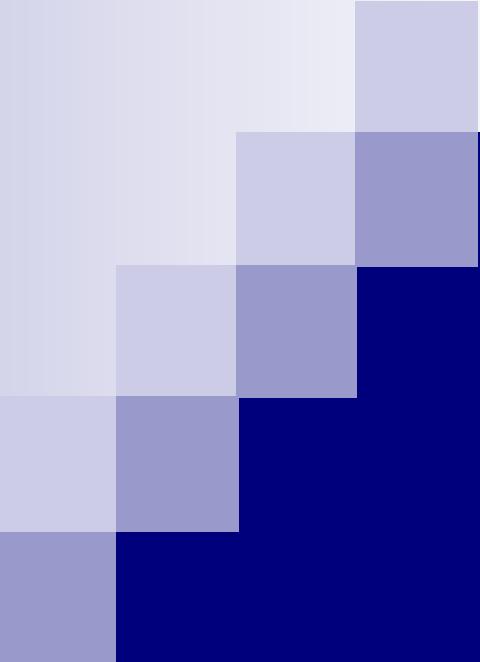




# Урок биологии

## 8 класс

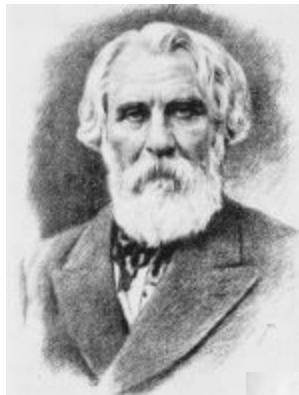
Учитель: Пивоварова И.А.



# Строение и функции головного мозга

# Цель урока:

- Изучить строение и функции головного мозга.
- Раскрыть роль продолговатого, среднего, промежуточного мозга и мозжечка в осуществлении условных рефлексов и выяснить их значение.



Иван Сергеевич Тургенев  
масса мозга – 2012 г.



Владимир Ильич Ленин  
масса мозга – 1340г.



Дмитрий Иванович Менделеев  
масса мозга – 1571г.

**Проблема:** Можно ли утверждать, что чем больше мозг (голова), тем умнее человек?

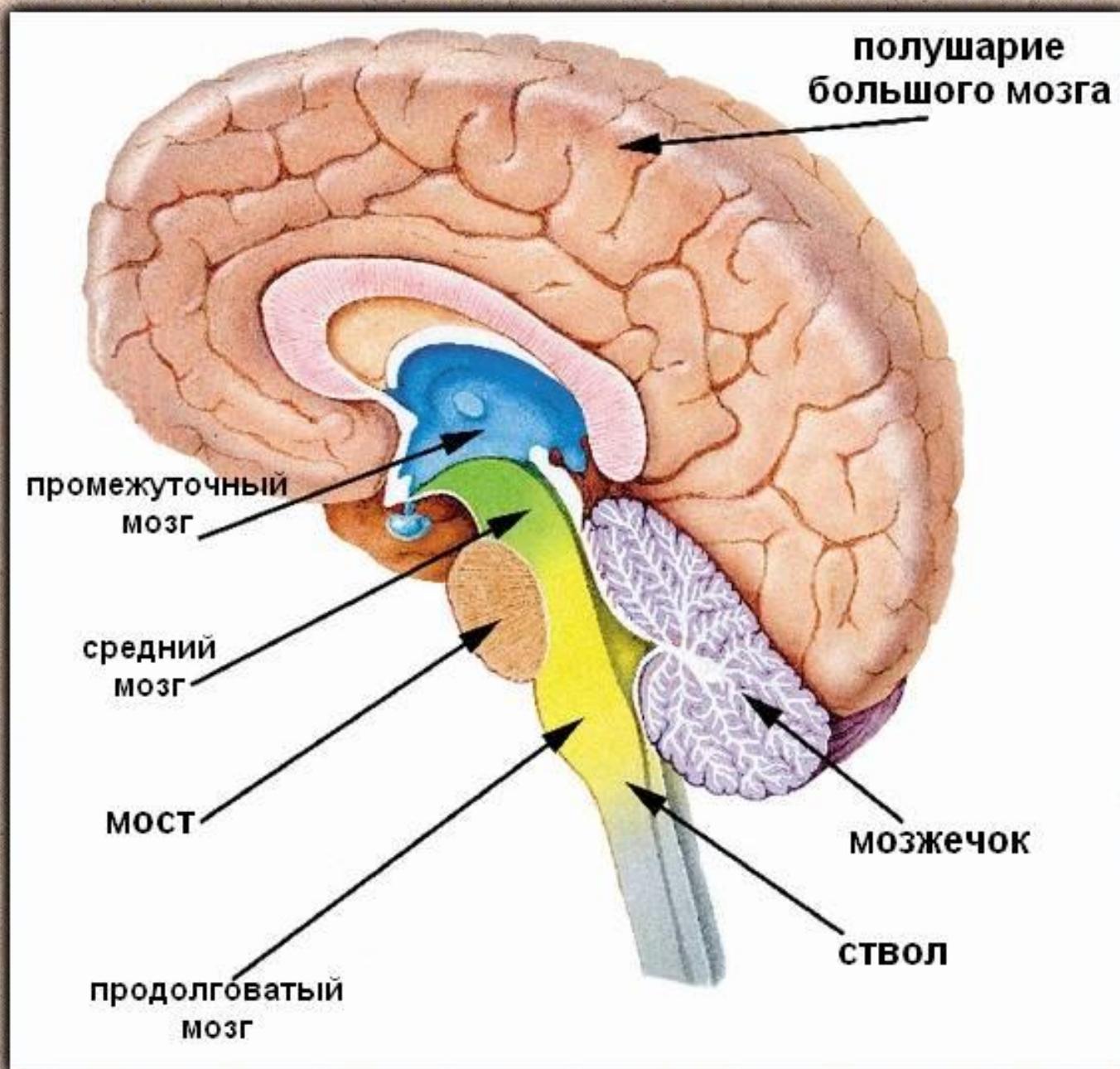


# История исследования головного мозга

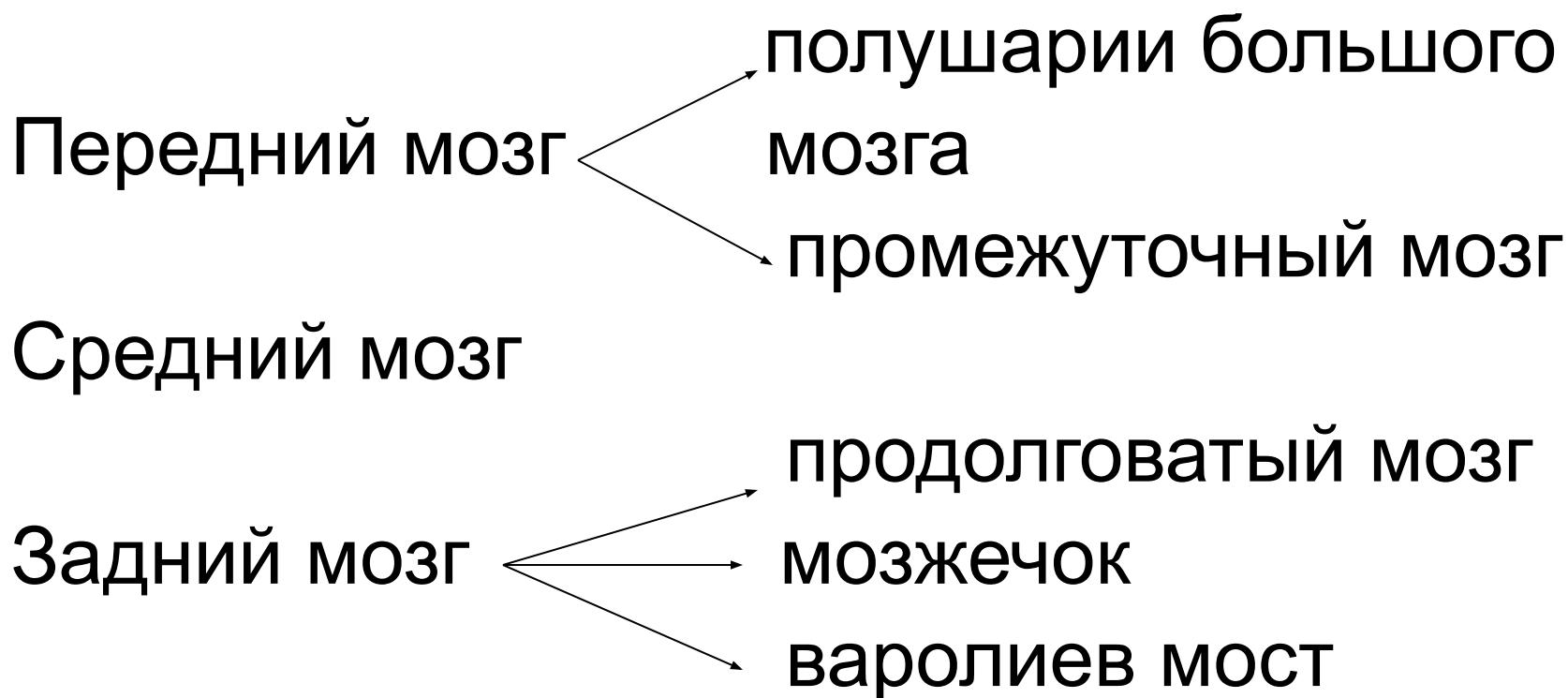


Гиппократ  
(460-377 г. до н.э)  
Древнегреческий врач,  
«отец медицины»

# Отделы головного мозга



# Отделы головного мозга



# отделы головного мозга

Полушарии большого мозга

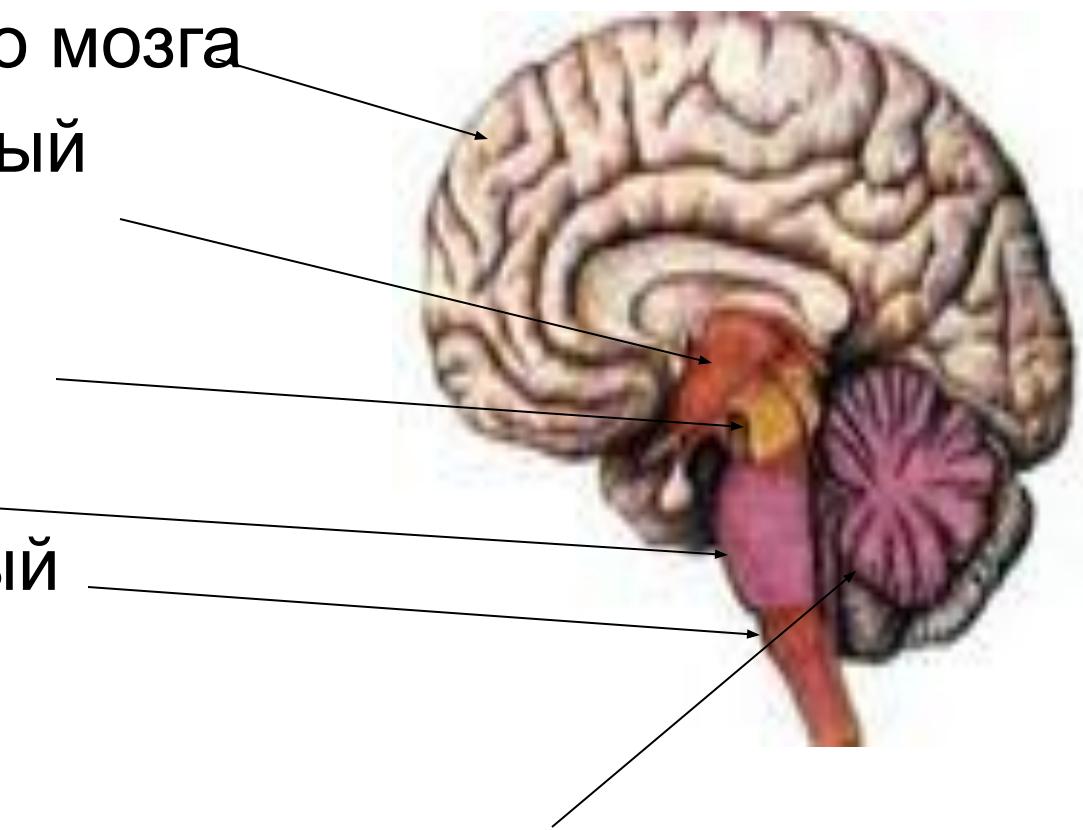
Промежуточный

Средний мозг

Мост

Продолговатый

Мозжечок





# Какие утверждения верны?

**1. Средняя масса головного мозга взрослого человека составляет:**

- А. Меньше 950 г.
- Б. 950 – 1100 г.
- В. 1100 – 2000г.

**2. Головной мозг человека состоит из:**

- А. Ствола и полушарий большого мозга.
- Б. Мозжечка и полушарий большого мозга.
- В. Ствола, мозжечка, полушарий большого мозга.

**3. Продолговатый мозг является продолжением:**

- А. Среднего мозга
- Б. Спинного мозга.
- В. Промежуточного мозга.

**4. В головном мозге полушария и кору имеют:**

- А. Средний мозг и полушария большого мозга.
- Б. Мозжечок и промежуточный мозг.
- В. Полушария большого мозга и мозжечок.

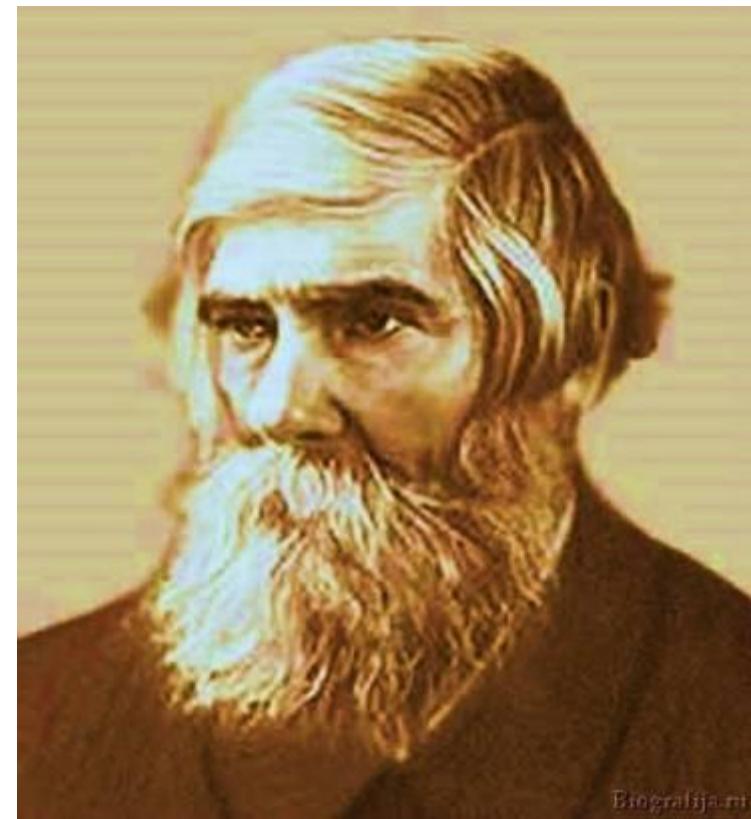
**Тест**  
**«Строение и функции головного мозга»**  
***Выберите правильный ответ***

- 1. Какие отделы головного мозга относятся к стволу мозга**  
А) средний мозг;  
Б) продолговатый мозг;  
Г) промежуточный мозг;  
Д) мост
  
- 2. Какой отдел головного мозга является как бы продолжением спинного мозга в полости черепа:**  
Б) продолговатый мозг;
  
- 3. Какой отдел головного мозга содержит двигательные рефлекторные центры, обеспечивающие поворот глазных яблок:**  
Б) средний мозг;

# Продолжи предложение

1. Головной мозг расположен в полости ... и имеет массу от ... до ... грамм.
2. Ствол головного мозга включает в себя следующие отделы: продолговатый, ... , средний мозг и ... мозг.
3. Самый крупный отдел ЦНС – полушария большого мозга, поверхность которой образует борозды и ... .
4. Крупные ... делят полушария на доли: лобную, ... , затылочную и ... .

# Институт головного мозга им. В.М. Бехтерева



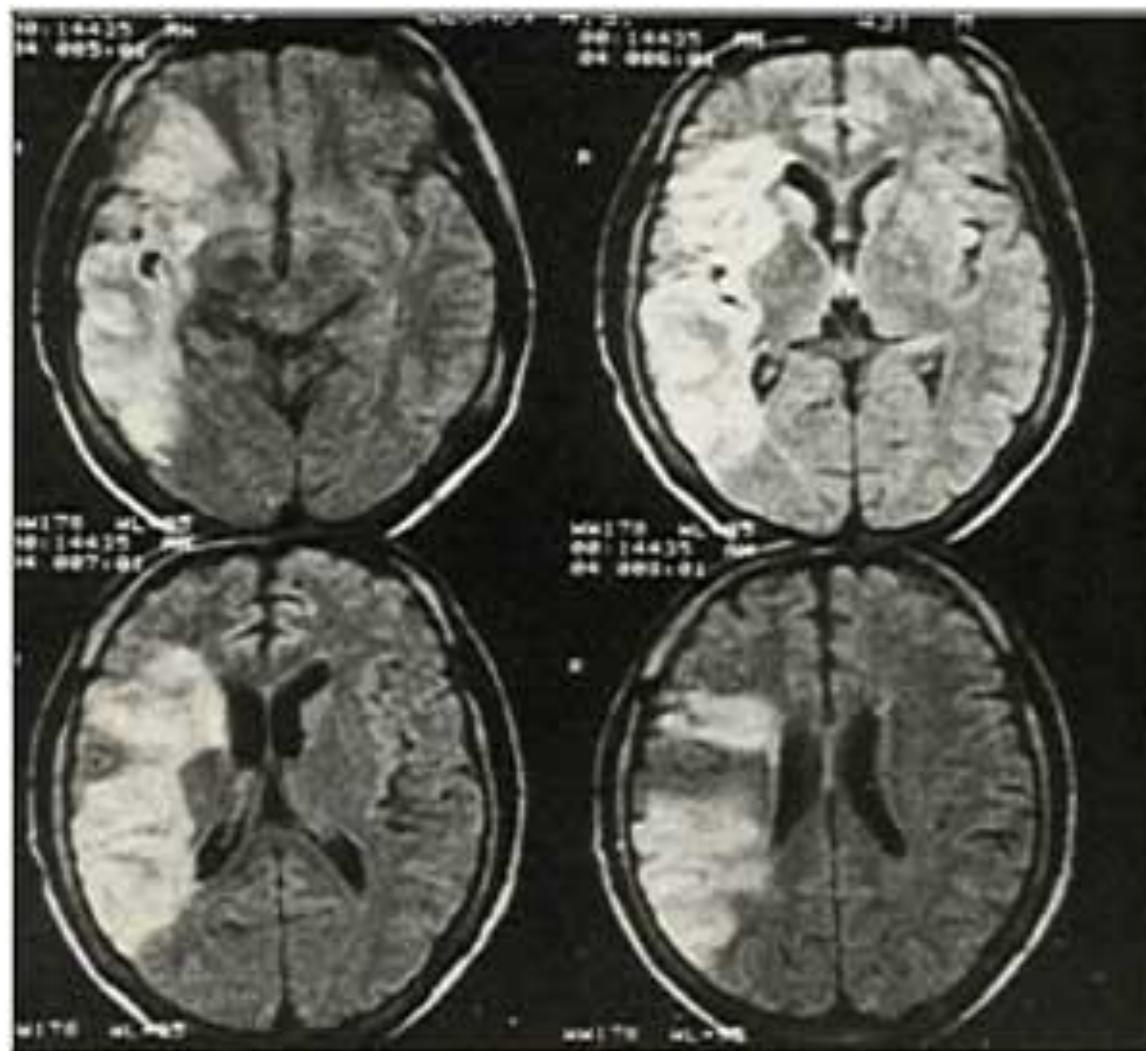
# Виды томографов



Полное управление процессом съемки и дентальный  
компьютерный томограф, включающий в себя  
функции цифрового панорамного рентген аппарата  
(14 проекций)



# Томограмма головного мозга



# Домашнее задание

В учебнике стр. 60-63 учить.

Стр. 64-65 вопросы и задания

1 – 8 вопросы на «5»

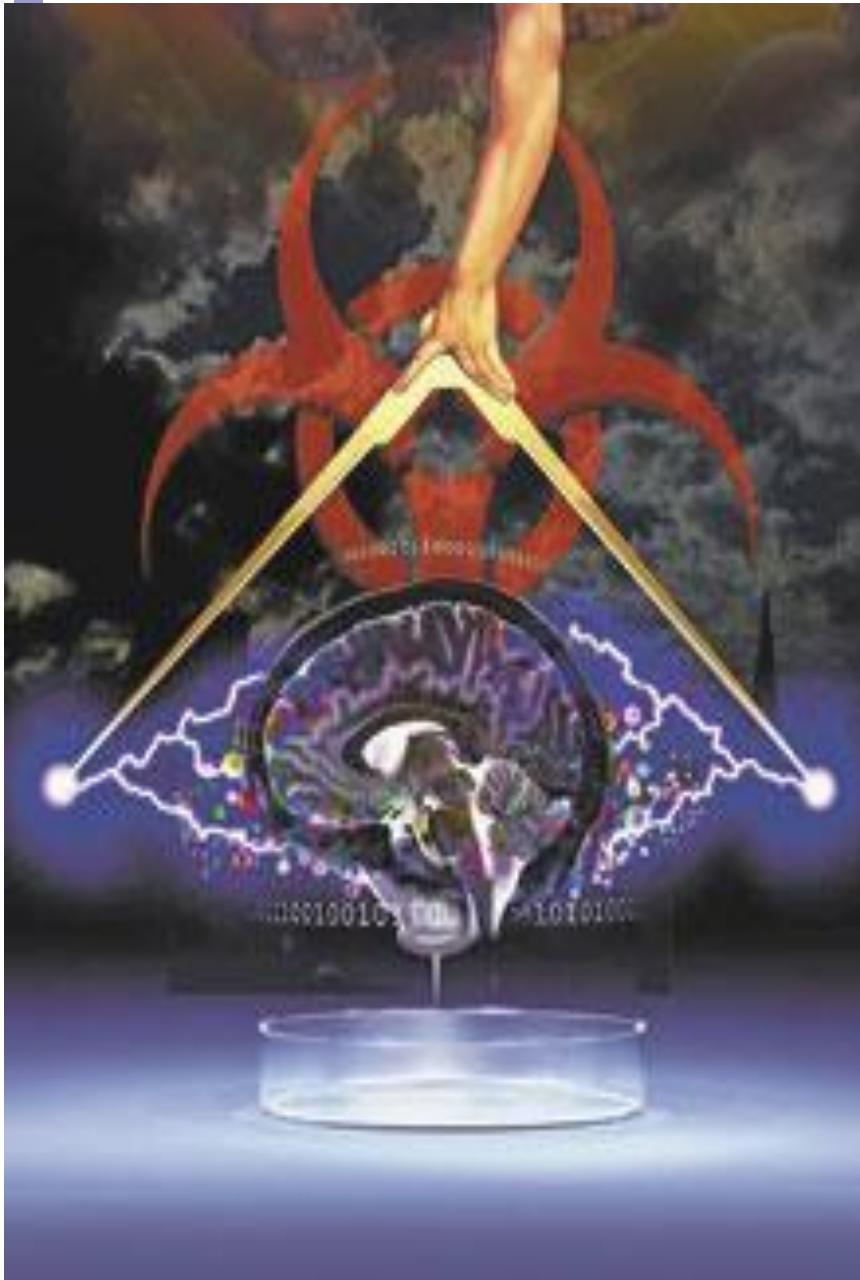
1 – 6 вопросы на «4»

Заполнить таблицу «Отделы головного мозга»

Индивидуальное групповое задание:

Подобрать материал о функционально-  
диагностическом центре в

г. Лермонтове Ставропольского края используя ИКТ,  
Интернет ресурсы.



« Мозг человека  
самый сложный  
объект во  
Вселенной, чем  
больше мы  
понимаем как  
он устроен, тем  
лучше мы  
можем  
заботиться о  
нём»