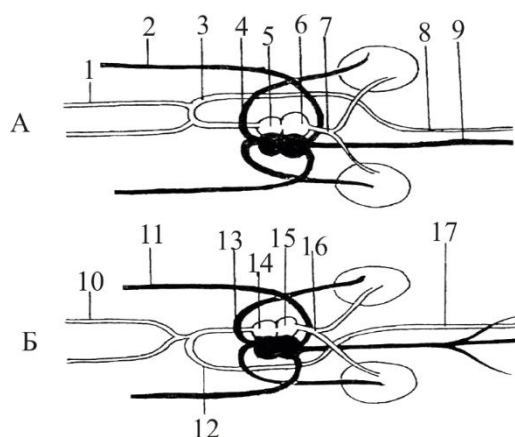
Ответ: Семейство - Бобовые (Мотыльковые): 1, 2, 3, 4, 5 – все плоды бобы

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

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

Ответ: В, Е, С, F, D, А

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, 3, 6?

Список животных:

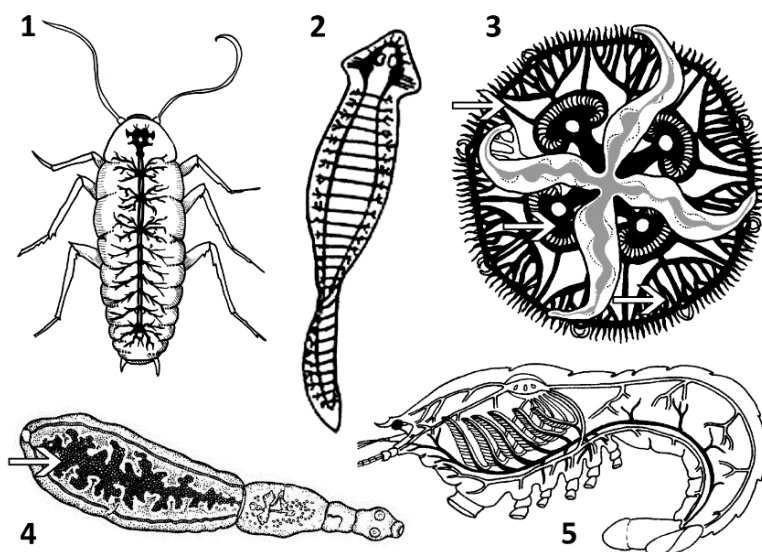
Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

Ответ: собака; подтип – Позвоночные

/Черепные;- за правильный ответ по 3 балла;

1 – сонная артерия; 2 – передняя полая вена; 3 – левая дуга аорты; 6 – левое предсердие

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



Ответы впишите в таблицу на листе ответов

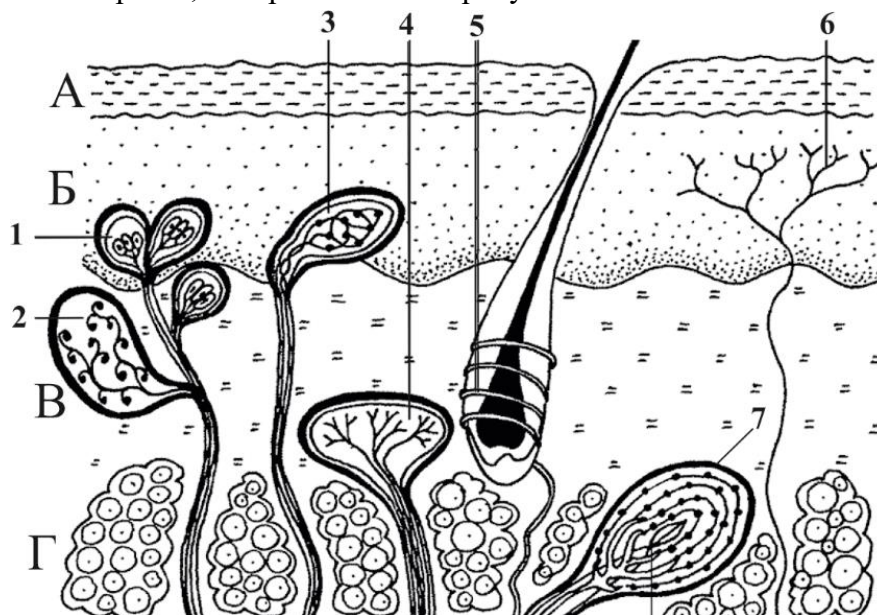
(например, № 3 – нервная система).

№ животного на рисунке	Система органов
1	нервная
2	нервная
3	пищеварительная (гастроваскулярная / гастральная и т.п.)
4	половая
5	кровеносная

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется слой,
обозначенный буквами
Б и В?

Какими цифрами
обозначены
рецепторы,
реагирующие на
холод?



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

Холодовой рецептор – номер на рисунке 3 (колба Краузе)