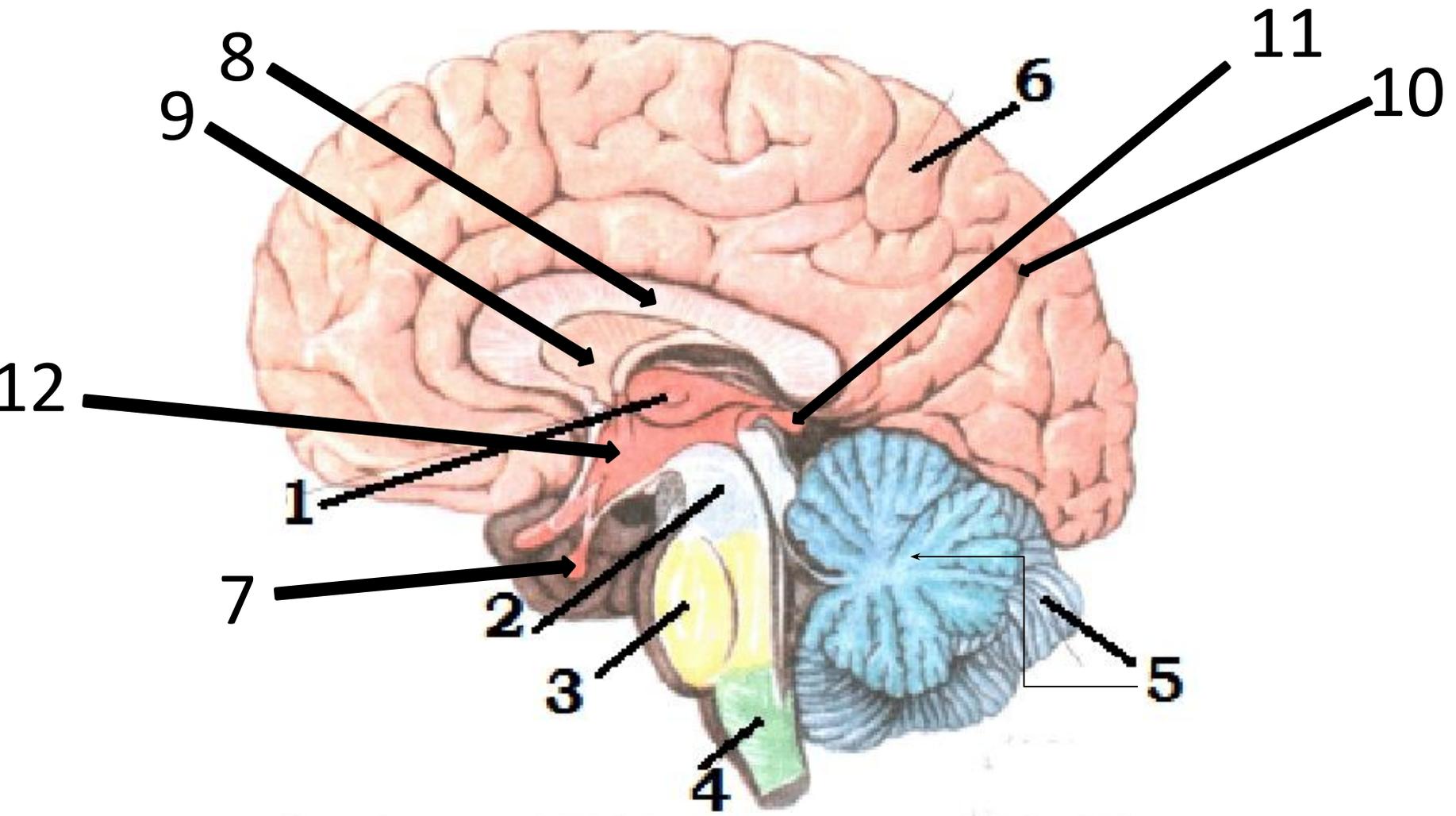


ГОЛОВНОЙ МОЗГ



В среднем 1300 – 1400г

1. Промежуточный мозг.
2. Средний мозг.
3. Мост.
4. Продолговатый мозг.
5. Мозжечок.
6. Извилины.
7. Гипофиз.
8. Мозолистое тело.
9. 3-й желудочек.
0. Борозда.
1. Эпифиз.
2. Гипоталамус.

Полезные факты

1. Клетки мозга потребляют до 25% энергии, вырабатываемой в организме.
2. Нейроны **чёрной субстанции** (см. следующий слайд) выделяют важнейший гормон – **ДОФАМИН**. Дофамин необходим для того, чтобы человек мог совершать быстрые и точные движения.

1. Промежуточный мозг (таламус). Обработка и интеграция всех сигналов, идущих в кору большого мозга. Является центром организации и реализации инстинктов, влечений, эмоций.

Регуляция функционального состояния организма в целом.

2. Средний мозг. В его состав как раз входит **чёрная субстанция**. Средний мозг отвечает за реакцию организма на звуковые и зрительные раздражения. Участвует в регуляции тонуса мышц скелета (**красное ядро, чёрная субстанция**).

Красное ядро – структура в среднем мозге, участвующая в координации движений.

Чёрная субстанция — составная часть экстрапирамидной системы, находящаяся в области четверохолмия среднего мозга.

3. Мост. Отвечает за мимику и жевательные функции.

Соединяет спинной мозг с головным.

4. Продолговатый мозг. Является продолжением спинного

5. Мозжечок. Функции: регуляция позы тела, поддержание мышечного тонуса. Обеспечивает равновесие и координацию движения мышц.

6 и 10. Извилины и Борозда. Извилины — выступы (складки), лежащие между бороздами (углублениями) на поверхности полушарий конечного мозга. Борозды и извилины создают характерную «морщинистую» поверхность.

7. Гипофиз. Гипофиз вырабатывает гормоны, влияющие на рост, обмен веществ и репродуктивную функцию. Вместе с гипоталамусом гипофиз образует систему, контролирующую деятельность периферических эндокринных желёз.

8. Мозолистое тело. Мозолистое тело – пучок нервных волокон, необходимый для координации работы мозга и передачи информации из одного полушария в другое.

9. 3-й Желудочек. **НИКТО НЕ ЗНАЕТ, ЗАЧЕМ ОН НУЖЕН, НО ОН ЕСТЬ!**

11. Эпифиз. Эпифиз – «часы старения» вашего организма.

Вырабатывающие гормон **МЕЛАТОНИН**. Мелатонин обеспечивает работу эпифиза. Снижение содержания мелатонина в организме приводит к «остановке часов».

12. Гипоталамус. Гипоталамус обеспечивает формирование эмоционального и мотивационного движения. Отвечает за обмен веществ, терморегуляцию, нейрогуморальную регуляцию функций эндокринной системы.