

2.

| Ствол головного мозга                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Продолговатый мозг                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Мост                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Средний мозг                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p>Отвечает за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. контролирует ритм и частоту дыхательных движений.</li> <li>2. регулирует артериальное давление и частоту сердечных сокращений.</li> <li>3. обеспечение защитных рефлексов: кашель, чихание, рвоту и моргание.</li> <li>4. слюноотделение и глотание</li> </ol> | <p>Отвечает за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проводниковая функция: передает информацию от коры больших полушарий к мозжечку.</li> <li>2) мимику и жевание.</li> <li>3) ощущения кожи лица.</li> <li>4) участвует в регуляции циклов сна и бодрствования</li> </ol> | <p>Отвечает за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Зрение и слух: ориентировочные рефлексы (поворот головы и глаз на резкий звук или вспышку света).</li> <li>2) Мышечный тонус: поддерживает позу тела и распределяет тонус мышц для готовности к движению</li> </ol> |

3.

| Продолговатый мозг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| серое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | белое вещество                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ядра нервных клеток, расположены внутри белого: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) ядра IX- XII пар черепно-мозговых нервов</li> <li>б) ядра оливы (центры вестибулярного аппарата);</li> <li>в) ядра тонкого и клиновидного канатиков,</li> <li>г) ядра ретикулярной формации.</li> </ol> </li> <li>2. Рефлекторные центры: <ul style="list-style-type: none"> <li>- защитные рефлексы кашля, чиханья, моргания, рвоты;</li> <li>- пищеварительные</li> <li>- сердечно-сосудистые</li> <li>- дыхательные</li> <li>- вестибулярные: поддержание мышечного тонуса.</li> </ul> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. борозды, канатики</li> <li>2. вентральная поверхность – <ol style="list-style-type: none"> <li>а) оливы</li> <li>б) пирамиды</li> </ol> </li> <li>3. дорсальная поверхность: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) тонкий пучок</li> <li>б) клиновидный пучок</li> </ol> </li> <li>4. пути: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) восходящие (афферентные, чувствительные)</li> <li>б) нисходящие (эфферентные, двигательные)</li> </ol> </li> </ol> |

3.

| Задний мозг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| мост (варолиев)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мозжечок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Части: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) передняя (основная, базилярная)</li> <li>б) задняя (покрышка)</li> </ol> </li> <li>2. Вещество: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) белое – расположено снаружи, содержит восходящие и нисходящие пути</li> <li>2) серое: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) ядра V- VIII пар черепно-мозговых нервов,</li> <li>б) ядра ретикулярной формации</li> <li>в) собственные ядра моста</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Части: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) два полушария, соединяются червём</li> <li>б) ножки: <ul style="list-style-type: none"> <li>- нижняя – связывает с продолговатым мозгом</li> <li>- средняя – связывает с мостом</li> <li>- верхняя – соединяет со средним мозгом.</li> </ul> </li> </ol> </li> <li>2. Вещество: <ol style="list-style-type: none"> <li>а) серое – покрывает полушария в виде коры и образует ядра внутри белого вещества: <ul style="list-style-type: none"> <li>- парные ядра: зубчатые, пробковидные и шаровидные;</li> <li>- непарное: ядро шатра.</li> </ul> </li> <li>б) белое – образует червь, от которого отходят ножки. Содержат проводящие пути.</li> </ol> </li> </ol> |

4.

| Средний мозг                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| крыша                                                                                                                                                                                                                                                 | ножки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>содержит <b>четверохолмие</b>:</p> <p>1) <b>верхние холмики</b> – содержат ядра подкорковых центров зрения, отвечают за безусловный рефлекс (вспышка света - поворот головы)</p> <p>2) <b>нижние холмики</b> – ядра подкорковых центров слуха.</p> | <p>1. <b>Отделы</b>:</p> <p>1) дорсальный - покрывка</p> <p>2) вентральный - основание ножки мозга.</p> <p>2. <b>Вещество</b>:</p> <p>а) <b>серое</b> – ядра:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- чёрной субстанции;</li> <li>- красные;</li> <li>- промежуточное ядро ретикулярной формации;</li> <li>- ядрами холмиков (верхних и нижних);</li> <li>- ядрами III-IV пар черепно-мозговых нервов;</li> <li>- ядро тройничного нерва.</li> </ul> <p>б) <b>белое</b> – проводящие пути:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- восходящие (чувствительные)</li> <li>- нисходящие (двигательные).</li> </ul> |

**Полость - водопровод** среднего мозга (силвиев водопровод) - канал длиной 1,5 см, соединяющий полости III и IV желудочков.

5.

| Промежуточный мозг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| таламус                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | эпиталамус                                                                                                | гипоталамус                                                                                                                                                                                                                                                                                | метаталамус                                                                                                                        |
| <p>1. Части:</p> <p>а) передняя бугорок</p> <p>б) задняя – подушка</p> <p>2. Ядра по расположению:</p> <p>передние, медиальные, задние</p> <p>3. Ядра по функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- специфические (все виды чувствительности, кроме обоняния)</li> <li>- неспецифические (обеспечивают концентрацию внимания)</li> <li>- ассоциативные (связывают с корой больших полушарий)</li> </ul> | <p>Части:</p> <p>1) шишковидное тело (эпифиз),</p> <p>2) два поводка</p> <p>3) треугольник (обоняние)</p> | <p>Части:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зрительный перекрест;</li> <li>- зрительные тракты;</li> <li>- сосцевидные тела;</li> <li>- серый бугор;</li> <li>- воронка содержит секреторные нейроны (синтезируют гормоны окситоцин, вазопрессин)</li> <li>- гипофиз</li> </ul> | <p>1. латеральные коленчатые тела – подкорковые центры зрения</p> <p>2. медиальные коленчатые тела – подкорковые центры слуха.</p> |