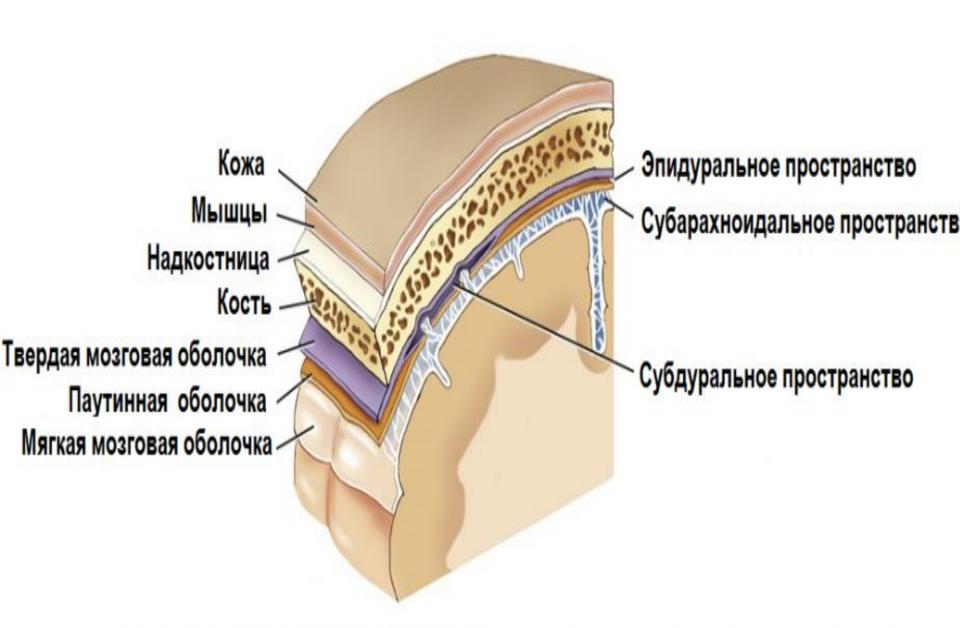


Головной мозг

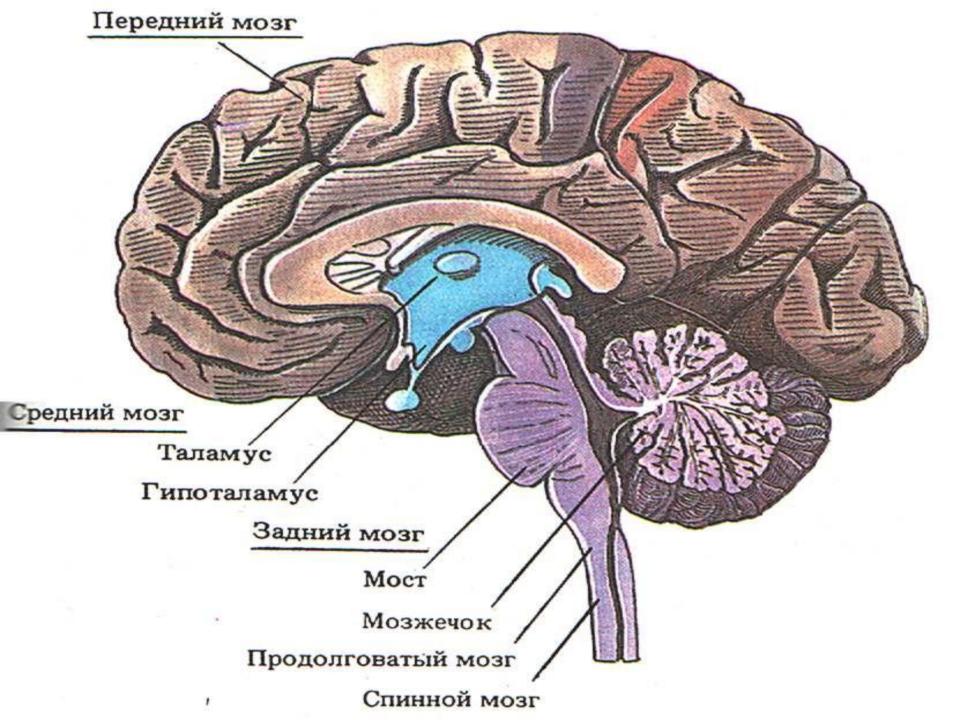
- Средняя масса 1,5-1,6 кг
- Состоит из серого (дендриты и тела нейронов) и белого (длинные отростки нейронов) вещества.
- Мозг защищен тремя оболочками:
- 1) Наружной твердой (плотной соединительной ткани)
- 2) Средней паутинной (подпаутинное пространство, заполненное спинномозговой жидкостью)
- 3) Внутренней мягкой (сосудистая, прилегает к мозгу).

Оболочки головного мозга



Головной мозг включает пять отделов:

- Продолговатый
- Задний (мост и мозжечок)
- Средний
- Промежуточный
- Передний
 - Стволовую часть мозга образует продолговаты мозг, мост и средний мозг.



Продолговатый мозг.

- Является продолжением спинного мозга
- Выполняет рефлекторную и проводниковую функцию.
- Отходят IX-XII пары черепно-мозговых нервов
- Содержит нервные центры следующих рефлексов: дыхания, сердечной деятельности, пищеварения, глотания, жевания, чихания, кашля.

Задний мозг

- Состоит из варолиева моста и мозжечка.
- Мост появляется только у млекопитающих и выполняет проводниковую функцию. От него отходят V-VIII пары черепно-мозговых нервов.
- Мозжечок отвечает за координацию движений и регуляцию тонуса мышц.

Средний мозг

- Состоит из четверохолмия (передние и задние бугры) и ножек мозга.
- Передние бугры центр первичных зрительных рефлексов.
- Задние бугры центр первичных слуховых рефлексов.
- От среднего мозга отходят III-IV пары черепно-мозговых нервов.
- Красное ядро среднего мозга участвует в регуляции мышечного тонуса и сокращении мышц

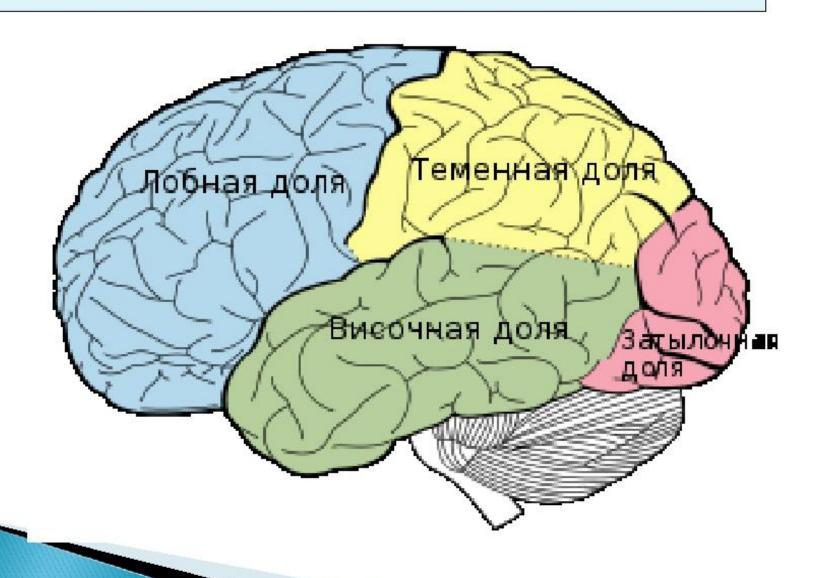
Промежуточный мозг

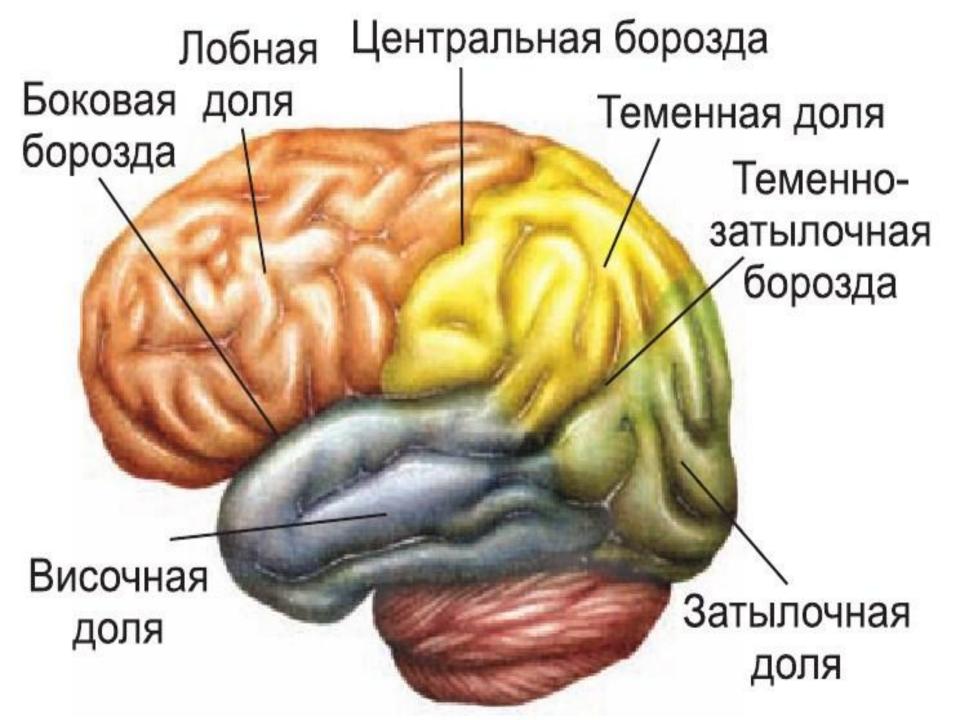
- Состоит из таламуса и гипоталамуса.
- Таламус образован серым веществом и является подкорковым центром всех видов чувствительности (кроме обонятельной), участвует в формировании эмоций.
- Гипоталамус участвует в поддержании гомеостаза, в регуляции обмена веществ, в поддержании постоянной температуры тела, состояния сна и бодрствования, регулирует потребление пищи и воды. Гипоталамус выделяет гормоны (окситоцин, вазопрессин) и рилизинг факторы (влияют на синтез гормонов гипофиза.

Передний мозг

- Представлен большими полушариями
- Полушария соединены между собой мозолистым телом
- Каждое полушарие делится на четыре доли: лобную, теменную, затылочную и височную.
- Доли отделены друг от друга бороздами.
 - Между лобной и теменной находится центральная (Роландова борозда); между височной, лобной и теменной латеральная (Сильвиева); между теменной и затылочной теменно-затылочная борозда.
- Левое полушарие отвечает за абстрактнологическое мышление, правое за образное.

Доли коры больших полушарий.





- Толщина коры 1,3-5 мм. Общая площадь 2000 см², количество нейронов 10-14 млрд.
- В КБП происходит анализ всех раздражений, поступающих из внешней и внутренней среды. В ней выделяют отдельные группы клеток-нейронов – ядра, в которых точно проецируются все структуры периферического рецептора.

Лобная доля.

- Самая крупная 29% всей поверхности коры.
- Отвечает за мышление и интеллект, в ней находятся речевые и двигательные центры.
- В целом, повреждение лобной доли из-за удара по голове, инсульта, опухоли и заболеваний может вызвать следующие симптомы, такие как:
 - 1) проблемы с речью;
- 2) изменение личности;
- 3) плохая координация;
- 4) трудности с импульсным управлением;
- 5) проблемы с планированием.

Височная доля

- Функция височной доли связана с восприятием слуховых, вкусовых, обонятельных ощущений, анализом и синтезом речевых звуков, механизмами памяти. Основной функциональный центр верхнебоковой поверхности височной доли находится в верхней височной извилине. Здесь располагается слуховой, или гностический, центр речи (центр Вернике).
- Хорошо изученной первичной проекционной зоной является слуховая, которая расположена в глубине латеральной борозды

Затылочная доля.

- Функция затылочной доли связана с восприятием и переработкой зрительной информации, организацией сложных процессов зрительного восприятия.
- В разных отделах затылочной доли воспринимаются линии, фигуры, движения и цвет.

При поражении затылочной доли отмечают: может наблюдаться искажение зрительных объектов, иллюзорное смещение изображений с одной стороны зрительного поля в другое, сохранение зрительного образа после удаления объекта из поля зрения. Двустороннее поражение затылочных долей приводит к «корковой слепоте», слепоте без изменений глазного дна и зрачковых рефлексов.

Теменная доля

- Отвечает за общую чувствительность (температурная, болевая, осязательная).
- Кожно-мышечная чувствительность.
- Управление движением некоторых групп мышц.
- Распознавание предметов на ощупь
 - При поражении теменной доли: не узнавание предметов при ощупывании их с закрытыми глазами, невозможность синтезировать образ предмета, больные путают правую половину тела с левой, не могут правильно показать пальцы кисти при назывании их врачом.

Д/3 для 8 Б.

Заполнить таблицу № 1

Отдел головного мозга	Особенности строения	Функции

Ваполнить таблицу № 2.

Доля коры больших полушарий	Общая характеристика	Функция

Решить тестовые задания см.
электронный дневник.