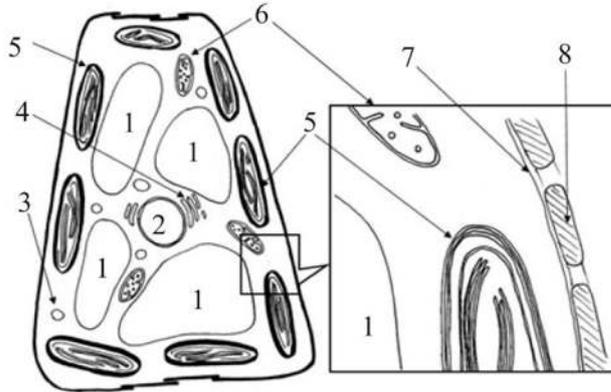


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 1

ОТВЕТЫ

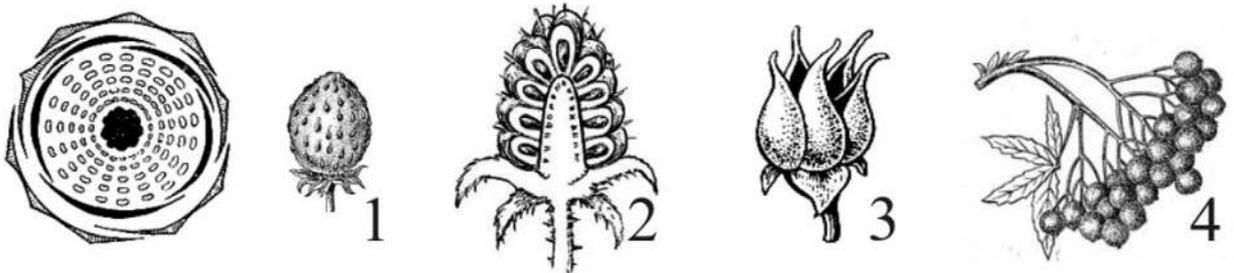
Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.



А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

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

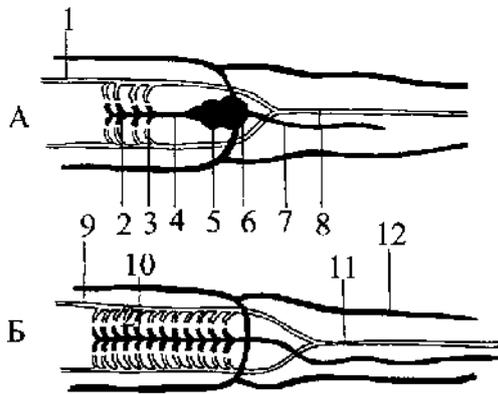
Задание 2. Всего 15 баллов. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



Задание 3. Расположите растения в порядке убывания их линейного размера

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

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой А?



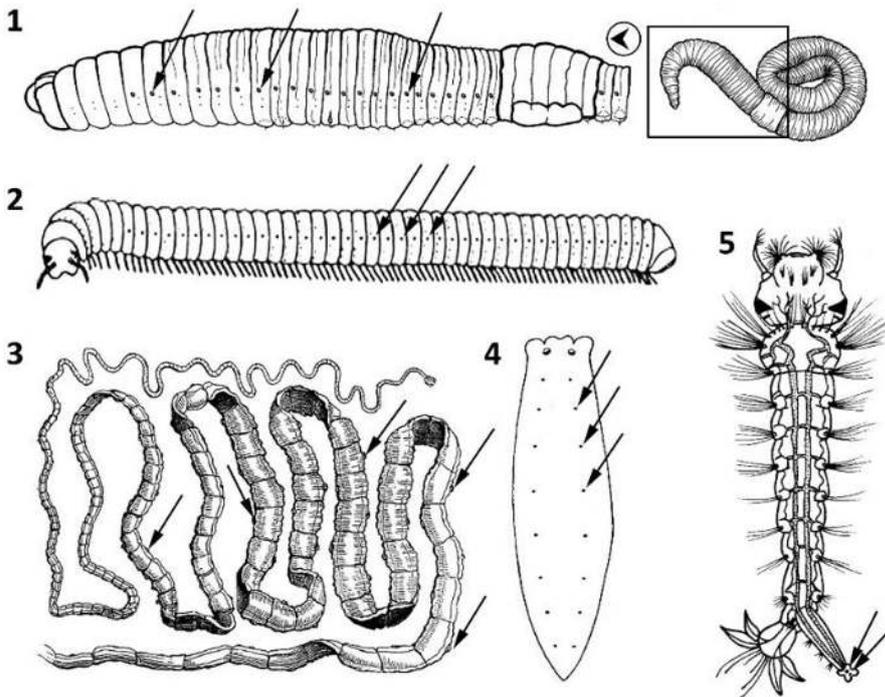
К какому подтипу относится это животное? Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

1, 2, 5, 8?

Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

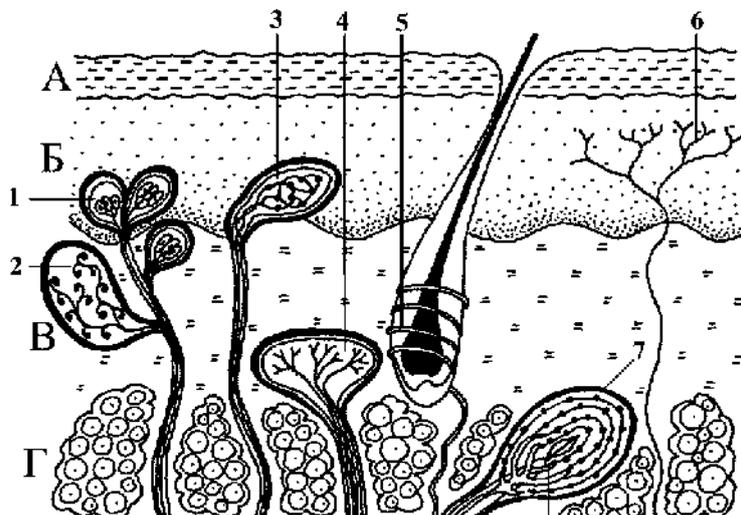
Задание 5. Определите, представители каких групп животных изображены на рисунке под номерами 1 – 5.



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

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?

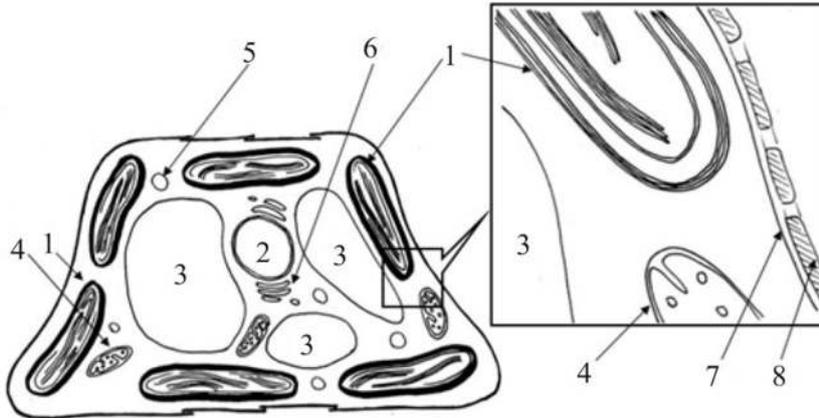


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 2

ОТВЕТЫ

Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.

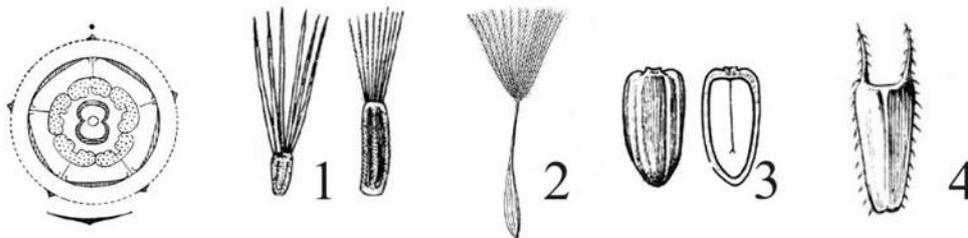


этого среза под большим увеличением.

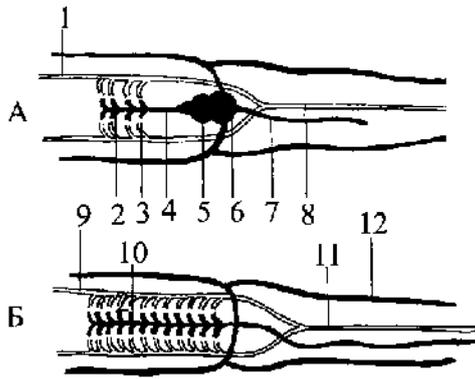
А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

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

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



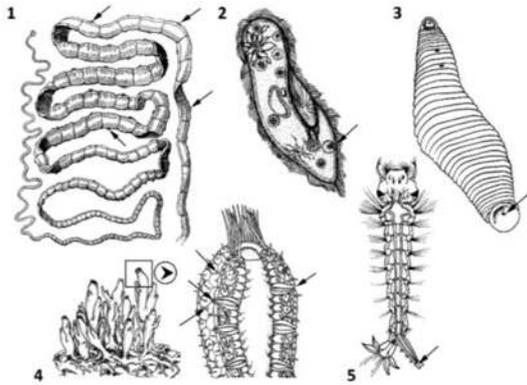
Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой Б? К



какому подтипу относится это животное? Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами 2, 4, 6, 11?

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

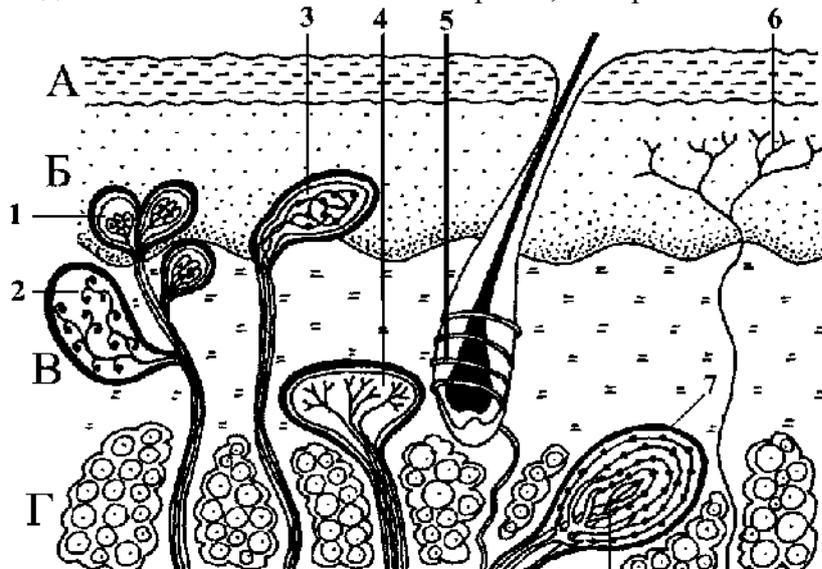
Задание 5. Определите, представители каких групп организмов изображены на рисунке под номерами 1 – 5.



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.

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



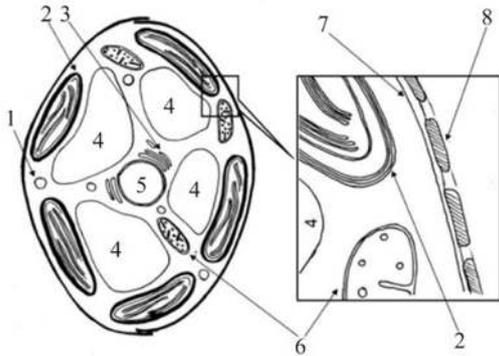
Какие из рецепторов (1-7) реагируют на холод?

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

Вариант 3

Ответы

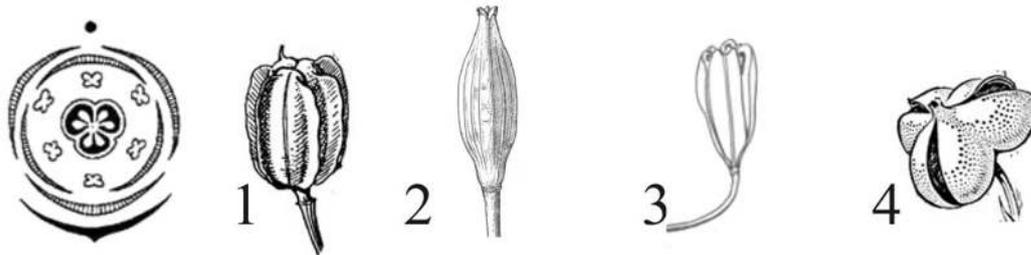
Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.



А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

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

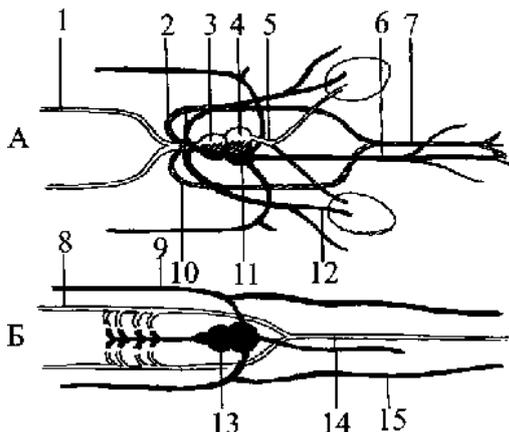
Задание 2. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



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

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

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой А? К какому подтипу относится это животное?



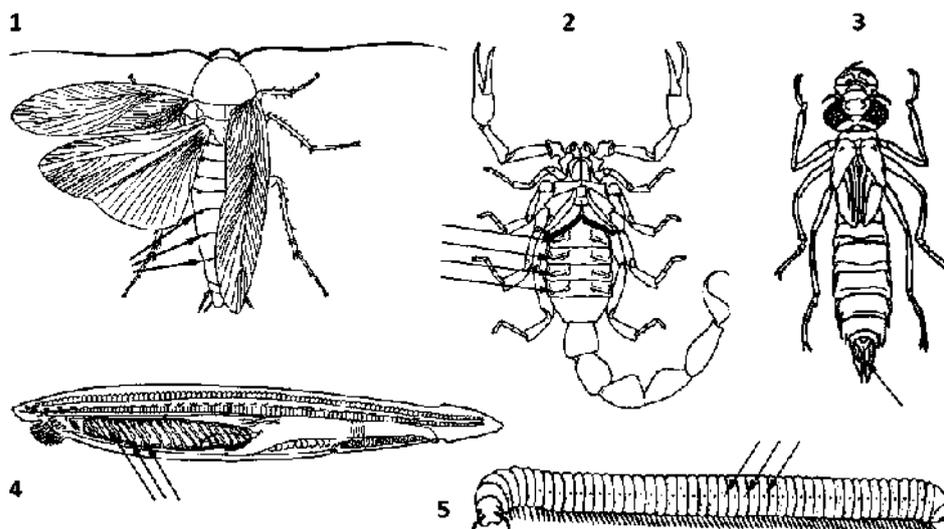
Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

1, 2, 4, 7?

Список животных:

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

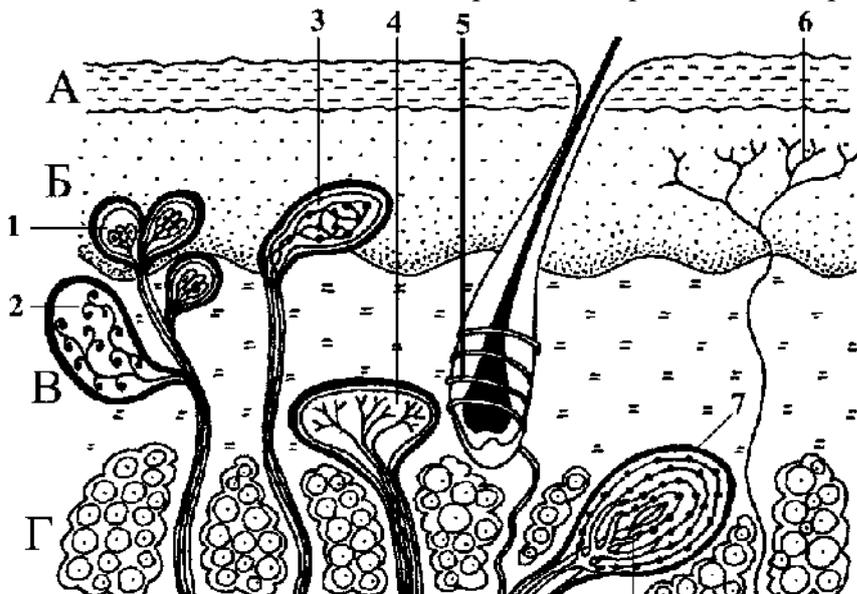
Задание 5. Определите, представители каких групп животных изображены на рисунке под номерами 1 – 5. Являются ли у этих организмов поры, указанные стрелками, дыхательными отверстиями (да или нет)?



отверстиями (да или нет)?

Ответ представить в виде таблицы на листе ответов.

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



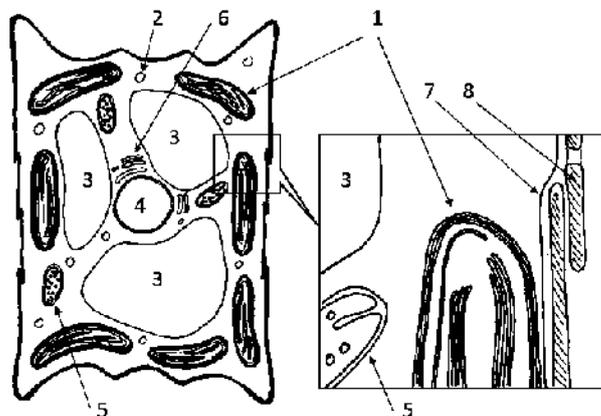
Какие из рецепторов (1-7) реагируют на тепло?

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

Вариант 4

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?

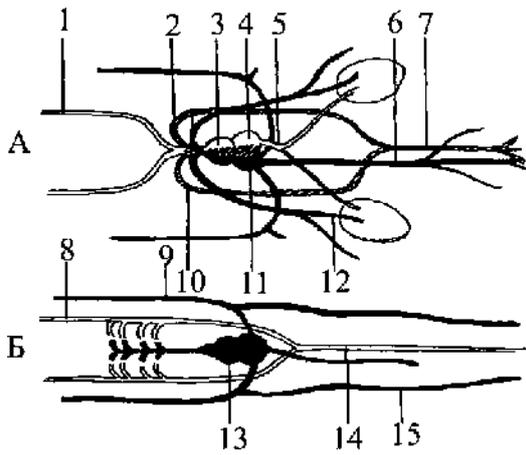
Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме, 7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

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



Задание 3. Расположите растения в порядке убывания диаметра цветка

- А. Черемуха обыкновенная; В. Раффлезия арнольдии; С. Мак альпийский;
D. Вольфия шаровидная; Е. Виктория regia; F. Ландыш майский



К какому подтипу относится это животное?

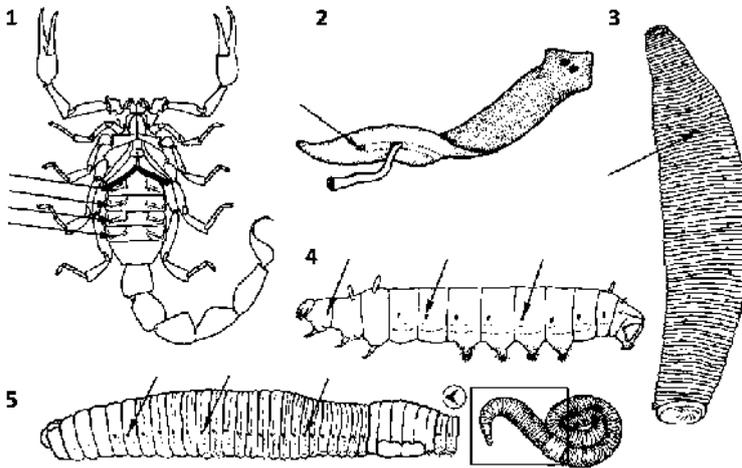
Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

5, 8, 10, 13?

Список животных:

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

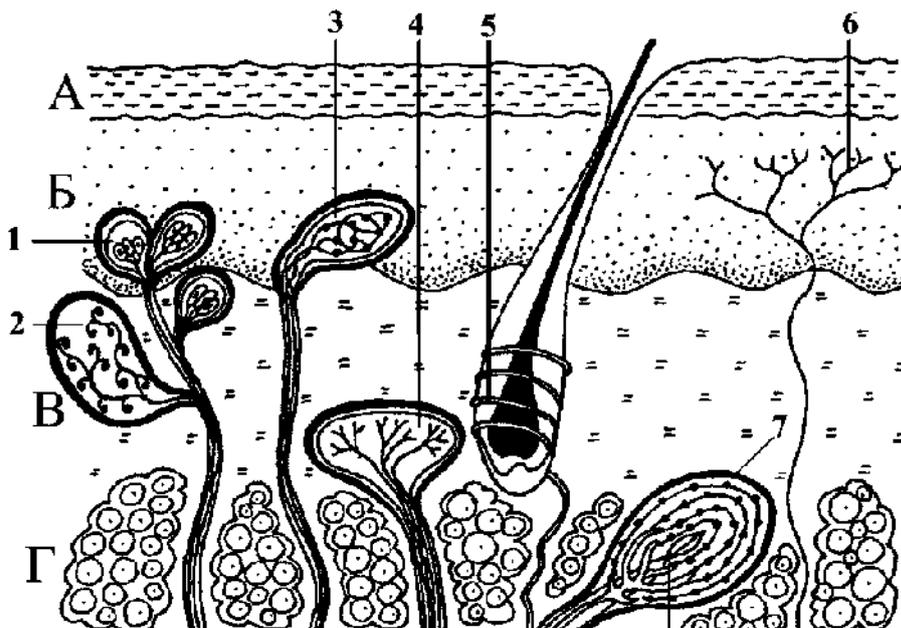
Задание 5. Определите представители каких групп животных изображены на рисунке под номерами 1 – 5.



У организмов на рисунке стрелками указаны поры – определите функции этих отверстий.

Ответ представить в виде таблицы на листе ответов.

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?



Как называется слой, обозначенный буквами Б и В?

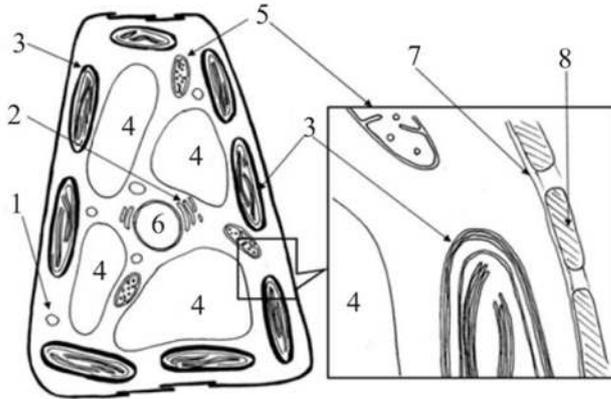
Какие из рецепторов (1-7) реагируют на боль?

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

Вариант 5

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?

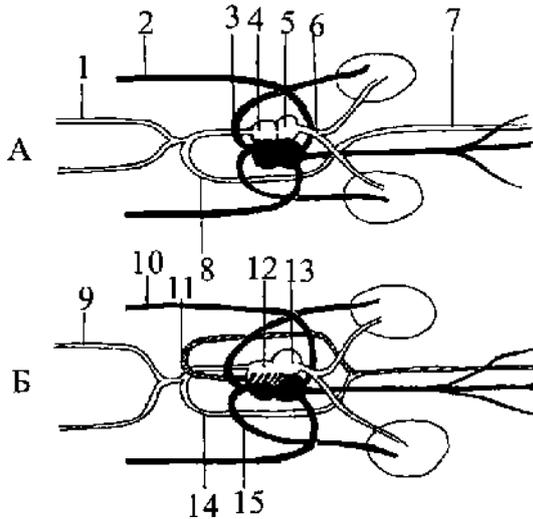
Задание 2. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



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

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

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой А?



К какому подтипу относится это животное?

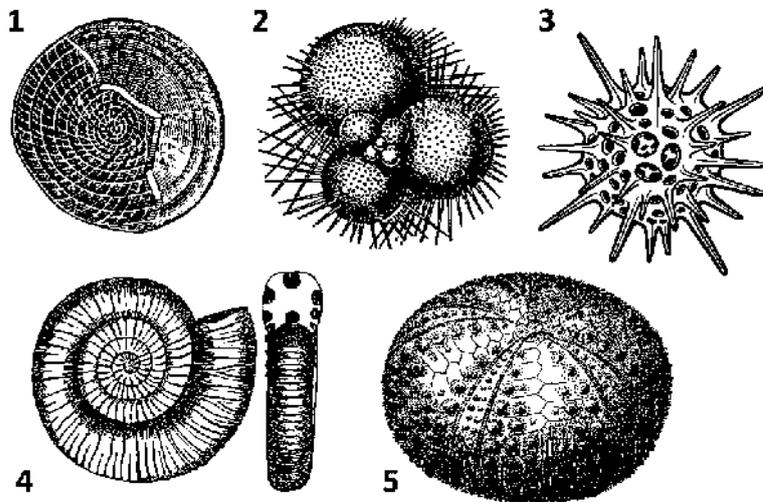
Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

1, 2, 4, 8?

Список животных:

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

Задание 5. На рисунке под номерами 1-5 изображены скелеты ископаемых и современных организмов (масштаб рисунков различный). Какие из них являются одноклеточными, а какие многоклеточными?

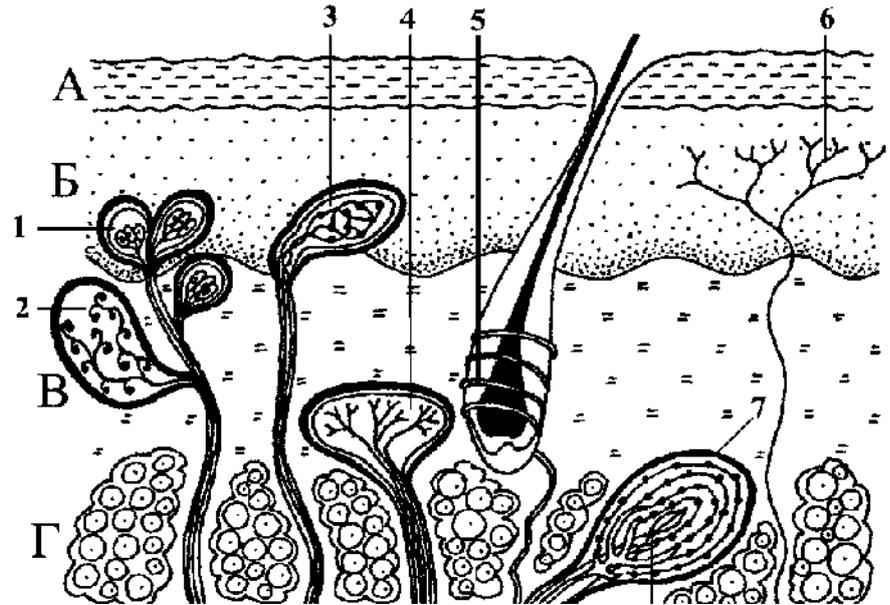


Ответ представьте в виде таблицы на листе ответов.

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется слой, обозначенный буквой А?

Какими цифрами обозначены рецепторы, реагирующие на давление и прикосновение?

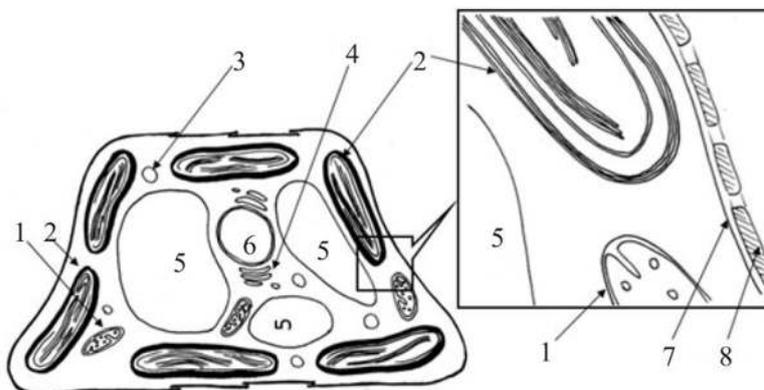


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 6

ОТВЕТЫ

Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент



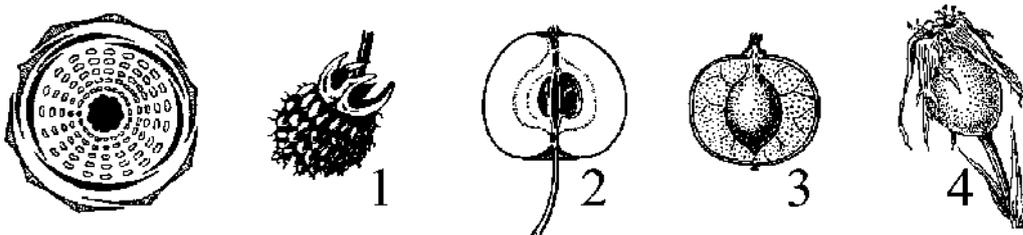
этого среза под большим увеличением.

А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

Б. Из какого вещества состоит клеточный покров (цифра 8 на схеме,

7 – цитоплазматическая мембрана) этой водоросли?

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

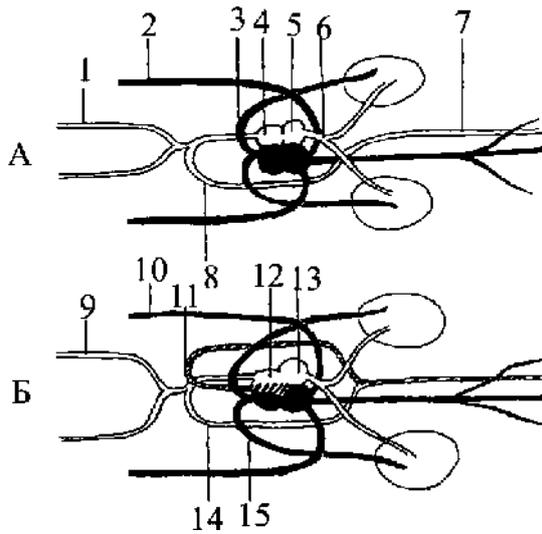


Задание 3. Расположите растения в порядке убывания диаметра цветка.

А. Вольфия бескорневая; В. Раффлезия арнольдии; С. Шиповник обыкновенный;

Д. Сирень обыкновенная; Е. Виктория амазонская; Ф. Ландыш майский

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой Б?



К какому подтипу относится это животное?

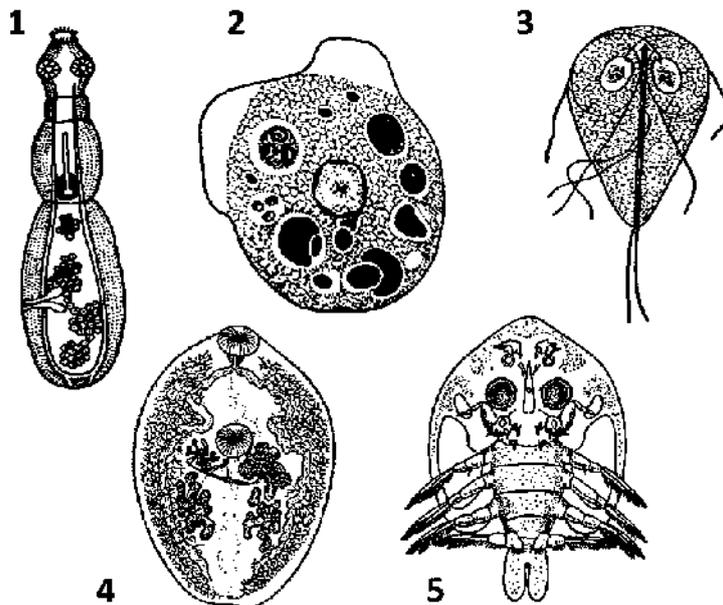
Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

9, 10, 13, 14?

Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

Задание 5. На рисунке под номерами 1-5 изображены паразитические организмы (масштаб рисунков различный). Какие из них являются одноклеточными, а какие многоклеточными?

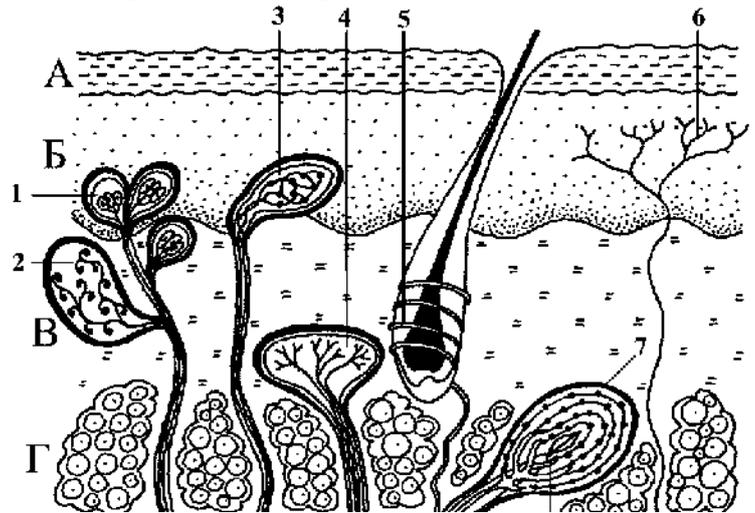


Ответ представьте в виде таблицы на листе ответов.

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется слой, обозначенный буквой Б?

Какими цифрами обозначены рецепторы, реагирующие на тепло?

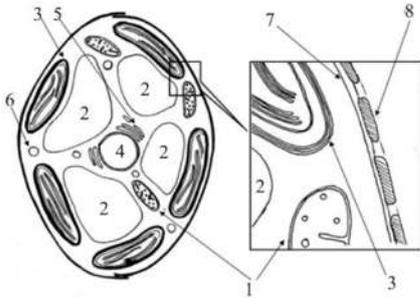


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 7

ОТВЕТЫ

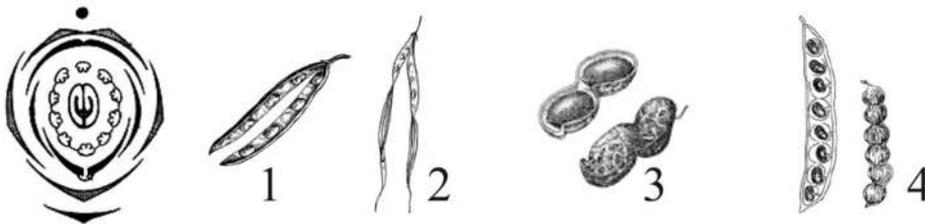
Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.



А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

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

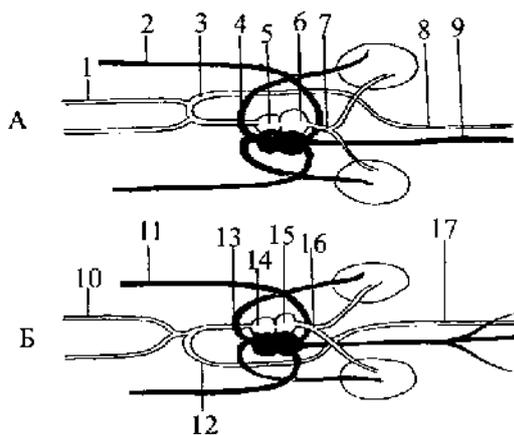
Задание 2. К какому семейству принадлежат плоды, изображенные на рисунке. Как называется каждый из плодов на рисунке?



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

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

Задание 4. У какого животного из списка кровеносная система, обозначенная буквой А?



К какому подтипу относится это животное?

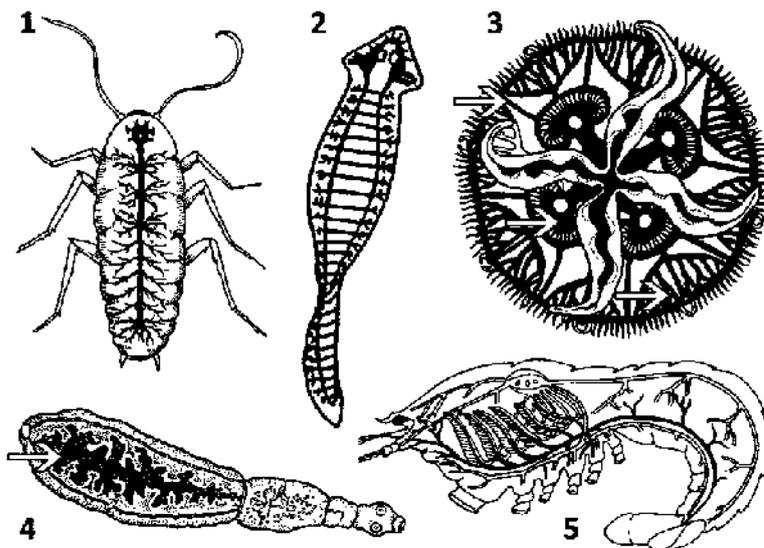
Как называются элементы кровеносной системы, обозначенные цифрами

1, 2, 3, 6?

Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

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



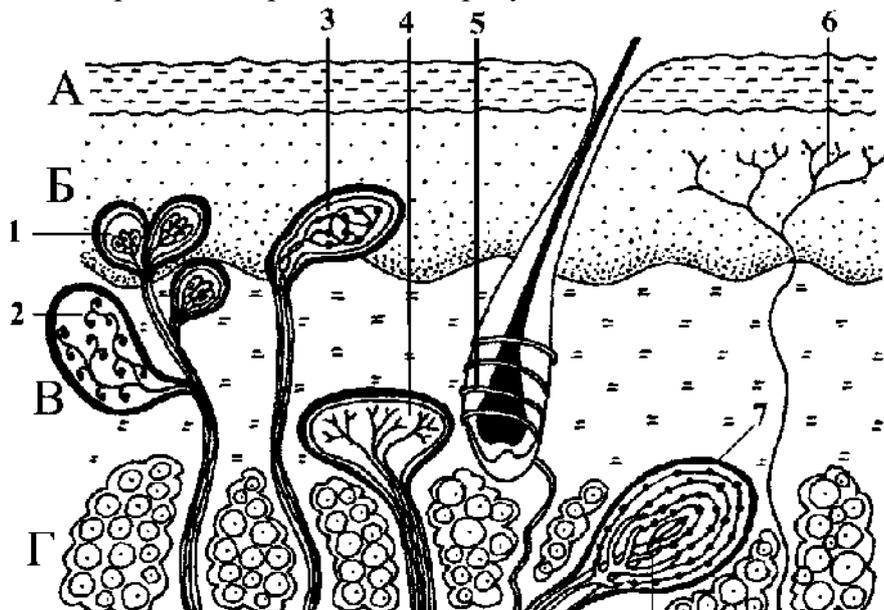
Ответы впишите в таблицу на листе ответов

(например, № 3 – нервная система).

Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется слой, обозначенный буквами Б и В?

Какими цифрами обозначены рецепторы, реагирующие на холод?

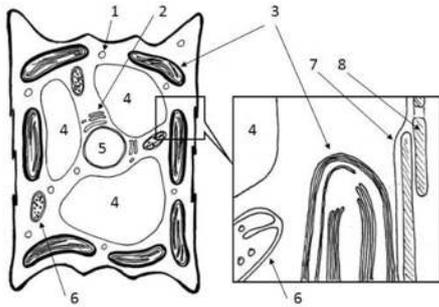


«ПОКОРИ ВОРОБЬЕВЫ ГОРЫ!» 2018-2019 (5-8 классы)

Вариант 8

ОТВЕТЫ

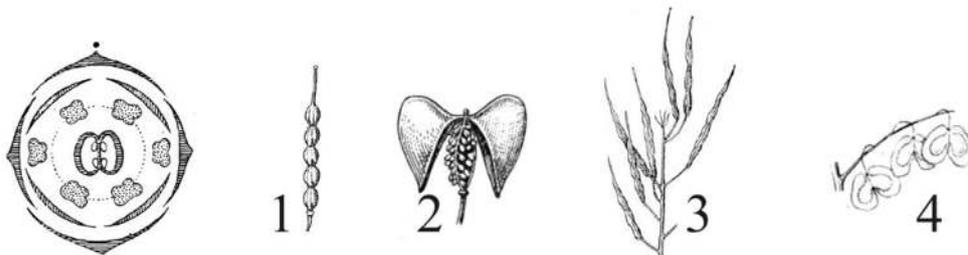
Задание 1. На рисунке схема строения клетки водоросли, поперечный срез и фрагмент этого среза под большим увеличением.



А. Что обозначено цифрами 1-6 на схеме?

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

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

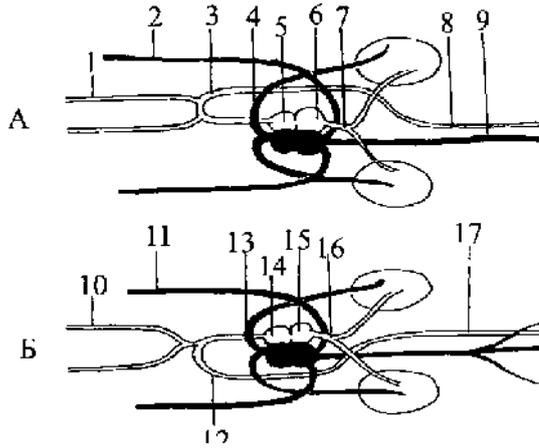


Задание 3. Всего: 12 баллов. Расположите растения в порядке возрастания диаметра цветка.

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

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

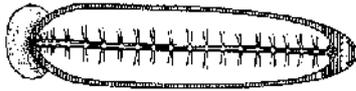
10, 12, 14, 16?

Список животных:

Ланцетник, окунь, лягушка, ящерица, голубь, собака

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

1



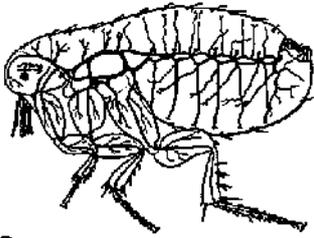
2



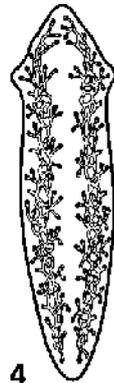
Ответы впишите в таблицу на листе ответов

(например, № 3 – нервная система).

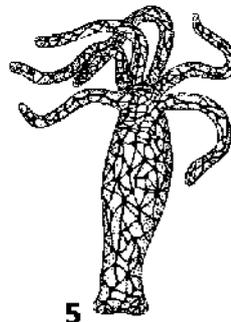
3



4



5



Задание 6. Напишите название органа, изображенного на рисунке?

Как называется
слой,
обозначенный
буквой Г?

Какими цифрами
обозначены
рецепторы,
реагирующие на
боль?

