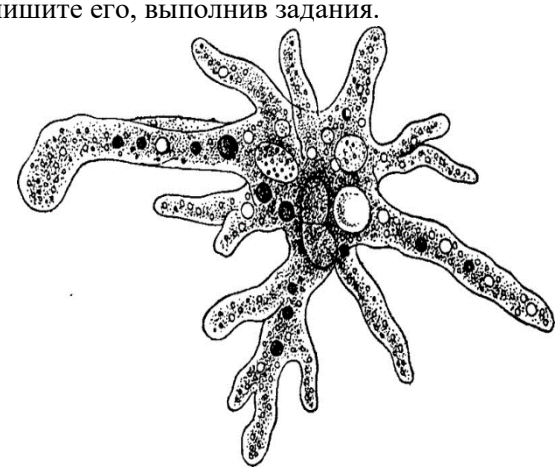
Тренировочный вариант №1 ВПР 2020 по биологии 8 класс
Насыбуллина А. А.

1) Какой прибор биологической лаборатории изображён на рисунке?
а) мерный цилиндр
б) пипетка
в) шипцы
г) скальпель
Для чего нужен мерный цилиндр?

2) Рассмотрите изображённое на фотографии животное и опишите его, выполнив задания.
2.1. Укажите тип симметрии животного.



2.2.Укажите среду обитания животного.
2.3. Установите последовательность расположения систематических групп изображённого животного, начиная с самой крупной. Используйте слова и словосочетания из предложенного перечня.
Список слов и словосочетаний:
1) Саркожгутиконосцы
2) Животны
3) Саркодовые
4) Амебы
5) Амеба обыкновенная

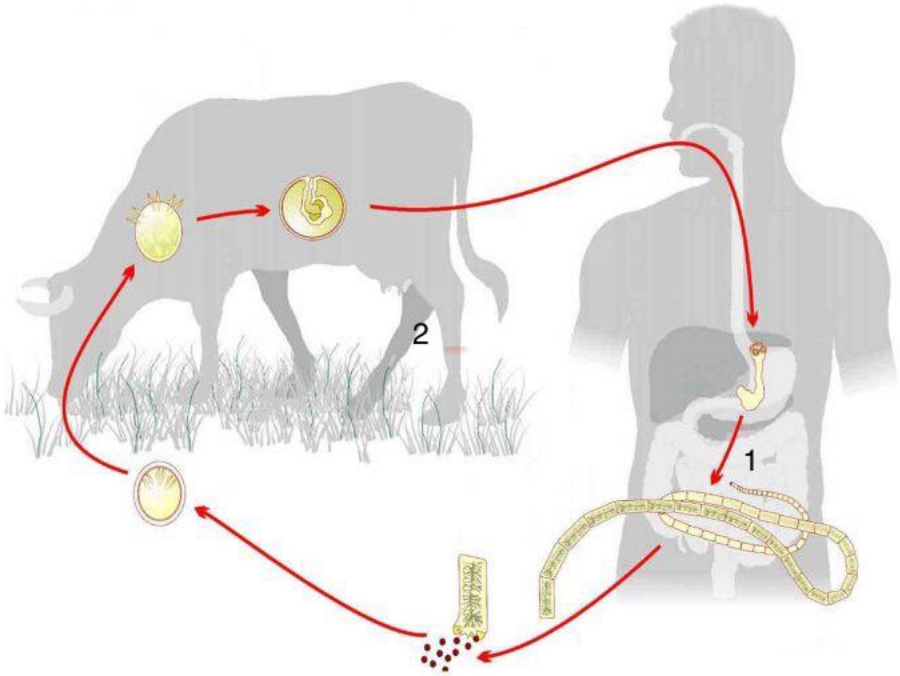
3) Известно, что крот обыкновенный – почвенное млекопитающее, питающееся животной пищей.Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этого животного. Запишите в таблицу цифры, соответствующие выбранным ответам.
1) Длина тела животного составляет 18–26,5 см, а масса 170–319 г.
2) Взрослые животные неуживчивы, нападают на попавших на их участок сородичей и могут загрызть их насмерть.
3) Потомство кротов рождается слепым, голым и беспомощным. В это время самка выкармливает его молоком.
4) Гнездовая камера расположена на глубине 1,5–2 метра.
5) По долинам рек крот проникает к северу до средней тайги, а к югу – до типичных степей.
6) Питается крот дождевыми червями, в меньших количествах поедает слизней, насекомых и их личинок.

4) Запишите цифры, под которыми указаны насекомые, в соответствующую ячейку таблицы.
4.1.Определите, кто в приведенном перечне относится к костным рыбам, а кто к хрящевым рыбам.
1) акулы
2) осетры
3) стерляди
4) скаты
5) химеры
6) сазаны

Костные рыбы	Хрящевые рыбы
Осетры 2	Акула 1
Стерляди 3	Скаты 4
Сазаны 6	Химеры 5

4.2.Какой тип питания характерен для рыб?

5) Рассмотрите рисунок, на котором представлен цикл развития бычьего цепня, и ответьте на вопросы.



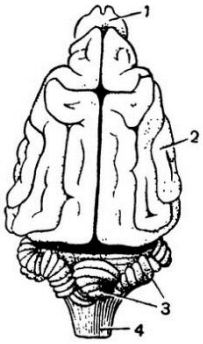
5.1. Какой цифрой обозначен на рисунке промежуточный хозяин?
5.2. Как человек может заразиться бычьем цепнем? Опишите механизм заражения.

6) В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Животное	Орган
Птица	Воздушный мешок
Рыба Сазан	

6.1. Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?
1) трахея
2) кожа
3) жабра
4) легкое

7) Чей мозг изображён на рисунке?
1) Костные рыбы
2) Земноводные
3) Пресмыкающиеся
4) Млекопитающие



8.1.Установите соответствие между признаком членистоногих и классом, для которого он характерен.

ПРИЗНАК ЧЛЕНИСТОНОГИХ
А) тело имеет три отдела: голову, грудь, брюшко
Б) тело состоит из головогруди и нерасчлененного брюшка
В) органы дыхания — трахеи и лёгочные мешки
Г) четыре пары ходильных ног
Д) на груди три пары ног, у многих крылья

КЛАСС

1) паукообразные
2) насекомые

8.2. Приведите по три примера животных, относящихся к указанным классам. Запишите их названия в таблицу.

Паукообразные	Насекомые

9) Вставьте в текст «Жизнедеятельность растения» пропущенные термины из предложенного, используя для этого цифровые обозначения.
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАСТЕНИЯ
Растение получает воду в виде почвенного раствора с помощью _____ (А) корня. Наземные части растения, главным образом, _____ (Б), напротив, через особые клетки — _____ (В)испаряют значительное количество воды. При этом вода используется не только для испарения, но и как исходный материал для образования органических веществ в ходе процесса _____ (Г) .
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:
1) дыхание
2) корневой чехлик
3) корневой волосок
4) лист
5) побег
6) стебель
7) устьица
8) фотосинтез

10)
10.1. Выделительная система животного изображенного на рисунке, представлена

1) зелёными железами
2) мальпигиевыми сосудами
3) печенью
4) парными почками
5) мочеточники

10.2.Какое из перечисленных животных является теплокровным: лягушка, ящерица, щука, собака?

11) Верны ли следующие суждения о значении птиц в природе?
А. Насекомоядные птицы распространяют плоды и семена растений в природе.
Б. Хищные птицы в природе регулируют численность мелких птиц.

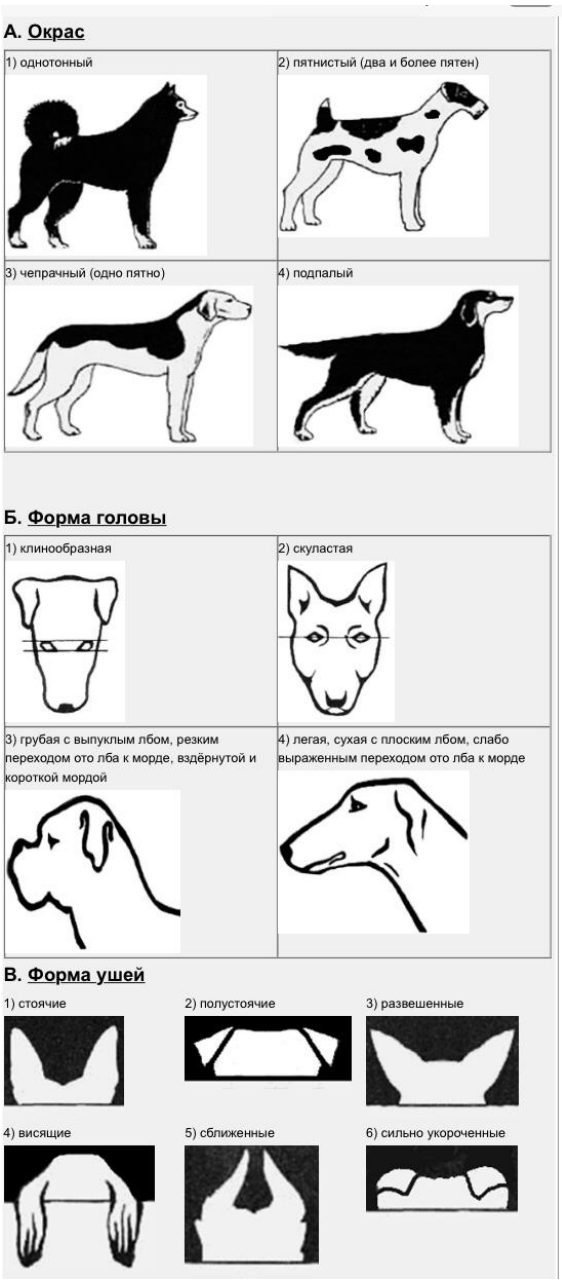
12) Проанализируйте данный таблицы: «Зависимость между числом инфузорий в желудке барана и сроками его голодания». Ответьте на вопросы к таблице.

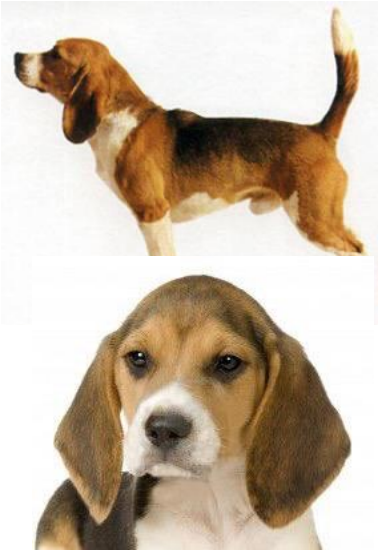
Зависимость между числом инфузорий в желудке барана и сроками его голодания

Сроки голодания	Число инфузорий в 1 мм^2
До голодания	1266
1-й день голодания	536
2-й день голодания	128
3-й день голодания	33
4-й день голодания	8

1) Как зависит число инфузорий в желудке барана от сроков голодания?
2) Почему изменяется количество инфузорий за 4 дня голодания?
3) Зачем нужны инфузории и бактерии жвачному животному?

13) Рассмотрите фотографии собаки породы бигль. Выберите характеристики, соответствующие его внешнему строению, по следующему плану: окрас собаки, форма головы, форма ушей. При выполнении работы используйте линейку.





ОТВЕТЫ

1. Ответ: мерный цилиндр
Мерные цилиндры - цилиндрические сосуды различной вместимости с нанесенными на наружной стенке делениями, указывающими объем в миллилитрах.

2. Ответ:1) водная среда обитания
2) тип симметрии- асимметричный.
3) Царство:животные
Тип: саркожгутиконосцы
Класс: Саркодовые
Род:Амебы
Вид: амеба обыкновенная

3. Ответ:346 В условии указаны признаки питания и проживания крота, следовательно их и нужно искать.

4. Ответы: Гетеротрофы (организмы, питающиеся готовыми органическими веществами)

5. Ответ: промежуточным хозяином является- крупный рогатый скот, механизм заражения употребления в пищу недостаточно термически обработанного мяса.

6. Ответ: жабры

7. Ответ:4
На рисунке изображен мозг млекопитающего, так как есть извилины на полушариях переднего мозга

8. Ответ: паукообразные:паук-крестовик, тарантул, паук-скакун и т.д.
Насекомые: бабочка, стрекоза, кузнечик и т.д.

9. Ответ: А-корневых волосков
Б-лист
в-устица
г-фотосинтез

10.
10.1. Ответ:45 Выделительная система представлена двумя почками, расположенными по бокам крестцового позвонка, а также мочеточниками и мочевым пузырем.

10.2. Ответ: собака(млекопитающее-теплокровное)

11. Ответ:2 - суждение верно. Хищники — регулируют численность мелких животных (птицы тоже).

12. Ответ:1) Чем дольше голодает животное, тем меньше инфузорий содержится в его желудке
2) При голодании животного инфузориям постепенно становиться нечем питаться
3) Инфузории и бактерии помогают переварить клетчатку растений

13. Ответ:414