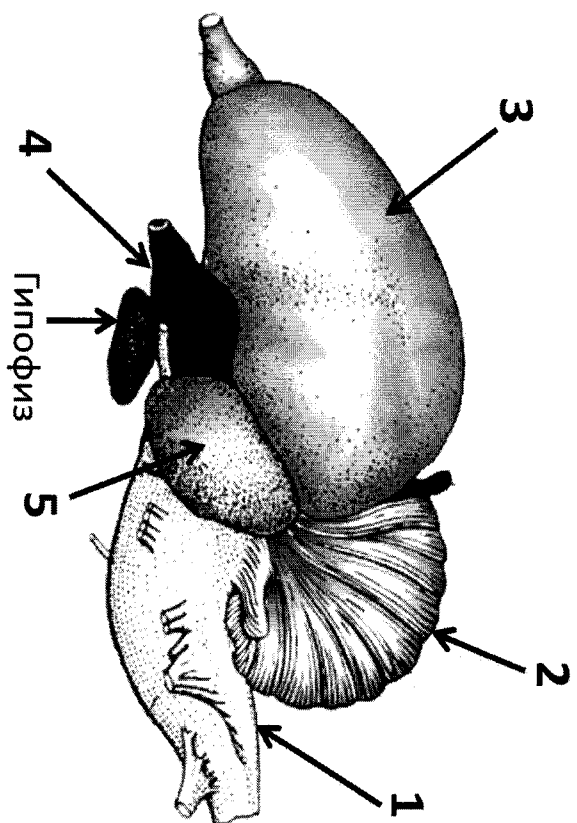


ЗАДАНИЕ 2. Работа с рисунком.

Перед Вами изображение головного мозга голуба. Пять элементов на рисунке отмечены стрелками с цифрами. Внесите их анатомические названия в таблицу рядом с соответствующими номерами.



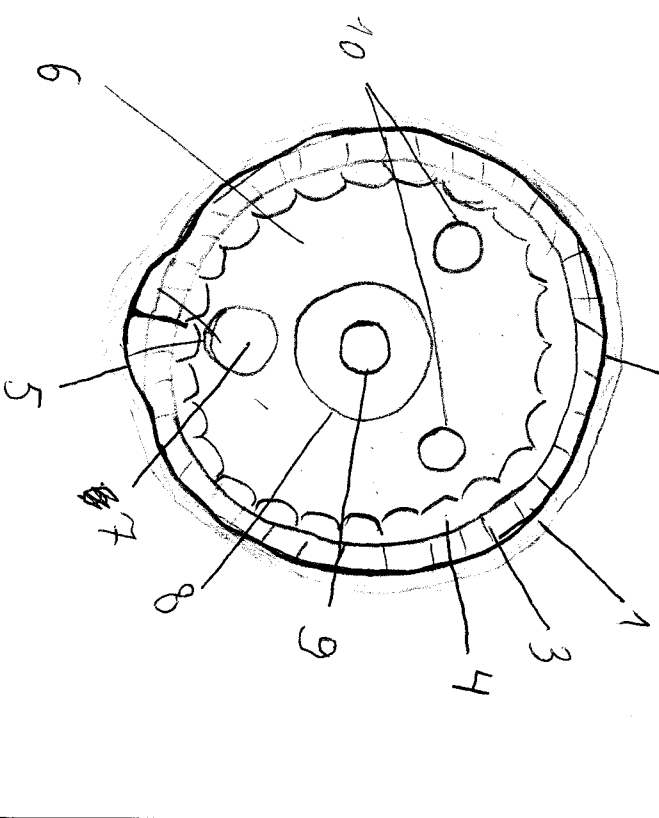
Серебра

1.	мозг	+
2.	мозжечок	+
3.	большое полушарие	+
4.	мозжечочек	+
5.	зрительный	-

ЗАДАНИЕ 3. Реконструкция по описанию

Исследователи обнаружили неизвестный ранее вид животных и выполнили его морфологическое описание. Основываясь на этом описании, сделайте рисунок поперечного среза тела данного животного таким образом, чтобы на нем были изображены все описанные ниже структуры. На рисунке отметьте данные структуры, используя их номера из текста. Спинная сторона объекта должна быть обращена к верхней части листа, а брюшная - к нижней.

Рисунок:



Описание:

Тело округлое в сечении, лишено боковых придатков. Покрыты тела представлены плотной кутикулой (1), под которой лежит однослойный эпидермис (2). Под эпидермисом последовательно располагаются слой поперечной (3) и продольной мускулатуры (4). На брюшной стороне тела эпидермис выдается в толщу мышц, образуя заметное утолщение — брюшной валик (5). В области валика мышечный слой отсутствует. Внутреннее пространство тела заполнено паренхимой (6). К брюшному валику со стороны паренхимы прилегает брюшная нервная ствол (7). Небольшая первичная полость (8), или псевдоцель, располагается в центре тела; в ней лежит кишка (9). В верхней трети тела в паренхиме залегают симметрично расположенные протоки гонад (10).

2/10

ЗАДАНИЕ 9. Дайте развернутый ответ на вопрос. Используйте для ответа специально отведенное поле.

Все живые организмы - это открытые системы. Они постоянно обмениваются веществом и энергией с окружающей средой. Животные потребляют кислород, необходимый им для осуществления дыхания, и питательные вещества, а выделяют различные отходы метаболизма (например, углекислый газ, мочевину, мочевую кислоту). Подумайте и перечислите, какие вещества способны выделять в окружающую среду растения. Какое значение имеет выделение этих веществ?

Ответ:

1. Кислород - выделяем осуществляем все процессы окислительной энергии.
 2. Дыхательные продукты - выделяем осуществляем все процессы окислительной энергии.
 3. Углекислый газ - выделяем осуществляем все процессы окислительной энергии.
 4. Кислород для процесса окисления

4

