

Банк тест-заданий
по курсу «Цитология, гистология и эмбриология»
по специальности 310800-«Ветеринария»
БЛОК «ОПД»

Разделы:

V1: Ц и т о л о г и я – 70 (КТ = 1 – 30; КТ = 2 – 19; КТ = 3 – 21)

V1: Э м б р и о л о г и я – 70 (КТ = 1 – 28; КТ = 2 – 24; КТ = 3 – 18)

V1: О б щ а я г и с т о л о г и я

V2: Эпителиальная ткань – 37 (КТ = 1 – 18; КТ = 2 – 9; КТ = 3 – 10)

V2: Кровь и лимфа – 53 (КТ = 1 – 23; КТ = 2 – 7; КТ = 3 -)

V2: Соединительная ткань – 34 (КТ = 1 – 13; КТ = 2 – 16; КТ = 3 – 5)

V2: Хрящевая ткань – 24 (КТ = 1 – 10; КТ = 2 – 9; КТ = 3 – 5)

V2: Костная ткань – 20 (КТ = 1 – 9; КТ = 2 – 8; КТ = 3 – 3)

V2: Мышечная ткань – 49 (КТ = 1 – 31; КТ = 2 – 10; КТ = 3 – 8)

V2: Нервная ткань – 43 (КТ = 1 – 21; КТ = 2 – 11; КТ = 3 – 11)

V1: Ч а с т н а я г и с т о л о г и я

V2: Нервная система – 23 (КТ = 1 – 9; КТ = 2 – 9; КТ = 3 – 5)

V2: Органы чувств – 55 (КТ = 1 – 19; КТ = 2 – 27; КТ = 3 – 9)

V2: Сердечно-сосудистая система – 52 (КТ = 1 – 20; КТ = 2 – 28; КТ = 3 – 4)

V2: Кроветворение – 59 (КТ = 1 – 24; КТ = 2 – 20; КТ = 3 – 15)

V2: Эндокринная система – 70 (КТ = 1 – 21; КТ = 2 – 36; КТ = 3 – 13)

V2: Кожа и её производные – 27 (КТ = 1 – 9; КТ = 2 – 12; КТ = 3 – 6)

V2: Пищеварительная система – 156 (КТ = 1 – 63; КТ = 2 – 72; КТ = 3 – 22)

V2: Дыхательная система – 36 (КТ = 1 – 14; КТ = 2 – 10; КТ = 3 – 12)

V2: Выделительная система – 48 (КТ = 1 – 7; КТ = 2 – 24; КТ = 3 – 17)

V2: Мужская половая система – 30 (КТ = 1 – 7; КТ = 2 – 17; КТ = 3 – 6)

V2: Женская половая система – 53 (КТ = 1 – 25; КТ = 2 – 16; КТ = 3 – 12)

V1: Цитология

I: КТ = 2

S: Основным структурным и функциональным элементом организма является ###.

+: клетка

I: КТ = 3

S: Четыре основных химических элемента составляют 96% массы животного:

+: углерод

+: кислород

+: водород

+: азот

-: железо

I: КТ = 2

S: Цитоплазма содержит сложные органические соединения:

- + : белки
- + : углеводы
- + : липиды
- + : нуклеиновые кислоты
- : хлористый натрий

I: КТ = 3

S: Три разновидности белков входит в состав клеточной мембраны:

- + : интегральный
- + : полуинтегральный
- + : периферический
- : системный
- : сложный

I: КТ = 3

S: Составляющие части ядра клетки:

- + : кариолема
- + : кариоплазма
- + : хроматин
- + : ядрышко
- : субъединица

I: КТ = 3

S: Три основные функции ядра клетки:

- + : хранение ДНК
- + : передача наследственной информации
- + : регулировка работы органелл клетки
- : транспортировка
- : рецепторная

I: КТ = 3

S: Для осуществления связи ядра с органеллами цитоплазмы в кариолеме имеются ###.

- + : поры
- + : пор##

I: КТ = 2

S: Два основных органических соединений хроматина составляют ДНП

(дезоксирибонуклеопротеид):

- + : ДНК
- + : белок гистон
- : РНК
- : полисахарид
- : мукополисахарид

I: КТ = 3

S: Из хроматина построены ###

- + : хромосомы
- + : хр*м*с*ма
- + : хр*м*с*м#\$#

I: КТ = 1

S: Функция ядрышек -

- + : формирование рибосом
- : синтез белка
- : регулировка синтеза
- : формирование хромосом
- : жизнеобеспечение

I: КТ = 3

S: В состав кариоплазмы ядра входят:

- + : белки
- + : ферменты
- + : нуклеиновые кислоты
- : минералы
- : крахмал

I: КТ = 3

S: Часть клетки состоящая из гиалоплазмы и органелл называется ###.

- + : цитоплазма
- + : ц*т*плазма
- + : протопласт
- + : прот*пласт

I: КТ = 1

S: Среда, объединяющая различные органеллы и обеспечивающая их взаимодействие - ###.

+: гиалоплазма

+: Г**Л*плазма

I: КТ = 3

S: Группа органелл мембранного строения включает:

-: рибосомы

+: аппарат Гольджи

+: лизосомы

+: митохондрии

-: центросома

I: КТ = 2

S: Группа органелл немембранного строения включает:

+: центриоли

+: рибосомы

-: пероксисомы

-: десмосомы

-: лизосомы

I: КТ = 1

S: Функции плазмалеммы:

+: отграничительная

+: транспортная

+: рецепторная

+: защитная

-: трофическая

I: КТ = 3

S: Структуры цитоплазмы, выполняющие в клетке специфические функции называются ###.

+: органеллы

+: *рг*нел*#\$#

I: КТ=3

S: В состав оболочки клетки входят:

- + : плазматическая мембрана
- + : гликокаликс
- + : субмембранный опорно-сократительный аппарат
- : жгутики
- : реснички

I: КТ=3

S: Перенос веществ в клетку в виде микрокапель раствора - ###.

- + : пиноцитоз
- + : п*н*ц*тоз

I: КТ=3

S: Перенос веществ в клетку в виде захвата твердых частиц - ###.

- + : фагоцитоз
- + : ф*г*цитоз

I: КТ=3

S: Три основные формы межклеточных контактов:

- + : простой
- + : плотный
- + : щелевой
- : проникновение
- : сцепление

I: КТ=1

S: Рибосомы в клетке представляют собой

- + : гранулы
- : пузырьки
- : визикулы
- : трубочки

I: КТ=1

S: Основная функция рибосом -

- + : синтез белка
- : синтез углеводов
- : синтез липидов
- : синтез ферментов
- : синтез гликокаликса

I: КТ= 1

S: Рибосомы состоят из ... субъединиц.

- + : двух
- : трех
- : четырех
- : шести

I: КТ=2

S: Каждая субъединица рибосомы содержит рибосомальную ### и 40-60% белка

- + : РНК
- + : рибонуклеиновую кислоту

I: КТ=3

S: Малая субъединица рибосом связана с ### РНК.

- + : информационная
- + : инф*рм*ц*он*ая

I: КТ=3

S: Большая субъединица рибосом связана с ### цепочкой.

- + : полипептидной
- + : пол*п*птидн#\$#
- + : белковой
- + : б*лков#\$#

I: КТ=3

S: В клетке находится три вида рибонуклеиновых кислот:

- + : транспортная
- + : информационная
- + : рибосомальная
- : рецепторная
- : ядерная

I: КТ=1

S: Органелла клетки представляющая собой сеть трубочек и цистерн вокруг ядра называется... .

- + : э.п.с.
- : вакуоли
- : лизосомы

- : митохондрии
- : пероксисомы

I: КТ=3

S: Эндоплазматическая сеть бывает:

- +: гранулярная
- +: шероховатая
- +: агранулярная
- +: гладкая
- : перфорированная
- : проникающая

I: КТ=3

S: На поверхности цистерн гранулярной э.п.с. находятся ###.

- +: рибосомы
- +: рибосом#\$#

I: КТ=1

S: Гранулярная э.п.с. клетки синтезирует... .

- +: белки
- : жиры
- : углеводы
- : гликокаликс
- : пигмент

I: КТ=3

S: На поверхности цистерн агранулярной э.п.с. нет ###

- +: рибосом
- +: риб*сом

I: КТ=2

S: Агранулярная э.п.с. клетки синтезирует... .

- +: жиры
- +: углеводы
- : белки
- : гликокаликс
- : пигменты

I: КТ=1

S: Основная функция митохондрий -

- + : энергетическая
- : транспортная
- : рецепторная
- : синтетическая
- : трофическая

I: КТ=1

S: Образование АТФ в митохондриях происходит ...митохондрий.

- : в матриксе
- + : на внутренней мембране
- : на внешней мембране
- : в межмембранном пространстве

I: КТ=3

S: Митохондрии преобразуют энергию органических соединений в энергию ###.

- + : АТФ
- + : аденозинтрифосфата

I: КТ=3

S: Комплекс Гольджи относится к мембранным органеллам и включает:

- + : цистерны
- + : пузырьки
- + : гранулы
- : нити
- : скопления

I: КТ=3

S: Особенности строения комплекса Гольджи связаны с его основными функциями:

- + : конденсация секрета
- + : выведение секрета
- + : формирование лизосом
- : синтез полисахаридов
- : расщепление

I: КТ=1

S: Пищеварительной органеллой клетки является ###.

+: лизосома

+: лиз*сом#\$#

I: КТ=3

S: В полости лизосомы содержатся ### ферменты.

+: гидролитические

+: гидр*л*тическ#\$#

I: КТ=3

S: Различают четыре вида лизосом:

+: первичные

+: фаголизосомы

+: аутофагосомы

+: остаточные тельца

-: третичные

I: КТ=3

S: Растворение веществ в лизосомах под действием гидролитических ферментов называется ###.

+: лизис

+: лизисом

+: лизи#\$#

I: КТ=3

S: Морфологический аналог лизосом, не содержащий гидролитических ферментов, называется ###

+: пероксисома

+: п*р*кс*сом#\$#

I: КТ=2

S: Органелла состоящая из микротрубочек называется ###.

+: центросома

+: центр*сома

I: КТ=1

S: Одной из основных функций центросомы является ...

+: формирование веретена деления

- : формирование базального тельца
- : формирование перетяжки клетки

I: КТ=3

S: Специальные органеллы клетки:

- +: реснички
- +: жгутики
- +: нейروفибриллы
- +: миофибриллы
- : микротрубочки

I: КТ=3

S: Цитоскелет клетки образуют:

- +: микротрубочки
- +: микрофибриллы
- +: микрофиламенты
- : нейروفибриллы
- : опорно-сократительный аппарат

I: КТ=3

S: Клеточные включения бывают

- +: трофические
- +: секреторные
- +: пигментные
- : витаминные
- : кератиновые

I: КТ=3

S: Период, предшествующий митотическому делению клетки, называется ###

- +: интерфаза
- +: интерфаз#\$#

I: КТ=2

Q: Последовательность периодов интерфазы соматической клетки.

- 1: G1
- 2: S
- 3: G2

I: КТ=2

Q: Последовательность периодов интерфазы соматической клетки.

1: Пресинтетический

2: Синтетический

3: Постсинтетический

I: КТ=3

S: Молодые соматические клетки млекопитающих делятся путем ###.

+: митоза

+: м*тоз#\$#

I: КТ=2

S: Старые соматические клетки млекопитающих могут делиться путем митоза и ###.

+: амитоза

+: ам*тоз#\$#

I: КТ=3

S: Половые клетки млекопитающих делятся путем ###.

+: мейоза

+: мейоз#\$#

I: КТ=3

Q: Последовательность фаз митоза

1: профаза

2: метафаза

3: анафаза

4: телофаза

I: КТ=2

S: Центриоли клеточного центра удваиваются в ### период интерфазы.

+: предмитотический

+: постсинтетический

+: G2

I: КТ=3

S: Удвоение молекул ДНК и синтез белков гистонов происходит в ### период интерфазы.

+: синтеза

+: синтетический

+: S-период

+: S-##\$#

I: КТ=3

Q: Последовательность наблюдаемых изменений в цитоплазме клетки в профазу митоза.

1: утрата специальных органелл

2: активизация клеточного центра

3: формирование митотического веретена

4: перестройка ядра

I: КТ=3

Q: Последовательность изменений происходящих в ядре клетки в профазу митоза

1: хромосомы спирализуются

2: увеличивается количество хроматина

3: ядрышки исчезают

4: кариолемма распадается на сегменты

5: хромосомы перемещаются на экватор клетки

I: КТ=3

S: Соответствие между фазами митоза и изменениями в клетке.

L1: профазы

L2: метафаза

L3: анафаза

L4: телофаза

L5:

R1: формирование митотического веретена

R2: образование «материнской звезды»

R3: хроматиды расходятся

R4: разделение цитоплазмы

R5: удвоение ДНК

I: КТ=3

S: Хромосомы в зависимости от места расположения центромера бывают:

- + : метацентрические
- + : субметацентрические
- + : акроцентрические
- : парацентрические
- : эксцентричные

I: КТ=3

S: Метафазные хромосомы состоят из двух ###.

- + : хроматид
- + : хром*ти#\$#

I: КТ=2

S: Хроматиды в хромосомах соединены друг с другом ###.

- + : центромерой
- + : центромер#\$#

I: КТ=3

S: Эндомитоз – повторное увеличение числа ### без нарушения ядерной оболочки.

- + : хромосом
- + : хр*м*с#\$#

I: КТ=3

S: Повторное увеличение числа хромосом без нарушения ядерной оболочки - ###.

- + : эндомитоз
- + : энд*м*тоз#\$#

I: КТ=1

S: В результате эндомитоза получают ... клетки.

- + : полиплоидные
- : половые
- : соматические
- : гаплоидные

I: КТ=3

S: Прямой способ деления соматических клеток называется ###.

- + : амитоз
- + : амитоз##

I: КТ=3

S: Амитоз сопровождается следующими изменениями в клетке:

- + : изменение формы и числа ядрышек
- + : перешнуровка ядра
- + : цитотомия
- : формирование веретена деления
- : синтез центриолей

I: КТ=3

S: По физиологическому значению различают три вида амитотического деления

- + : генеративный
- + : реактивный
- + : дегенеративный
- : пассивный
- : репаративный

I: КТ=3

S: Митохондрии имеют:

- + : наружную мембрану
- + : межмембранное пространство
- + : кристы
- + : матрикс
- : тилакоиды

I: КТ=1

S: Местом образования лизосом и пероксисом в клетке является

- + : комплекс Гольджи
- : центросома
- : э.п.с.
- : митохондрии
- : плазмалемма

I: КТ=2

S: В середине XIX века клеточную теорию сформулировали два великих биолога

+: Т.Шванн

+: Р.Вирхов

-: А.Левенгук

-: М.В.Ломоносов

-: И.Ф.Иванов

I: КТ=2

S: Четыре положения клеточной теории:

+: клетка - наименьшая единица живого

+: клетки имеют общий принцип строения

+: клетки размножаются путем деления исходной клетки

+: клеткам присущи все процессы жизнедеятельности целого организма

-: клетки не образуют систем

V1: Эмбриология

I: КТ=3

S: Наука о развитии зародыша с момента оплодотворения и до рождения или вылупления называется ###.

+: эмбриология

+: эмбриолог##

I: КТ=3

S: Основные этапы эмбриогенеза:

+: оплодотворение

+: дробление

+: гаструляция

+: закладка осевых органов

-: гаметогенез

-: дифференциация

I: КТ=3

S: Современные методы исследования применяемые в эмбриологии:

+: электронная микроскопия

+: сканирующая микроскопия

- + : гистохимия
- + : биометрия
- : облучение

I: КТ=3

S: Процесс развития половых клеток называется ###.

- + : гаметогенез
- + : г*мет*г*не*

I: КТ=1

S: Половые клетки по строению сходны с соматическими и имеют:

- + : ядро
- + : цитоплазма
- + : оболочка
- + : органеллы
- : реснички

I: КТ=3

S: Зрелым половым клеткам соответствуют свойства:

- + : низкий уровень ассимиляции
- + : низкий уровень диссимиляции
- + : неспособность к делению
- + : содержание гаплоидного числа хромосом
- : регенерация

I: КТ=3

S: Половые клетки самцов называются ###.

- + : сперматозоиды
- + : сперматозоид#\$#
- + : сперматоциты
- + : сперматоцит#\$#
- + : спермии
- + : спермии#\$#

I: КТ=2

S: Органом образования спермиев у позвоночных является ###.

- + : семенник
- + : с#мен#ик#\$#

I: КТ=2

S: Спермий выполняет функции:

+: передача отцовских генов

+: передача центриоли

-: защитная

-: трофическая

-: рецепторная

I: КТ=3

S: Спермий состоит из

+: головка

+: шейка

+: хвостовой отдел

-: передний отдел

-: средний отдел

I: КТ=3

S: Соответствие между частями спермия и структурами входящими в них.

L1: головка

L2: шейка

L3: хвостовой отдел

L4:

R1: акросома

R2: центросома

R3: митохондрии

R4: реснички

I: КТ=3

S: Направленное движение спермия к яйцеклеткам называется ###.

+: хемотаксис

+: хем*такс#\$#

I: КТ=3

S: Способность спермия двигаться против тока жидкости называется ###.

+: реотаксис

+: р##таксис#\$#

I: КТ=3

S: Биологические особенности строения спермия:

- + : малый размер
- + : большое количество
- + : малый запас питательных веществ
- + : чувствительность к рН среды
- : отсутствие centrosомы

I: КТ=3

S: В состав головки спермия входят:

- + : ядро с хромосомами
- + : акросома
- + : гиалуронидаза
- + : плазмалемма
- : жгутики

I: КТ=3

S: Шейка спермия содержит проксимальную и дистальную ###

- + : центриоль
- + : центр*о#\$#
- + : centrosому
- + : центр*сом#\$#

I: КТ=3

S: Половая клетка самок называется ###/

- + : яйцеклеткой
- + : яйц*клетк #\$\$

I: КТ=3

S: Яйцеклетка у позвоночных образуется в ###.

- + : яичнике
- + : яичн*к #\$\$

I: КТ=3

Q: Последовательность расположения оболочек яйцеклетки у млекопитающих

- 1: оолемма
- 2: блестящая оболочка
- 3: лучистый венец

- 4: зернистая оболочка
- 5: третичная оболочка

I: КТ=3

S: Функции оболочек яйцеклетки:

- +: трофическая
- +: защитная
- +: препятствует полиспермии
- : секреторная
- : двигательная

I: КТ=3

S: Третичная оболочка яйцеклетки птиц включает:

- +: белок
- +: подскорлуповую оболочку
- +: скорлуповую оболочку
- : слизистую оболочку
- : подслизистую оболочку

I: КТ=3

S: Морфологические особенности яйцеклетки позвоночных:

- +: наличие желтка
- +: наличие кортикального слоя цитоплазмы
- +: наличие специальных оболочек
- +: полярность
- : подвижность

I: КТ=3

S: Различают три вида яйцеклеток в зависимости от количества желтка в них:

- +: олиголецитальные
- +: мезолецитальные
- +: полилецитальные
- : изолецитальные
- : телолецитальные

I: КТ=2

S: Полилецитальные яйцеклетки имеются у ###.

- +: птиц

I: КТ=2

S: Олиголецитальные яйцеклетки имеются у ###.

+: млекопитающих

I: КТ=2

S: Мезолецитальные яйцеклетки имеются у ###.

+: амфибий

I: КТ=2

S: Процесс развития половых клеток называется ###.

+: гаметогенез

+: гамет*генез#\$#

I: КТ=3

S: Процесс развития яйцеклетки называется ###.

+: овогенез

+: ов*г*нез#\$#

I: КТ=3

S: Процесс развития спермиев называется ###.

+: сперматогенез

+: сперм*т*г*нез#\$#

I: КТ=3

S: Сперматогенез разделяют на четыре периода:

+: размножение

+: рост

+: созревание

+: формирование

-: дозревание

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность периодов сперматогенеза

1: размножение

2: рост

3: созревание

4: формирование

I: $KT=3$

S: Соответствие между периодами сперматогенеза и образующимися клетками.

L1: период размножения

L2: период роста

L3: период созревания

L4: период формирования

L5:

R1: сперматогонии

R2: сперматоциты I порядка

R3: сперматоциты II порядка

R4: сперматиды

R5: сперматозоиды

I: $KT=3$

S: В период сперматогенеза происходит перераспределение хромосом в 4 стадии:

+: лептотенную

+: зиготенную

+: пахитенную

+: диплотенную

-: мегатенную

I: $KT=3$

S: Развитие яйцеклетки разделяют на 3 периода:

+: размножения

+: роста

+: созревания

-: формирования

-: дозревания

I: $KT=1$

S: Мейоз в овогенезе наблюдается в период:

+: созревания

-: формирования

-: размножения

-: роста

-: дозревания

I: КТ=1

S: Мейоз в сперматогенезе наблюдается в период

+: созревания

-: формирования

-: роста

-: размножения

-: дозревания

I: КТ=2

S: Периоды овогенеза происходят в соответствующих органах.

L1: период размножения

L2: период роста

L3: период созревания

L4:

R1: яичник в эмбриогенезе

R2: яичник

R3: яйцевод

R4: матка

I: КТ=2

Q: Правильная последовательность периодов овогенеза

1: период размножения

2: период роста

3: период созревания

I: КТ=3

S: Соответствие между периодами и разновидностями клеток в овогенезе.

L1: размножение

L2: рост

L3: созревание

L4:

L5:

R1: оогонии

R2: ооциты 1 порядка

R3: ооциты 2 порядка

R4: редуцированное тельце

R5: яйцеклетка

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность роста фолликулов в яичнике в овогенезе.

- 1: примордиальный
- 2: первичный
- 3: вторичный
- 4: третичный

I: КТ=2

S: Процесс слияния гамет называется ###.

- +: оплодотворение
- +: оплодотв*рение#\$#

I: КТ=3

S: В результате оплодотворения образуется новый одноклеточный организм - ###

- +: зигота
- +: з*гота

I: КТ=3

S: Оплодотворение протекает в четыре фазы

- +: сближение
- +: проникновение
- +: слияние ядер
- +: активация цитоплазмы
- : формирование плазмалеммы

I: КТ=1

S: Оплодотворение происходит в

- +: яйцеводе
- : матке
- : яичнике
- : брюшине
- : влагалище

I: КТ=2

S: Двигательная активность спермиев обеспечивает первую фазу оплодотворения - ###.

- +: сближение

I: КТ=3

S: С помощью ферментов ### в головке спермия происходит вторая фаза оплодотворения – проникновение.

+: акросом##

I: КТ=3

S: С помощью ферментов акросомы в головке спермия происходит вторая фаза оплодотворения - ###

+: проникновение

I: КТ=3

S: Процесс образования однослойного многоклеточного организма - бластулы называется ###

+: дробление##

I: КТ=3

S: В зависимости от вида яйцеклеток дробление бывает:

+: полное равномерное

+: полное неравномерное

+: частичное или дискоидальное

-: фрагментарное

-: замедленное

I: КТ=3

S: Соответствие между видами яйцеклеток и дробления.

L1: олиголецитальные

L2: мезолецитальные

L3: полилецитальные

L4:

R1: полное равномерное

R2: полное неравномерное

R3: частичное

R4: фрагментарное

I: КТ=3

S: Процесс образования многослойного многоклеточного организма – гастролы, называется ###

+: гастрюляция

+: гастрюляци#\$\$

I: КТ=3

S: Наружный листок гастрюлы называется ###.

+: эктодерма

+: эктодерм#\$\$

I: КТ=2

S: Средний листок гастрюлы называется ###.

+: мезодерма

+: мезодерм#\$\$

I: КТ=1

S: Внутренний листок гастрюлы называется ###.

+: энтодерма

+: энтодерм#\$\$

I: КТ=2

S: Гастрюла позвоночных имеет ### зародышевых листка.

+: три

I: КТ=3

S: Четыре основных способа гастрюляции:

+: инвагинация

+: эпиболия

+: иммиграция

+: деляминация

-: срастание

I: КТ=3

S: Три основные функции внезародышевых органов:

+: защитная

+: дыхательная

+: трофическая

-: двигательная

-: проникающая

I: КТ=3

S: Временные органы птиц:

- + : желточный мешок
- + : амнион
- + : аллантоис
- + : сероза
- : хорион

I: КТ=3

S: Вторичные отростки хориона, врастающие в стенку матки образуют ###.

- + : плаценту

I: КТ=3

S: Временные органы млекопитающих:

- + : хорион
- + : амнион
- + : аллантоис
- + : желточный мешок
- : сероза

I: КТ=3

S: Основные функции плаценты млекопитающих:

- + : трофическая
- + : дыхательная
- + : выделительная
- + : защитная
- : двигательная

I: КТ=3

S: Соответствие между типами плацент и видами животных

L1: диффузная

L2: котиледонная

L3: поясная

L4: дискоидальная

L5:

R1: свинья, лошадь

R2: парнокопытные

R3: хищные

R4: приматы

R5: сумчатые

I: КТ=3

S: Соответствие между видами позвоночных и их внезародышевыми органами.

L1: пресмыкающиеся

L2: птицы

L3: млекопитающие

L4:

R1: сероза

R2: амнион

R3: хорион

R4: сердце

I: КТ=3

S: У хордовых образуются три осевых органа:

+: нервная труба

+: хорда

+: кишечная трубка

-: сомиты

-: миотомы

I: КТ=1

S: Процесс образования тканей из зародышевых листков называется ###

+: гистогенез

+: гистогенез#\$#

I: КТ=1

S: Процесс образования органов из эмбриональных зачатков называется ###

+: органогенез

+: *рган*генез \$##

I: КТ=3

S: Соответствие между зародышевыми листками и осевыми органами

L1: эктодерма

L2: эндодерма

L3: мезодерма
L4:
R1: нервная трубка
R2: хорда
R3: кишечная трубка
R4: нервно-кишечный канал

I: КТ=1

S: Процесс индивидуального развития организма с момента образования зиготы до смерти называется ###.

+: онтогенез

+: онтогенез #S#

I: КТ=1

S: Историческое развитие организмов называется ###.

+: филогенез

+: фил*генез #S#

I: КТ=1

S: Из нервной трубки зародыша сформируются органы ### системы

+: нервной

+: нервн #S#

I: КТ=1

S: Из кишечной трубки зародыша сформируются органы ### системы

+: пищеварительной

+: пищ*варительн #S#

V1: Общая гистология

V2: Эпителиальная ткань

I: КТ=3

S: Основные методы гистологического исследования:

+: световая микроскопия

+: электронная микроскопия

+: гистохимические

+: автордиография

-: хирургический

I: КТ = 3

Q: Последовательность изготовления гистологического материала

1: взятие материала

2: фиксация

3: проводка по спиртам

4: изготовление срезов

5: окраска

I: КТ=1

S: Процесс развития первоначально однородных клеток, в результате которого клетки приобрели различия в обмене веществ, строении и функциях называется

+: дифференциация

-: адаптация

-: интеграция

-: дезинтеграция

-: регенерация

I: КТ=1

S: Приспособление клеток к конкретным условиям называется

+: адаптация

-: дифференциация

-: интеграция

-: регенерация

-: дезинтеграция

I: КТ=2

S: Объединение клеточных популяций в более сложные системы, ткани, органы, называется

+: интеграция

-: адаптация

-: дифференциация

-: регенерация

-: дезинтеграция

I: КТ=3

S: Нарушение интеграции называется ###.

+: дезинтеграция

+: д*з*нт*гра #\$\$

I: КТ=3

S: Исторически сложившаяся система клеток и неклеточных структур, сходных по строению, функции и происхождению называется ###.

+: ткань

+: ткан#\$#

I: КТ=1

S: Процесс восстановления клеток называется

+: регенерация

-: дифференциация

-: адаптация

-: дезинтеграция

-: интеграция

I: КТ=1

S: Вид регенерации тканей, обусловленный сменой клеток называется ... регенерация.

+: физиологическая

-: репаративная

-: патологическая

-: регенеративная

-: редуکتивная

I: КТ=1

S: Регенерации утраченных по причине травмы тканей называется ... регенерация.

+: репаративная

-: физиологическая

-: патологическая

-: регенеративная

-: редуکتивная

I: КТ=3

S: Современная классификация включает 4-типа тканей:

- + : эпителиальные
- + : опорно-трофические
- + : мышечные
- + : нервные
- : хрящевые

I: КТ=2

S: Эпителиальные ткани выполняют функции:

- + : покровную
- + : секреторную
- : защитную
- : трофическую
- : опорную

I: КТ=3

S: Соответствие между тканями и их клетками

L1: эпителиальная ткань

L2: костная ткань

L3: мышечная ткань

L4: хрящевая ткань

L5:

R1: эпителиоциты

R2: остециты

R3: миоциты

R4: хондроциты

R5: фиброциты

I: КТ=2

S: Функции базальной мембраны эпителиальной ткани:

- + : транспорт макромолекулярных соединений
- + : создание эластической основы для эпителиоцитов
- : создание барьера
- : защитная
- : регуляция обмена веществ

I: КТ=1

S: С эпителиальной тканью граничит ... ткань.

- + : соединительная
- : хрящевая
- : мышечная
- : костная
- : нервная

I: КТ=2

S: Наиболее распространенной классификацией покровных эпителиев является ###.

- + : морфологическая
- + : морфолог#\$#

I: КТ=3

S: К многослойному эпителию относятся:

- + : неороговевающий
- + : ороговевающий
- + : переходный
- : кубический
- : цилиндрический мерцательный

I: КТ=3

S: К однослойному эпителию относятся:

- + : цилиндрический
- + : кубический
- + : цилиндрический мерцательный
- : переходный
- : ороговевающий

I: КТ=1

S: Однослойный плоский эпителий в организме встречается:

- + : в серозных оболочках внутренних органов
- : в выводных протоках желез
- : на внутренней поверхности слизистой оболочки желудка
- : в воздухоносных путях органов дыхания
- : на внутренней поверхности мочеточников

I: КТ=3

S: Полюс эпителиальной клетки, обращенный к просвету, называется ###.

+: апикальный

+: апикальным

I: КТ=3

S: Наличие разных внутриклеточных структур на апикальном и базальном полюсах эпителиоцита называется ###.

+: полярная дифференциация

+: полярн#\$# д*ф**р*нц#\$#

I: КТ=2

S: Разные по строению, форме и функциям клетки лежат на базальной мембране ... эпителия.

+: многорядного

+: псевдомногослойного

-: переходного

-: кубического

-: призматического

I: КТ=3

S: Неороговевающий многослойный плоский эпителий покрывает:

+: поверхность роговицы

+: ротовая полость

+: влагалище

+: пищевод

-: трахея

I: КТ=1

S: Слоями неороговевающего многослойного эпителия являются:

+: шиповатый

+: базальный

+: поверхностный

-: зернистый

-: блестящий

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность слоев многослойного плоского ороговевающего эпителия от периферии.

- 1: роговой
- 2: блестящий
- 3: зернистый
- 4: шиповатый
- 5: базальный

I: КТ=1

S: В многослойном плоском ороговевающем эпителии кератиноциты находятся в... слое.

- + : базальном
- : шиповатом
- : роговом
- : блестящем
- : зернистом

I: КТ=31S: В многослойном плоском ороговевающем эпителии меланоциты находятся в... слое.

- + : базальном
- : шиповатом
- : роговом
- : зернистом
- : блестящем

I: КТ=1

S: В эпителии вещество кератогиалин входит в состав клеток ... слоя.

- + : зернистого
- : базального
- : шиповатого
- : блестящего
- : рогового

I: КТ=3

S: Переходный эпителий покрывает внутреннюю поверхность... .

- + : почечной лоханки
- + : мочеточников
- + : мочевого пузыря
- : влагалища
- : матки

I: КТ=1

S: Лишенные выводных протоков железы называются ###.

+ : эндокринные

+ : энд*крин#\$#

+ железы внутренней секреции

I: КТ=1

S: Экзокринные железы состоят из ... частей.

+ : двух

- : трех

- : одной

- : пяти

- : четырех

I: КТ=3

S: По форме концевых отделов экзокринные железы классифицируют на

+ : трубчатые

+ : альвеолярные

+ : альвеолярно-трубчатые

- : альвеолярно-складчатые

- : складчатые

I: КТ=2

S: Апокринный тип секреции железистых клеток наблюдается в ... железе.

+ : потовой

+ : молочной

- : слюнной

- : поджелудочной

- : сальной

I: КТ=3

S: Мезокринный тип секреции железистых клеток характерен для:

+ : железы желудка

+ : слюнные железы

+ : поджелудочная железа

- : сальные железы

-: молочная железа

I: КТ=1

S: Голокринный тип секреции железистых клеток типичен для ... железы.

+: сальной

-: молочной

-: поджелудочной

-: слюнной

-: потовой

I: КТ=3

S: Железы, имеющие выводные протоки называются ###.

+: экзокринные

+: экз*кр*н #\$\$

I: КТ=3

S: Соответствие между способом выделения секрета и изменениям происходящими в glanduloците.

L1: апокринный

L2: голокринный

L3: мерокринный

L4:

R1: разрушается апикальная часть клетки

R2: полное разрушение клетки

R3: клетка не разрушается

R4: разрушается базальная часть клетки

V2: Кровь

I: КТ=3

S: Приводящий к образованию зрелых клеток крови процесс клеточных превращений называется ###.

+: кроветворение

+: кр*в*тв*рен#\$\$

+: гемопоэз

+: гем*поэз#\$\$

I: КТ=2

S: Развитие клеток крови в постэмбриональный период осуществляется в ... тканях.

- + : миелоидной
- + : лимфоидной
- : соединительной
- : эпителиальной
- : ретикулярной

I: КТ=1

S: Эритроциты развиваются в ... ткани.

- + : миелоидной
- : лимфоидной
- : ретикулярной
- : соединительной
- : эпителиальной

I: КТ=1

S: Гранулоциты развиваются в ...ткани.

- + : миелоидной
- : лимфоидной
- : ретикулярной
- : соединительной
- : эпителиальной

I: КТ=1

S: Кровяные пластинки развиваются в ... ткани.

- + : миелоидной
- : лимфоидной
- : ретикулярной
- : соединительной
- : эпителиальной

I: КТ=1

S: Моноциты развиваются в ... ткани.

- + : миелоидной
- : лимфоидной
- : ретикулярной
- : соединительной
- : эпителиальной

I: КТ=2

S: Лимфоциты развиваются в ... ткани.

+: миелоидной

+: лимфоидной

-: ретикулярной

-: соединительной

-: эпителиальной

I: КТ=3

S: Родоначальницей всех клеток крови является ### клетка.

+: стволовая

+: ств*л*в#\$#

I: КТ=3

Q: Последовательность стадий эритропоэза.

1: стволовая клетка

2: унипотентные предшественники эритропоэза

3: эритробласт

4: пронормоцит

5: нормоцит базофильный

6: нормоцит оксифильный

7: ретикулоцит

8: эритроцит

I: КТ=3

S: Поступающие в кровяное русло молодые эритроциты называются ###.

+: ретикулоциты

+: р*тикул*цит#\$#

I: КТ=3

Q: Последовательность стадий развития гранулоцитов.

1: стволовая клетка

2: унипотентные клетки

3: миелобласт

4: промиелобласт

5: миелоцит

6: метамиелоцит

- 7: палочкоядерный гранулоцит
- 8: сегментоядерный гранулоцит

I: КТ=3

Q: Последовательность стадий моноцитопоза

- 1: стволовая клетка
- 2: полустволовые клетки
- 3: унипотентные клетки
- 4: монобласты
- 5: промоноцит
- 6: моноцит

I: КТ=3

Q: Последовательность стадий тромбоцитопоза.

- 1: стволовая клетка
- 2: полустволовые клетки
- 3: унипотентные предшественники
- 4: мегакариобласт
- 5: промегакариобласт
- 6: мегакариоцит
- 7: кровяные пластинки

I: КТ=3

Q: Последовательность стадий постэмбрионального кроветворения.

- 1: стволовые клетки
- 2: полустволовые клетки – предшественники
- 3: унипотентные предшественники
- 4: бласты
- 5: созревающие клетки
- 6: зрелые клетки

I: КТ=3

S: Соответствие между стадиями постэмбрионального кроветворения и развития моноцита

- L1: стволовая клетка
- L2: полустволовые клетки предшественники
- L3: унипотентные клетки – предшественники
- L4: бласты
- L5: созревающие клетки

L6: зрелые клетки
L7:
R1: СК
R2: КОЕ – ГЭММ
R3: КОЕ – ГМ; КОЕ – М
R4: монобласт
R5: промоноцит
R6: моноцит
R7: КОЕ – МГЦЭ

I: КТ=3

S: Соответствие между стадиями постэмбрионального кроветворения и эритропоэза.

L1: стволовая клетка
L2: полустволовые клетки – предшественники
L3: унипотентные предшественники
L4: бласты
L5: созревающие клетки
L6: зрелые клетки
L7:
R1: СК
R2: КОЕ – ГЭММ
R3: КОЕ – ГЭ; БОЕ – Э
R4: эритробласт
R5: пронормоцит
R6: эритроцит
R7: КОЕ – ГН

I: КТ=3

S: Соответствие между стадиями постэмбрионального кроветворения и тромбоцитопоэза.

L1: стволовая клетка
L2: полустволовые клетки – предшественники
L3: унипотентные предшественники
L4: бласты
L5: созревающие клетки

L6: зрелые клетки
L7:
R1: СК
R2: КОЕ – ГЭММ
R3: КОЕ – МГЦЭ
R4: КОЕ – МГЦ (мегакариобласт)
R5: мегакариоцит
R6: кровяные пластинки
R7: монобласт

I: КТ=3
S: Функции крови:
+: дыхательная
+: трофическая
+: защитная
+: регуляторная
-: разграничительная

I: КТ=1
S: Плазма крови содержит сухих веществ
+: 8-10%
-: 5-7%
-: 11-15%
-: 12-14%
-: 13-15%

I: КТ=1
S: Перенос билирубина осуществляют ...
+: альбумины
-: α-глобулины
-: β-глобулины
-: γ-глобулины
-: фибриноген

I: КТ=1
S: Количество эритроцитов в крови КРС составляет ...
+: 5-7,5 млн/мкл
-: 6-9 млн/мкл
-: 7-12 млн/мкл

- : 6-7,5 млн/мкл
- : 6,5-8,5 млн/мкл

I: КТ=3

S: Эритроциты овальной формы с ядром присущи следующим позвоночным:

- +: амфибиям
- +: рептилиям
- +: птицам
- +: рыбам
- : кроликам

I: КТ=3

S: Соответствие между животными и количеством эритроцитов в их крови.

L1: КРС

L2: лошади

L3: свиньи

L4: козы

L5:

R1: 5-7,5 млн/мкл

R2: 6,0-9,0 млн/мкл

R3: 6,0-7,5 млн/мкл

R4: 12,0-18,0 млн/мкл

R5: 5,2-8,4 млн/мкл

I: КТ=3

S: Хромопротеид эритроцитов с двухвалентным железом в небелковой части называется ###

- +: гемоглобин
- +: г*м*гл*бин#\$#

I: КТ=3

S: Непосредственные предшественники зрелых эритроцитов называются ###

- +: ретикулоциты
- +: р*т*кул*цит#\$#

I: КТ=3

S: Выход гемоглобина из эритроцитов называется ###.

+: гемолиз

+: Г*мол*з#\$#

I: КТ=3

S: Клетки крови, мигрирующие из кровеносного русла в вокругсосудистую соединительную ткань и органы называются ###.

+: лейкоциты

+: л*йк*цит#\$#

I: КТ=3

S: К зернистым лейкоцитам крови относятся:

+: нейтрофилы

+: эозинофилы

+: базофилы

-: моноциты

-: лимфоциты

I: КТ=2

S: К незернистым лейкоцитам относятся:

+: моноциты

+: лимфоциты

-: нейтрофилы

-: эозинофилы

-: базофилы

I: КТ=3

S: Кислыми красителями окрашивается зернистость следующих клеток:

+: эозинофилов

+: нейтрофилов юных

+: нейтрофилов палочкоядерных

+: нейтрофилов сегментоядерных

-: базофилов

I: КТ=3

S: Основными красителями окрашивается зернистость следующих видов клеток:

- +: базофилов
- +: юных нейтрофилов
- +: сегментоядерных нейтрофилов
- +: палочкоядерных нейтрофилов
- : эозинофилов

I: КТ=3

S: Процентное соотношение между лейкоцитами крови называется ###.

- +: лейкограмма
- +: л*йк*грамм#\$#

I: КТ=1

S: В противопаразитарном иммунитете принимают участие

- +: эозинофилы
- : нейтрофилы
- : базофилы
- : моноциты
- : лимфоциты

I: КТ=1

S: У жвачных количество эозинофилов от всех лейкоцитов крови составляет ... %.

- +: 2-12
- : 5-15
- : 9-8
- : 16-17
- : 20-25

I: КТ=1

S: У жвачных количество базофилов от всех лейкоцитов составляет ... %.

- +: 0,5-2
- : 0,1-0,2
- : 1-3
- : 0,2-0,7
- : 1-4

I: КТ=3

S: Развивающиеся в тимусе глетки крови называются ###.

+: Т-лимфоциты

+: Т-л*мф*цит#\$#

I: КТ=3

S: Отделившиеся от мегакариоцитов красного костного мозга цитоплазматические фрагменты называются ###.

+: кровяные пластинки

+: кр*в*н#\$# пл*стинк#\$#

+: тромбоциты

+: тр*мб*цит#\$#

I: КТ=1

S: В лимфоидной ткани образуются клетки крови

+: лимфоциты

-: моноциты

-: гранулоциты

-: кровяные пластинки

-: эритроциты

I: КТ=1

S: Из мегакариоцитов красного костного мозга образуются

+: кровяные пластинки

-: лимфоциты

-: моноциты

-: эозинофилы

-: базофилы

I: КТ=3

S: Межклеточное вещество крови называется ###

+: плазма

+: плазм#\$#

I: КТ=3

S: Белки плазмы крови:

+: альбумины

+: α -глобулины

+: β -глобулины

+: фибриноген

-: коллаген

I: КТ=3

S: Соответствие между составными частями крови и их функциями.

L1: плазма

L2: эритроциты

L3: кровяные пластинки

L4: лейкоциты

L5:

R1: трофическая

R2: дыхательная

R3: обеспечение гемостаза

R4: защитная

R5: регуляторная

I: КТ=1

S: Функцию фагоцитоза выполняют зернистые лейкоциты

+: нейтрофилы

-: эозинофилы

-: лимфоциты

-: моноциты

-: базофилы

I: КТ=1

S: Зернистость лейкоцитов ... содержит гепарин и гистамин.

+: базофилов

-: нейтрофилов

-: моноцитов

-: эозинофилов

-: ретикулоцитов

I: КТ=1

S: Угнетающую функцию среди Т-лимфоцитов клеток выполняют

... .

+: Т-супрессоры

-: Т-киллеры

-: Т-хелперы

-: Т-регрессоры

-: Т-рецессоры

I: КТ=1

S: Самая малочисленная группа зернистых лейкоцитов... .

+: базофилы

-: нейтрофилы

-: эозинофилы

-: лимфоциты

-: моноциты

I: КТ=3

S: Жидкость в полости лимфатических сосудов называется ###.

+: лимфа

+: лимф#\$#

I: КТ=3

S: Лимфа состоит из жидкой части - ### и форменных элементов.

+: лимфоплазма

+: лимфоплазмы

I: КТ=1

S: Лимфоплазма отличается от плазмы крови меньшим содержанием

+: белка

-: воды

-: кислоты

-: кислорода

-: солей

I: КТ=3

S: Основные форменные элементы лимфы – это ###.

+: лимфоциты

+: лимфоциты#\$#

I: КТ=3

S: Образование лимфы в организме обеспечивают факторы:

+: гидростатическое давление крови

+: осмотическое давление тканевой жидкости

- + : проницаемость стенки капилляров
- : газообмен
- : пластичность

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками крови и цветом их зернистости у жвачных.

L1: базофилы

L2: эозинофилы

L3: нейтрофилы

L4:

R1: темно-фиолетовый

R2: красный

R3: розово-фиолетовый

R4: сиреневый

I: КТ=3

S: Соответствие между гранулоцитами и веществами, входящими в их зернистость.

L1: базофилы

L2: эозинофилы

L3: нейтрофилы

L4:

R1: гепарин, гистамин

R2: основные белки

R3: гидролитические ферменты

R4: гемоглобин

V2: Соединительная ткань

I: КТ=1

S: Клетка соединительной ткани отростчатой формы со светлым овальным ядром с 1-2 ядрышками и слабобазофильной цитоплазмой... .

+ : фибробласт

- : гистиоцит

- : лаброцит

- : плазмоцит

-: липоцит

I: КТ=1

S: Способность к синтезу белка коллагеновых волокон проявляет...

.

+: фибробласт

-: гистиоцит

-: липоцит

-: лаброцит

-: плазмоцит

I: КТ=1

S: Клетка соединительной ткани с неровными границами, базофильной цитоплазмой, вакуолями и включениями -

+: гистиоцит

-: лаброцит

-: липоцит

-: пигментоцит

-: фибробласт

I: КТ=1

S: Непосредственным предшественником всех макрофагов является клетка крови

+: моноцит

-: базофил

-: лимфоцит

-: нейтрофил

-: эозинофил

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками – макрофагами и их местонахождением.

L1: гистиоциты

L2: остеокласты

L3: клетки Купфера

L4: клетки микроглии

L5:

R1: соединительная ткань

R2: костная ткань

R3: печень

R4: нервная ткань

R5: мышцы

I: КТ=2

S: Для всех макрофагов характерно наличие в цитоплазме следующих структур:

+: лизосомы

+: фагосомы

-: аппарат Гольджи

-: гранулярная э.п.с

-: негранулярная э.п.с.

I: КТ=1

S: Основоположником макрофагической системы организма является

+: И.И.Мечников

-: М.В.Ломоносов

-: Гиппократ

-: Теодор Шванн

-: Ивановский

I: КТ=1

S: Клетка соединительной ткани округлой формы с гранулами в цитоплазме, обусловленной содержанием гепарина и гистамина -

... .

+: лаброцит

-: пигментоцит

-: гистиоцит

-: липоцит

-: фибробласт

I: КТ=1

S: Клетка соединительной ткани с сильнобазофильной цитоплазмой и ядром с глыбками хроматина в виде спиц колеса

+: плазмоцит

-: гистиоцит

-: пигментоцит

- : липоцит
- : фибробласт

I: КТ=1

S: Клетки соединительной ткани отростчатой формы с темно-коричневыми или черными зернами в цитоплазме -

+: пигментоцит

- : липоцит
- : гистиоцит
- : лаброцит
- : фибробласт

I: КТ=3

Q: Строение коллагенового волокна, начиная от крупных структур к мелким .

- 1: фибрилла
- 2: микрофибрилла
- 3: тропоколлаген

I: КТ=1

S: Механическую прочность соединительной ткани обеспечивает

... .

- +: коллагеновое волокно
- : эластическое волокно
- : аморфное вещество
- : гистиоцит
- : лаброцит

I: КТ=2

S: Функции соединительных тканей:

- +: механическая
- +: формообразующая
- : двигательная
- : секреторная
- : сенсорная

I: КТ=3

S: Преобладание межклеточного вещества над клетками характерно для ### соединительной ткани.

+ : рыхлой
+ : рыхл#\$#

I: КТ=1

S: Преобладание волокон над основным веществом резко выражено в ... соединительной ткани.

+ : плотной
- : рыхлой неоформленной
- : ретикулярной
- : жировой

I: КТ=3

I:

S: Клетки ### создают вещества, необходимые для построения волокон в рыхлой и плотной соединительной ткани.

+ : фибробласты
+ : ф*бр*бласт#\$#

I: КТ=3

S: Главные функции рыхлой соединительной ткани:

+ : трофическая
+ : защитная
+ : пластическая
- : механическая
- : опорная

I: КТ=1

S: Основные клетки, формирующие межклеточные структуры соединительной ткани

+ : фибробласты
- : адвентициальные
- : гистиоциты
- : плазмоциты
- : липоциты

I: КТ=1

S: Тканевыми базофилами называются... .

+ : лаброциты
- : гистиоциты

- : плазмоциты
- : липоциты
- : пигментоциты

I: КТ=3

S: Соответствие между клеткой рыхлой соединительной ткани и присущей ей функцией.

L1: фибробласт

L2: гистиоцит

L3: пламоцит

L4: липоцит

L5:

R1: формирование межклеточных структур

R2: фагоцитоз

R3: синтез иммуноглобулинов

R4: синтез и накопление жиров

R5: синтез гистамина и гепарина

I: КТ=1

S: Камбиальные клетки рыхлой соединительной ткани называются

...

+: адвентициальные

-: гистиоциты

-: пигментоциты

-: фиброциты

-: ретикулоциты

I: КТ=1

S: Клетка рыхлой соединительной ткани ... относится к системе мононуклеарных фагоцитов.

+: гистиоциты

-: фибробласты

-: плазмоциты

-: липоциты

-: макроциты

I: КТ=1

S: Клетки рыхлой соединительной ткани ... образуют иммуноглобулины.

- + : плазмоциты
- : лаброциты
- : фиброциты
- : гистиоциты
- : липоциты

I: КТ=1

S: Клетки рыхлой соединительной ткани ... представляют собой конечные стадии развития стимулированных антигеном В-лимфоцитов.

- + : плазмоциты
- : гистиоциты
- : липоциты
- : фиброциты
- : пигментоциты

I: КТ=3

S: Глыбки гетерохроматина распределены в виде спиц колеса в ядре в клетках рыхлой соединительной ткани - ###.

- + : плазмочитах
- + : плазм*цит#\$#

I: КТ=3

S: Бурая жировая ткань характерна для следующих животных[^]

- + : суслики
- + : медведи
- + : крысы
- : овцы
- : собаки

I: КТ=3

S: Межклеточное вещество рыхлой соединительной ткани представлено:

- + : коллагеновыми фибриллами
- + : эластические фибриллами
- + : аморфным веществом
- : миофибриллами

-: нейрофибриллами

I: КТ=1

S: Плотная соединительная ткань делится на оформленную и неоформленную в зависимости от следующих особенностей строения:

- + : взаимное расположение волокон и их пучков
- : соотношение коллагеновых волокон и аморфного вещества
- : соотношение клеточного состава к межклеточному веществу
- : соотношение эластических и коллагеновых волокон
- : соотношение эластических волокон и аморфного вещества

I: КТ=3

S: Плотная неоформленная соединительная ткань распространена в организме в составе:

- + : кожного покрова
- + : оболочек органов
- + : капсул органов
- : сухожилий
- : паренхимы органов

I: КТ=1

S: Каждое коллагеновое волокно плотной оформленной соединительной ткани является пучком ... порядка.

- + : I
- : II
- : III
- : IV
- : X

I: КТ=2

S: Плотная оформленная соединительная ткань встречается в организме в:

- + : связках
- + : сухожилиях
- : межпозвоночных дисках
- : ушных раковинах
- : гортани

I: КТ=1

S: Ретикулярная ткань является разновидностью... .

- + : соединительной ткани
- : хрящевой ткани
- : эпителиальной ткани
- : мышечной ткани
- : костной ткани

I: КТ=1

S: От латинского слова «сеть» получила свое название ... ткань.

- + : ретикулярная
- : рыхлая соединительная
- : костная
- : нервная
- : хрящевая

I: КТ=2

S: Ретикулярная ткань в организме находится в:

- + : строме кровеносных органов
- + : печени
- : легких
- : почках
- : сердце

V2: Хрящевая ткань

I: КТ=1

S: Хрящевая ткань выполняет ... функцию.

- + : опорную
- : защитную
- : механическую
- : трофическую.
- : пластическую

I: КТ=1

S: Хондроциты – клетки ... ткани.

- + : хрящевой
- : костной
- : мышечной
- : эпителиальной

-: нервной

I: КТ=1

S: Характеристика строения ... лежит основе классификации хрящевой ткани.

+: межклеточного вещества

-: хондроцитов

-: хондробластов

-: надхрящницы

-: зоны молодого хряща

I: КТ=1

S: Надхрящница состоит из ...ткани.

+: плотной соединительной

-: рыхлой неоформленной соединительной

-: грубоволокнистой костной

-: компактной пластинчатой костная

-: хрящевой

I: КТ=3

S: Гиалиновый хрящ организме:

+: покрывает суставные поверхности костей

+: входит в состав грудины

+: образует скелет воздухоносных путей

-: образует межпозвоночные диски

-: образует ушные раковины

I: КТ=1

S: , Непосредственно под надхрящницей в зоне молодого хряща локализованы клетки

+: хондробласты

-: хондроциты

-: комбиальные клетки

-: остеобласты

-: ретикулоциты

I: КТ=1

S: Изогенные группы хрящевых клеток находятся в

+: зоне зрелого хряща

- : зоне молодого хряща
- : надхрящнице
- : периферической зоне хряща
- : во всех зонах хряща

I: КТ=3

S: Зона зрелого хряща содержит:

- +: изогенные группы
- +: клеточные территории
- +: хрящевые балки
- +: хондроциты
- : хондробласты

I: КТ=1

S: Клеточные территории хрящевой ткани можно обнаружить в

- +: зоне зрелого хряща
- : зоне молодого хряща
- : надхрящнице
- : всех зонах хряща
- : периферической зоне хряща

I: КТ=1

S: Питающие хрящ и его камбиальные клетки сосуды находятся в

... .

- +: надхрящнице
- : зоне молодого хряща
- : зоне зрелого хряща
- : всех зонах хряща
- : межклеточном веществе хряща

I: КТ=2

S: Межклеточное вещество гиалинового хряща содержит:

- +: коллагеновые волокна
- +: аморфное вещество
- : эластические волокна
- : хондробласты
- : хондроциты

I: КТ=1

S: Базофилия клеточных территорий вокруг изогенных групп зоны зрелого хряща обусловлены высокой концентрацией вещества

- + : гликозаминогликан
- : гликопротеид
- : липид
- : неколлагеновый белок
- : протеогликан

I: КТ=3

S: Эластический хрящ в организме образует:

- + : скелет наружного уха
- + : клиновидный хрящ гортани
- + : рожковый хрящ гортани
- : черпаловидный хрящ гортани
- : межпозвоночные диски

I: КТ=3

S: Межклеточного вещество эластической хрящевой ткани содержит:

- + : аморфное вещество
- + : коллагеновые волокна
- + : эластические волокна
- : хондроциты
- : хондробласты

I: КТ=3

S: Эластический хрящ содержит следующие характерные структуры:

- + : надхрящница
- + : хондробласты
- + : хондроциты
- + : изогенные группы хрящевых клеток
- : пучки параллельно ориентированных коллагеновых волокон

I: КТ=3

S: Волокнистый хрящ в организме локализуется в:

- + : межпозвоночных дисках
- + : круглой связке бедра
- + : симфизе лобковых костей

- : клиновидном хряще гортани
- : скелете трахеи

I: КТ=3

S: Межпозвоночные диски состоят из ### хряща.

+: вол*книст#\$#

+: волокнистого

I: КТ=1

S: Клетки волокнистого хряща образуют изогенные группы, которые

+: вытянуты в обособленные цепочки

-: располагаются по кругу по 5 клеток

-: беспорядочно расположены

-: расположены строго параллельны друг другу

-: располагаются в кругу по 2-3 клетки

I: КТ=1

S: Межклеточное вещество содержит пучки параллельно ориентированных коллагеновых волокон в ... хряще.

+: волокнистом

-: гиалиновом

-: эластическом

-: всех виды хрящей

-: формирующем скелет зародыша

I: КТ=1

S: В эмбриогенезе скелет зародыша формирует ... ткань.

+: хрящевая

-: костная

-: мышечная

-: плотная соединительная оформленная

-: плотная соединительная неоформленная

I: КТ=3

S: Однородные по происхождению группы хондроцитов называются ###

+: изогенные

+: изогенными

+: из*ген #\$\$

I: КТ=1

S: Форма хондроцитов бывает

+: овальная

-: отросчатая

-: полиморфная

-: пирамидальная

-: плоская

I: КТ=3

S: Соответствие между зонами хрящевой ткани и их клетками.

L1: надхрящница

L2: зона молодого хряща

L3: зона зрелого хряща

L4:

R1: хондробласты

R2: одиночные хондроциты

R3: изогенные группы хондроцитов

R4: ретикулоциты

I: КТ=2

S: Соответствие между видом хряща и его расположением в организме.

L1: эластический

L2: волокнистый

L3: гиалиновый

L4:

R1: ушная раковина

R2: межпозвоночные диски

R3: грудина

R4: сухожилие

V2: Костная ткань

I: КТ=3

S: Функции костной ткани:

+: опорная

+: защитная

+: обмен веществ

- : трофическая
- : секреторная

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками костной ткани и их функциями.

L1: остеогенные

L2: остеокласты

L3: остеобласты

L4: остециты

L5:

R1: дифференциация в остеобласты

R2: разрушение кости

R3: рост и перестройка костного скелета

R4: структурная единица костной ткани

R5: трофическая

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками костной ткани и их месторасположением

L1: остеогенные

L2: остеокласты

L3: остеобласты

L4: остециты

L5:

R1: надкостница, эндоост

R2: места резорбции кости

R3: поверхность костных балок

R4: лакуны

R5: костные каналы

I: КТ=3

S: Функциями остеогенных клеток является:

+: размножение

+: дифференцировка

+: пополнение запаса остеобластов

-: пополнение запаса остеокластов

-: трофика

I: КТ=2

S: Функции остеобластов

- + : продуцирование коллагена
- + : продуцирование элементов межклеточного вещества
- : трофическая
- : терморегуляция
- : защитная

I: КТ=1

S: Место расположения остеоцитов -

- + : лакуны
- : костные каналы
- : гаверсов канал
- : ямки
- : лунки

I: КТ=3

S: Составляющие костной ткани:

- + : остеоциты
- + : коллагеновые волокна
- + : аморфное вещество
- + : остеокласты
- : эластические волокна

I: КТ=2

S: Межклеточное вещество костной ткани включает в себя:

- + : аморфное вещество
- + : коллагеновое волокно
- : эластическое волокно
- : поперечнополосатое волокно
- : гаверсов канал

I: КТ=3

S: Виды костной ткани:

- + : грубоволокнистая
- + : компактная пластинчатая
- + : пластинчатая губчатая
- : трубчатая
- : складчатая

I: КТ=3

S: Соответствие между видом костной ткани и ее расположением

L1: грубоволокнистая

L2: компактная

L3: губчатая

L4: дентин

L5:

R1: костные швы костей черепа

R2: диафиз трубчатых костей

R3: эпифиз трубчатых костей

R4: зуб

R5: копыто

I: КТ=3

S: Распространение грубоволокнистой костной ткани в организме:

+: зубные альвеолы

+: кости черепа вблизи костных швов

+: костный лабиринт внутреннего уха

-: кости черепа

-: плечевая кость

I: КТ=1

S: Количество слоев пластинчатой компактной костной ткани

+: 3

-: 2

-: 4

-: 5

-: 7

I: КТ=3

S: Пластинчатая компактная костная ткань включает следующие слои:

+: наружная система костных пластинок

+: остеонный слой

+: внутренняя система костных пластинок

-: губчатый слой

-: слой молодых клеток

I: КТ=1

S: Положение костных пластинок в губчатом веществе:

+: под разными углами друг к другу

-: плотно прилежат

-: перпендикулярно друг к другу

-: строго параллельно

-: образуют тупые углы

I: КТ=1

S: Положение костных пластинок в компактном веществе:

+: плотно прилежат

-: под разными углами

-: перпендикулярно

-: параллельно

-: образуют тупые углы

I: КТ=1

S: Система трубкообразных костных пластинок, образующих канал с сосудами и нервами называется ###.

+: остеон

+: *ст*он

+: *ст # \$ #

I: КТ=1

S: Формирование костей туловища и конечностей происходит из ... ткани.

+: хрящевой

-: соединительной

-: мышечной

-: ретикулярной

-: эпителиальной

I: КТ=3

S: Слой соединительной ткани, выстилающий костно-мозговой канал называется ###

+: эндоост

+: энд*ост

+: эндо # \$ #

I: КТ=1

S: Отростки остеоцитов расположены в

+: костных канальцах

-: лакунах

-: ячейках

-: лунках

-: ямках

I: КТ=1

S: Количество разновидностей клеток костной ткани составляет

+: 4

-: 2

-: 3

-: 5

V2: Мышечная ткань

I: КТ=3

S: Функцией ### ткани является сокращение.

+: мышечной

+: мышечн ##\$

I: КТ=3

S: Соответствие между классификацией ткани и её структурной единицей.

L1: гладкая мышечная ткань

L2: скелетная исчерченная мышечная ткань

L3: сердечная мышечная ткань

L4: специализированная мышечная ткань

L5:

R1: миоцит

R2: волокно

R3: кардиомиоцит

R4: миоэпителиоцит

R5: glanduloцит

I: КТ=2

S: Виды сердечной мышечной ткани:

+: рабочая

+: проводящая

- : скелетная
- : гладкая
- : специализированная

I: КТ=1

S: Структурной единицей гладкой мышечной ткани является

- +: миоцит
- : кардиомиоцит
- : мышечное волокно
- : миоэпителиоцит
- : миопигментоцит

I: КТ=1

S: Структурной единицей поперечнополосатой мышечной ткани является

- +: мышечное волокно
- : миоцит
- : кардиомиоцит
- : миоэпителиоцит
- : миопигментоцит

I: КТ=3

S: Структурная единица сердечной мышечной ткани называется ###

- +: кардиомиоцит
- +: к*рд**ми*цит#\$#

I: КТ=1

S: Сократительный аппарат миоцита располагается

- +: по периферии
- : в центре
- : вокруг ядра
- : повсеместно
- : левой стороны

I: КТ=1

S: Форма миоцитов

- +: веретенообразная
- : круглая

- : овальная
- : неправильная
- : многоугольная

I: КТ=1

S: Непроизвольным сокращением обладает ... мышечная ткань.

- +: гладкая
- : скелетная
- : рабочая
- : проводящая
- : сердечная

I: КТ=3

S: Гладкая мышечная ткань в организме находится в:

- +: стенках желудка
- +: стенках кишечника
- +: стенках матки
- +: мочеточниках
- : селезенке

I: КТ=1

S: Энергетический резерв миоцита составляет

- +: гликоген
- : митохондрии
- : рибосомы
- : э.п.с.
- : комплекс Гольджи

I: КТ=3

S: Сократительным аппаратом миоцита являются ###

- +: миофиламенты
- +: миоф*ламент \$#

I: КТ=3

S: Соединительнотканый футляр из коллагеновых и эластических волокон вокруг миоцита называется ###

- +: эндомизий
- +: энд*миз \$#

I: КТ=3

S: Гладкомышечный пласт можно обнаружить в следующих органах:

- + : мочевой пузырь
- + : мочеточники
- + : желудок
- : печень
- : селезенка

I: КТ=1

S: Следующий вид мышечной ткани относится к произвольной мускулатуре

- + : скелетная
- : гладкая
- : рабочая
- : проводящая
- : сердечная

I: КТ=3

S: Распространение скелетной мышечной ткани в организме:

- + : голова
- + : конечности
- + : глотка
- + : гортань
- : трахея

I: КТ=3

S: Соответствие между стадиями гистогенеза и их структурами

L1: миобластическая стадия

L2: стадия мышечных трубочек

L3: стадия мышечных волокон

L4:

R1: миобласты

R2: миосимпласты

R3: исчерченные волокна

R4: миоциты

I: КТ=1

S: Образуются в стадии мышечных трубочек

- + : миосимпласты
- : миобласты
- : исчерченные волокна
- : миоциты
- : наружная оболочка мышечного волокна

I: КТ=1

S: Образуются в стадии мышечных волокон... .

- + : исчерченные волокна
- : миобласты
- : миоциты
- : миофибриллы
- : миосимпласты

I: КТ=3

S: Структурной единицей поперечнополосатой мышечной ткани является ### волокно.

- + : мышечное
- + : мышечн \$#

I: КТ=3

S: Сократительным аппаратом скелетного мышечного волокна являются ###

- + : миофибриллы
- + : миофibri \$#

I: КТ=3

S: Компонентами мышечного волокна являются:

- + : сарколемма
- + : саркоплазма
- + : миофибриллы
- + : ядра
- : миоциты

I: КТ=1

S: Мышечное волокно снаружи покрывает

- + : сарколемма
- : саркоплазма
- : гиалоплазма

- : эпителиальная ткань
- : соединительная ткань

I: КТ=3

S: Структурными компонентами саркоплазмы являются:

- +: миофибриллы
- +: органеллы
- +: включения
- +: гиалоплазма
- : нейрофибриллы

I: КТ=1

S: Миофибриллы состоят из

- +: белки
- : углеводы
- : жиры
- : ферменты
- : рибосомы

I: КТ=1

S: Светлые диски миофибриллы называют

- +: изотропные
- : анизотропные
- : миозиновые
- : поляризованные
- : диски А

I: КТ=1

S: Темные диски миофибриллы называют

- +: анизотропные
- : диски I
- : изотропные
- : актиновые
- : поляризованные

I: КТ=1

S: Структурной единицей миофибриллы мышечного волокна является ###.

- +: саркомер

+: с*рк*мер

I: КТ=1

S: Саркомер миофибриллы включает в себя

- + : 2 половины актинового диска и 1 миозиновый
- : 2 половины миозинового диска и 1 актиновый
- : $\frac{1}{2}$ актинового и $\frac{1}{2}$ миозинового диска
- : 1 актиновый и 1 миозиновый диски
- : 2 миозиновых и 1 актиновый диск

I: КТ=1

S: Актиновые и миозиновые миофиламенты образуют зону перекрытия в

- + : диске А
- : диске I
- : изотропном диске
- : актиновом диске
- : полсеризованном диске

I: КТ=1

S: Метаболическая активность скелетного мышечного волокна наблюдается благодаря

- + : митохондрии
- : рибосоме
- : центросоме
- : э.п.с.
- : ядру

I: КТ=1

S: Органелле мышечного волокна ... присуща специфическая функция накопления ионов кальция.

- + : незернистой э.п.с.
- : зернистой э.п.с.
- : аппарату Гольджи
- : митохондрии
- : лизосоме

I: КТ=3

S: В мышечном волокне находится значительное количество временных включений:

- + : углеводы
- + : белки
- + : ферменты
- : пигменты
- : витамины

I: КТ=1

S: Система трубочек, проводящая нервный импульс по мышечному волокну, образована... .

- + : плазмалеммой
- : базальной мембраной
- : соединительнотканными волокнами
- : саркоплазмой
- : центросомой

I: КТ=3

S: В мышечном волокне зона контакта T-трубок, негранулярной э.п.с. и терминальных систем называется ###

- + : триада
- + : три #S#

I: КТ=3

S: Источником АТФ, необходимой для сокращения мышечного волокна, являются:

- + : глюкоза
- + : гликоген
- + : жирные кислоты
- : белки
- : пигменты

I: КТ=1

S: Группу мышечных волокон покрывает средняя оболочка... .

- + : перимизий
- : эндомизий
- : эпимизий
- : экзомизий
- : метамизий

I: КТ=1

S: Соединительнотканые волокна, расположенные снаружи базальной мембраны мышечного волокна, образуют:

- + : эндомизий
- : перимизий
- : эпимизий
- : экзосимизий
- : метамизий

I: КТ=1

S: Несколько мышечных пучков объединяет в мышцу наружная оболочка

- + : эпимизий
- : перимизий
- : эндомизий
- : метамизий
- : амфимизий

I: КТ=1

S: Границы между соседними кардиомиоцитами это ... диски.

- + : вставочные
- : актиновые
- : миозиновые
- : изотропные
- : анизотропные

I: КТ=2

S: Сердечная мышечная ткань делится на рабочую и проводящую на следующих основаниях:

- + : различия в строении
- + : различия в функции
- : отсутствие миофибрилл в рабочей ткани
- : различия в механизме сокращения
- : сходное строение рабочей сердечной ткани со скелетной

I: КТ=3

S: Сократительным аппаратом кардиомиоцитов являются ###

- + : миофибриллы

+: миофибри \$\$\$

I: КТ=1

S: Особенностью строения кардиомицита рабочей сердечной ткани является

- +: отсутствие триад
- : отсутствие миозиновых дисков
- : отсутствие актиновых дисков
- : отсутствие Z линий
- : отсутствие M линий

I: КТ=1

S: Кардиомиоцит рабочей сердечной мускулатуры имеет ... форму.

- +: отросчатую
- : грушевидную
- : полиморфную
- : веретенообразную
- : пирамидальную

I: КТ=1

S: Поперечная исчерченность миофибрилл выражена в следующих видах мышечной ткани

- +: рабочая сердечная
- +: скелетная
- : проводящая сердечная
- : гладкая
- : ретикулярная

I: КТ=2

S: Поперечная исчерченность миофибрилл не выражена в ... мышечной ткани.

- +: проводящей сердечной
- +: гладкой
- : скелетной
- : рабочей сердечной
- : ретикулярной

I: КТ=1

S: Кардиомиоцит проводящей мышечной ткани имеет ... форму.

- + : грушевидную
- : отросчатую
- : пирамидальную
- : полиморфную
- : веретенообразную

I: КТ=3

S: Разновидность сердечной мышечной ткани, обеспечивающая проведение возбуждения называется ### ткань

- + : проводящая
- + : пр*в*дящ#\$#

I: КТ=3

S: Многоядерная структура, состоящая из большого объема цитоплазмы, включающей множество ядер называется ###

- + : симпласт
- + : симпласт #\$#

V2: Нервная ткань

I: КТ=2

S: Функции нервных клеток (нейронов):

- + : нервное возбуждение
- + : проведение нервного импульса
- : опорная
- : трофическая
- : защитная

I: КТ=3

S: Функции нейроглии:

- + : опорная
- + : защитная
- + : трофическая
- + : секреторная
- : проведение нервного импульса

I: КТ=3

S: При развитии нервной ткани нервная пластинка дифференцируется в:

- + : нервную трубку

- + : нейральные гребни
- + : нейральные плакоды
- + : нервные клубки
- : остистые отростки

I: КТ=2

S: В эмбриогенезе из нервной трубки образуются:

- + : головной мозг
- + : спинной мозг
- : чувствительные ганглии
- : ганглии симпатической нервной системы
- : органы обоняния

I: КТ=3

S: В эмбриогенезе нейральные плакоды участвуют в формировании:

- + : органов обоняния
- + : органов слуха
- + : ганглиев блуждающего нерва
- : спинного мозга
- : головного мозга

I: КТ=3

S: Соответствие нервных клеток и их функций

L1: афферентные

L2: ассоциативные

L3: эфферентные

L4:

R1: чувствительные

R2: вставочные

R3: двигательные

R4: рефлекторные

I: КТ=1

S: Нервный импульс на ткань рабочего органа передают ... нейроны.

- + : эфферентные
- : ассоциативные
- : чувствительные

- : вставочные
- : чувствительные

I: КТ=1

S: Генерируют нервный импульс и передают его на эфферентный нейронит ... нейроны.

- +: афферентные
- : эфферентные
- : ассоциативные
- : двигательные
- : вставочные

I: КТ=3

S: Связи между чувствительными и двигательными нейронами обеспечивают ### нейроны.

- +: вставочные
- +: вставочны #S#

I: КТ=3

S: Отростки нейронитов, принимающие нервное возбуждение и передающие его аксону называются ###

- +: дендриты
- +: денрит #S#

I: КТ=1

S: Импульс от тела клетки на другой нейронит проводит отросток нервной клетки ###.

- +: аксон
- +: аксо #S#

I: КТ=1

S: Возможное количество аксонов у нервной клетки

- +: 1
- : 2
- : 3
- : 4
- : множество

I: КТ=1

S: Соответствие между видом нервной клетки и количеством её отростков

L1: униполярная

L2: биполярная

L3: мультиполярная

L4: псевдоуниполярная

L5:

R1: 1 отросток

R2: 2 отростка

R3: 3-и-более отростков

R4: 2 отростка

R5: без отростков

I: КТ=3

S: Нервная клетка с одним отростком называется ###.

+: униполярная

+: унип*лярн #\$\$

I: КТ=3

S: Нервные клетки с 3 и более отростками называются ###.

+: мультиполярные

+: мультиполярны #\$\$

I: КТ=3

S: Нервная клетка с двумя отростками называется ###

+: биполярная

+: биполярн #\$\$

I: КТ=2

S: Специальные органеллы нейрона, участвующие в проведении нервного импульса:

+: нейрофибриллы

+: нейротрубочки

-: тигроид

-: комплекс Гольджи

-: митохондрии

I: КТ=2

S: В состав нейрофибрилл нейрона входят:

- + : нейрофиламенты
- + : микротрубочки
- : рибосомы
- : центросомы
- : митохондрии

I: КТ=1

S: В состав тигроида нервной клетки входит

- + : гранулярная э.п.с.
- : комплекс Гольджи
- : митохондрии
- : центросома
- : агранулярная э.п.с.

I: КТ=3

S: Комплекс клеточных элементов, выполняющих в нервной ткани опорную, трофическую и защитную функции называется ###

- + : нейроглия
- + : нейр*гли # \$ #

I: КТ=3

S: Клетки нейроглии называются ###

- + : глиоциты
- + : гл**цит # \$ #

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками макроглии и их месторасположением в нервной системе

L1: эпендимоциты

L2: коротколучистые астроциты

L3: длинноручистые астроциты

L4: олигодендроциты

L5:

R1: выстилают полости ц.н.с.

R2: серое вещество ц.н.с.

R3: белое вещество

R4: входят в состав оболочек нервных волокон

R5: молекулярный слой мозжечка

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками нейроглии и их функциями.

L1: эпендимоциты

L2: коротколучистые астроциты

L3: длинноручистые астроциты

L4: олигодендроциты

L5: глиальные макрофаги

L6:

R1: секреторная, разграничительная

R2: разграничительная, обмен веществ

R3: поддерживающая, разграничительная

R4: обмен веществ

R5: защитная

R6: механическая

I: КТ=3

S: Оболочки нервных волокон образуют клетки макроглии ###

+: олигодендроциты

+: *лиг*денр*цит #\$\$

I: КТ=3

S: Коротколучистые и длинноручистые клетки макроглии называются ###

+: астроциты

+: астр*цит #\$\$

I: КТ=2

S: Нервные волокна состоят из:

+: отростков нервных клеток

+: шванновских клеток

-: эпиндимоцитов

-: глиальных макрофагов

-: астроцитов

I: КТ=3

S: Вегетативная нервная система состоит из ### нервных волокон.

+: безмиелиновых

+: безми*линовы #\$\$

+: безмякотных

+: безмяк*тн#\$#

I: КТ=2

S: Леммоциты в составе безмиелинового нервного волокна

- +: плотно прилежат друг к другу
- : разграничены друг от друга
- : неплотно прилежат друг с другом
- : пересекаются друг с другом
- : имеют щелевидный контакт

I: КТ=3

S: Глиальные клетки расположены непрерывной лентой в ### нервных волокнах.

- +: безмиелиновых
- +: безми*линовы #S#
- +: безмякотных
- +: безмяк*тн#\$#

I: КТ=3

S: Осевой цилиндр безмиелинового нервного волокна подвешен на сведенной мембране леммоцита - ###

- +: мезаксон
- +: мезаксоне
- +: мезаксо#S#

I: КТ=3

S: Узловой перехват в миелиновом волокне называется перехват ###

- +: Ранвье

I: КТ=1

S: Количество слоев в оболочке миелинового нервного волокна -

-
- +: 2
- : 1
- : 3
- : 4
- : 6

I: КТ=1

S: Клетки ... образуют оболочку миелинового нервного волокна.

+: лейкоциты

-: эпиндимициты

-: ретикулоциты

-: коротколучистые астроциты

-: длинноручистые астроциты

I: КТ=3

S: Наружный слой оболочки миелинового нервного волокна называется ### оболочка.

+: шванновская

+: шванновска \$#

I: КТ=3

S: Внутренний слой оболочки миелинового нервного волокна называется ### оболочка.

+: миелиновая

+: миелинов \$#

I: КТ=1

S: Количество видов нервных окончаний составляет

+: 3

-: 2

-: 4

-: 7

-: 5

I: КТ=3

S: Двигательные нервные окончания в организме располагаются в:

+: поперечнополосатой мускулатуре

+: гладкой мускулатуре

+: железистых органах

-: эпидермисе кожи

-: роговице глаза

I: КТ=2

S: Нервное окончание - моторная бляшка морфологически состоит из:

- + : нервного полюса
- + : мышечного полюса
- : эпителиального полюса
- : ретикулярного полюса
- : хрящевого полюса

I: КТ=3

S: Специализированные концевые образования дендритов чувствительных нейронов называются ###

- + : рецепторы
- + : рецептор # \$ #

I: КТ=3

S: Несвободные чувствительные нервные окончания, покрытые соединительнотканной капсулой называются ###

- + : инкапсулированные
- + : инкапсулированы # \$ #

I: КТ=3

S: Проведение нервного возбуждения обеспечивает специализированный контакт двух нейронов ###.

- + : синапс

I: КТ=3

S: По месту контакта нервного волокна со вторым нейроном синапсы бывают:

- + : аксосоматические
- + : аксодендритические
- + : аксоаксональные
- : сомасоматические
- : соматодендритические

I: КТ=1

S: Количество нейронов в простой рефлекторной дуге

- + : 2
- : 4
- : 5

-: 7

-: 6

V1: Частная гистология

V2: Нервная система

I: КТ=1

S: Основная ткань образующая органы нервной системы -

+: нервная

-: соединительная

-: ретикулярная

-: железистая

-: жировая

I: КТ=3

S: Спинной мозг по строению— это ### орган.

+: паренхиматозный

+: пар*нхиматозный

I: КТ=3

S: Стромой спинного мозга являются:

+: оболочки

+: глиальные перегородки

+: сосуды

-: трабекулы

-: выводные протоки

I: КТ=3

S: На периферии паренхимы спинного мозга находится ###
вещество.

+: белое

I: КТ=3

S: Центральная часть паренхимы спинного мозга называется ###
вещество.

+: серое

I: КТ=3

S: Соответствие между паренхимой спинного мозга и её структурными составляющими.

L1: белое вещество

L2: серое вещество

L3:

R1: миелиновые волокна

R2: ядра нейроцитов

R3: гландулоциты

I: КТ=3

S: Соответствие между ядрами и рогами спинного мозга

L1: дорсальные рога

L2: латеральные рога

L3: вентральные рога

L4:

R1: дорсальное ядро

R2: вегетативные ядра

R3: двигательные ядра

R4: комиссуральные ядра

I: КТ=3

S: Группы однородных по происхождению и функции нейроцитов в спинном мозге образуют ### серого вещества

+: ядра

I: КТ=3

S: Серое вещество спинного мозга состоит из трех видов клеток:

+: корешковые

+: внутренние

+: пучковые

-: ганглиозные

-: грушевидные

I: КТ=3

S: Выделяют в дорсальных рогах серого вещества:

+: губчатый слой

+: желатинозное вещество

+: собственное ядро

+: ядро Кларка

-: комиссуральное ядро

I: КТ=3

S: Белое вещество находится в #### в паренхиме головного мозга.

+: центре

I: КТ=3

S: Серое вещество находится на #### в паренхиме головного мозга.

+: периферии

+: п*р*ф*р #\$\$

I: КТ=3

S: Органом нервной системы регулирующим координацию движений и равновесия является ####

+: мозжечок

+: мо*ж*ч*к

I: КТ=3

S: Кора мозжечка образована #### веществом.

+: серым

+: сер #\$\$

I: КТ=3

S: В коре мозжечка три слоя:

+: молекулярный

+: ганглиозный

+: зернистый

-: грушевидный

-: пирамидальный

I: КТ=3

S: Ганглиозный слой коры мозжечка состоит из #### клеток

+: ганглиозных

+: гангл*озн #\$\$

I: КТ=2

S: В зернистом слое коры мозжечка различают:

+: клетки-зерна

- + : звездчатые клетки Гольджи
- : клетки Пуркинье
- : грушевидные
- : корзинчатые

I: КТ=2

S: В кору мозжечка поступает два вида афферентных волокон:

- + : моховидные
- + : лазающие
- : бермановские
- : мякотные
- : безмякотные

I: КТ=3

S: Строма головного мозга состоит из:

- + : прослойки
- + : оболочки
- + : сосудов
- : выводных протоков
- : опорных элементов

I: КТ=3

S: Кора полушарий головного мозга образована ### веществом

- + : серым

I: КТ=3

Q: Последовательность расположения слоев серого вещества головного мозга начиная снаружи

- 1: молекулярный
- 2: наружный зернистый
- 3: пирамидальный
- 4: внутренний зернистый
- 5: ганглиозный
- 6: слой полиморфных клеток

I: КТ=1

S: Самые крупные клетки коры головного мозга – это клетки Бэца, расположенные в ...слое .

- + : ганглиозном
- : молекулярном
- : наружном зернистом
- : пирамидальном
- : внутреннем зернистом

V2: Органы чувств

I: КТ=3

S: Анализатор – это система органов, обеспечивающих взаимодействие организма и среды и состоящая из трех отделов:

- + : периферической
- + : средней
- + : центральной
- : краевой
- : третей

I: КТ=3

S: Орган, способный воспринимать, трансформировать и передавать раздражение в нервную систему называется ###.

- + : рецептор
- + : р*цептор#\$#

I: КТ=2

S: В соответствии с местом расположения различают два вида рецепторов:

- + : интерорецепторы
- + : экстерорецепторы
- : эндорецепторы
- : экзорецепторы
- : циторекторы

I: КТ=3

S: К, Воспринимающие раздражение из внешней среды экстерорецепторы:

- + : зрительные
- + : слуховые
- + : обонятельные
- + : вкусовые
- : вестибулорецепторы

I: КТ=3

S: К интерорецепторам относятся:

+: висцерорецепторы

+: проприорецепторы

+: вестибулорецепторы

-: зрительные

I: КТ=3

S: Соответствие между видом интерорецептора и областью раздражения.

L1: висцерорецепторы

L2: проприорецепторы

L3: вестибулорецепторы

L4:

R1: состояние внутренних органов

R2: состояние двигательного аппарата

R3: положение тела в пространстве

R4: определение вкуса

I: КТ=3

S: Периферическим отделом зрительного анализатора является ###

+: глаз

+: глаза

I: КТ=3

S: Периферическим отделом слухового анализатора является ###

+: ухо

+: уши

I: КТ=3

S: Периферическим отделом обонятельного анализатора является орган ###

+: обоняния

+: об*няни#\$#

I: КТ=3

S: Периферическим отделом вкусового и осязательного анализатора являются:

- + : грибовидные сосочки языка
- + : валиковидные сосочки языка
- + : листовидные сосочки языка
- + : нервные окончания дермы кожи
- : нитевидные сосочки языка

I: КТ=3

S: Глаз включает следующие органы:

- + : глазное яблоко
- + : веки
- + : слезный аппарат
- + : глазные мышцы
- : зрительные центры

I: КТ=3

S: Стенка глазного яблока состоит из трех оболочек:

- + : наружная
- + : средняя
- + : внутренняя
- : центральная
- : периферическая

I: КТ=2

S: В состав наружной оболочки глаза входят:

- + : роговица
- + : склера
- : хрусталик
- : радужка
- : стекловидное тело

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность расположения слоев роговицы глаза

- 1: передний эпителий
- 2: базальная мембрана
- 3: передняя пограничная мембрана
- 4: собственное вещество роговицы
- 5: задняя пограничная мембрана
- 6: задний эпителий роговицы

I: КТ=1

S: Передний эпителий роговицы глаза образован тканью:

- + : многослойный плоский неороговевающий эпителий
- : многослойный плоский ороговевающий эпителий
- : переходный эпителий
- : однослойный плоский эпителий
- : однослойный цилиндрический эпителий

I: КТ=3

S: Собственное вещество роговицы включает в себя:

- + : соединительнотканые пластинки
- + : аморфное вещество
- + : уплощенные фибробласты
- : гистиоциты
- : моноциты

I: КТ=1

S: Место перехода собственного вещества роговицы в соединительную ткань склеры называется

- + : лимб
- : бельмо
- : радужка
- : роговица
- : зрачок

I: КТ=1

S: Белое непрозрачное пятно на роговице – следствие травмы или воспаления - называется

- + : бельмо
- : склероз
- : лимб
- : глаукома
- : катаракта

I: КТ=3

S: Непрозрачная задняя часть наружной оболочки глаза называется ###.

- + : склера

+: склер #\\$#

I: КТ=1

S: Склеру глаза образует ... ткань.

+: плотная соединительная

-: рыхлая соединительная

-: ретикулярная

-: мышечная

-: эпителиальная

I: КТ=2

S: Склера глаза выполняет функции:

+: остова

+: защитную

-: трофическую

-: разграничительную

-: секреторную

I: КТ=3

S: Средняя оболочка глаза включает в себя:

+: радужка

+: реснитчатое тело

+: сосудистая оболочка

-: хрусталик

-: зрачок

I: КТ=1

S: Пространство между радужной оболочкой и роговицей называется ... камера.

+: передняя

-: задняя

-: верхняя

-: средняя

-: мышечная

I: КТ=1

S: Пространство между радужкой и хрусталиком называется ... камера.

- + : задняя
- : передняя
- : слизистая
- : средняя
- : верхняя

I: КТ=3

S: Отверстие в радужке глаза называется ###.

- + : зрачок
- + : зрач*к

I: КТ=3

S: В основе радужки глаза находятся:

- + : миоциты
- + : пигментциты
- + : сосудистые сплетения
- : кардиомиоциты
- : хондроциты

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность расположения слоев в радужке.

- 1: эпителиальный
- 2: наружный пограничный
- 3: сосудистый
- 4: внутренний пограничный
- 5: пигментный

I: КТ=3

S: Цвет глаз обусловлен наличием в радужке ### клеток.

- + : пигментных
- + : п*гментн #\$\$

I: КТ=3

S: Зрачок в радужке глаза суживают мышцы -

- + : сфинктер#\$\$

I: КТ=3

S: Мышца, расширяющая зрачок в радужке глаза - ###

- + : дилататор

+: д*лята*р

I: КТ=1

S: Часть средней оболочки глаза, расположенная между радужкой и сосудистой оболочкой называется

+: ресничное тело

-: слезное тело

-: мышечное тело

-: слизистое тело

-: пигментное тело

I: КТ=3

S: В состав ресничного тела входят:

+: пучки миоцитов

+: соединительная ткань

+: сеть капилляров

+: пигментные клетки

-: glanduloциты

I: КТ=1

S: Аккомодация глаза обеспечивает

+: резкость видения

-: накопление

-: сосредоточение

-: неподвижность

-: привыкание

I: КТ=3

S: Способность глаза ясно видеть предметы на различных расстояниях называется ###.

+: аккомодация

+: ак*м*дац #\$\$

I: КТ=3

S: Сосудистая оболочка глаза имеет 4 слоя:

+: надсосудистый

+: сосудистый

+: хориокапиллярный

+: базальный

-: пигментный

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность слоев в сосудистой оболочке глаза.

1: надсосудистый

2: сосудистый

3: хориокапиллярный

4: базальный

I: КТ=3

S: С помощью надсосудистой пластинки сосудистая оболочка соединяется со ###.

+: склерой

+: склер #\$\$

I: КТ=3

S: Сосудистый слой сосудистой оболочки глаза состоит из сети крупных ###.

+: сосудов

+: сосуд #\$\$

I: КТ=3

S: Хориокапиллярный слой сосудистой оболочки глаза состоит из сети кровеносных ###.

+: капилляров

+: капил*яр #\$\$

I: КТ=3

S: Внутренняя оболочка стенки глаза называется ###.

+: сетчатка

+: с*тчатк#\$\$

I: КТ=2

S: Восприятие световых раздражений происходит в ### части сетчатки глаза.

+: задней

+: задн #\$\$

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность расположения слоев сетчатки

- 1: пигментный слой
- 2: слой палочек и колбочек
- 3: наружная пограничная мембрана
- 4: наружный ядерный слой
- 5: наружный сетчатый
- 6: внутренний ядерный
- 7: внутренний сетчатый
- 8: ганглиозный слой
- 9: слой нервных волокон
- 10: внутренняя пограничная мембрана

I: КТ=1

S: Пигментоциты сетчатки глаза образуют ... слой.

- +: пигментный
- : внутренний сетчатый
- : ганглиозный
- : внутренняя пограничная мембрана
- : слой нервных волокон

I: КТ=3

S: Соответствие между слоями и видами клеток в сетчатке глаза

- L1: пигментный
- L2: слой фоторецепторных клеток
- L3: наружная пограничная мембрана
- L4: наружный ядерный
- L5: наружный сетчатый
- L6: внутренний ядерный
- L7: внутренний сетчатый
- L8: ганглиозный
- L9: слой нервных волокон
- L10: внутренняя пограничная мембрана
- L11:
- R1: пигментоциты
- R2: палочки и колбочки
- R3: передняя часть лучевых глиоцитов
- R4: части фоторецепторных клеток
- R5: синоптическая часть палочек

R6: биполярные и амакринные
R7: аксоны биполярных клеток
R8: ганглиозные
R9: нервные волокна
R10: задняя часть лучевых глиоцитов
R11: фибриллярные структуры

I: КТ=3

S: Фоторецепторные клетки сетчатки глаза образуют слои:

- + : палочек и колбочек
- + : наружный ядерный
- + : наружный сетчатый
- : внутренний ядерный
- : внутренний сетчатый

I: КТ=2

S: Два вида фоторецепторных клеток глаза:

- + : палочки
- + : колбочки
- : цилиндры
- : эллипсоиды
- : чашечки

I: КТ=3

S: Соответствие вида фоторецепторной клетки и пигмента, входящего в неё

L1: палочки

L2: колбочки

L3:

R1: родопсин

R2: йодопсин

R3: меланин

I: КТ=3

S: Палочки и колбочки сетчатки глаза имеют 4 участка:

- + : наружный сегмент
- + : перетяжка
- + : внутренний сегмент
- + : синоптическая область

-: пограничная мембрана

I: КТ=1

S: Йодопсин в колбочках сетчатки глаза расположен в

- + : наружном сегменте
- : перетяжке
- : внутреннем сегменте
- : синоптической области
- : пограничной мембране

I: КТ=1

S: Родопсин в палочках сетчатки глаза расположен в

- + : наружном сегменте
- : перетяжка
- : внутреннем сегменте
- : синаптической области
- : пограничной мембране

I: КТ=1

S: Ядро фоторецепторной клетки глаза расположено в:

- + : внутреннем сегменте
- : наружном сегменте
- : перетяжке
- : синаптической области
- : пограничной мембране

I: КТ=3

S: Светопреломляющий аппарат глаза представлен:

- + : роговица
- + : хрусталик
- + : стекловидное тело
- + : жидкость передней и задней камеры
- : слепое пятно

I: КТ=3

S: Вспомогательный аппарат глаза:

- + : веки
- + : слезный аппарат
- + : мышцы глаза

- : улитка
- : глазница

I: КТ=3

S: Выстланная эпителием внутренняя поверхность века глаза называется ###

- +: конъюнктив
- +: к*н*юнктив #\$\$

I: КТ=1

S: Основу ушной раковины составляет ... хрящ.

- +: эластический
- : волокнистый
- : гиалиновый
- : смешанный
- : волокнисто-эластический

V2: Сердечно-сосудистая система

I: КТ=3

S: Доставку к органам и тканям кислорода, питательных веществ и удаление продуктов метаболизма осуществляет ### система.

- +: сердечно-сосудистая
- +: сердечно-сосудист#\$#

I: КТ=3

S: Основной орган, приводящий в движение кровь называется ###.

- +: сердце
- +: сер*це

I: КТ=1

S: Количество оболочек в стенке предсердий и желудочков составляет

- +: 3
- : 4
- : 2
- : 5
- : 7

I: КТ=3

S: Соответствие между расположением оболочек сердца и их названиями.

L1: внутренняя

L2: средняя

L3: наружная

L4:

R1: эндокард

R2: миокард

R3: эпикард

R4: перикард

I: КТ=1

S: Количество слоев эндокарда составляет

+:3

-: 4

-: 2

-: 5

-: 7

I: КТ=3

S: Соответствие между расположением слоев эндокарда и их названиями.

L1: внутренний слой

L2: средний слой

L3: наружный слой

L4:

R1: эндотелиальный

R2: мышечно-эластический

R3: соединительнотканый

R4: экзотелиальный

I: КТ=1

S: Внутренний слой эндокарда сердца образован:

+: однослойным эпителием (эндотелием)

-: плотной соединительной тканью

-: рыхлой соединительной тканью

-: многослойным эпителием

-: переходным эпителием

I: КТ=2

S: Мышечно-эластический (средний) слой эндокарда сердца образован:

+: плотной соединительная тканью

+: клетками гладкой мышечной ткани

-: переходным эпителием

-: многослойным эпителием

-: однослойным эпителием

I: КТ=3

S: Соответствие между клапанами сердца и количеством створок.

L1: правый предсердно-желудочковый клапан

L2: левый предсердно-желудочковый клапан

L3:

R1: трехстворчатый

R2: двустворчатый

R3: четырехстворчатый

I: КТ=2

S: Нет сухожильных нитей у клапанов

+: аорты

+: легочной артерии

-: трехстворчатого

-: двустворчатого

-: митрального

I: КТ=3

S: Средняя оболочка сердца называется ###.

+: миокард

+: миокард#\$#

I: КТ=3

S: Клетки миокарда называются ###

+: кардиомиоциты

+: кардиомиоцит#\$#

I: КТ=3

S: Зона контакта кардиомиоцитов называется ###.

+: вставочные диски

+: вставочны## диск##

I: КТ=3

Q: Последовательный состав проводящей системы сердца/

1: синусно-предсердный узел

2: предсердно-желудочковый узел

3: пучок Гиса

4: волокна Пуркинье

I: КТ=3

S: Последовательность сокращений предсердий и желудочков, обусловленная деятельностью проводящей системы называется ### сердца/

+: автоматизм

+: автоматизм##

I: КТ=3

S: Наружная оболочка сердца называется ###.

+: эпикард

+: эпикард##

I: КТ=1

S: Эпикард – серозная оболочка, которая состоит из:

+: рыхлой соединительной ткани

+: однослойного эпителия (мезотелия)

-: ретикулярной ткани

-: многослойного эпителия

-: переходного эпителия

I: КТ=3

S: Сосуды, по которым кровь течет от сердца к органам и тканям называются ###.

+: артерии

+: артери##

I: КТ=3

S: Комплекс сосудов, обеспечивающих обмен веществ между кровью и окружающими тканями, называется ### русло.

+: микроциркуляторное

+: микроциркуляторн#\$#

I: КТ=1

S: Количество оболочек артерий и вен составляет:

+: 3

-: 4

-: 2

-: 5

-: 7

I: КТ=3

S: Соответствие между расположением оболочек артерий и вен и их названием.

L1: внутренняя

L2: средняя

L3: наружная

L4:

R1: интима

R2: медиа

R3: адвентиция

R4: интерна

I: КТ=3

S: По строению стенок различают артерии ... типа.

+: эластического

+: мышечного

+: мышечно-эластического

-: коллагенового

-: ретикулярного

I: КТ=2

S: К артериям эластического типа относятся:

+: аорта

+: легочная артерия

-: плечевая артерия

-: бедренная артерия

-: селезеночная артерия

I: КТ=1

S: Наличие большого количества эластических элементов в составе медиа характерно для артерий ... типа.

- + : эластического
- : мышечного
- : мышечно-эластического
- : коллагенового
- : ретикулярного

I: КТ=1

S: Количество слоев интимы артерий эластического типа составляет

- + : 2
- : 4
- : 3
- : 5
- : 7

I: КТ=1

S: Эндотелиальный слой интимы артерий состоит из ... эпителия.

- + : однослойного
- : многослойного
- : переходного
- : многорядного однослойного
- : однослойного призматического

I: КТ=1

S: Подэндотелиальный слой интимы артерий эластического типа состоит из

- + : рыхлой соединительной ткани
- : плотной неоформленной соединительной ткани
- : плотной оформленной соединительной ткани
- : однослойного эпителия
- : многослойного эпителия

I: КТ=3

S: Оболочка сосуда, состоящая из эластических мембран и гладких мышечных клеток называется ###.

+: медиа

I: КТ=1

S: Наружная оболочка артерий эластического типа состоит из: ...

- +: соединительной ткани
- : однослойного эпителия
- : многослойного эпителия
- : ретикулярной ткани
- : переходного эпителия

I: КТ=3

S: К артериям мышечного типа относятся:

- +: плечевая артерия
- +: бедренная артерия
- +: селезеночная артерия
- : легочная вена
- : аорта

I: КТ=1

S: Количество слоев внутренней оболочки артерий мышечного типа составляет

- +: 3
- : 4
- : 2
- : 5
- : 7

I: КТ=1

S: На границе интимы с медией в артериях мышечного типа находится

- +: внутренняя эластическая мембрана
- : подэндотелиальный слой
- : эндотелиальный слой
- : коллагеновые волокна
- : миоциты

I: КТ=1

S: Слой имеющий вид блестящей, светло-розовой волнистой полоски на препаратах в артериях мышечного типа – это

- + : внутренняя эластическая мембрана
- : эндотелиальный слой
- : подэндотелиальный слой
- : наружная оболочка
- : средняя оболочка

I: КТ=1

S: В средней оболочке артерий мышечного типа преобладает ...
ткань.

- + : гладкая мышечная
- : исчерченная мышечная
- : соединительная
- : эпителиальная
- : ретикулярная

I: КТ=3

Q: Последовательность слоёв артериол, начиная изнутри.

- 1: эндотелий
- 2: клетки подэндотелиального слоя
- 3: очень тонкая внутренняя эластическая мембрана
- 4: миоциты
- 5: отдельные адвентициальные клетки

I: КТ=3

S: Сосуды микроциркуляторного русла, находящиеся между артериолами и венулами называются ###.

- + : капилляры
- + : капил*яр#\$#

I: КТ=1

S: Капиллярные сети в большинстве органов расположены в

- + : рыхлой соединительной ткани
- : плотной неоформленной соединительной ткани
- : плотной оформленной соединительной ткани
- : однослойном эпителии
- : многослойном эпителии

I: КТ=3

S: Капиллярные сети между одноименными сосудами встречаются в органах:

+: печень

+: аденогипофиз

+: почечные клубочки

-: легкие

-: желудок

I: КТ=3

Q: Последовательность составляющих стенки кровеносных капилляров начиная изнутри.

1: эндотелиальные клетки

2: базальная мембрана с перицитами

3: адвентициальные клетки

4: ретикулярные волокна

I: КТ = 3

S: Соответствие между типами капилляров и строением эндотелиальной выстилки.

L1: капилляры общего типа

L2: капилляры с фенестрами

L3: синусоидные капилляры

L4:

R1: эндотелиальная выстилка непрерывна

R2: эндотелий с порами, затянутыми диафрагмой

R3: широкие щели между эндотелиальными клетками

R4: эндотелий практически отсутствует

I: КТ = 1

S: Отводящий отдел микроциркуляторного русла и начальное звено венозного отдела сосудистой системы - ...

+: вены

-: артериолы

-: синусоидные капилляры

-: капилляры общего типа

-: вены

I: КТ = 3

S: Трубочки, по которым кровь направляется из артериол в вены, минуя капиллярную сеть называются артерио-веноулярные ###

+: анастомозы

+: ан*ст*моз#\$#

I: КТ = 3

S: Кровеносные сосуды, по которым кровь из органов и тканей течет к сердцу, в правое предсердие называются ###.

+: вены

+: вен \$##

I: КТ = 1

S: Количество оболочек в стенке вен составляет:

+: 3

-: 2

-: 4

-: 1

-: 5

I: КТ = 1

S: При малом кровенаполнении стенки вен становятся

+: спавшимися

-: расширенными

-: растянутыми

-: незначительно растянутыми

-: состояние стенок не изменяется

I: КТ = 1

S: Количество типов вен по степени развития в стенке мышечных элементов равно

+: 2

-: 1

-: 3

-: 4

-: 7

I: КТ = 1

S: В венах, в отличие от артерий, хорошо развита оболочка

+: адвентиция

- : медиа
- : интима
- : сероза
- : плевра

I: КТ = 3

S: К венам безмышечного типа относятся:

- + : вены костей
- + : вены печеночных долек (центральные)
- + : вены селезенки (трабекулярные)
- : бедренная вена
- : плечевая вена

I: КТ = 1

S: Вены безмышечного типа при продвижении по ним крови

- + : не спадаются
- : спадаются слабо
- : спадаются умеренно
- : сильно спадаются
- : расширяются

I: КТ = 3

Q: Последовательность слоев в стенке крупных лимфатических сосудов, начиная с интимы.

- 1: эндотелий
- 2: подэндотелиальный слой
- 3: пучки клеток гладкой мышечной ткани
- 4: волокнистая соединительная ткань

I: КТ = 1

S: Соответствие между оболочками лимфатических сосудов и образующими их тканями

- L1: интима
- L2: медиа
- L3: адвентиция
- L4:
- R1: эндотелий и подэндотелиальный слой
- R2: пучки клеток гладкой мышечной ткани
- R3: волокнистая соединительная ткань

R4: внутренняя эластическая мембрана

V2: Кроветворение

I: КТ=3

S: К центральным органам гемопоэза у животных относятся:

- + : красный костный мозг
- + : тимус
- + : сумка Фабрициуса
- : селезенка
- : лимфатический узел

I: КТ = 3

S: К периферическим органам гемопоэза у млекопитающих относятся:

- + : селезенка
- + : лимфатические узлы
- + : миндалины
- + : пейеровы бляшки
- : вилочковая железа

I: КТ = 1

S: Особенностью кроветворной системы птиц является наличие

- + : bursa
- : вилочковой железы
- : селезенки
- : красного костного мозга
- : желтого костного мозга

I: КТ = 2

S: Общие морфологические признаки строения всех органов кроветворения: наличие ...

- + : ретикулярной ткани
- + : густой сети капилляров
- : хрящевой ткани
- : слизистой
- : дольчатого строения

I: КТ = 3

S: В красном костном мозге образуются клетки:

- + : эритроциты
- + : гранулоциты
- + : моноциты
- + : тромбоциты
- : липоциты

I: КТ = 1

S: Гемопоз в костном мозге возможен благодаря наличию ... клеток.

- + : стволовых
- : ретикулярных
- : плазмоцитов
- : эпителиоцитов
- : остеоцитов

I: КТ = 3

S: Стромой костного мозга является:

- + : соединительнотканые перекладины
- + : сосуды микроциркуляторного русла
- + : ретикулярная ткань
- : капсула
- : выводные протоки

I: КТ = 1

S: В составе паренхимы костного мозга находится ... ткань.

- + : миелоидная
- : лимфоидная
- : жировая
- : пигментная
- : костная

I: КТ = 3

S: Вокруг стволовых клеток костного мозга формируются ... островки.

- + : эритропоэтические
- + : гранулопоэтические
- + : мегакариоцитарные
- : плазмопоэтические
- : макрофагические

I: КТ = 3

S: В состав эритропоэтического островка костного мозга входят клетки:

+: эритробласты

+: нормоциты

+: макрофаги

-: нейтрофилы

-: эозинофилы

I: КТ = 3

S: Самыми крупными клетками миелоидной ткани костного мозга являются ###.

+: мегакариоциты

+: мег*кар**ц #\$\$

I: КТ = 3

S: Предшественником тромбоцитов не являются клетки:

+: эритробласты

+: нормоциты

+: гранулоциты

+: плазмоциты

-: мегакариоциты

I: КТ = 3

S: Соответствие между островками в костном мозге и образующимися в них клетками.

L1: эритропоэтический

L2: гранулопоэтический

L3: мегакариоцитарный

L4:

R1: эритроциты

R2: нейтрофилы

R3: тромбоциты

R4: Т-лимфоциты

I: КТ = 3

S: Вилочковая железа иначе называется ###.

+: тимус

- + : тимус##
- + : зубная железа
- + : зубн## желез##

I: КТ = 1

S: Стромой тимуса являются

- + : капсула
- + : перегородка
- + : сосуды

- :
- :

I: КТ = 2

S: Функции тимуса:

- + : образование Т-лимфоцитов
- + : образование тимозина
- : фагоцитоз
- : газообмен
- : образование В-лимфоцитов

I: КТ = 2

S: Соответствие между элементами стромы тимуса и их тканями

L1: капсула

L2: перегородки

L3: сосуды

L4:

R1: рыхлая соединительная

R2: рыхлая соединительная

R3: эндотелий

R4: ретикулярная

I: КТ = 3

S: Паренхима тимуса состоит из клеток:

- + : эпителиоретикулоциты
- + : полустволовые
- + : лимфобласт
- + : ретикулоэпителиальные
- : нейрциты

I: КТ = 3

S: Антигеннезависимая пролиферация лимфоцитов в тимусе происходит под действием вещества ###.

+: тимозин

+: тим*зин#\$#

I: КТ = 3

S: Гематотимусный барьер тимуса включает в себя:

+: эпителиоретикулоциты

+: базальная мембрана

+: эндотелий капилляра

-: слизистая оболочка

-: остеонный слой

I: КТ = 3

S: Скопления клеток в мозговом веществе тимуса называются ###.

+: тимусные тельца

+: тимусн#\$# тельца#\$#

+: тельца Гассалья

+: тельца Гас*алья

I: КТ = 3

S: Морфологические признаки возрастной инволюции тимуса:

+: уменьшение количества лимфоцитов

+: дольки сморщенные

+: в перегородках увеличивается количество липоцитов

+: вакуолизированная цитоплазма эпителиоцитов

-: появляются альвеолы

I: КТ = 1

S: При сильной интоксикации организма с тимусом происходит ... инволюция.

+: акцидентальная

-: возрастная

-: патологическая

-: периодическая

-: физиологическая

I: КТ = 1

S: Фабрициева сумка птиц – это расположенный в ... лимфоэпителиальный орган.

- + : дорсальной стенке клоаки
- : толстой кишке
- : слепой кишке
- : бифукации
- : печени

I: КТ = 1

S: В складках бursы птиц расположены

- + : лимфатические узелки
- : тельца Гассала
- : интерстициальные островки
- : триады
- : ядра

I: КТ = 3

S: В состав лимфатических узелков бursы птиц входят клетки:

- + : стволовые
- + : лимфобласты
- + : лимфоциты
- : нейрoциты
- : миоциты

I: КТ = 1

S: Функция Фабрициевой сумки птиц – развитие

- + : В-лимфоцитов
- : Т-лимфоцитов
- : эритроцитов
- : тромбоцитов
- : гранулоцитов

I: КТ = 3

S: Лимфатические узлы по строению относят к ### органам

- + : паренхиматозным
- + : п*р*нхим*тозн # \$#

I: КТ = 3

S: Функции лимфатических узлов:

- + : образование В-лимфоцитов
- + : дифференциация Т-лимфоцитов
- + : иммунологическая защита
- + : депо лимфы
- : секреторная

I: КТ = 3

S: Строма лимфатического узла включает в себя:

- + : капсула
- + : трабекулы
- + : кровеносные сосуды
- : первичные фолликулы
- : пространства

I: КТ = 3

S: Соотношение между частями паренхимы и клетками лимфатического узла.

L1: корковое вещество

L2: паракортикальная зона

L3: мозговое вещество

L4:

R1: лимфобласты, В-лимфоциты

R2: Т-лимфоциты, интердигитирующие

R3: ретикулоциты

R4: липоциты

I: КТ = 3

S: В состав фолликулов лимфатического узла входят клетки:

- + : В-лимфоциты
- + : лимфобласты
- + : дендритные
- + : макрофаги
- : тимоциты

I: КТ = 1

S: Пути миграции зрелых В-лимфоцитов в лимфатическом узле называются ... тяжи.

- + : мозговые
- : корковые
- : жесткие
- : периферические
- : коллагеновые

I: КТ = 2

S: В корковом веществе лимфатического узла различают два вида фолликулов:

- + : первичные
- + : вторичные
- : третичные
- : промежуточные
- : средние

I: КТ = 3

S: По лимфатическому узлу лимфа течет по синусам:

- + : краевому
- + : трабекулярному
- + : центральному
- : промежуточному
- : периферическому

I: КТ = 3

S: Пространство между капсулой и корковым веществом лимфатического узла называется ### синус.

- + : краевой
- + : краев ##

I: КТ = 3

S: Пространство между фолликулом и трабекулами в лимфатическом узле называется ### синус

- + : трабекулярный
- + : траб*кулярн ##

I: КТ = 3

S: Пространство между мозговыми тяжами и трабекулами в лимфатическом узле называется ### синус.

- + : центральный

+: центральный \$\$\$

I: КТ = 3

S: Тимусзависимая зона в лимфатическом узле - это ### зона

+: паракортикальная

+: паракортикальный \$\$\$

I: КТ = 3

S: Для паракортикальной зоны лимфатического узла характерно наличие:

+: посткапиллярные венулы

+: густая ретикулярная сеть

+: Т-лимфоциты

-: гландулоциты

-: нейтроциты

I: КТ = 1

S: Стенка синусов лимфатического узла выстлана ... клетками.

+: береговыми

-: краевыми

-: периферическими

-: островными

-: центральными

I: КТ = 3

S: По синусам в лимфатическом узле течет ###.

+: лимфа

I: КТ = 3

S: Соответствие между функциями и клетками лимфатического узла

L1: образование В-лимфоцитов

L2: дифференциация Т-лимфоцитов

L3: иммунная защита

L4:

R1: лимфобласты

R2: интердигитирующие клетки

R3: береговые, Т-киллеры, плазмоциты

R4: нейтроциты

I: КТ = 3

S: В состав стромы гемолимфатических узлов входят:

- + : соединительнотканная капсула
- + : трабекулы
- + : сосуды
- : слизистая
- : тельца

I: КТ = 2

S: В состав паренхимы гемолимфатических узлов не входят:

- + : хрящевые островки
- + : ацинусы
- : синусы
- : мозговые тяжи
- : фолликулы

I: КТ = 3

S: В гемолимфатических узлах сохраняется ### кроветворение.

- + : миелоидное
- + : м**ло*дное

I: КТ = 2

S: К лимфатическим образованиям пищеварительного тракта относятся:

- + : миндалины
- + : пейеровы бляшки
- : селезенка
- : гемолимфатические узлы
- : лимфатические узлы

I: КТ = 1

S: Лимфатические образования желудочно-кишечного тракта находятся в

- + : слизистой оболочке
- : мышечной оболочке
- : адвентиции
- : серозная оболочке
- : интима

I: КТ = 1

S: Лимфатические образования желудочно-кишечного тракта выполняют функции

+: иммунологических реакций.

-: гемопоэз лимфоцитов

-: гемопоэз гранулоцитов

-: гемолиз

-: гемостаз

I: КТ = 3

S: Функции селезенки:

+: образование лимфоцитов

+: защитная

+: депо крови

+: разрушение клеток

-: рецепторная

I: КТ = 3

S: Строма селезенки состоит из:

+: капсулы

+: трабекулы

+: трабекулярных сосудов

-: мышечной капсулы

-: жировой капсулы

I: КТ = 2

S: В паренхиме селезенки различают:

+: красную пульпу

+: белую пульпу

-: корковое вещество

-: мозговое вещество

-: тимусзависимую зону

I: КТ = 3

S: Соответствие между элементами стромы и паренхимы селезенки и тканями их образующими

L1: капсула

L2: трабекула

L3: пульпа

L4:

R1: плотная соединительная

R2: гладкая мышечная

R3: ретикулярная

R4: эпителиальная

I: КТ = 3

S: Белая пульпа селезенки состоит из лимфатических узелков или ###

+: фолликулов

+: ф*ликул* #\$\$

I: КТ = 3

S: В составе белой пульпы селезенки различают зоны:

+: периартериальная

+: светлый центр

+: маргинальная

-: пучковая

I: КТ = 3

S: Соответствие между зонами белой пульпы селезенки и их клеточным составом.

L1: периартериальная зона

L2: светлый центр

L3: маргинальная зона

L4:

R1: малые лимфоциты и интердигитирующие клетки

R2: лимфобласты и дендритные клетки

R3: Т и В-лимфоциты и макрофаги

R4: эритроциты

I: КТ = 3

S: Зона вокруг артерии белой пульпы называется ###

+: периартериальная

+: пер*артер*альн #\$\$

I: КТ = 3

S: В белой пульпе артерия располагается ###

- + : эксцентрично
- + : экс*ентричн#\$#

V2: Эндокринная система

I: КТ = 3

S: Выводных протоков не имеют ### железы.

- + : эндокринные
- + : энд*кринные
- + : эндокринны #\$\$

I: КТ = 3

S: Вырабатываемые эндокринными железами биологически активные вещества называются ###.

- + : гормоны
- + : г*рмоны
- + : гормон #\$\$

I: КТ = 3

S: Гормоны осуществляют гуморальную регуляцию важных функций:

- + : обмен веществ
- + : рост
- + : развитие
- + : воспроизводство животных
- : защита

I: КТ = 2

S: Эндокринные железы построены из тканей:

- + : эпителиальной
- + : нервной
- : соединительной
- : мышечной
- : ретикулярной

I: КТ = 3

S: К железам внутренней секреции относят:

- + : гипофиз

- + : надпочечники
- + : эпифиз
- : тимус
- : селезенка

I: КТ = 3

S: К железам смешанной секреции относят:

- + : поджелудочную железу
- + : яичник
- + : семенник
- + : почки
- : гипофиз

I: КТ = 1

S: Гипоталамус относят к ... отделу головного мозга.

- + : промежуточному
- : концевому
- : среднему
- : ромбовидному
- : продолговатому

I: КТ = 2

S: Нейрогормоны гипоталамуса:

- + : вазопрессин
- + : окситоцин
- : соматотропин
- : пролактин
- : лютеинизирующий гормон

I: КТ = 3

S: Функции вазопрессина:

- + : суживает просвет кровеносных сосудов
- + : повышает кровяное давление
- + : регулирует водный обмен
- : регулирует деятельность щитовидной железы
- : стимулирует лактацию

I: КТ = 1

S: Нейрогормоны гипоталамуса накапливаются в виде накопительных телец в

+: нейрогипофизе

-: аденогипофизе

-: эпифизе

-: промежуточной части аденогипофиза

-: надпочечнике

I: КТ = 3

S: Соответствие между эндокринными железами и их гормонами

L1: гипоталамус

L2: аденогипофиз

L3: эпифиз

L4: щитовидная железа

L5:

R1: вазопрессин и окситоцин

R2: соматотропин, АКТГ, РСГ, ЛГ

R3: мелатонин

R4: тироксин, тирокальцитонин

R5: кортикостерон

I: КТ = 1

S: Тесная морфофункциональная связь гипоталамуса осуществляется с

+: нейрогипофизом

-: аденогипофизом

-: промежуточной частью аденогипофиза

-: эпифизом

-: щитовидной железой

I: КТ = 2

S: Функции гормона гипоталамуса окситоцина:

+: стимуляция функций гладких мышц матки

+: сокращение мышечных элементов молочной железы

-: сужение просвета кровеносных сосудов

-: повышение кровяного давления

-: регуляция водного обмена

I: КТ = 3

S: Нейросекреторную функцию гипоталамуса регулируют:

+: норадреналин

+: серотонин

+: ацетилхолин

-: тироксин

-: пролактин

I: КТ = 1

S: Кость черепа, где расположен гипофиз

+: клиновидная

-: затылочная

-: височная

-: теменная

-: решетчатая

I: КТ = 1

S: Количество долей гипофиза -

+: 2

-: 1

-: 3

-: 4

-: 5

I: КТ = 3

S: Передняя и промежуточная части гипофиза называются ###

+: аденогипофиз

+: *ден*гипофиз

+: аденогипофи #S#

I: КТ = 1

S: Клетки передней доли гипофиза называются

+: аденоциты

-: питуициты

-: пинеалоциты

-: глиоциты

-: тироциты

I: КТ = 3

S: Хорошо окрашивающиеся аденоциты гипофиза называются ###.

+: хромофильные
+: хр*м*фильными

I: КТ = 3

S: Плохо окрашивающиеся аденоциты передней доли гипофиза называются ###.

+: хромофобные
+: хр*м*фобными

I: КТ = 3

S: Окрашивающиеся кислыми красителями хромофильные аденоциты в передней доли гипофиза называются ###.

+: ацидофильные
+: *цид*фильн #S#

I: КТ = 3

S: Окрашивающиеся основными красителями хромофильные аденоциты в передней доли гипофиза называются ###.

+: базофильные
+: баз*фильными
+: баз*фильн #S#

I: КТ = 3

S: Соответствие между видами ацидофильных аденоцитов и их гормонами.

L1: соматотропоциты

L2: лактотропоциты

L3: кортикотропоциты

L4:

R1: соматотропный гормон

R2: лактотропный гормон

R3: кортикотропный гормон

R4: тиреотропный гормон

I: КТ = 2

S: В передней доле гипофиза к базофильным аденоцитам относятся ... клетки.

+: гонадотропные
+: тиротропные

- : соматотропные
- : лактотропные
- : кортикотропные

I: КТ = 2

S: Гонадотропные клетки продуцируют ... гормон.

- +: фолликулостимулирующий
- +: лютеинизирующий
- : соматотропный
- : кортикотропный
- : окситоцин

I: КТ = 2

S: Фолликулостимулирующий гормон выполняет функции:

- +: регулирует развитие половых клеток
- +: регулирует секрецию половых органов самки
- : сужает просвет кровеносных сосудов
- : регулирует водно-солевой обмен
- : снижает содержание фосфора в крови

I: КТ = 2

S: Лютеинизирующий гормон выполняет функции:

- +: стимулирует рост и развитие желтого тела в яичниках
- +: стимулирует рост и развитие интерстициальных клеток в семенниках
- : регулирует развитие половых клеток
- : регулирует водно-солевой обмен
- : регулирует рост костной ткани

I: КТ = 2

S: В промежуточной зоне аденогипофиза синтезируются гормоны:

- +: меланотропин
- +: липотропин
- : соматотропин
- : вазопрессин
- : кортикотропин

I: КТ = 1

S: Клетки нейрогипофиза называются

- + : питуициты
- : пинеалоциты
- : глиоциты
- : тироциты
- : аденоциты

I: КТ = 2

S: В нейрогипофизе накапливаются гормоны гипоталамуса:

- + : вазопрессин
- + : окситоцин
- : соматотропин
- : лактотропин
- : кортикотропин

I: КТ = 1

S: На обратное всасывание (реабсорбцию) воды в канальцах почки влияет гормон нейрогипофиза

- + : вазопрессин
- : окситоцин
- : соматотропин
- : лактотропин
- : кортикотропин

I: КТ = 2

S: Клетки эпифиза:

- + : пинеалоциты
- + : глиоциты
- : питуициты
- : тироциты
- : аденоциты

I: КТ = 1

S: Эпифиз относят к ... отделу головного мозга.

- + : промежуточному
- : концевому
- : среднему
- : ромбовидному
- : продолговатому

I: КТ = 1

S: Пинеалоциты эпифиза секретируют гормон

- + : серотонин
- : кортикотропин
- : лактотропин
- : соматотропин
- : вазопрессин

I: КТ = 3

S: Центральные звенья эндокринной системы:

- + : гипоталамус
- + : гипофиз
- + : эпифиз
- : надпочечники
- : щитовидная железа

I: КТ = 3

S: Периферические звенья эндокринной системы:

- + : щитовидная железа
- + : околощитовидные железы
- + : надпочечники
- : гипофиз
- : гипоталамус

I: КТ = 3

S: Структурной единицей паренхимы щитовидной железы является овальный или округлый пузырек, который называется ###.

- + : фолликул
- + : ф*лликул
- + : ф**лику \$#

I: КТ = 1

S: Капсула щитовидной железы состоит из

- + : соединительной ткани
- : ретикулярной ткани
- : многослойного эпителия
- : однослойного эпителия
- : хрящевой ткани

I: КТ = 3

S: Полость фолликула щитовидной железы заполнена веществом, которое называется ###

+: коллоид

+: к*л*ид

+: к*л*ои #\$\$

I: КТ = 1

S: Стенка го фолликула щитовидной железы состоит из

+: однослойного эпителия

-: переходного эпителия

-: многослойного ороговевающего эпителия

-: многослойного неороговевающего эпителия

-: ретикулярной ткани

I: КТ = 3

S: Соответствие между формой клеток стенки фолликула и функцией щитовидной железы.

L1: кубический эпителий

L2: цилиндрический эпителий

L3: уплощенные эпителиальные клетки

L4:

R1: умеренная функция

R2: гиперфункция

R3: гипофункция

R4: отсутствие функций

I: КТ = 3

S: Фолликулярные клетки щитовидной железы называются ###

+: тироциты

+: тир*цитами

+: тир*цит #\$\$

I: КТ = 2

S: Тироциты щитовидной железы синтезируют гормоны:

+: тироксин

+: трийодтироксин

-: серотонин

-: соматотропин

-: кортикотропин

I: КТ = 2

S: Внутренняя выстилка фолликулов щитовидной железы состоит из клеток:

+: тироциты

+: околофолликулярные клетки

-: питуициты

-: аденоциты

-: пинеалоциты

I: КТ = 1

S: Околофолликулярные клетки щитовидной железы вырабатывают гормон

+: тирокальцитонин

-: серотонин

-: соматотропин

-: кортикотропин

-: лактотропин

I: КТ = 3

Q: Последовательность этапов секреторного цикла тироцитов щитовидной железы

1: образование тиреоглобулина

2: монойодтирозин

3: дийодтирозин

4: тироксин

5: трийодтиронин

I: КТ = 1

S: Гормоны, продуцируемые тироцитами щитовидной железы, обязательно содержат

+: йод

-: фосфор

-: железо

-: кальций

-: магний

I: КТ = 1

S: Паренхиму околощитовидной железы образуют клетки

+ : паратироциты

- : тироциты

- : аденоциты

- : пинеалоциты

- : питуициты

I: КТ = 1

S: Паратироциты околощитовидной железы вырабатывают гормон

... .

+ : паратиреодный (паратгормон)

- : тирокальцитонин

- : тироксин

- : трийодтиронин

- : серотонин

I: КТ = 3

S: Паратиреодный гормон околощитовидной железы выполняет функции:

+ : повышает содержание кальция в крови

+ : снижает содержание фосфора в крови

+ : регулирует рост и регенерацию костной ткани

- : сужает просвет кровеносных сосудов

- : регулирует водный обмен

I: КТ = 3

Q: Строение надпочечников начиная от периферии.

1: капсула

2: клубочковая зона

3: пучковая зона

4: сетчатая зона

5: мозговое вещество

I: КТ = 3

S: Соответствие между зонами коркового вещества надпочечника и его гормонами.

L1: клубочковая зона

L2: пучковая зона

L3: сетчатая зона

L4:

R1: минералокортикоиды

R2: глюкокортикоиды

R3: андроген

R4: фолликулин

I: КТ = 1

S: К гормонам минералокортикоидам относится

+: альдостерон

-: кортикостерон

-: кортизон

-: андроген

-: лютеин

I: КТ = 1

S: Функция гормона надпочечников альдостерона -

+: регуляция процессов реабсорбции натрия в почечных канальцах

-: регуляция роста костной ткани

-: повышение содержания кальция в крови

-: снижение содержания фосфора в крови

-: сужение просвета кровеносных сосудов

I: КТ = 2

S: Относятся к гормонам надпочечников глюкокортикоидам:

+: кортикостерон

+: кортизон

-: андроген

-: альдостерон

-: лютеин

I: КТ = 1

S: Гормон сетчатой зоны надпочечников

+: андроген

-: кортизон

-: кортикостерон

-: альдостерон

-: соматотропин

I: КТ = 1

S: Гормон клубочковой зоны надпочечников

+ : минералокортикоид

- : андроген

- : глюкокортикоид

- : вазопрессин

- : окситоцин

I: КТ = 1

S: Гормон пучковой зоны надпочечников -

+ : глюкокортикоид

- : минералокортикоид

- : андроген

- : вазопрессин

- : окситоцин

I: КТ = 2

S: Интерреналовая система, функции которой регулируются передней долей гипофиза, включает:

+ : пучковую зону надпочечников

+ : сетчатую зону надпочечников

- : клубочковую зону надпочечников

- : мозговое вещество надпочечников

- : капсулу надпочечников

I: КТ = 2

S: Гормоны мозгового вещества надпочечников:

+ : адреналин

+ : норадреналин

- : андроген

- : кортизон

- : альдостерон

I: КТ = 2

S: Функции гормона надпочечников адреналина:

+ : усиливает работу сердца

+ : регулирует углеводный обмен

- : сокращает кровеносные сосуды

- : повышает давление

- : снижает содержание фосфора в крови

I: КТ = 2

S: Гормон надпочечника - норадреналин осуществляет:

+: сокращает кровеносные сосуды

+: повышает давление

-: регулирует углеводный обмен

-: снижает содержание фосфора в крови

-: повышает содержание кальция в крови

I: КТ = 3

S: Соответствие между гормонами надпочечников и их функциями.

L1: альдостерон

L2: кортикостерон

L3: адреналин

L4:

R1: регулируют минеральный обмен

R2: регулируют белковый и углеводный обмены

R3: усиливает работу сердца

R4: сокращает кровеносные сосуды

I: КТ = 1

S: Капсула надпочечников состоит из ... ткани.

+: соединительной

-: ретикулярной

-: эпителиальной

-: хрящевой

-: мышечной

I: КТ = 1

S: Доля гипофиза отсутствующая у птиц -

+: промежуточная доля

-: аденогипофиз

-: нейрогипофиз

-: гипоталамус

-: эпифиз

I: КТ = 3

S: Клетки фолликулов эпифиза у молодых птиц:

+: эпендимоциты

- + : эпэндимоциты
- + : пинеоциты
- : хондроциты
- : миоциты

I: КТ = 1

S: Капсула эпифиза птиц построена из ... ткани.

- + : соединительной
- : эпителиальной
- : мышечной
- : хрящевой
- : нервной

I: КТ = 1

S: Эндокринная железа птиц, состоящая из двух топографически разобщенных желез -

- + : щитовидная железа
- : гипофиз
- : эпифиз
- : селезенка
- : поджелудочная железа

I: КТ = 1

S: Надпочечники не разделены на корковое и мозговое вещество у

- + : птиц
- : к.р.с.
- : лошади
- : свиньи
- : собаки

V2: Кожа и её производные

I: КТ = 3

S: Соответствие между эмбриональными зачатками и слоями кожи.

L1: эктодерма

L2: мезенхима

L3:

R1: эпидермис

R2: дерма и подкожная клетчатка

R3: волос

I: КТ = 1

S: Эпидермис кожи представлен ... эпителием.

+: многослойным плоским ороговевающий

-: многослойным плоским неороговевающий

-: переходным

-: однослойным кубическим

-: однослойным плоским

I: КТ = 3

S: Соответствие между слоями эпидермиса и их клетками.

L1: базальный слой

L2: шиповатый слой

L3: зернистый слой

L4: блестящий слой

L5: роговой слой

L6:

R1: эпидермоциты, меланоциты, кератиноциты

R2: полигональные эпидермоциты, дендроциты

R3: клетки с зернами кератогиалина

R4: плоские клетки с белком элеидином

R5: роговые чешуйки с кератином

R6: хондроциты

I: КТ = 3

S: Соответствие между слоями дермы и образующими их тканями.

L1: наружный сосочковый слой

L2: внутренний сетчатый слой

L3:

R1: рыхлая неоформленная соединительная ткань

R2: плотная неоформленная соединительная ткань

R3: ретикулярная

I: КТ = 1

S: Подкожная клетчатка состоит из ...ткани.

- + : рыхлой неоформленной соединительной с большим содержанием липоцитов
- : рыхлой неоформленной соединительной с большим содержанием гистиоцитов
- : плотной неоформленной соединительной
- : плотной оформленной соединительной
- : ретикулярной

I: КТ = 3

S: Соответствие между типом секреции железистых клеток и железами кожи

L1: голокринный

L2: апокринный и мерокринный

L3:

R1: сальные железы

R2: потовые железы

R3: слюнные железы

I: КТ = 1

S: Утолщенный конец корня волоса называется

- + : волосяная луковица
- : волосяной мешочек
- : волосяной фолликул
- : корневое влагалище
- : волосяная сумка

I: КТ = 1

S: Основную часть волоса составляет

- + : корковое вещество
- : мозговое вещество
- : кутикула
- : волосяная сумка
- : корневое влагалище

I: КТ = 3

S: Составляющие паренхимы молочной железы:

- + : выводные протоки
- + : концевые секреторные отделы
- + : дольки

- : кровеносные сосуды
- : междольковые выводные протоки

I: КТ = 3

S: Секреторные клетки молочной железы называются ###.

- +: лактоциты
- +: лакт*цит#\$#

I: КТ = 2

S: Стенка концевых отделов молочной железы состоит из клеток:

- +: лактоциты
- +: миоэпителиальные корзинчатые клетки
- : тироциты
- : эпендимоциты
- : питуциты

I: КТ = 1

S: Мелкие и средние выводные протоки молочной железы выстланы

- +: однослойным кубическим эпителием
- : переходным эпителием
- : многослойным неороговевающим эпителием
- : многослойным ороговевающим эпителием
- : соединительной тканью

I: КТ = 1

S: Соединительная ткань соска содержит гладкие мышечные клетки, образующие ... слоя. .

- +: 4
- : 3
- : 2
- : 5
- : 7

I: КТ = 3

S: Соответствие между структурами кожи и их функциями.

L1: эпидермис

L2: дерма

L3: подкожная клетчатка

L4: сальные железы

L5: потовые железы

L6: волосы

L7:

R1: иммунная защита

R2: осязание

R3: обеспечивает подвижность кожного покрова

R4: обмен веществ

R5: выделительная

R6: терморегуляция

R7: эндокринная

I: КТ = 2

S: Сосочковый слой дермы кожи отличается от сетчатого слоя наличием:

+: рыхлой соединительной ткани

+: разнообразием клеток

-: жировой ткани

-: скоплением нейроцитов

-: скоплением альвеол

I: КТ = 1

S: Сетчатый слой дермы кожи отличается от сосочкового слоя наличием

+: плотной неоформленной ткани

-: рыхлой соединительной ткани

-: плотной оформленной ткани

-: жировой ткани

-: ретикулярной ткани

I: КТ = 3

S: Рыхлая соединительная ткань подкожной клетчатки содержит в основном #### клетки.

+: жировые

+: липоциты

I: КТ = 1

S: В дерме кожи находятся два вида желез #### и ####

+: сальные

- + : Потовые
- + : сальн ##
- + : потов ##

I: КТ = 1

S: Выводной проток сальной железы открывается

- + : в воронку волоса
- : на поверхность кожи
- : в глубину кожи
- : в луковицу волоса
- : в стержень волоса

I: КТ = 3

Q: Последовательность изменений в glanduloцитах сальной железы при образовании секрета.

- 1: клетки смещаются к центру альвеолы
- 2: увеличиваются в размере
- 3: ядра сморщиваются и распадаются
- 4: в цитоплазме появляется жир
- 5: клетки перерождаются
- 6: клетки распадаются

I: КТ = 3

S: Мозговое вещество волоса содержит:

- + : полигональные клетки
- + : трихогиалин
- + : воздух
- + : пигмент
- : сурфактант

I: КТ=1

S: По строению потовые железы относятся к

- + : простым, трубчатым, неразветвленным
- : альвеолярным
- : простым, разветвленным, альвеолярным
- : сложным альвеолярно-трубчатым
- : дольчатым

I: КТ=2

S: Стенка концевой отдела потовой железы состоит из двух видов клеток:

- + : железистых
- + : миоэпителиальных
- : альвеолоциты
- : гепатоциты
- : панкреатиты

I: КТ=3

S: Погруженная в кожу часть волоса называется ###.

- + : корень
- + : корнем

I: КТ=3

S: Находящаяся свободно над поверхностью кожи часть волоса называется ###.

- + : стержень
- + : стержнем

I: КТ=3

S: Волосяной мешочек состоит из:

- + : внутреннего корневого влагалища
- + : наружного корневого влагалища
- + : волосяной сумки
- : волосяной сетки
- : волосяного чехла

I: КТ=3

S: Покрывающая корень волоса часть волосяного мешка называется ### корневое влагалище.

- + : внутреннее
- + : внутренним
- + : внутрен*##

I: КТ=3

S: Внутреннее корневое влагалище содержит три слоя:

- + : кутикула
- + : слой Гексли

- + : слой Генли
- : корковое вещество
- : мозговое вещество

I: КТ=3

S: Соответствие между слоями внутреннего корневого влагалища и их составляющими

L1: кутикула

L2: слой Гексли

L3: слой Генли

L4:

R1: плоские ороговевшие черепицеобразно расположенные клетки

R2: 2-3 ряда гранулосодержащие клетки

R3: 1 ряд сильно ороговевших клеток

R4: камбиальные клетки

I: КТ=3

S: Волосяная сумка входит в состав ###.

+ : волосяного мешка

+ : волосян#\$# меш*к

I: КТ=3

S: Основная ткань образующая волосяную сумку – это ###.

+ : рыхлая соединительная

+ : рыхлая соединительн#\$#

+ : соединительная

+ : соединительн#\$#

I: КТ=3

S: Волос – это производное ###.

+ : кожи

+ : кожа

I: КТ=3

S: По строению молочная железа относится к ### органам.

+ : паренхиматозным

+ : паренх*матозн#\$#

I: КТ=3

S: Паренхима молочной железы состоит из:

- + : концевых секреторных отделов
- + : соединительной ткани
- + : внутридольковых выводных протоков
- : капсула
- : брюшина

I: КТ=3

S: Строма молочной железы состоит из:

- + : перегородки
- + : междольковые выводные протоки
- + : сосуды
- + : соединительнотканная капсула
- : альвеола

I: КТ=3

S: Концевой секреторный отдел молочной железы называется молочная ###.

- + : альвеола
- + : альв*ол#\$#

I: КТ=2

S: Стенка молочной альвеолы состоит из двух видов клеток:

- + : лактоциты
- + : корзинчатые миоэпителиоциты
- : миоциты
- : нейрциты
- : гепатоциты

I: КТ=3

S: Цитоплазма молочной железы содержит органеллы:

- + : гладкая э.п.с.
- + : гранулярная э.п.с.
- + : комплекс Гольджи
- + : микроворсинки
- : нейрофибриллы

I: КТ=3

S: Соответствие между выводными протоками молочной железы и видом эпителия.

L1: внутридольковые протоки

L2: междольковые протоки

L3: молочная цистерна

L4: сосок вымени

L5:

R1: кубический

R2: призматический

R3: двухслойный призматический

R4: многослойный плоский

R5: переходный

I: КТ = 3

S: Соответствие между структурами волоса и их составляющими.

L1: мозговое вещество

L2: корковое вещество

L3: кутикула

L4:

R1: трихогиалин

R2: кератин

R3: чешуйки

R4: гемоглобин

V2: Пищеварительная система

I: КТ = 3

S: Функции пищеварительной системы:

+: захват пищи

+: механическая

+: химическая переработка

+: всасывание

-: защитная

I: КТ = 3

S: Соответствие между отделами пищеварительной трубки и их органами

L1: передний отдел

L2: средний отдел

L3: задний отдел

L4:

R1: ротовая полость, глотка, пищевод

R2: желудок, кишечник

R3: анальная часть прямой кишки

R4: пищевод, желудок

I: КТ = 3

S: Соответствие между отделами пищеварительной системы и их функциями.

L1: передний отдел

L2: средний отдел

L3: задний отдел

L4:

R1: захват пищи, механическая переработка

R2: расщепление и всасывание пищи

R3: образование и выведение каловых масс

R4: механическая очистка пищи

I: КТ = 3

S: К пищеварительным застенным железам относятся:

+: слюнные железы

+: печень

+: поджелудочная железа

-: селезенка

-: щитовидная железа

I: КТ = 1

S: Количество разных оболочек в пищеварительной трубке:

+: 3

-: 1

-: 2

-: 5

-: 7

I: КТ = 3

S: Слои слизистой оболочки пищеварительной трубки

+: эпителий

+: собственная пластинка

- + : мышечная пластинка
- + : подслизистая основа
- : адвентиция

I: КТ = 3

Q: Последовательность слоёв слизистой оболочки пищеварительной трубки, начиная изнутри

- 1: эпителиальный слой
- 2: собственная пластинка
- 3: мышечная пластинка
- 4: подслизистая основа

I: КТ = 3

S: Соответствие между отделами пищеварительной трубки и видом эпителия в слизистой

L1: передний отдел

L2: средний отдел

L3: задний отдел

L4:

R1: многослойный плоский

R2: однослойный цилиндрический

R3: однослойный цилиндрический с бокаловидными клетками

R4: многослойный переходный

I: КТ = 1

S: Собственная пластинка слизистой оболочки пищеварительной трубки состоит из

- + : рыхлой соединительной ткани
- : однослойного эпителия
- : многослойного эпителия
- : переходного эпителия
- : ретикулярной ткани

I: КТ = 1

S: Подслизистая основа слизистой оболочки пищеварительной трубки состоит из

- + : рыхлой соединительной ткани
- : ретикулярной ткани
- : жировой ткани

- : однослойного эпителия
- : многослойного эпителия

I: КТ = 3

S: Внутренний слой мышечной оболочки пищеварительной трубки состоит из ### расположенных клеток

- +: циркулярно
- +: ц*ркуляр #\$\$

I: КТ = 3

S: Наружный слой мышечной оболочки пищеварительной трубки образуют клетки – миоциты, расположенные ###

- +: продольно
- +: пр*дольно

I: КТ = 1

S: Между слоями мышечной оболочки пищеварительной трубки находится ... ткань.

- +: рыхлая соединительная
- : плотная соединительная
- : ретикулярная
- : однослойный эпителий
- : многослойный эпителий

I: КТ = 2

S: Серозная оболочка пищеварительной трубки построена из:

- +: рыхлой соединительной ткани
- +: однослойного плоского эпителия
- : плотной соединительной ткани
- : ретикулярной ткани
- : переходного эпителия

I: КТ = 3

S: Наружная оболочка в шейной части пищевода, построенная из рыхлой соединительной ткани называется ###.

- +: адвентицией
- +: *дв*нтици#\$\$

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка ротовой полости имеет хорошо выраженные слои:

- + : эпителиальный
- + : основная пластинка
- : мышечная пластинка
- : адвентиция
- : серозный слой

I: КТ = 2

S: Подслизистая основа в слизистой оболочке ротовой полости выражена только в областях

- + : щеки
- + : губы
- : небо
- : язык
- : десны

I: КТ = 2

S: Наружная поверхность губы состоит из:

- + : волокнистой соединительной ткани
- + : многослойного плоского ороговевающего эпителия
- : ретикулярной ткани
- : жировой ткани
- : фиброзной ткани

I: КТ = 1

S: Наружная поверхность губ покрыта, как и кожный покров, . . . эпителием.

- + : многослойным плоским ороговевающим
- : многослойным плоским неороговевающим
- : многослойным переходным
- : однослойным кубическим
- : однослойным плоским

I: КТ = 3

S: Внутренняя поверхность губы покрыта слизистой оболочкой из следующих слоев:

- + : многослойный ороговевающий эпителий
- + : основная пластинка

- + : подслизистая основа
- : мышечный слой
- : адвентиция

I: КТ = 1

S: Концевые отделы слюнных желез расположены в ... слизистой оболочки губ.

- + : подслизистой основе
- : многослойном ороговевающем эпителии
- : однослойном эпителии
- : мышечной пластинке
- : основной пластинке

I: КТ = 1

S: Основой губ является ... мышца.

- + : круговая
- : подбородочная
- : клыковая
- : резцовая
- : скуловая

I: КТ = 2

S: Нёбо бывает

- + : твердое
- + : мягкое
- : жесткое
- : нижнее
- : верхнее

I: КТ = 1

S: С небными отростками верхней челюсти срастается слизистая оболочка ... нёба.

- + : твердого
- : мягкого
- : жесткого
- : нижнего
- : верхнего

I: КТ = 1

S:, Ротовую полость от глотки отграничивает складка слизистой оболочки - ... нёбо.

- + : мягкое
- : твердое
- : верхнее
- : нижнее

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка твердого нёба содержит следующие слои:

- + : эпителиальный
- + : основная пластинка
- : подслизистая основа
- : адвентиция
- : ретикулярная ткань

I: КТ = 1

S: Нёбные миндалины находятся в следующем органе ротовой полости:

- + : мягкое нёбо
- : твердое нёбо
- : щёки
- : губы
- : десны

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка десен представлена слоями:

- + : эпителиальный
- + : собственная пластинка
- : подслизистая основа
- : мышечный слой
- : многослойный переходный эпителий

I: КТ = 3

S: Основные структуры зуба:

- + : дентин
- + : эмаль
- + : цемент
- + : пульпа
- : бетон

I: КТ = 1

S: Полость зуба и канал корня зуба заполнены

+: пульпой

-: эмалью

-: дентином

-: цементом

-: бетоном

I: КТ = 1

S: Пульпа представлена следующим видом ткани:

+: волокнистая соединительная ткань

-: ретикулярная

-: костная

-: эпителиальная

-: хрящевая

I: КТ = 1

S: Дентин – это разновидность ... ткани.

+: костной

-: хрящевой

-: эпителиальной

-: рыхлой соединительной

-: плотной соединительной

I: КТ = 1

S: Орган ротовой полости ... у собак выполняет функцию терморегуляции.

+: язык

-: губы

-: щеки

-: твердое нёбо

-: мягкое нёбо

I: КТ = 2

S: Язык включает:

+: мышечную основу

+: слизистую оболочку

-: серозную оболочку

- : адвентицию
- : костную ткань

I: КТ = 1

S: Мышечная основа языка образованная ... мышечной тканью.

- +: поперечнополосатой
- : гладкой
- : неисчерченной
- : ретикулярной
- : рабочей

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка языка построена из следующих слоев:

- +: эпителиальный
- +: основная пластинка
- : мышечный слой
- : подслизистая основа
- : адвентиция

I: КТ = 1

S: Эпителиальный слой слизистой оболочки языка представлен

- +: многослойным эпителием
- : переходным эпителием
- : однослойным плоским эпителием
- : однослойным кубическим эпителием
- : однослойным многорядным эпителием

I: КТ = 3

S: Слизистая оболочка спинки языка образует... сосочки.

- +: нитевидные
- +: грибовидные
- +: валиковидные
- +: листовидные
- : шариковидные

I: КТ = 1

S: Выполняют механическую функцию и придают языку шероховатость ... сосочки языка.

- +: нитевидные

- : грибовидные
- : валиковидные
- : листовидные
- : желобоватые

I: КТ = 3

S: Вкусовую функцию выполняют ... сосочки языка.

- + : грибовидные
- + : валиковидные
- + : листовидные
- : нитевидные
- : шариковидные

I: КТ = 1

S: Воспринимают температурные и вкусовые раздражения и выполняют осязательную функцию ... сосочки языка.

- + : грибовидные
- : нитевидные
- : валиковидные
- : желобоватые
- : листовидные

I: КТ = 2

S: Вкусовая почка вкусовых сосочков языка состоит из ... клеток.

- + : вкусовых
- + : опорных
- : бокаловидных
- : анализирующих
- : ствольных

I: КТ = 3

S: Крупные застенные слюнные железы:

- + : околоушная
- + : подчелюстная
- + : подъязычная
- : заглочочная
- : надчелюстная

I: КТ = 3

S: Тип секреции застенных слюнных желез называется ###.

+: экзокринным

+: экзокринный

+: экз*крин#\$#

I: КТ = 1

S: Все слюнные железы по способу выделения секрета относят к ...

.

+: мерокриновым

-: апокриновым

-: голокриновым

-: перикриновым

-: эндокриновым

I: КТ = 3

S: Выводные протоки слюнных желез включают:

+: внутридольковые

+: междольковые

+: общий выводной проток

-: вокругдольковые

-: околодольковые

I: КТ = 1

S: Околоушная железа имеет ... тип секрета.

+: белковый

-: слизистый

-: смешанный

-: дольчатый

-: густой

I: КТ = 1

S: Клетки концевых отделов околоушной железы называются

+: сероциты

-: питуциты

-: хондроциты

-: остециты

-: миоциты

I: КТ = 1

S: Клетки участвующие в выделении секрета из концевых отделов околоушной железы называются

+: миоэпителиоциты

-: питуициты

-: хондроциты

-: остеоциты

-: нейροциты

I: КТ = 1

S: Подчелюстная железа выделяет ... тип секрета.

+: белково-слизистый

-: белковый

-: слизистый

-: дольчатый

-: жидкий

I: КТ = 1

S: Клетки, вырабатывающие слизь, называются

+: мукоциты

-: питуициты

-: астроциты

-: дендроциты

-: миоциты

I: КТ = 3

Q: Последовательность выводных протоков слюнных желез начиная изнутри

1: вставочные протоки

2: исчерченные протоки

3: междольковые протоки

4: главный выводной проток

I: КТ = 1

S: Тип выделяемого секрета подчелюстной железы

+: смешанный

-: белковый

-: серозный

-: слизистый

-: дольчатый

I: КТ =3

S: Орган пищеварительной трубки соединяющий ротовую полость с пищеводом и носовую с гортанью называется ###.

+: глотка

+: глотк #\$\$

I: КТ = 1

S: Количество оболочек стенки глотки -

+: 3

-: 2

-: 4

-: 7

-: 5

I: КТ = 1

S: Оболочка, которая покрывает глотку снаружи называется ###.

+: адвентиция

+: *дв*нтиц#\$\$

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка глотки состоит из слоев:

+: эпителиального

+: основной пластинки

-: мышечного

-: серозного

-: подслизистой основы

I: КТ = 2

S: Количество слоев мышечной оболочки глотки составляет

+: 2

-: 4

-: 5

-: 1

-: 3

I: КТ =3

S: Орган пищеварительной трубки транспортирующий пищевой ком из глотки в желудок называется ###.

+: пищевод

+: пищево # \$#

I: КТ = 1

S: Количество отделов пищевода

+: 3

-: 2

-: 4

-: 5

-: 6

I: КТ = 1

S: Количество оболочек стенки пищевода составляет

+: 3

-: 2

-: 4

-: 7

-: 5

I: КТ = 3

S: Слои слизистой оболочки пищевода:

+: эпителиальный

+: основная пластинка

+: мышечная пластинка

+: подслизистая основа

-: адвентиция

I: КТ = 1

S: Железы пищевода находятся в ...слизистой оболочки.

+: подслизистой основе

-: эпителиальном слое

-: мышечной пластинке

-: основной пластинке

-: адвентиции

I: КТ = 1

S: Количество оболочек стенки желудка составляет

- +: 3
- : 2
- : 4
- : 7
- : 5

I: КТ = 2

S: Функции желудка:

- +: секреторная
- +: механическая
- : всасывание
- : опорная
- : трофическая

I: КТ = 1

S: Наружная оболочка желудка называется

- +: серозная
- : адвентиция
- : слизистая
- : мышечная
- : хрящевая

I: КТ = 3

S: Слои слизистой оболочки однокамерного желудка:

- +: эпителиальный
- +: основная пластинка
- +: мышечная пластинка
- +: подслизистая основа
- : адвентиция

I: КТ = 1

S: Складка слизистой оболочки однокамерного желудка образована

... .

- +: всеми слоями
- : только подслизистым слоем
- : только подслизистым и эпителиальным
- : только эпителиальным слоем
- : только мышечной пластинкой

I: КТ = 1

S: Ямки в слизистой оболочке желудка образованы впячиванием ...

.

+ : эпителиального слоя в основную пластинку

- : основной пластинки в мышечный слой

- : мышечного слоя в подслизистый

- : основной пластинки в подслизистый слой

- : мышечного слоя в эпителиальный

I: КТ = 1

S: Эпителиальный слой слизистой оболочки однокамерного желудка образован ... эпителием.

+ : однослойным цилиндрическим

- : однослойным плоским

- : однослойным кубическим

- : однослойным многорядным

- : переходным

I: КТ = 1

S: Выводные протоки желез желудка открываются в

+ : желудочные ямки

- : складки желудка

- : поля желудка

- : желудочные гребни

- : желудочные валики

I: КТ=3

S: В однокамерном желудке различают три вида желез:

+ : донные

+ : кардиальные

+ : пилорические

- : слизистые

- : простые

I: КТ = 3

S: Железы однокамерного желудка состоят из следующих частей:

+ : дно

+ : шейка

+ : тело

- : стенка
- : пластинка

I: КТ = 3

S: Клетки желез однокамерного желудка:

- +: главные
- +: обкладочные
- +: слизистые
- +: эндокринные
- : мерокринные

I: КТ=3

S: Соответствие между видами клеток желез желудка и их функциями

L1: главные

L2: обкладочные

L3: слизистые

L4: эндокринные

L5:

R1: образование пепсиногена

R2: образование хлоридов

R3: образование слизистого секрета

R4: образование гормонов

R5: образование желудочного сока

I: КТ = 1

S: Количество слоев мышечной оболочки однокамерного желудка составляет:

- +: 3
- : 2
- : 1
- : 4
- : 5

I: КТ = 3

S: Многокамерный желудок присущ следующим видам животных:

- +: овца
- +: коза
- +: крупный рогатый скот

- : лошадь
- : свинья

I: КТ = 3

S: Преджелудки жвачных:

- +: рубец
- +: книжка
- +: сетка
- : сычуг
- : дивертикул

I: КТ = 1

S: Железистый желудок жвачных называется

- +: сычуг
- : рубец
- : сетка
- : книжка
- : дивертикул

I: КТ = 2

S: Виды эпителия, который покрывает слизистую оболочку многокамерного желудка:

- +: многослойный ороговевающий
- +: многослойный неороговевающий
- : однослойный кубический
- : однослойный призматический
- : переходный

I: КТ = 1

S: Количество оболочек стенки тонкого кишечника составляет

- +: 3
- : 2
- : 4
- : 7
- : 5

I: КТ = 3

S: Структуры, направленные на увеличение всасывающей поверхности эпителия слизистой оболочки тонкого кишечника.

- + : складки
- + : ворсинки
- + : крипты
- + : исчерченная каемка эпителиоцитов
- : ямки

I: КТ = 3

S: Слои слизистой оболочки тонкого кишечника:

- + : эпителиальный слой
- + : основная пластинка
- + : мышечная пластинка
- + : подслизистая основа
- : циркулярный слой

I: КТ = 1

S: Принимают участие в формировании кишечных складок

- + : все слои
- : только подслизистая основа
- : только мышечный и эпителиальный слой
- : только эпителиальный слой
- : только мышечный слой

I: КТ = 1

S: Кишечные крипты - это впячивания эпителия в ткань

- + : основной пластинки
- : мышечной пластинки
- : подслизистой основы
- : циркулярного слоя
- : продолговатого слоя

I: КТ = 1

S: Основные клетки эпителиального слоя тонкого кишечника

- + : энтероциты
- : питуциты
- : хондроциты
- : остециты
- : миоциты

I: КТ = 1

S: Слизь секретируют ... клетки тонкого кишечника.

- + : бокаловидные
- : грушевидные
- : звездчатые
- : корзинчатые
- : шванновские

I: КТ = 3

S: В состав тонкого кишечника входят ... кишки.

- + : двенадцатиперстная
- + : тощая
- + : подвздошная
- : слепая
- : ободочная

I: КТ = 3

S: В состав толстого кишечника входят ... кишки.

- + : слепая
- + : ободочная
- + : прямая
- : тощая
- : подвздошная

I: КТ = 3

S: Оболочки толстого кишечника:

- + : слизистая
- + : мышечная
- + : серозная
- : адвентиция
- : ретикулярная

I: КТ = 3

S: Структуры слизистой оболочки толстого кишечника:

- + : крипты
- + : исчерченная каемка энтероцитов
- + : складки
- : ворсинки
- : ямки

I: КТ =3

S: Слои слизистой оболочки толстого кишечника

- + : эпителиальный слой
- + : основная пластинка
- + : мышечная пластинка
- + : подслизистый слой
- : циркулярный слой

I: КТ =1

S: Эпителиальный слой слизистой оболочки толстого кишечника представлен

- + : однослойным цилиндрическим каемчатым эпителием
- : переходным эпителием
- : многослойным ороговевающим эпителием
- : рыхлой соединительной тканью
- : ретикулярной тканью

I: КТ =1

S: Мышечная оболочка толстого кишечника построена из ... мышечной ткани.

- + : гладкой
- : исчерченной
- : проводящей
- : рабочей
- : ретикулярной

I: КТ =1

S: Лимфатические фолликулы находятся в ... слизистой оболочки толстого кишечника.

- + : подслизистом слое
- : мышечном слое
- : основной пластинке
- : эпителиальном слое
- : циркулярном слое

I: КТ = 1

S: Тип секреции поджелудочной железы

- + : смешанный
- : только эндокринный

- : только экзокринный
- : мерокринный
- : апокринный

I: КТ = 1

S: Выводные протоки поджелудочной железы открываются в просвет

- +: двенадцатиперстной кишки
- : слепой кишки
- : тощей кишки
- : подвздошной кишки
- : желудка

I: КТ = 3

S: Эндокринный отдел поджелудочной железы состоит из ### островков.

- +: панкреатических
- +: панкре*тическ#\$#

I: КТ = 3

S: По строению поджелудочная железа является

- +: трубчато-альвеолярной
- : альвеолярной
- : трубчатой
- : губчатой
- : простой

I: КТ = 1

S: Капсула поджелудочной железы состоит из ... ткани.

- +: соединительной
- : эпителиальной
- : мышечной
- : хрящевой
- : ретикулярной

I: КТ = 3

S: Апокринный полюс секретообразующих клеток экзокринной части поджелудочной железы называется ###.

- +: зимогенный

+: з*м*генным

+: зимоген#\$#

I: КТ =1

S: Паренхиму поджелудочной железы делит на дольки ...ткань.

+: соединительная

-: эпителиальная

-: мышечная

-: хрящевая

-: ретикулярная

I: КТ =3

Q: Последовательность выведения секрета поджелудочной железы по выводным протокам.

1: вставочный выводной проток

2: междольковый выводной проток

3: главный выводной проток

I: КТ = 1

S: Клетки панкреатических островков поджелудочной железы называются

+: панкреоциты

-: ацинозные клетки

-: питуциты

-: хондроциты

-: миоциты

I: КТ = 3

S: Соответствие между панкреоцитами поджелудочной железы и их функцией.

L1: А-клетки

L2: В-клетки

L3: Д-клетки

L4: Д₁-клетки

L5: РР-клетки

L6:

R1: выработка глюкагона

R2: синтез инсулина

R3: синтез гормона, тормозящего секрецию А и В клеток

R4: синтез гормона, снижающего кровяное давление и усиливающего секрецию поджелудочной железы

R5: синтез гормона, усиливающего образование желудочного и поджелудочного сока

R6: синтез гормона, снижающего уровень фосфора в крови

I: КТ =1

S: Синтезируют инсулин панкреоциты поджелудочной железы - ...

.

+: В-клетки

-: А-клетки

-: Д-клетки

-: РР-клетки

-: Д₁-клетки

I: КТ =1

S: Синтезируют глюкагон панкреоциты поджелудочной железы -

... .

+: А-клетки

-: В-клетки

-: Д-клетки

-: РР-клетки

-: Д₁-клетки

I: КТ =1

S: Функция гормона поджелудочной железы – инсулина

+: уменьшение количества сахара в крови

-: повышение содержания глюкозы в крови

-: снижение секреции А-клеток

-: снижение кровяного давления

-: усиление образования желудочного сока

I: КТ = 1

S: Функция гормона поджелудочной железы – глюкагона:

+: повышение содержания глюкозы в крови

-: уменьшение содержания глюкозы в крови

-: снижение секреции В-клеток

-: снижение кровяного давления

-: усиление образования желудочного сока

I: КТ =3

S: Основные функции печени:

- + : экзокринная
- + : трофическая
- + : защитная
- + : синтез белков плазмы крови
- : эндокринная

I: КТ =3

S: В эмбриональный период жизни животного универсальным кроветворным органом является ###.

- + : печень

I: КТ = 1

S: Печеночные клетки паренхимы печени называются

- + : гепатоциты
- : хондроциты
- : питуциты
- : миоциты
- : эпителиоциты

I: КТ = 1

S: Балки, которые формируют печеночную дольку печени, образуются из клеток

- + : гепатоцитов
- : хондроцитов
- : питуцитов
- : миоцитов
- : эпителиоцитов

I: КТ = 1

S: Морфологической и функциональной единицей печени является печеночная

- + : долька
- : балка
- : перегородка
- : капсула
- : вена

I: КТ = 1

S: Строением сосудистой системы печени обусловлено разделение паренхимы органа на

- + : дольки
- : балки
- : перегородки
- : капсулу
- : строму

I: КТ = 1

S: Капсула печени состоит из ... ткани.

- + : соединительной
- : эпителиальной
- : мышечной
- : хрящевой
- : жировой

I: КТ = 3

Q: Последовательное деление печеночной артерии и воротной вены на сосуды печени начиная от входа в орган

- 1: долевыми сосудами
- 2: сегментарными сосудами
- 3: междольковыми сосудами
- 4: вокругдольковыми сосудами
- 5: сеть синусоидных капилляров
- 6: центральная вена
- 7: поддольковая вена
- 8: печеночная вена

I: КТ = 3

S: В состав триады печени входят следующие компоненты:

- + : междольковая вена
- + : междольковая артерия
- + : междольковый желчный выводной проток
- : долевая вена
- : поддольковая вена

I: КТ = 1

S: Венозные синусоиды в центре дольки печени формируют

- + : центральную вену
- : центральную артерию
- : центральный капилляр
- : центральную артериолу
- : центральную венулу

I: КТ =1

S: Самый крупный сосуд в триаде печени

- + : междольковая вена
- : междольковая артерия
- : междольковый желчный проток
- : долевая вена
- : поддольковая вена

I: КТ =3

Q: Последовательность ветвления сосудов начиная от дольки печени к периферии органа.

- 1: центральная вена
- 2: поддольковая вена
- 3: печеночная вена

I: КТ =1

S: Гепатоциты печени имеют ... форму.

- + : многогранную
- : овальную
- : круглую
- : грушевидную
- : пирамидальную

I: КТ =2

S: Органеллы гепатоцитов печени, принимающие участие в синтезе желчи и гликогена:

- + : комплекс Гольджи
- + : гладкая ЭПС
- : гранулярная ЭПС
- : рибосомы
- : митохондрии

I: КТ =1

S: Вокруг синусоидных капилляров печеночной дольки располагается ... пространство.

- + : периваскулярное
- : эпиваскулярное
- : эндovasкулярное
- : экзovasкулярное
- : инфраваскулярное

I: КТ = 2

S: Стенка внутридольковых синусоидных капилляров печени образована клетками:

- + : эндотелиоцитами
- + : Куперовскими клетками
- : миоцитами
- : хондроцитами
- : гистиоцитами

I: КТ = 2

S: Гепатоциты печеночной балки в печени имеют 2 полюса, которые называются

- + : желчный
- + : сосудистый
- : оксифильный
- : базофильный
- : апикальный

I: КТ =1

S: В печени между гепатоцитами балки находится

- + : внутридольковый желчный проток
- : междольковый желчный проток
- : синусоидный капилляр
- : междольковая артерия
- : триада

I: КТ =1

S: Между балками в дольке печени находится

- + : синусоидный капилляр

- : внутريدольковый желчный проток
- : триада
- : междольковая артерия
- : междольковая вена

I: КТ = 1

S: Триада печени находится в

- + : междольковой соединительной ткани
- : внутри дольки
- : междольковой эпителиальной ткани
- : междольковой мышечной ткани
- : междольковой хрящевой ткани

I: КТ = 3

S: Оболочки желчного пузыря:

- + : слизистая
- + : мышечная
- + : адвентиция
- : серозная
- : хрящевая

I: КТ = 1

S: Желчный пузырь отсутствует у

- + : лошади
- : собаки
- : овцы
- : крупного рогатого скота
- : свиньи

I: КТ = 1

S: Ротовую полость птиц покрывает

- + : многослойный эпителий
- : переходный эпителий
- : однослойный кубический эпителий
- : однослойный призматический эпителий
- : однослойный плоский эпителий

I: КТ = 3

S: Строение шейной части пищевода птиц:

- + : слизистая оболочка
- + : мышечная оболочка
- + : адвентиция
- : серозная оболочка
- : хрящевая оболочка

I: КТ =3

S: Строение стенок пищевода птиц в грудной полости.

- + : слизистая оболочка
- + : мышечная оболочка
- + : серозная оболочка
- : адвентиция
- : хрящевая оболочка

I: КТ =3

S: Слои слизистой оболочки пищевода птиц:

- + : эпителиальный слой
- + : основная пластинка
- + : мышечная пластинка
- + : подслизистая основа
- : адвентиция

I: КТ = 1

S: Количество слоев мышечной оболочки пищевода птиц -

- + : 2
- : 1
- : 3
- : 4
- : 6

I: КТ =3

S: Производным стенки пищевода птиц является ###.

- + : зоб

I: КТ =2

S: Название отделов желудка птиц:

- + : железистый отдел
- + : мышечный отдел
- : секреторный отдел

-: эпителиальный отдел

-: зоб

I: КТ =3

S: Соответствие между отделами желудка птиц и их функциями

L1: железистый

L2: мышечный

L3:

R1: выделение пищеварительного сока

R2: перетирание пищи

R3: секреция желчи

I: КТ =3

S: Оболочки железистого желудка птиц:

+: слизистая

+: мышечная

+: серозная

-: адвентиция

-: хрящевая

I: КТ =3

S: Слои слизистой оболочки железистого желудка птиц:

+: эпителиальный слой

+: основная пластинка

+: мышечная пластинка

+: подслизистая основа

-: адвентиция

I: КТ = 2

S: Серозная оболочка железистого желудка построена из тканей:

+: рыхлой соединительной

+: мезотелия

-: плотной соединительной

-: мышечной

-: волокнистой

I: КТ = 1

S: Количество оболочек мышечного желудка птиц составляет

+: 3

- : 2
- : 4
- : 5
- : 7

I: КТ = 2

S: Слизистая оболочка мышечного желудка птиц не имеет слоёв:

- +: адвентиция
- +: мышечного слоя
- : подслизистого
- : эпителиального
- : основной пластинки

I: КТ = 1

S: Эпителиальный слой слизистой оболочки железистого желудка птиц представлен ... эпителием.

- +: однослойным железистым
- : однослойным кубическим
- : однослойным плоским
- : переходным
- : многослойным ороговевающим

I: КТ = 1

S: Эпителиальный слой слизистой оболочки мышечного желудка птиц представлен ...

- +: однослойным кубическим эпителием
- : мезотелием
- : эндотелием
- : переходным эпителием
- : многослойным эпителием

I: КТ = 3

S: Секрет желез мышечного желудка образует на поверхности желудка кератиноидный покров - ###.

- +: кутикулу
- +: кутику##

I: КТ = 2

S: Основные клетки эпителиального слоя слизистой оболочки кишечника птиц:

- + : каемчатые эпителиоциты
- + : бокаловидные клетки
- : хондроциты
- : миоциты

I: КТ =1

S: Покрытые каемчатым эпителием выпячивания основной пластинки в слизистой оболочке кишечника птиц образуют

- + : ворсинки
- : крипты
- : складки
- : ямки
- : фолликулы

I: КТ =3

S: Кишечник птиц состоит из оболочек:

- + : слизистая
- + : мышечная
- + : серозная
- : жировая
- : ретикулярная

I: КТ =3

S: Расширенная часть задней кишки пищеварительного канала птиц называется ###.

- + : клоака
- + : кл*ака
- + : клоак#\$#

I: КТ =3

S: Три отдела клоаки называются:

- + : копродеум
- + : уродеум
- + : проктодеум
- : миодеум
- : хондродееум

V2: Дыхательная система

I: КТ=3

S: По строению органы воздухопроводящего отдела дыхательной системы – это ### органы

+: слоистые

+: трубчатые

+: полые

I: КТ=1

S: Носовая полость выстлана однослойным

+: многорядным мерцательным эпителием

-: плоским

-: кубическим

-: призматическим

-: мезотелим

I: КТ=2

S: Слизистая носа содержит ... железы.

+: серозные

+: слизистые

-: сальные

-: смешанные

-: потовые

I: КТ=3

S: Под эпителиальным слоем в слизистой носа находится ### слой

+: собственный

+: со*ственн#\$#

I: КТ=3

S: В каудальной части дорсального хода носовой полости находится орган ###

+: обоняния

+: *б*няни#\$#

I: КТ=3

S: Периферический отдел обонятельного анализатора состоит из трех видов клеток:

+: рецепторные

+: поддерживающие

+: базальные

-: бокаловидные

-: кератиноциты

I: КТ=2

S: По форме периферических отростков различают два вида обонятельных клеток носа:

+: палочковидные

+: колбочковидные

-: пиковидные

-: спиралевидные

-: яблочковидные

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками и их функциями в органе обоняния

L1: рецепторные

L2: поддерживающие

L3: базальные

L4:

R1: обоняние

R2: трофика

R3: размножение

R4: перемещение

I: КТ=2

S: В строении стенки трахеи нет следующих оболочек

+: серозная

+: перикард

-: слизистая

-: волокнисто-хрящевая

-: адвентиция

I: КТ=1

S: Однослойный многорядный призматический реснитчатый эпителий выстилающий трахею не имеет клеток:

+: гистиоцитов

-: призматических

-: бокаловидных

-: эндокриноцитов

-: базальных

I: КТ=3

S: Соответствие между клетками эпителия трахеи и выполняемыми ими функциями.

L1: призматические реснитчатые

L2: бокаловидные

L3: эндокриноциты

L4: базальные

L5:

R1: создают ток жидкости

R2: вырабатывают слизь

R3: вырабатывают биологически активные вещества

R4: размножение

R5: газообмен

I: КТ=2

S: Волокнисто-хрящевая оболочка трахеи состоит из двух видов тканей

+: плотная соединительная

+: гиалиновый хрящ

-: эластический хрящ

-: рыхлая соединительная

-: ретикулярная

I: КТ=3

S: По строению легкие относятся к ### органам

+: паренхиматозным

+: компактным

+: п*р*нх*м*тозн #\$\$

+: к*мпактн #\$\$

I: КТ=3

S: Строма легких не имеет

+: трабекулы

+: септы

+: выводные протоки

-: капсула

-: сосуды

I: КТ=2

S: В состав парнхимы легких входят

+: ацинус

+: бронхиальное дерево

-: фолликулы

-: секреторный отдел

-: сосуды

I: КТ=3

S: Соответствие между слоями слизистой среднего бронха и тканями образующими их

L1: эпителиальный

L2: собственный

L3: мышечный

L4: подслизистый

L5:

R1: многорядный реснитчатый эпителий

R2: рыхлая соединительная ткань

R3: гладкая мышечная ткань

R4: рыхлая соединительная ткань и железы

R5: жировая

I: КТ=1

S: Среди клеток эпителия средних бронхов легких нет

+: клетки Беца

-: мерцательные

-: бокаловидные

-: эндокринные

-: клетки Клара

I: КТ=1

S: Фиброзно-хрящевая оболочка средних бронхов легких включает в себя две ткани

+: плотная соединительная

+: гиалиновый хрящ

-: эластический хрящ

-: волокнистый хрящ

-: мышечная

I: КТ=1

S: Соответствие между видом бронха и строением его средней оболочки

L1: крупный

L2: средний

L3: мелкий

L4:

R1: замкнутое хрящевое кольцо

R2: хрящевые островки

R3: отсутствие хряща

R4: костные островки

I: КТ=1

S: Диаметр просвета мелких бронхов и бронхиол изменяется от действия ### ткани

+: мышечной

+: мышечн # \$#

I: КТ=1

S: Структурной единицей респираторного отдела легких является ###

+: ацинус

I: КТ=1

S: Ацинус легкого состоит из

+: респираторных брохиол

+: альвеолярных ходов

+: альвеолярных мешков

+: альвеол

-: пузырьков

I: КТ=1

Q: Правильная последовательность ветвления бронхиального дерева легких

1: главный бронх

2: крупный бронх

3: средний бронх

4: мелкий бронх

5: респираторная бронхиола

6: альвеолярный ход

7: альвеолярный мешок

8: альвеола

I: КТ=1

S: Альвеолы легких выстланы эпителием

+: респираторный

-: плоский

-: кубический

-: призматический

-: мерцательный

I: КТ=1

S: В состав респираторного эпителия выстилающего альвеолы легких не входят клетки

+: бокаловидные

+: реснитчатые

+: эндокриноциты

-: респираторные альвеолоциты

-: большие альвеолоциты

I: КТ=1

S: Стенка альвеолы легкого внутри выстлана тонким слоем ###

+: сурфактанта

+: сурф*ктант # \$#

I: КТ=1

S: В состав сурфактанта альвеол легких не входят вещества

+: соль

+: щелочь

-: фосфолипиды

-: белки

-: гликопротеиды

I: КТ=1

S: В состав сурфактанта альвеол легких входят

+: фосфолипиды

+: белки

+: гликопротеиды

-: кислота

-: соль

I: КТ=1

S: Сурфактант альвеол легких предназначен для

+: предохранения от спадения альвеол

+: защита от микроорганизмов

-: эндокринная

-: сенсорная

-: тактильная

I: КТ=1

S: Сурфактант в легких не вырабатывается клетками

+: бокаловидные

+: glanduloциты

+: реснитчатые

+: респираторные альвеолоциты

-: большие альвеолоциты

I: КТ=1

S: Газообмен в легких осуществляется через

+: аэрогематический барьер

-: фильтрационный барьер

-: гематотимусный барьер

-: гематоплацентарный барьер

-: гематоэнцефалический барьер

I: КТ=1

Q: Правильная последовательность составляющих аэрогематического барьера в легких

1: респираторные альвеолоциты

2: базальная мембрана

3: межальвеолярная строма

4: базальная мембрана капилляра

5: эндотелий

I:

S: Серозная оболочка легких называется ###

+: плевра

I: КТ=1

S: У птиц в состав парабронхов легких входят

+: циркулярные миоциты

+: эластические волокна

+: однослойный кубический эпителий

+: воздухоносные капилляры

-: хрящевые островки

I: КТ=1

S: Стенка воздухоносных мешков у птиц состоит из

+: соединительной ткани

+: однослойный кубический эпителий

+: серозная оболочка

+: адвентиция

-: костная ткань

V2: Выделительная система

I: КТ=3

S: Выделительная система выполняет функции:

- + : регулирования водно-солевого баланса
- + : эндокринную
- + : выведения мочи
- : дыхания
- : терморегуляции

I: КТ=3

S: По строению почка – это ### орган

- + : паренхиматозный
- + : паренх*матозн#\$#

I: КТ=3

S: Строма почки включает в себя

- + : капсулу
- + : соединительнотканые прослойки
- + : сосуды
- + : нервные элементы
- : нефрон

I: КТ=3

S: Часть почки, состоящая из коркового и мозгового вещества называется ###.

- + : паренхима
- + : паренхим#\$#

I: КТ=3

S: Структурной единицей коркового вещества паренхимы почки является ###

- + : нефрон
- + : н*фрон#\$#

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность отделов нефрона.

- 1: почечное тельце
- 2: проксимальный
- 3: петля нефрона

- 4: дистальный
- 5: собирательная трубка

I: КТ=2

S: Почечное тельце нефрона почки включает:

- +: капсулу
- +: клубочек капилляров
- : клубочек артерий
- : клубочек вен
- : жировая капсула

I: КТ=2

S: Два полюса почечного тельца нефрона:

- +: сосудистый
- +: мочевой
- : проксимальный
- : дистальный
- : южный

I: КТ=3

S: Сосудистый полюс почечного тельца нефрона включает в себя:

- +: приносящую артериолу
- +: клубочек капилляров
- +: выносящую артерию
- : клубочек артерий
- : приносящую артерию

I: КТ=3

S: Часть нефрона, где происходит фильтрация первичной мочи, называется ###

- +: почечное тельце
- +: почечн ## тельц ##

I: КТ=2

S: Почечная капсула состоит из двух слоев:

- +: внутренний
- +: наружный
- : поверхностный
- : средний

-: слизистый

I: КТ=3

S: Соответствие слоев капсулы почечного тельца нефрона и клеток выстилающих их

L1: внутренний

L2: наружный

L3:

R1: подоциты

R2: плоский эпителий

R3: мезангиальные

I: КТ=3

S: Четыре вида клеток образующих почечное тельце нефрона:

+: подоциты

+: мезангиальные

+: эндотелиоциты

+: плоские эпителиоциты

-: глиоциты

I: КТ=3

S: Морфология подоцитов, выстилающих капсулу нефрона почки:

+: отростчатая клетка

+: развита гранулярная э.п.с.

+: развит комплекс Гольджи

-: зернистость

-: нет ядра

I: КТ=3

S: Фильтрационный барьер нефрона почки включает:

+: слой подоцитов

+: базальная мембрана

+: эндотелиальная выстилка

-: интима

-: слизистая

I: КТ=2

S: Разность диаметров приносящей и выносящей артериолы нефрона обеспечивает:

- +: фильтрацию
- +: движение
- : перенос
- : синтез
- : реабсорбцию

I: $KT=3$

S: Процесс обратного всасывания веществ в кровь называется ###

- +: реабсорбция
- +: p^* бсорбц # $\$$ #

I: $KT=1$

S: Фильтрат, образующийся в результате фильтрации крови в нефроне называется

- +: первичная моча
- : моча
- : вторичная моча
- : смесь
- : плазма

I: $KT=1$

S: В почечном тельце нефрона больший диаметр имеет

- +: приносящая артерия
- : выносящая артерия
- : почечная артерия
- : почечная вена
- : дуговая артерия

I: $KT=3$

S: Благодаря разности диаметров сосудов почечного тельца в нем создается ###

- +: давление

I: $KT=3$

S: Соответствие отделов нефрона почки и их клеток

L1: почечное тельце

L2: проксимальный отдел

L3: нисходящий отдел петли нефрона

L4: восходящий отдел петли нефрона

L5: дистальный отдел
L6: собирательная трубка
L7:
R1: подоциты
R2: кубический эпителий со щеточной каемкой
R3: плоский эпителий
R4: кубический эпителий без щеточной каемки
R5: кубический эпителий
R6: низкий призматический эпителий
R7: эндотелий

I: КТ=3

S: Эпителиоцит проксимального отдела нефрона в своем строении имеет:

- + : микроворсинки
- + : митохондрии
- + : базальная исчерченность
- + : вакуоли и лизосомы
- : мифибриллы

I: КТ=1

S: В проксимальном отделе нефрона почки происходит

- + : реабсорбция
- : выделение
- : фильтрация
- : движение
- : подкисление мочи

I: КТ=3

S: Эпителиоциты нисходящего отдела петли нефрона имеют:

- + : уплощенную форму
- + : одиночные микроворсинки
- + : мало органелл
- : щеточная каемка
- : базальную исчерченность

I: КТ=3

S: Эпителиоциты восходящего отдела петли нефрона имеют:

- + : базальную исчерченность

- + : мало органелл
- + : нет щеточной каемки
- + : кубическую форму
- : отростчатую форму

I: КТ=2

S: Функции петли нефрона почки:

- + : всасывание воды
- + : всасывание электролитов
- : всасывание белка
- : всасывание углеводов
- : подкисление мочи

I: КТ=2

S: Функции дистального отдела нефрона почки:

- + : подкисление мочи
- + : откачивание натрия
- : реабсорбция белка
- : реабсорбция жиров
- : реабсорбция углеводов

I: КТ=2

S: Эпителиоциты собирательной трубки нефрона имеют:

- + : призматическую форму
- + : мало органелл
- : нет щеточной каемки
- : нет микроворсинок
- : кубическую форму

I: КТ=3

S: Эндокринным отделом почки является ### комплекс.

- + : юкстагломерулярный
- + : ю*стагл*м*руляр#\$#

I: КТ=3

S: В состав юкстагломерулярного комплекса входят:

- + : плотное пятно
- + : юкставаскулярные клетки
- + : клетки Гурмагтига

- : мезангиоциты
- : эндотелиоциты

I: КТ=3

S: Юкстагломерулярный комплекс почки образует:

- +: репин
- +: ангиотензин
- +: эритропоэтин
- : соматостатин
- : адреналин

I: КТ=1

S: Юкстагломерулярный комплекс нефрона почки находится

- +: между приносящей и выносящей артерией
- : мочевой полюс
- : мозговое вещество
- : корковое вещество
- : мозговой луч

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность кровеносных сосудов почки

- 1: почечная артерия
- 2: междольковые артерии
- 3: дуговые артерии
- 4: междольковые артерии
- 5: приносящие артериолы
- 6: капиллярные клубочки
- 7: выносящие артериолы
- 8: вторичная капиллярная сеть
- 9: венулы
- 10: вены

I: КТ=3

Q: Последовательность образований мочевыводящих путей

- 1: собирательные трубки
- 2: почечные чашки
- 3: почечные лоханки
- 4: мочеточники
- 5: мочевой пузырь

б: мочеиспускательный канал

I: КТ=3

S: Соответствие органов мочевыводящих путей и выстилающего их изнутри вида эпителия.

L1: Собирательные трубки

L2: Почечные чашки

L3: Почечные лоханки

L4: Мочеточники

L5: Мочевой пузырь

L6: Мочеиспускательный канал

L7:

R1: Призматический эпителий

R2: Переходный эпителий

R3: Переходный эпителий

R4: Переходный эпителий

R5: Переходный эпителий

R6: Многослойный призматический

R7: Многослойный неороговевающий

I: КТ=3

S: По строению все органы мочевыводящих путей ###.

+: слоистые

+: трубчатые

+: полые

I: КТ=1

S: Все образования мочевыводящих путей имеют ... оболочку.

+: слизистую

-: мышечную

-: серозную

-: адвентициальную

-: хрящевую

I: КТ=2

S: Слизистая оболочка мочеточника имеет слои:

+: эпителиальный

+: собственный

-: подслизистый

- : мышечный
- : подсерозный

I: КТ=3

S: Слизистая оболочка мочевого пузыря имеет слои:

- +: эпителиальный
- +: собственный
- +: подслизистый
- : мышечный
- : подсерозный

I: КТ=3

S: Соответствие между слоями слизистой и тканями мочевого пузыря

L1: эпителиальный

L2: собственный

L3: подслизистый

L4:

R1: переходный эпителий

R2: рыхлая соединительная ткань

R3: рыхлая соединительная ткань

R4: гладкая мышечная ткань

I: КТ=1

S: Мышечная оболочка органов мочевыводящих путей состоит из

... .

- +: миоцитов
- : мышечных волокон
- : симпласта
- : кардиомиоцитов
- : миобластов

I: КТ=3

S: В составе паренхимы почки птиц можно выделить два типа нефронов ### и мозговые .

- +: корковые
- +: корковы#\$#

I: КТ=3

S: В составе паренхимы почки птиц можно выделить два типа нефронов ### и корковые.

+: мозговые

+: мозг*в#\$#

I: КТ=3

S: Корковое вещество почки птиц состоит из отдельных ###/

+: долек

+: долька

+: дол*к

I: КТ=3

S: Корковые нефроны почек птиц формируют ### вещество/

+: корковое

I: КТ=3

S: Мозговые нефроны почек птиц расположены в ### веществе

+: мозгов \$# #

I: КТ=3

Q: Последовательность отделов нефрона почек птиц

1: почечное тельце

2: проксимальный отдел

3: тонкий отдел

4: дистальный отдел

5: вставочный отдел

6: связующий отдел

I: КТ=1

S: Корковые нефроны почек птиц в отличие от мозговых не имеют

... .

+: тонкого отдела

-: дистального отдела

-: проксимального отдела

-: вставочного отдела

-: связующего отдела

I: КТ=1

S: Отличием в строении мочеточников птиц является наличие

- + : многорядного мерцательного эпителия
- : многослойного ороговевающего эпителия
- : однослойного кубического эпителия
- : лимфоидной ткани
- : железистого эпителия

V2: Мужская половая система

I: КТ=3

S: Половая система выполняет функции:

- + : гаметогенеза
- + : эмбриогенеза организма
- + : эндокринную
- : трофическую
- : дыхательную

I: КТ=3

S: Паренхиматозное строение имеют следующие органы половой системы:

- + : семенники
- + : яичники
- + : придаточные железы
- : матка
- : уретра

I: КТ=3

S: В половой системе слоистое строение имеют органы:

- + : мошонка
- + : семяпровод
- + : яйцевод
- + : матка
- : половой член

I: КТ=2

S: Семенники выполняют функции:

- + : образование спермиев
- + : образование гормонов
- : регуляции гомеостаза
- : регуляции давления
- : регуляции гемопоза

I: КТ=3

S: Элементами стромы семенника являются:

- + : белочная оболочка
- + : септы
- + : сосуды
- + : средостений
- : выводные протоки

I: КТ=3

S: Паренхима семенника состоит из:

- + : дольки
- + : извитые канальцы
- + : интерстициальная ткань
- : сосуды
- : нервные элементы

I: КТ=3

S: Элементы стромы семенника состоят из ### ткани.

- + : соединительной
- + : соединительн ##
- + : рыхлая соединительной
- + : рыхл ## соединительн ##

I: КТ=3

S: Стенка извитого канальца семенника состоит из:

- + : соединительнотканной оболочки
- + : базальной мембраны
- + : сперматогенного эпителия
- : однослойного призматического эпителия
- : интерстициальной ткани

I: КТ=3

S: Морфологические признаки клеток Сертоли в извитых канальцах семенника:

- + : вытянутая форма
- + : ядро – треугольное
- + : развита агранулярная э.п.с.
- + : много рибосом
- : отросчатая форма

I: КТ=3

S: В извитых канальцах семенника клетки Сертоли выполняют ### функцию.

+: трофическую

+: трофическ ##\$#

+: питательную

+: питательн ##\$#

I: КТ=3

S: Соответствие между периодами сперматогенеза и клетками сперматогенного эпителия

L1: период размножения

L2: период роста

L3: период созревания

L4: период формирования

L5:

R1: сперматогонии

R2: сперматоциты I порядка

R3: сперматоциты II порядка

R4: спермациды

R5: сперматозоиды

I: КТ=1

S: Интерстициальные клетки семенника лежат

+: между канальцами

-: внутри канальцев

-: в септах

-: в средостении

-: в дольках

I: КТ=3

S: Извитые канальцы семенника переходят в ###.

+: прямые

+: пр*м##\$#

I: КТ=3

S: Прямые канальцы образуют ###.

+: сеть

+: сетку

I: КТ=3

S: Началом выводящих путей семенника являются ### каналцы.

+: прямые

+: пр*м#\$#

I: КТ=3

S: В придатке семенника различают:

+: головка

+: тело

+: хвостик

-: проксимальный конец

-: дистальный конец

I: КТ=3

S: Стенка выносящего извитого каналца придатка семенника состоит из:

+: однослойного эпителия

+: базальной мембраны

+: соединительнотканной оболочки

+: миоцитов

-: хрящевых островков

I: КТ=3

S: Стенка семявыносящего протока включает:

+: слизистый слой

+: мышечный слой

+: серозный слой

-: строму

-: паренхиме

I: КТ=2

S: В слизистой оболочке семявыносящего протока выделяют:

+: эпителиальный слой

+: собственный слой

-: мышечный слой

-: подслизистый слой

-: подсерозный слой

I: КТ=3

S: Мышечная оболочка семявыносящего протока половой системы самцов состоит из ### ## ткани.

+: гладкой мышечной

+: гладк ## мышечн ##

I: КТ=3

S: Слизистая оболочка мочеиспускательного канала имеет слои:

+: эпителиальный

+: собственный

+: сосудистый

+: железистый

-: мышечный

I: КТ=3

S: Соответствие между слоями слизистой оболочки мочеиспускательного канала и тканями

L1: эпителиальный слой

L2: собственный слой

L3: сосудистый слой

L4: железистый слой

L5:

R1: многослойный столбчатый эпителий

R2: рыхлая соединительная ткань

R3: венозная сеть

R4: пещеристые тела

R5: переходный эпителий

I: КТ=3

S: Поперечнополосатая мышечная ткань в стенке мочеиспускательного канала образует ### оболочку

+: мышечную

+: мыш*чн##

I: КТ=2

S: Основу пещеристого тела полового члена составляют:

+: полости

- + : щели
- : синусоиды
- : расширения
- : пространства

I: КТ=1

S: Внутренняя поверхность пещеристого тела полового члена -

- + : эндотелий
- : мезотелий
- : слизистая
- : интима
- : медиа

I: КТ=1

S: Интерстициальные клетки семенника иначе называются

- + : клетки Лейдига
- : клетки Сертели
- : клетки Гольджи
- : клетки Пуркинье
- : клетки Беца

I: КТ=1

S: Клетки Лейдига вырабатывают гормон

- + : тестостерон
- : окситоцин
- : вазопрессин
- : прогестерон
- : эстроген

I: КТ=3

S: Семенник относится к железам ### секрции

- + : смешанной
- + : смешан*#\$#

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность движения спермия по половым путям

- 1: прямые каналцы семенника
- 2: сеть семенника

- 3: семьявыносящие протоки
- 4: каналцы придатка
- 5: семяпровод
- 6: половой член

V2: Женская половая система

I: КТ=3

S: Половая железа самок смешанного типа секреции ###

+: яичник

+: яичник#\$#

I: КТ=3

S: Экзокринная функция яичника сводится к образованию ###.

+: яйцеклеток

+: яйцеклетк #\$\$

I: КТ=3

S: Эндокринная функция яичника сводится к образованию ###

+: гормонов

+: г*рмон#\$#

I: КТ=2

S: Яичник вырабатывает гормоны:

+: эстроген

+: прогестерон

-: тестостерон

-: лактотропный

-: лютеинизирующий

I: КТ=3

S: По строению яичник – это ### орган.

+: паренхиматозный

+: п*р*нх*м*тозный

I: КТ=2

S: В паренхиме яичника различают:

+: корковое вещество

+: мозговое вещество

-: серое вещество

-: белое вещество

-: паракортикальная зона

I: КТ=3

S: Элементы стромы яичника:

- + : белочная оболочка
- + : однослойный кубический эпителий
- + : соединительнотканная основа
- + : сосуды
- : трабекулы

I: КТ=3

S: Паренхима яичника включает:

- + : развивающиеся фолликулы
- + : атретические фолликулы
- + : желтое тело
- + : группы интерстиоцитов
- : карункулы

I: КТ=1

S: Яйцеклетки в фолликулах яичника находятся на стадии

- + : роста
- : созревания
- : формирования
- : развития
- : размножения

I: КТ=3

Q: Последовательность роста фолликулов

- 1: примордиальный
- 2: первичный
- 3: вторичный
- 4: третичный

I: КТ=2

S: Примордиальный фолликул яичника включает:

- + : плоские фолликулярные клетки
- + : базальную мембрану
- : соединительнотканную капсулу
- : сосуды

-: выводные протоки

I: КТ=1

S: Яйцеклетка в примордиальном фолликуле яичника называется ...

.

+: оогония

-: ооцит I порядка

-: ооцит II порядка

-: редукционное тельце

-: ообласт

I: КТ=1

S: Первичный фолликул яичника внутри выстлан ... эпителием

+: кубическим

-: цилиндрическим

-: многорядным реснитчатым

-: плоским

-: переходным

I: КТ=1

S: Вторичный фолликул яичника внутри выстлан ... эпителием.

+: цилиндрическим

-: плоским

-: кубическим

-: многослойным

-: многорядным реснитчатым

I: КТ=3

S: Стенка третичного фолликула яичника включает:

+: соединительнотканную теку

+: базальную мембрану

+: сосудистый слой

+: многослойный эпителий

-: фолликулярную жидкость

I: КТ=3

S: В третичном фолликуле яичника первичный ооцит имеет оболочку:

+: оолемма

- + : блестящая
- + : лучистый венец
- + : зернистый слой
- : белочная оболочка

I: КТ=3

S: Фолликулярные клетки зернистого слоя фолликула вырабатывают ###

- + : эстроген
- + : *стр*ген

I: КТ=3

S: Разрыв стенки зрелого фолликула и выход яйцеклетки из яичника называется ###

- + : овуляция
- + : овуляц #S#

I: КТ=3

S: Желтое тело – это временная эндокринная железа яичника, вырабатывающая ###

- + : прогестерон
- + : пр*г*ст*рон

I: КТ=2

S: Прогестерон – это гормон яичника, под действием которого:

- + : изменяется слизистая матки
- + : угнетается рост фолликулов
- : развиваются спермии
- : сокращается миометрий
- : наступает овуляция

I: КТ=1

S: На месте лопнувшего фолликула яичника развивается

- + : желтое тело
- : атретическое тело
- : белое тело
- : беременность
- : плод

I: КТ=1

S: В яичнике гормон прогестерон продуцируют ... клетки.

- + : лютеиновые
- : эстрогеновые
- : фолликулярные
- : glanduloциты
- : endokриноциты

I: КТ=3

S: Процесс гибели фолликулов яичника разной стадии развития называется ###.

- + : атрезией

I: КТ=3

S: Стенка яйцевода имеет:

- + : слизистую оболочку
- + : мышечную оболочку
- + : серозную оболочку
- : паренхиме
- : строму

I: КТ=2

S: Слизистая оболочка яйцевода имеет слои:

- + : эпителиальный
- + : собственный
- : мышечный
- : подслизистый
- : подсерозный

I: КТ=1

S: Эпителиальный слой оболочки яйцевода состоит из ... эпителия.

- + : однослойного мерцательного
- : однослойного кубического
- : однослойного плоского
- : однослойного цилиндрического
- : переходного

I: КТ=2

S: Эпителий яйцевода состоит из двух видов клеток:

- + : реснитчатых
- + : безреснитчатых
- : бокаловидных
- : цилиндрических
- : эндокриноцитов

I: КТ=1

S: Мышечная оболочка яйцевода состоит из клеток:

- + : миоцитов
- : кардиомиоцитов
- : мышечных волокон
- : гистиоцитов
- : хондроцитов

I: КТ=3

S: Рыхлая соединительная ткань и мезотелий образуют в яйцеводе ### оболочку

- + : серозную
- + : серозн#\$#

I: КТ=3

S: Функции яйцевода:

- + : транспорт ооцита в матку
- + : обеспечение движения спермия
- + : обеспечение среды для оплодотворения
- : развитие плода
- : эндокринная

I: КТ=3

S: Соответствие между структурами яйцевода и функциями этого органа

L1: мерцательный эпителий

L2: слизистый секрет

L3: мышечная ткань

L4:

R1: транспорт ооцита

R2: обеспечивает среду для оплодотворения

R3: транспорт сперматозоидов

R4: эндокринная

I: КТ=3

S: Функции матки:

- +: развитие зародыша
- +: защитная
- +: участие в родах
- : двигательная
- : кроветворная

I: КТ=3

S: Слизистая оболочка матки называется ###.

- +: эндометрий
- +: энд*метр #\$\$

I: КТ=3

S: Эндометрий матки не имеет слоёв:

- +: подслизистого
- +: мышечного
- +: сосудистого
- : эпителиального
- : собственного

I: КТ=1

S: Образующий первый слой эндометрия эпителий имеет ... вид.

- +: однослойный цилиндрический
- : однослойный плоский
- : однослойный кубический
- : однослойный многорядный реснитчатый

I: КТ=3

S: Собственный слой слизистой матки в своем строении не имеет

... .

- +: эпителия
- +: хряща
- +: мышц
- : рыхлой соединительной ткани
- : ретикулярной ткани

I: КТ=3

S: В составе собственного слоя эндометрия матки отсутствуют клетки:

- + : нейроны
- + : миоциты
- + : хондроциты
- : моноциты
- : лаброциты

I: КТ=1

S: Кроме тканей в состав собственного слоя эндометрия матки входят

- + : маточные железы
- : донные железы
- : сальные железы
- : потовые железы
- : эндокринные железы

I: КТ=3

S: Особенностью строения эндометрия матки у жвачных животных является образование ###.

- + : карункулов
- + : к*рункул #\$\$

I: КТ=1

S: Миометрий матки образован ... тканью.

- + : гладкой мышечной
- : поперечнополосатой
- : соединительной
- : нервной
- : хрящевой

I: КТ=3

Q: Последовательность слоев миометрия матки

- 1: внутренний
- 2: сосудистый
- 3: наружный

I: КТ=3

S: Соответствие между видом животных и особенностью в строении миометрия матки

L1: мелкое хищное животное

L2: корова

L3: кобыла

L4: свинья

L5:

R1: хорошо выражен сосудистый слой

R2: сосудистый слой соединен с внутренним

R3: сосуды переплетаются с миоцитами

R4: сосудистый слой отсутствует

R5: наличие мышечных волокон

I: КТ=3

S: Наружняя оболочка матки называется ###.

+: периметрий

+: п*р*метр #S#

I: КТ=3

S: В состав периметрия матки не входят ткани:

+: ретикулярная

+: плотная неоформленная соединительная

+: плотная оформленная соединительная

-: рыхлая соединительная

-: мезотелий

I: КТ=3

Q: Правильная последовательность слоев периметрия матки

1: мезотелий

2: базальная мембрана

3: слой оформленных продольно ориентированных коллагеновых волокон

4: слой тонких эластических волокон

5: комбиальный слой

6: глубокий неоформленный

I: КТ=3

S: Стенка влагалища имеет оболочки:

+: слизистая

- + : мышечная
- + : адвентиция
- : серозная
- : интима

I: КТ=1

S: Яичник взрослых птиц на периферии имеет ...вещество .

- + : корковое
- : мозговое
- : серое
- : белое
- : основное

I: КТ=2

S: В корковом веществе яичника птиц расположены

- + : фолликулы и яйцеклетки
- + : интерстициальные клетки
- : атретические тела
- : желтые тела
- : дольки

I: КТ=3

S: Гормонами яичника птиц являются:

- + : эстроген
- + : андроген
- + : прогестерон
- : адреналин
- : соматотропин

I: КТ=3

Q: Последовательность отделов входящих в состав яйцевода птиц

- 1: воронка
- 2: белковый
- 3: перешеек
- 4: матка
- 5: влагалище

I: КТ=3

S: Слизистая яйцевода птиц включает:

- + : однослойный мерцательный эпителий
- + : собственный слой
- + : железа
- : хрящевые кольца
- : подслизистый слой

I: КТ=3

S: Мышечная оболочка яйцевода птиц состоит из клеток ###.

+ : миоцитов

+ : миоцит \$# #