

2 КУРС

ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ №1

1. Общая морфо-функциональная характеристика дыхательной системы.
2. Развитие органов дыхательной системы.
3. Строение воздухоносных путей:
4. а) носовая полость
5. б) гортань
6. в) трахея
7. г) бронхи различного калибра
8. Строение респираторного отдела легкого.
9. Строение и функции альвеолы.
10. Сурфактантная система легких.
11. Аэро-гематический барьер.
12. Элементы иммунной системы в органах дыхания.
13. Плевра. Строение и функции.
14. Регенерация органов дыхательной системы.
15. Васкуляризация и иннервация легких.
16. общая характеристика и основные структурные компоненты эндокринной системы.
17. Гипоталамус. Строение и функциональное значение.
18. Гипофиз. Источники развития, строение, кровоснабжение и гистофизиология.
19. Гипоталамо-аденогипофизарная система. Принцип обратной связи.
20. Гипоталамо-нейрогипофизарная система.
21. Нейрогемальные органы.
22. Эпифиз. Развитие, строение и функции.
23. Морфология нейросекреторных клеток.
24. Влияние ЦНС на работу гипоталамуса
25. Щитовидная железа. Развитие, тканевый состав, строение и функции.
26. Молекулярные механизмы секреторного цикла тироцита.
27. Паращитовидная железа. Строение и функции.
28. Надпочечники. Источники развития, строение, гистофизиология.
29. Связь надпочечников с гипофизом и центральной нервной системой. Участие гипофиза в защитных реакциях при стрессе.
30. Клетки-мишени для гормонов гипофиза, щитовидной и паращитовидной желез, надпочечника.
31. Диффузная эндокринная система. Локализация. Источники развития. Типы гормонопродуцирующих клеток.
32. Структурные компоненты и функции пищеварительной системы.
33. Гистогенез пищеварительной системы.
34. Общий план строения стенки пищеварительного тракта.
35. Ротовая полость. Структурные компоненты и особенности строения слизистой.

36. Тканевой состав языка. Различия в строении слизистой дорзальной и вентральной поверхностей языка. Сосочки языка.
37. Источники развития тканей зуба. Зубной зачаток. Эмалевый орган. Гистогенез дентина и эмали.
38. Строение и функции: а) эмали
б) дентина
в) цемента
г) пульпы
39. Структурные компоненты пищевода (оболочки, слои, их тканевой состав).
40. Источники развития тканей, входящих в состав оболочек пищевода.
41. Железы пищевода.
42. Особенности строения различных отделов пищевода.
43. Структурные компоненты желудка (оболочки, слои, их тканевой состав).
44. Источники развития тканей, входящих в состав оболочек желудка.
45. Строение, тканевой состав и функции слизистой оболочки желудка.
46. Эпителий желудка.
47. Собственные железы желудка.
48. Кардиальные и пилорические железы желудка.
49. Особенности строения области перехода пищевода в желудок.
50. Строение, тканевой состав и функции серозных оболочек.
51. Функции кардиальных желез пищевода.
52. Структурные компоненты тонкой кишки (оболочки, слои и их тканевой состав).
53. Источники развития тканей, входящих в состав оболочек тонкой кишки.
54. Строение и тканевой состав слизистой оболочки тонкой кишки.
55. Характеристика эпителиальных клеток тонкой кишки.
56. Строение и функции ворсинок.
57. Строение и функции крипт.
58. Железы двенадцатиперстной кишки, их строение и функция.
59. Секреторные элементы тонкой кишки.
60. Особенности перехода желудка в двенадцатиперстную кишку.
61. Структурные компоненты толстой кишки (оболочки, слои, их тканевой состав).
62. Источники развития тканей, входящих в состав оболочек толстой кишки.
63. Строение и тканевой состав слизистой оболочки толстой кишки.
64. Особенности строения червеобразного отростка.
65. Черты сходства и различия в строении и функциях слизистой оболочки тонкой и толстой кишки.
66. Эндокринные структуры кишечника.
67. Лимфоидные структуры кишечника.
68. Общая морфо-функциональная характеристика слюнных желез и их

развитие.

69. Строение околоушной железы. Концевые отделы (ацинусы), выводные протоки, миоэпителиальные клетки.
70. Функции и источники развития поджелудочной железы.
71. Строение экзокринного отдела поджелудочной железы. Ацинус, выводные протоки.
72. Эндокринный отдел поджелудочной железы. Панкреатический островок, клеточный состав.
73. Функции печени.
74. Источники развития тканей печени.
75. Классическая печеночная долька, функции и строение гепатоцитов.
76. Особенности кровоснабжения печени. Строение внутридольковых гемокапилляров.
77. Структурные компоненты стенки желчного пузыря.
78. Ацинус печени.
79. Портальная долька печени.
80. Особенности строения концевых отделов подчелюстной и подъязычной слюнных желез.
81. Строение желчевыводящих путей.

МИКРОПРЕПАРАТЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ №1

1. Трахея собаки.
2. Легкое кошки.
3. Надпочечник.
4. Щитовидная железа.
5. Паращитовидная железа.
6. Кожа пальца.
7. Кожа с волосом.
8. Молочная железа (лактлирующая).
9. Развитие зуба. Эмалевый орган.
10. Развитие зуба. Образование дентина и эмали.
11. Пищевод.
12. Околоушная железа.
13. Листовидные сосочки языка.
14. Поджелудочная железа.
15. Печень свиньи.
16. Двенадцатиперстная кишка.
17. Тонкая кишка.
18. Толстая кишка.
19. Переход пищевода в желудок.
20. Дно желудка.
21. Пилорическая часть желудка.
22. Гипофиз кошки

ЭЛЕКТРОНОГРАММЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ №1

1. Аксывазальный синапс в задней доле нейрогипофиза.
2. Стенка фолликула щитовидной железы.
3. Саматотропная клетка аденогипофиза.
4. Фолликулостимулирующая клетка аденогипофиза.
5. Стенка альвеолы и кровеносный капилляр легкого.
6. Всасывающая каемка однослойного цилиндрического эпителия.
7. Эмалевые призмы зуба.
8. Клетка Панета.
9. Концевой отдел поджелудочной железы.

ВОПРОСЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ №2

1. Понятие о центральном и периферическом звеньях иммуногенеза.
2. Миелоидная и лимфоидная ткани.
3. Этапы дифференцировки лимфоцитов.
4. Строение, развитие, тканевой состав и функции красного костного мозга.
5. Строение, развитие и функции тимуса:
 - долька тимуса
 - клеточный состав коркового вещества
 - клеточный состав мозгового вещества
 - гемато-тимический барьер, его роль
 - особенности кровоснабжения тимуса.
6. Механизмы клеточного СРС и гуморального иммунитета.
7. Возрастная и акцидентальная инволюция тимуса.
8. Строение и локализация лимфоидных фолликулов.
9. Строение, развитие и функции лимфатического узла:
10. Кортикальное вещество
11. Паракортикальная зона
12. Мозговое вещество
13. Синусы лимфатического узла.
14. Строение, развитие и функции селезенки:
15. Особенности кровоснабжения селезенки
16. Белая пульпа (Т – и В – зоны)
17. Красная пульпа
18. Особенности строения синусов селезенки
19. Иммунологическая и другие функции селезенки.
20. Строение и функции лимфоэпителиальных органов: миндалина, аппендикса, пейеровой бляшки .
21. Лимфатические узелки слизистых оболочек
22. Пищеварительной и дыхательной системы.
23. Источники и основные этапы эмбрионального развития почек.
24. Общий план строения и тканевой состав почки.
25. Понятие о нефроне: морфо-физиологическая классификация его отделов.
26. Строение и функции почечного тельца.
27. Строение внутреннего листка капсулы. Подоциты.
28. Фильтрационный барьер почечного тельца.
29. Строение и функции проксимального отдела нефрона.
30. Тонкий каналец петли Генли.
31. Строение и функции дистального отдела нефрона.
32. Собирательные трубочки.
33. Юкстагломерулярный комплекс. Строение функции, характеристика клеток.
34. Простагландиновый аппарат.

35. Особенности кровоснабжения почек.
36. Типы нефронов.
37. Мочевыводящие пути.
38. Особенности строения мужской и женской уретры.
39. Изменения почки в постнатальном онтогенезе
40. Источники эмбрионального развития половых клеток и
41. органов мужской половой системы.
42. Строение, функции и тканевой состав органов мужской
43. половой системы.
44. Извитые семенные каналы семенника.
45. Генеративная функция семенника. Сперматогенез.
46. Эндокринная функция семенника.
47. Гемато-тестикулярный барьер, его роль.
48. Придаток семенника: развитие, строение, функции.
49. Семявыносящий проток: развитие, строение, функции.
50. Предстательная железа: строение и функции.
51. Наружные мужские половые органы. Строение. Источники развития.
52. Добавочные железы мужской половой системы.
53. Семенная жидкость. Ее состав.
54. Влияние экзо и эндогенных факторов на репродуктивную функцию человека.
55. Эмбриональные источники развития органов ЖПС.
56. Яичник. Развитие, строение и функции яичника. Возрастные изменения.
57. Фолликулы яичника. Строение и функции.
58. Гемато-овариальный барьер, его роль.
59. Механизмы овуляции.
60. Атрезия фолликулов. Атретическое тело.
61. Желтое тело, стадии развития, функции.
62. Эндокринная функция яичника.
63. Оогенез, его стадии. Отличие оогенеза от сперматогенеза.
64. Строение и функциональное значение яйцеводов.
65. Развитие и тканевой состав яйцеводов.
66. Матка. Развитие, строение, тканевой состав.
67. Овариально-менструальный цикл, его регуляция.
68. Влагалище, строение, циклические изменения.
69. Отличие оогенеза от сперматогенеза.
70. Возрастные изменения органов ЖПС.
71. Основные этапы эмбрионального развития хордовых.
72. Процесс оплодотворения. Зигота.
73. Дробление зиготы. Бластоциста.
74. Понятие о гастрюляции и зародышевых листках.
75. Первая фаза гастрюляции (7-14 сутки).
76. Вторая фаза гастрюляции (15-21 сутки).

77. Осевой комплекс эмбриональных зачатков.
78. Эктодерма, ее дифференциация и производные.
79. Мезодерма и ее дифференциация.
80. Энтодерма и ее производные.
81. Мезенхима и ее производные.
82. Органогенез.
83. Особенности эмбриогенеза человека.
84. Механизмы регуляции эмбриогенеза
85. Дифференцировка трофобласта.
86. Строение первичных ворсин. Имплантация.
87. Образование амниотического и желточного пузырьков.
Внезародышевая мезенхима.
88. Амнион. Его особенности у человека.
89. Желточный мешок и аллантоис.
90. Хорион: строение и функции.
91. Строение вторичных и третичных ворсин хориона.
92. Строение и функции плаценты:
93. а) материнская часть
94. б) плодная часть
95. Гемато-плацентарный барьер: строение, функции.
96. Строение и функции пуповины.
97. Изменения стенки матки в процессе беременности.
98. Отпадающие оболочки
99. Плодный пузырь.
100. Типы плацент
101. Критические периоды эмбриогенеза человека.
102. Аномалии развития.

МИКРОПРЕПАРАТЫ К ИТОГОВОМУ ЗАНЯТИЮ №2

1. Тимус. Зобная железа
2. Красный костный мозг
3. Лимфатический узел
4. Селезенка кошки
5. Небная миндалина
6. Мочевой пузырь
7. Почка
8. Мочеточник
9. Семенник
10. Придаток семенника
11. Простата
12. Яичник
13. Желтое тело
14. Матка
15. Плацента. Материнская часть
16. Плацента. Плодная часть

Электроннограмм на итоговое нет