

Перечень вопросов для самоподготовки к зачету «Спланхнология. ЦНС»

1. Органы пищеварительной системы, краткая морфофункциональная характеристика. Развитие пищеварительной системы. Части первичной кишки и их производные. Жаберный аппарат: компоненты, производные висцеральных дуг, жаберных (глоточных) карманов и жаберных щелей. Аномалии развития.
2. Полые и паренхиматозные органы: определение, план строения, структура и морфофункциональное значение компонентов.
3. Полость рта: отделы, стенки, сообщения. Зев. Зубы. Слюнные железы. Язык.
4. Глотка: части, топография, сообщения, строение стенки и ее особенности, функции. Заглочное пространство. Лимфоидное кольцо глотки: компоненты, топография, функции.
5. Пищевод: части, топография, строение, сужения, функции. Сфинктеры пищевода.
6. Желудок: части, топография, строение стенки, функции, брюшинные отношения. Варианты формы и положения. Сфинктер привратника (пилорический сфинктер).
7. Тонкая кишка: части, топография, отношение к брюшине, строение стенки, связи с протоками крупных пищеварительных желез, функции.
8. Толстая кишка: анатомические отличия от тонкой, отделы и их положение, строение стенки, функции, отношение к брюшине. Слепая кишка и червеобразный отросток.
9. Прямая кишка и анальный канал: топография, отношение к брюшине, строение стенок, сфинктеры. Источники и пороки развития.
10. Печень: источник развития, внешнее и внутреннее строение, структурные полимеры (субъединицы) и критерии их выделения, топография, отношение к брюшине, связочный аппарат. Принципиальные особенности кровоснабжения.
11. Желчный пузырь: строение, отделы, топография, отношение к брюшине, строение стенки, функции. Варианты положения. Анатомия желчных протоков: состав группы, топография.
12. Поджелудочная железа: характер железы, части, топография, отношение к брюшине, протоки, источники развития и его аномалии.
13. Понятия «сфинктер», «анатомический сфинктер», «физиологический сфинктер». Сфинктеры на протяжении пищеварительного тракта.
14. Брюшная полость (полость живота) и полость брюшины (брюшинная полость): стенки, этажи, содержимое.
15. Развитие дыхательной системы и его аномалии.
16. Верхние дыхательные пути: состав.
17. Полость носа, ее стенки, отделы, сообщения. Околоносовые пазухи.

18. Гортань, ее топография, отделы полости, строение. Возрастные особенности гортани. Устанавливающий и напрягающий аппарат гортани, его компоненты и действие.
19. Трахея и бронхи, их топография, строение; ветвление бронхиального дерева.
20. Легкие, их топография, строение, границы. Бронхиальное и альвеолярное дерево.
21. Плевра как серозная оболочка, ее листки и части. Топография плевры и плевральных полостей. Плевральные синусы (карманы).
22. Средостение – определение, его границы, топография, подразделение на отделы и их содержимое. Поперечный срез груди: положение органов, плевральные полости и средостение (схема).
23. Железы эндокринной системы: классификация, топография, источники развития.
24. Почки: топография, внешнее и внутреннее строение, фиксирующий аппарат. Развитие почки.
25. Мочеточники: строение, сужения, топография. Варианты развития.
26. Мочевой пузырь: части, строение, особенности топографии в опорожненном и наполненном состоянии. Мочепузырный треугольник.
27. Мужской и женский мочеиспускательный канал: части, топография, сфинктеры.
28. Внутренние женские половые органы (яичник, матка, маточные трубы): топография, части, строение, связки, отношение к брюшине.
29. Анатомия наружных женских половых органов. Влагалище: строение, топография. Свод влагалища и его части.
30. Промежность – строение, части, мышечные и фасциальные компоненты. Отличия мужской и женской промежности.
31. Внутренние мужские половые органы (яичко и его придаток, семенной канатик, простата, семенные пузырьки, бульбоуретральные железы): топография, части, внешнее и внутреннее строение.
32. Анатомия полового члена.
33. Основные морфофункциональные типы нейронов (чувствительные, двигательные соматические и висцеральные, вставочные): план строения, локализация, роль. Понятие «нервный центр» как группа нейронов со сходными морфофункциональными свойствами и обязательным наличием синаптических связей.
34. Понятие «сегментарный центр» как нервный центр, имеющий прямые связи с иннервируемым субстратом посредством волокон в составе нерва. Ядра черепных и спинномозговых нервов как сегментарные центры.
35. Понятие «надсегментарный центр» как нервный центр, возникающий в развитии позже сегментарных, не имеющих непосредственных связей с иннервируемыми структурами и действующий через сегментарные центры.

36. Онтогенез ЦНС: нервная трубка, ганглиозная пластинка и их производные. Мозговые пузыри и их производные. Аномалии развития.
37. Анатомия спинного мозга: топография, внешнее и внутреннее строение. Сегмент спинного мозга: определение. Количественное распределение сегментов и их скелетотопия.
38. Положение проводящих путей в канатиках спинного мозга.
39. Оболочки и межоболочечные пространства спинного мозга, содержимое пространств.
40. Головной мозг: отделы и их границы.
41. Ствол головного мозга: состав, критерии выделения ствола – сходства и различия со спинным мозгом, сходства и различия с надстволовой частью мозга. Крыша, покрывка и основание ствола головного мозга: критерии выделения, топография, внутренний состав.
42. Продолговатый мозг: границы, элементы внешнего и внутреннего строения. Компоненты серого и белого вещества.
43. Мост: границы, элементы внешнего и внутреннего строения. Компоненты серого и белого вещества.
44. Средний мозг: границы, элементы внешнего и внутреннего строения. Компоненты серого и белого вещества.
45. Ромбовидная ямка, рельеф. Проекция ядер черепных нервов на ромбовидную ямку. Схема.
46. 4-й желудочек и водопровод мозга: топография, стенки, сообщения. Сосудистая основа и сосудистые сплетения 4-го желудочка: природа и роль.
47. Основные надсегментарные центры ствола головного мозга (ретикулярная формация, ядра олив, собственные ядра моста, красные ядра, черное вещество, центры 4-холмия, сосудодвигательный и дыхательный центры): топография и краткая морфофункциональная характеристика.
48. Мозжечок: внешнее строение, части, ножки. Компоненты серого вещества мозжечка (кора и ядра). Параллелизм в усложнении форм поведения, становлении новых надсегментарных центров и развитии мозжечка – дифференцировки archi-, paleo- и neocerebellum.
49. Промежуточный мозг: границы, структура.
50. Таламическая область (таламический мозг): таламус, эпиталамус, метаталамус – топография, внешнее и внутреннее строение, принципиальные связи, роль.
51. Гипоталамус: топография, состав, общая характеристика. Группы ядер и их краткая морфофункциональная характеристика. Общее представление о гипоталамо-гипофизарной системе.
52. 3-й желудочек: стенки и сообщения. Сосудистая основа и сосудистые сплетения 3-го желудочка: природа, роль.
53. Конечный мозг: основные составные части (обонятельный мозг, базальные ядра, плащ/кора), критерии их выделения и краткая морфофункциональная характеристика.

- 54.Обонятельный мозг. Центральная и периферическая части обонятельного мозга: компоненты и их топография.
- 55.Лимбическая система: основные компоненты и функции.
- 56.Базальные ядра: компоненты и их топография. Стрио-паллидарная система: компоненты и роль.
- 57.Анатомия полушарий большого мозга: борозды и извилины верхнелатеральной поверхности. Границы долей.
- 58.Локализация корковых анализаторов на верхнелатеральной поверхности полушарий большого мозга, их значение и основные проявления поражений.
59. Анатомия полушарий большого мозга: борозды и извилины медиальной и нижней поверхностей.
- 60.Локализация корковых концов анализаторов, их значение и основные проявления поражений.
- 61.Моторные (двигательные) центры коры, их локализация, значение и основные проявления поражений.
- 62.Сенсорные (чувствительные) центры коры их локализация, значение и основные проявления поражений.
- 63.Речевые центры коры (моторные и сенсорные), их локализация, значение и основные проявления поражений.
- 64.Внутренняя и наружная капсулы: топография, части, состав.
- 65.Классификация и характеристика проводящих путей: ассоциативные, комиссуральные, проекционные пути (волокна).
- 66.Проводящие проекционные пути кожной чувствительности: положение нейронов, топография в спинном мозге, стволе и внутренней капсуле.
- 67.Проводящие проекционные пути тактильной чувствительности: положение нейронов, топография в спинном мозге, стволе и внутренней капсуле.
- 68.Проприоцептивные проекционные проводящие пути мозжечкового направления: положение нейронов, топография в спинном мозге, стволе и ножках мозжечка.
- 69.Проприоцептивные проекционные проводящие пути коркового направления: положение нейронов, топография в спинном мозге, стволе и внутренней капсуле.
- 70.Медиальная, латеральная, спинальная и тригеминальная петли – характер путей и топография петель в стволе головного мозга.
- 71.Пирамидные пути, пирамидная система: организация, роль.
- 72.Экстрапирамидная система: состав, роль, принципиальные связи. Старые и новые экстрапирамидные пути: определение, состав группы.
- 73.Оболочки и межоболочечные пространства головного мозга, содержимое пространств.
- 74.Боковые желудочки головного мозга: стенки и сообщения. Сосудистые сплетения боковых желудочков и их роль. Система ликвороциркуляции: источники и роль спинномозговой жидкости, пути, области резорбции.