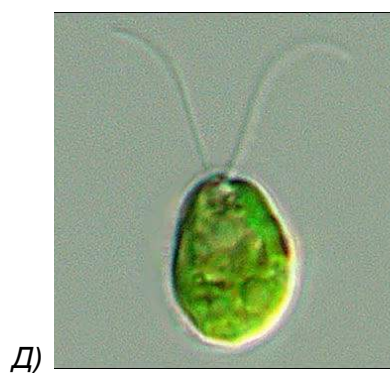


8 класс

Задание №1



1. Выберите фотографии тех организмов, которые способны к фотосинтезу
2. Выберите фотографии организмов, в клетках которых нет ядра
3. Выберите фотографии организмов, у которых есть корни

Ответы:

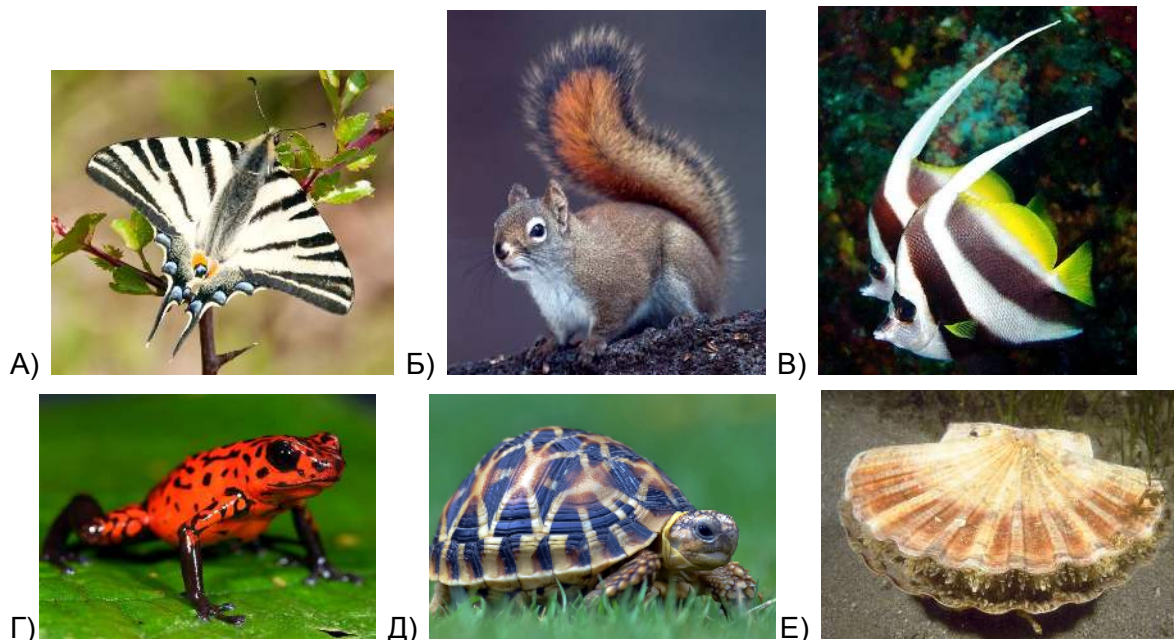
1 - Б, В, Г, Д, Е, Ж

2 - З

3 - Б, Г, Е

3 балла. По 1 баллу за ответ, во всех вопросах, кроме 2, 0,5 балла в случае 1 ошибки в ответе. В вопросе 2 за любую ошибку 0 балла

Задание №2



1. Отметьте фотографии организмов, у которых есть наружный скелет из хитина
2. Отметьте фотографии теплокровных организмов
3. Отметьте фотографии организмов, в жизненном цикле которых есть личинка
4. Отметьте фотографии организмов с предупреждающей окраской
5. Отметьте фотографии организмов с незамкнутой кровеносной системой
6. Отметьте фотографии организмов, у которых нет век

Ответы: 1 - А

2 - Б

3 - А, В, Г, Е

4 - Г

5 - А, Е

6 - А, В, Е

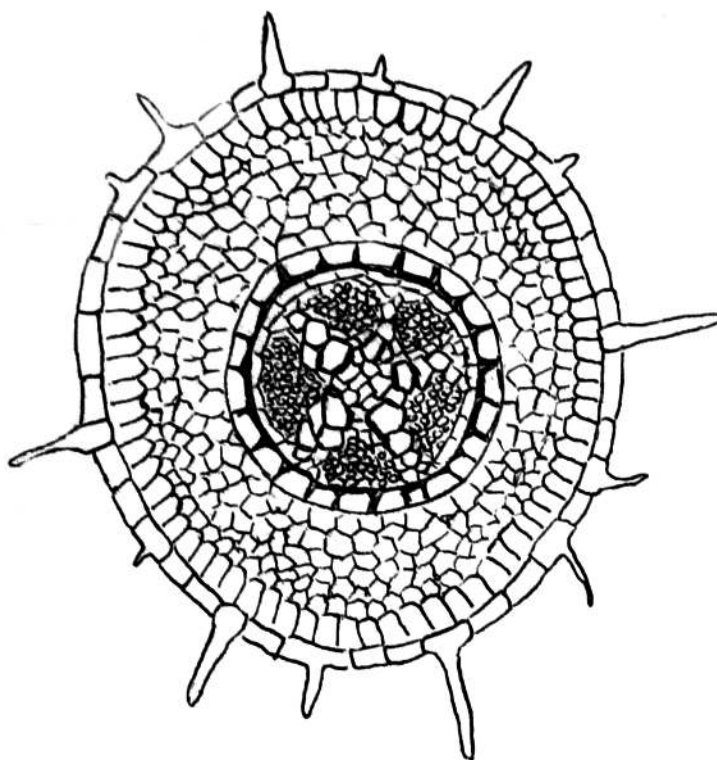
6 баллов. по 1 баллу за ответ, во всех вопросах, кроме 2 и 4, 0,5 балла в случае 1 ошибки в ответе. В вопросе 2 и 4 за любую ошибку 0 балла

Задание №3

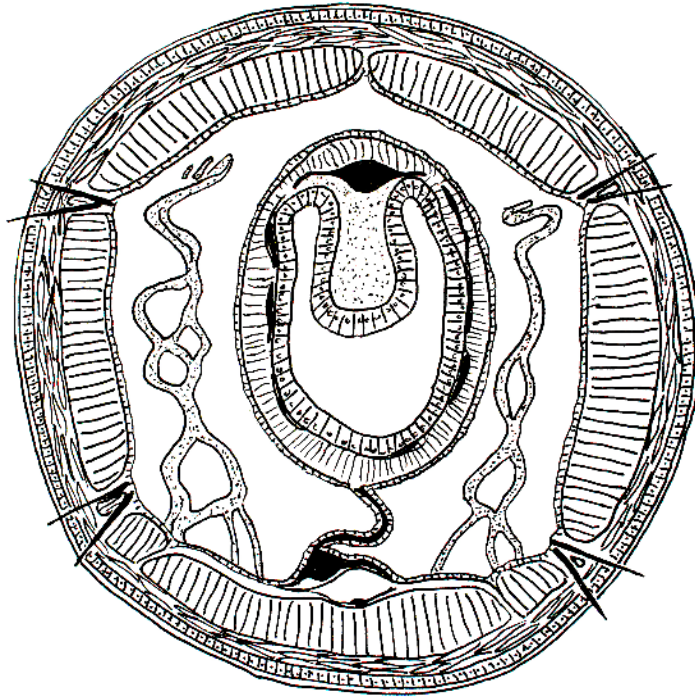
Прочитайте описания животных. Определите, о каких видах идёт речь, выберите номера рисунков, на которых изображены поперечные срезы соответствующих животных.

А) Это трёхслойное сегментированное животное. У него есть вторичная полость тела и сквозной неразветвлённый кишечник. Животное - гермафродит. Из яиц, спрятанных в коконы, выходят организмы, отличающиеся от взрослых только меньшими размерами. Эти животные имеют важное значение для хозяйственной деятельности человека, иногда служат биоиндикаторами.

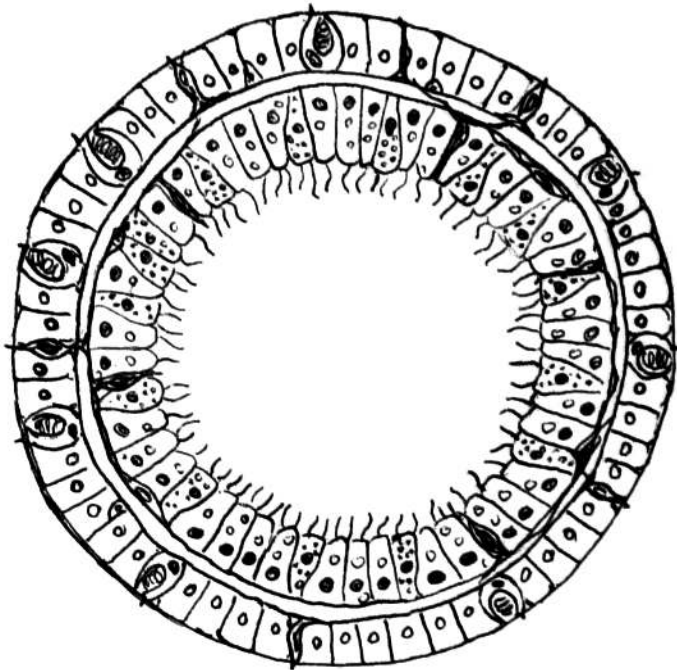
Б) Это трёхслойное, двусторонне-симметричное животное, без полости тела. По типу питания животное - хищник или падальщик. Кишечник этого существа многократно ветвится. Его способ передвижения довольно необычен для многоклеточных животных, но характерен для инфузорий.



1)

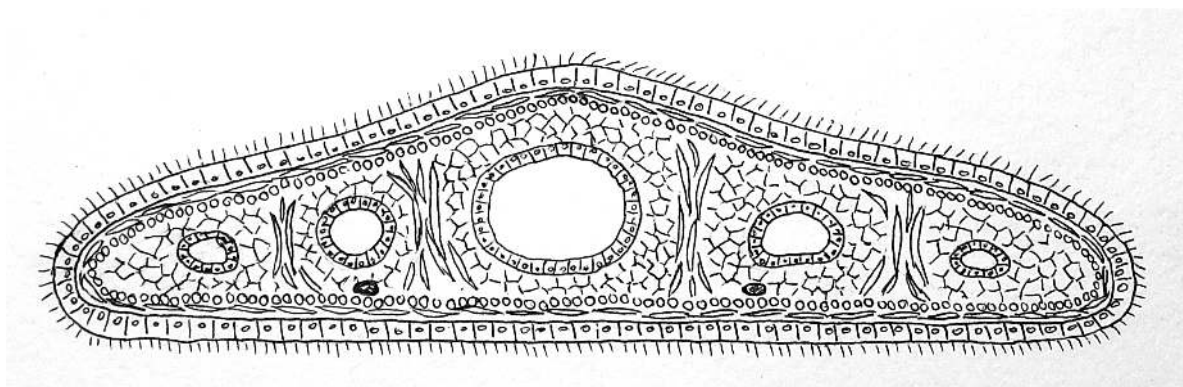


2)

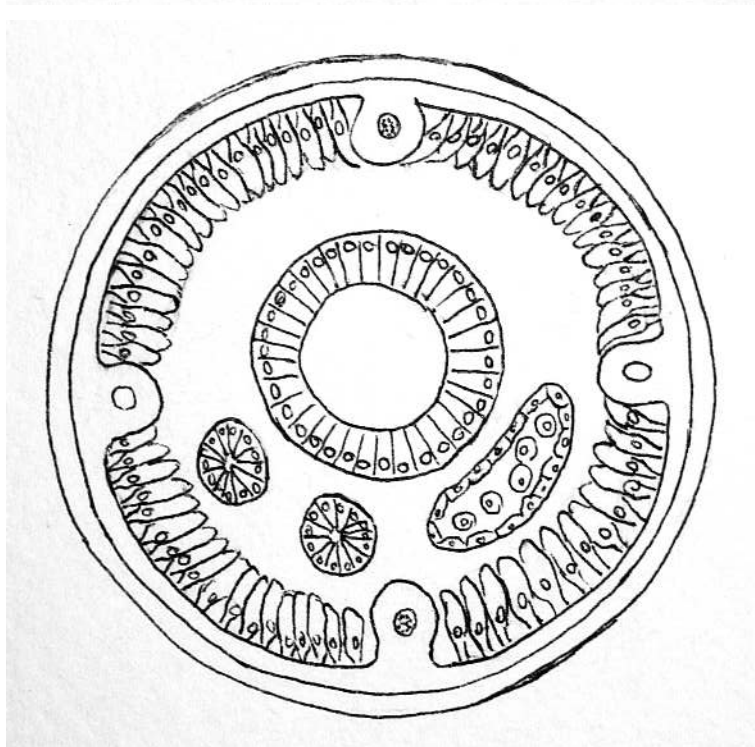


3)

4)



5)



Ответы:

А) 2 Б) 4

2 балла. по 1 баллу за вопрос

Задание №4

Выберите верные утверждения:

- А) Растения дышат углекислым газом
- Б) Жабы, квакши, крокодилы и тритоны - амфибии
- В) Через сердце рыб течёт только венозная кровь
- Г) Укус малярийного комара всегда вызывает малярию
- Д) Грибы по типу питания гетеротрофы
- Е) У амёбы нет клеточной стенки
- Ё) Все бактерии опасны для человека и вызывают заболевания
- Ж) Раковина моллюсков состоит в основном из карбоната кальция

З) В заповедниках России охраняют таких редких животных, как тигр, леопард, снежный барс и выхухоль

И) У насекомых с неполным превращением в жизненном цикле отсутствует стадия яйца

Ответы: А-, Б-, В+, Г-, Д+, Е+, Ё-, Ж+, З+, И-

3 балла, по 0,3 балла за пункт

Задание №5

Подберите каждому паразиту из списка промежуточного хозяина. Если у какого-то паразита нет промежуточного хозяина, соедините его ячейку с той, в которой написано “нет промежуточного хозяина”

Список паразитов:

А) Лентец широкий

Б) Аскарида

В) Эхинококк

Г) Печёночный сосальщик

Список промежуточных хозяев:



**Нет
промежуточного
хозяина**

4)

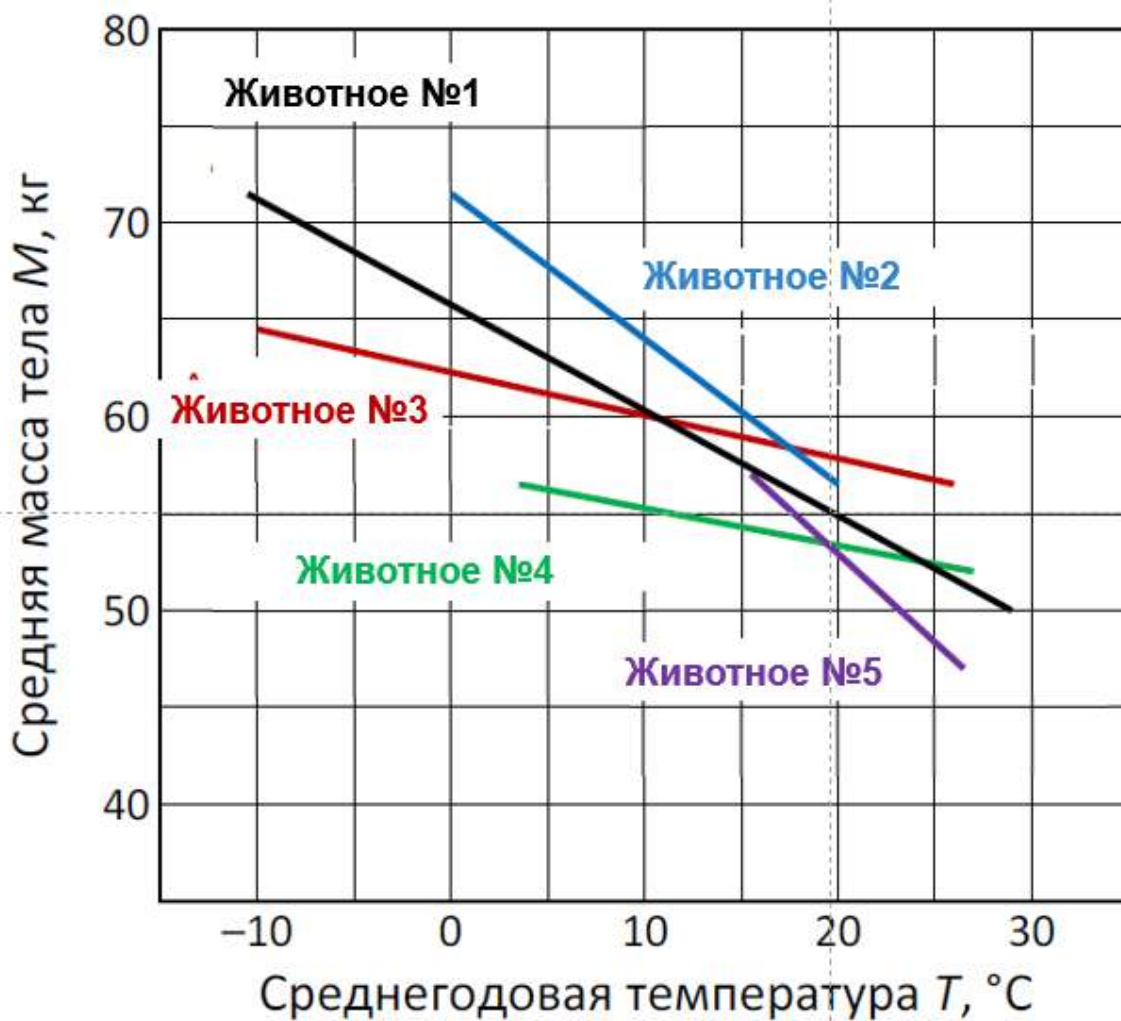
Ответы: А - 3, Б - 4, В - 2, Г - 1

2 балла, по 0,25 за ответ

Задание №6

Внимательно рассмотрите рисунок. Некоторые виды животных имеют довольно широкий ареал (территорию) обитания, поэтому разные особи одного и того же вида могут обитать в различных климатических условиях. Часто организмы одного вида, обитающие в разных частях ареала, несколько отличаются друг от друга. Разными цветами представлены разные виды животных с протяженным ареалом. Для всех этих

животных, согласно рисунку, соблюдается одно и то же правило.



Кратко ответьте на следующие вопросы

- Определите среднюю массу животных вида №3 при среднегодовой температуре +10 и -10 градусов?
- Сформулируйте правило, которое выполняется для каждого из этих животных
- Как вы думаете, почему так происходит?
- Как вы думаете это теплокровные или холоднокровные животные?
- Почему вы так решили?

Развернутый ответ. Ручная проверка

4 балла. По 0,5 за пункты А и Г, по 1 за пункты Б, В, Д

А) 60, 64

Б) чем ниже среднегодовая температура, тем больше средняя масса тела животного, или наоборот, чем выше среднегодовая температура, тем меньше средняя масса тела животного

В) 1) при увеличении линейных размеров соотношение площади поверхности и объему уменьшается, поэтому крупным животным легче себя обогреть

2) животное в холодных условиях имеет большую жировую прослойку

Г) теплокровное

Д) 1) Нет холоднокровных животных большой массы обитающих при среднегодовой температуре -10°C

2) Холоднокровные животные не способны достаточно эффективно прогреть свой организм за счет внутренних процессов, то для них увеличение размеров невыгодно, т.к. в этом случае нагрев за счет внешней среды будет менее эффективен.