

Материалы для подготовки к экзамену по дисциплине ОП.01 Анатомия и физиология человека

Тип конституции человека при преобладании в строении тела продольного размера называется

- ✓ астеническим
- ✓ долихоморфным
- ✓ гиперстеническим
- ✓ брахиморфным

Органоидами клетки являются

- ✓ лизосомы
- ✓ ядро
- ✓ цитоплазма
- ✓ цитолемма
- ✓ клеточный центр
- ✓ аппарат Гольджи

Ферменты по химическому составу не являются.

- ✓ белками
- ✓ углеводами
- ✓ жирами
- ✓ минеральными веществами

Органоидами, ответственными за синтез белков в клетке, являются.

- ✓ Митохондрии
- ✓ рибосомы
- ✓ клеточный центр
- ✓ лизосомы

Морфофункциональной единицей нервной ткани не является

- ✓ нейрон
- ✓ нефрон
- ✓ ацинус
- ✓ долька

Высокоэнергетическим фосфорным соединением, содержащимся в клетках организма человека, является

- ✓ АТФ
- ✓ гликоген
- ✓ крахмал
- ✓ глюкоза.

Единицей наследственности является

- ✓ ген
- ✓ дезоксирибонуклеиновые кислоты
- ✓ рибонуклеиновые кислоты
- ✓ геном

В митозе не участвуют следующие органоиды

- ✓ клеточный центр
- ✓ митохондрии

- ✓ лизосомы
- ✓ аппарат Гольджи.

Клетки организма человека кроме половых должны содержать

- ✓ 23 пары хромосомы
- ✓ 46 хромосом
- ✓ 30 хромосом
- ✓ 20 хромосом.

Органеллы, обеспечивающие сокращение мышечных клеток, не называются

- ✓ митохондрии
- ✓ миофибриллы
- ✓ рибосомы
- ✓ клеточный центр.

Углеводный запас животной клетки представлен

- ✓ гликогеном
- ✓ крахмалом
- ✓ жировой клетчаткой
- ✓ нуклеопротеидами

Предоставлена ткань, все клетки которой лежат на базальной мембране в виде пластов, отсутствует межклеточное вещество и кровеносные сосуды, хорошо выражена полярность клеток, хорошая способность к регенерации.

Какая это ткань?

- ✓ эпителиальная;
- ✓ соединительная;
- ✓ мышечная;
- ✓ нервная.

К какому гистогенетическому типу относится эпителий, развивающийся из мезенхимы?

- ✓ эпидермальный;
- ✓ энтеродермальный;
- ✓ ангиодермальный;
- ✓ целонефродермальный.

К какому типу по гистогенетической классификации относится однослойный однорядный кубический эпителий канальцев почек?

- ✓ энтодермальный;
- ✓ целонефродермальный;
- ✓ эпендимоглиальный;
- ✓ эпидермальный.

К какому гистогенетическому типу относится однослойный однорядный цилиндрический эпителий желудка?

- ✓ эпидермальный;
- ✓ ангиодермальный;
- ✓ энтодермальный;
- ✓ эпендимоглиальный.

К какому гистогенетическому типу относится эпителиальная выстилка канала спинного мозга и мозговых желудочков?

- ✓ энтодермальный;
- ✓ целонефродермальный;
- ✓ эпендимоглиальный;
- ✓ эпидермальный.

Источник развития кишечного эпителия?

- ✓ эктодерма;
- ✓ энтодерма;
- ✓ мезодерма;
- ✓ мезенхима.

К источнику развития кожного эпителия не относится:

- ✓ эктодерма;
- ✓ энтодерма;
- ✓ мезодерма;
- ✓ мезенхима.

В эпителии все клетки цилиндрической формы и все лежат на базальной мембране. Какой это вид эпителия?

- ✓ однослойный многорядный цилиндрический;
- ✓ однослойный однорядный цилиндрический;
- ✓ многослойный переходной;
- ✓ многослойный цилиндрический.

В эпителии клетки разной высоты, все лежат на базальной мембране. Какой это вид эпителия?

- ✓ однослойный однорядный призматический;
- ✓ однослойный многорядный призматический;
- ✓ многослойный переходной;
- ✓ многослойный плоский неороговевающий.

Источником развития какой из мышечных тканей является мезенхима?

- ✓ гладкая мышечная ткань
- ✓ сердечная мышечная ткань
- ✓ скелетная мышечная ткань
- ✓ миоэпителиальная.

Укажите, какая мышечная ткань развивается из сомитов мезодермы?

- ✓ гладкая мышечная ткань
- ✓ сердечная мышечная ткань
- ✓ скелетная мышечная ткань
- ✓ миоэпителиоцит.

Какая из перечисленных мышечных тканей развивается из кожной эктодермы?

- ✓ гладкая мышечная ткань
- ✓ сердечная мышечная ткань;
- ✓ скелетная мышечная ткань
- ✓ миоэпителиоцит.

В структурно-функциональных единицах мышечных тканей имеется органоид специального значения:

- ✓ нейروفибриллы

- ✓ миофибриллы;
- ✓ жгутики
- ✓ центриоли.

В гладкой мышечной ткани имеются соединения, обеспечивающие функциональные взаимодействия миоцитов в ткани.

- ✓ десмосома
- ✓ плотный контакт;
- ✓ простое соединение
- ✓ нексус.

Гладкая мышечная ткань, входит в состав следующих органов:

- ✓ сердце
- ✓ головной мозг
- ✓ желудок
- ✓ надпочечник.
- ✓ мочевого пузырь
- ✓ скелетные мышцы

Сколько позвонков составляют позвоночный двигательный сегмент?

- ✓ два
- ✓ три
- ✓ четыре
- ✓ пять.
- ✓ один

Какую кость обычно пунктируют для прижизненной диагностики

- ✓ заболеваний крови?
- ✓ грудину
- ✓ позвонки
- ✓ ребра
- ✓ плечевую кость
- ✓ коленный сустав

Какой шейный позвонок назван выступающим?

- ✓ I
- ✓ II
- ✓ III
- ✓ VII.

Какие ребра не называются ложными?

- ✓ VII пара
- ✓ VIII -X пара
- ✓ XI- XII пара
- ✓ все перечисленное верно.

Какие соединения грудной клетки являются суставами?

- ✓ соединения хрящей I ребер с грудиной
- ✓ соединения хрящей ложных рёбер друг с другом с образованием реберной дуги
- ✓ соединения хрящей II VII рёбер с грудиной

- ✓ соединение тела ребра с реберным хрящом

Какие ребра называются колеблющимися?

- ✓ I - VII пары
- ✓ VIII- X пары
- ✓ X- XII пары
- ✓ все неверно.

Учение о строении костей называется.

- ✓ остеологией
- ✓ синдесмологией
- ✓ миологией
- ✓ спланхнологией.

Функция скелета, помогающая смягчить сотрясения, толчки,

- ✓ называется
- ✓ опорно двигательной
- ✓ защитной
- ✓ амортизационной
- ✓ обменной

Непрерывным соединением костей является

- ✓ сустав
- ✓ синхондроз
- ✓ синостоз
- ✓ фиброзное соединение.

Рост трубчатой кости в толщину осуществляется за счет ростковых клеток

- ✓ эпифизарных хрящей
- ✓ метафизарных хрящей
- ✓ надкостницы
- ✓ все верно

Рост трубчатой кости в длину осуществляется за счёт ростковых клеток

- ✓ надкостницы
- ✓ диафиза
- ✓ метафизарных хрящей.

Большинство костей свободной верхней и нижней конечности относится к

- ✓ губчатым
- ✓ смешанным
- ✓ трубчатым

Позвонки относятся к костям:

- ✓ трубчатым
- ✓ губчатым
- ✓ смешанным

На каком позвонке расположен «сонный бугорок»?

- ✓ шейном
- ✓ Грудном
- ✓ Поясничном
- ✓ Крестцовом

Наиболее совершенными видами соединения костей в теле человека являются

- ✓ синдесмозы
- ✓ синостозы
- ✓ диартрозы.

Участок длинной трубчатой кости между утолщённым концом и телом не является:

- ✓ диафиз
- ✓ эпифиз
- ✓ метафиз
- ✓ Основной структурно_ функциональной единицей костной ткани не является :
- ✓ нефрон
- ✓ нейрон
- ✓ остеон
- ✓ миоцит

Соединения костей с помощью соединительной ткани , это

- ✓ синостоз
- ✓ синхондроз
- ✓ диартроз
- ✓ синдесмоз

Соединения костей с помощью хрящевой ткани ,это:

- ✓ синдесмоз
- ✓ синостоз
- ✓ синхондроз

50 Сустав , образованный тремя и более суставными поверхностями , это:

- ✓ простой
- ✓ сложный
- ✓ комплексный

Сустав, образованный только двумя суставными поверхностями, это:

- ✓ комплексный
- ✓ простой
- ✓ сложный

Два анатомически изолированных сустава, действующие совместно, образуют сустав:

- ✓ комплексный
- ✓ сложный
- ✓ комбинированный

Локтевая ямка на плечевой кости не находится :

- ✓ медиально
- ✓ латерально
- ✓ спереди
- ✓ сзади

Лучевая кость по отношению к локтевой расположена :

- ✓ медиально

- ✓ латерально
- ✓ спереди

Лобковые кости не соединяются между собой при помощи:

- ✓ сустава
- ✓ симфиза
- ✓ костной ткани

Коленный сустав по форме сочленяющихся поверхностей относится к суставам:

- ✓ блоковым
- ✓ шаровидным
- ✓ мыщелковым

Какие кости образуют нижнюю стенку глазницы?

- ✓ верхняя челюсть
- ✓ клиновидная кость
- ✓ небная кость

Какие кости образуют медиальную стенку глазницы?

- ✓ клиновидная кость
- ✓ решетчатая кость
- ✓ слезная кость
- ✓ скуловая кость
- ✓ верхняя челюсть

Какие отверстия имеются в стенках глазницы?

- ✓ заднее решетчатое отверстие
- ✓ зрительный канал
- ✓ носо-слезный канал
- ✓ крыловидный канал

Какие кости участвуют в образовании костной перегородки носа?

- ✓ носовая кость
- ✓ сошник
- ✓ слезная кость
- ✓ решетчатая кость

Отверстия каких придаточных пазух открываются в верхний носовой ход?

- ✓ апертюра лобной пазухи
- ✓ апертюра клиновидной пазухи
- ✓ задние ячейки решетчатой кости
- ✓ верхнечелюстная пазуха

Какие отверстия не открываются в средний носовой ход?

- ✓ передние ячейки решетчатой кости
- ✓ носо-слезный канал
- ✓ апертюра клиновидной пазухи

Какие кости не участвуют в образовании твердого (костного) неба?

- ✓ небная кость
- ✓ решетчатая кость
- ✓ верхняя челюсть
- ✓ клиновидная кость

Какие кости участвуют в образовании латеральной стенки полости носа?

- ✓ слезная кость
- ✓ решетчатая кость
- ✓ клиновидная кость
- ✓ верхняя челюсть

Воздухоносная гайморова пазуха не находится в кости:

- ✓ клиновидной
- ✓ лобной
- ✓ верхней челюсти

В височной кости присутствует отросток:

- ✓ скуловой
- ✓ лобный.
- ✓ сосцевидный

✓ Структурно-функциональной единицей кости является:

- ✓ 1.Остеоцит
- ✓ 2.Наружная окружающая (генеральная) пластинка
- ✓ 3Остеон
- ✓ 3.Внутренняя окружающая (генеральная) пластинка
- ✓ 4.Вставочная (промежуточная) пластинка

Тело длинной трубчатой кости называется:

- ✓ 1.Метафизом
- ✓ 2.Эпифизом
- ✓ 3.Диафизом
- ✓ 4.Апофизом.

Утолщенный конец длинной трубчатой кости - это:

- ✓ 1.Метафиз
- ✓ 2.Эпифиз
- ✓ 3.Диафиз
- ✓ 4.Апофиз.

Возвышение, выступающее над поверхностью кости - это:

- ✓ 1.Метафиз
- ✓ 2.Диафиз
- ✓ 3.Эпифиз
- ✓ 4.Апофиз

Большинство костей свободной верхней и нижней конечностей относится к костям:

- ✓ 1.Трубчатым
- ✓ 2.Губчатым
- ✓ 3.Плоским
- ✓ 4.Воздухоносным.

Позвонки не относятся к костям:

- ✓ 1. Губчатым
- ✓ 2. Трубчатым
- ✓ 3. Смешанным
- ✓ 4. Воздухоносным.

К непрерывным соединениям костей с помощью хряща относятся:

- ✓ 1. Синдесмозы
- ✓ 2. Синостозы
- ✓ 3. Гемиартрозы
- ✓ 4. Синхондрозы

Непрерывные соединения костей с помощью костной ткани - это:

- ✓ 1. Синдесмозы
- ✓ 2. Синхондрозы
- ✓ 3. Синостозы
- ✓ 4. Симфизы

Хрящевое соединение костей, при котором образуется полусустав, это:

- ✓ 1. Синдесмоз
- ✓ 2. Синхондроз
- ✓ 3. Диартроз
- ✓ 4. Симфиз.

Сустав, характеризующийся наличием между сочленяющимися поверхностями суставного диска (мениска), который делит полость сустава на два этажа, - это сустав:

- ✓ 1. Простой
- ✓ 2. Сложный
- ✓ 3. Комбинированный
- ✓ 4. Комплексный

Два анатомически изолированных сустава, действующие совместно, составляют сустав:

- ✓ 1. Простой
- ✓ 2. Сложный
- ✓ 3. Комбинированный
- ✓ 4. Комплексный

Каждый позвонок состоит из основных частей:

- ✓ 1. Тела и дуги
- ✓ 2. Тела и отростков
- ✓ 3. Дуги и отростков
- ✓ 4. Дуги, позвоночных вырезок и отростков.

Наиболее длинным остистый отросток имеет шейный позвонок:

- ✓ 1.4-й
- ✓ 2.5-й
- ✓ 3.6-й
- ✓ 4.7-й .

Сонный бугорок находится на передней поверхности поперечных отростков позвонка:

- ✓ 1.4-го шейного
- ✓ 2.5-го шейного
- ✓ 3.6-го шейного
- ✓ 4.7-го шейного

Самые длинные остистые отростки, направленные под углом, наблюдаются у позвонков:

- ✓ 1.Шейных
- ✓ 2.Грудных
- ✓ 3.Поясничных
- ✓ 4.Крестцовых.

Широкие остистые отростки, направленные прямо назад, наблюдаются у позвонков:

- ✓ 1.Шейных
- ✓ 2.грудных
- ✓ 3.Поясничных
- ✓ 4.Крестцовых

Физиологический лордоз позвоночного столба имеется в отделе:

- ✓ 1.Грудном
- ✓ 2.Поясничном
- ✓ 3.Крестцовом
- ✓ 4.Копчиковом.

Физиологический кифоз позвоночного столба имеется в отделе:

- ✓ 1.Шейном
- ✓ 2.Грудном
- ✓ 3.Поясничном
- ✓ 4.Копчиковом.

В грудине присутствуют следующие части:

- ✓ 1.Головка
- ✓ 2.Рукоятка
- ✓ 3.Тело
- ✓ 4.Мечевидный отросток

В ребре отсутствуют следующие части:

- ✓ Тело
- ✓ Головка
- ✓ 3.Шейка
- ✓ Дуга.

Борозда ребра – след залегания сосудов и нервов находится:

- ✓ 1.На наружной поверхности
- ✓ 2.На наружной поверхности вдоль верхнего края
- ✓ 3.На внутренней поверхности вдоль верхнего края
- ✓ На внутренней поверхности вдоль нижнего края.

Анатомическая шейка плечевой кости находится:

- ✓ 1.Сразу ниже головки
- ✓ 2.Ниже большого и малого бугорков
- ✓ 3.Ниже дельтовидной бугристости
- ✓ 4.Выше надмыщелков.

Хирургическая шейка плечевой кости располагается:

- ✓ 1.По краю головки
- ✓ 2.Ниже большого и малого бугорков
- ✓ 3.Ниже дельтовидной бугристости
- ✓ 4.Выше надмыщелков.

Локтевая ямка на плечевой кости находится:

- ✓ 1.Спереди
- ✓ 2.Сзади
- ✓ 3.Медиально
- ✓ 4.Латерально.

Лучевая кость по отношению к локтевой расположена:

- ✓ 1.Спереди
- ✓ 2.Сзади
- ✓ 3.Медиально
- ✓ 4.Латерально

На дистальном конце локтевой кости присутствует:

- ✓ 1.Локтевой отросток
- ✓ 2.Шиловидный отросток
- ✓ 3.Венечный отросток
- ✓ 4.Блоковидная вырезка.

К проксимальному ряду костей запястья относятся кости:

- ✓ 1.Ладьевидная

- ✓ 2.Полулунная
- ✓ 3.Крючковидная
- ✓ 4.Трехгранная.

Плечевой сустав по форме относится к суставам:

- ✓ 1.Плоским
- ✓ 2.Эллипсовидным
- ✓ 3.Седловидным
- ✓ 4.Шаровидным.

Подвздошная, седалищная и лобковая кости срастаются в области тел , образуя: только после:

- ✓ 1.сустав
- ✓ 2.вертлужную впадину
- ✓ 3.запирательное отверстие
- ✓ 4.симфиз

Запирательное отверстие тазовой кости образовано:

- ✓ 1.Подвздошной костью
- ✓ 2.Телом седалищной кости
- ✓ 3.Телом лобковой кости
- ✓ 4.Ветвями лобковой и седалищной костей.

На проксимальном конце бедренной кости отсутствует:

- ✓ Большой вертел
- ✓ Малый вертел
- ✓ Мыщелки
- ✓ Головка.

Шероховатая линия находится на бедренной кости:

- ✓ 1.Спереди
- ✓ 2. Сзади
- ✓ 3. Медиально
- ✓ Латерально.

Малоберцовая кость по отношению к большеберцовой расположена на голени:

- ✓ Впереди
- ✓ Сзади
- ✓ Медильно
- ✓ Латерально

На дистальном конце большеберцовой кости отсутствует:

- ✓ Малоберцовая вырезка
- ✓ Латеральная лодыжка

- ✓ Медиальная лодыжка
- ✓ Суставная поверхность для соединения с таранной костью

К костям стопы не относятся:

- ✓ Кости предплюсны
- ✓ Плюсовые кости
- ✓ Пястные кости
- ✓ Кости пальцев (фаланги).

Самая большая из костей предплюсны - это:

- ✓ Таранная кость
- ✓ Ладьевидная кость
- ✓ Кубовидная кость
- ✓ Пяточная кость.

К костям мозгового черепа не относится кость:

- ✓ Клиновидная
- ✓ Решетчатая
- ✓ Небная
- ✓ Височная

Канал подъязычного нерва на затылочной кости находится:

- ✓ Над мыщелком
- ✓ В базилярной части
- ✓ Возле внутреннего затылочного выступа
- ✓ В борозде поперечного синуса.

Гипофизарная ямка турецкого седла клиновидной кости образована:

- ✓ Большими крыльями
- ✓ Малыми крыльями
- ✓ 3. Телом
- ✓ Крыловидными отростками.

В основании малых крыльев клиновидной кости проходит:

- ✓ Круглое отверстие
- ✓ Овальное отверстие
- ✓ Остистое отверстие
- ✓ Зрительный канал.

В лобной кости отсутствует:

- ✓ Чешуя
- ✓ Тело
- ✓ Глазничная часть
- ✓ Носовая часть.

В височной кости отсутствуют отростки:

- ✓ Лобный
- ✓ Скуловой
- ✓ Шиловидный
- ✓ Сосцевидный.

Клыковая ямка и подглазничное отверстие находятся на поверхности тела верхней челюсти:

- ✓ Носовой
- ✓ Передней
- ✓ Глазничной
- ✓ Подвисочной

Позже всех других родничков (на 2-ом году жизни) зарастает родничок:

- ✓ 1.Передний (лобный)
- ✓ 2.Задний (затылочный)
- ✓ 3.Клиновидный
- ✓ 4.Сосцевидный.

Широчайшая мышца спины прикрепляется к:

- ✓ Ости лопатки
- ✓ Акромиону
- ✓ Гребню малого бугорка плечевой кости
- ✓ Гребню большого бугорка плечевой кости.

Ромбовидные мышцы начинаются от остистых отростков позвонков:

- ✓ 1-5 шейных
- ✓ Двух нижних шейных и четырех верхних грудных
- ✓ 5-8 грудных
- ✓ 9-12 грудных.

Мышца, поднимающая лопатку, прикрепляется к:

- ✓ Верхнему углу лопатки
- ✓ Латеральному углу лопатки
- ✓ Нижнему углу лопатки
- ✓ Ости лопатки.

Большая грудная мышца прикрепляется к:

- ✓ Гребню малого бугорка плечевой кости
- ✓ Гребню большого бугорка плечевой кости
- ✓ Клювовидному отростку лопатки
- ✓ Латеральному краю лопатки

Передняя зубчатая мышца прикрепляется к:

- ✓ Гребню большого бугорка плечевой кости
- ✓ Гребню малого бугорка плечевой кости

- ✓ Нижнему углу и медиальному краю лопатки
- ✓ Верхнему углу и латеральному краю лопатки

В диафрагме отсутствует часть:

- ✓ Позвоночная
- ✓ Грудинная
- ✓ Реберная
- ✓ Поясничная

Диафрагма совершенно не участвует в актах:

- ✓ 1. Дыхания
- ✓ 2. Дефекации
- ✓ 3. Мочеиспускания
- ✓ 4. Сгибания и разгибания позвоночника.

К мышцам живота не относится мышца:

- ✓ Подвздошно-поясничная
- ✓ Квадратная мышца поясницы
- ✓ Наружная и внутренняя косые
- ✓ Поперечная и прямая

Паховая связка образована нижним краем апоневроза мышц:

- ✓ Наружной косой
- ✓ Внутренней косой
- ✓ Поперечной
- ✓ Прямой мышцы живота.

К поверхностным мышцам шеи относится мышца:

- ✓ Передняя лестничная
- ✓ Средняя лестничная
- ✓ Грудино-ключично-сосцевидная
- ✓ Задняя лестничная.

К группе надподъязычных мышц не относится мышца:

- ✓ Двубрюшная
- ✓ Щитоподъязычная
- ✓ Шилоподъязычная
- ✓ Челюстно-подъязычная.

Височная мышца прикрепляется в нижней челюсти к:

- ✓ Наружной поверхности угла
- ✓ Внутренней поверхности угла
- ✓ Венечному отростку
- ✓ Мыщелковому отростку

К группе мышц плечевого пояса не относится мышца:

- ✓ Плечевая
- ✓ Дельтовидная
- ✓ Надостная
- ✓ Подостная.

Дельтовидная мышца прикрепляется к:

- ✓ Большому бугорку
- ✓ Малому бугорку
- ✓ Гребню малого бугорка
- ✓ Дельтовидной бугристости.

К передней группе мышц плеча не относится мышца:

- ✓ Двуглавая (бицепс)
- ✓ Клювовидно-плечевая
- ✓ Локтевая
- ✓ Плечевая.

Плечевая мышца прикрепляется к:

- ✓ Бугристости локтевой кости
- ✓ Бугристости лучевой кости
- ✓ Плечевой кости
- ✓ Венечному отростку локтевой кости.

От запирающей мембраны и наружной окружности запирающего отверстия начинается мышца:

- ✓ Подвздошно-поясничная
- ✓ Наружная запирающая
- ✓ Грушевидная
- ✓ Квадратная мышца бедра.

В состав задней группы мышц бедра не входят мышцы:

- ✓ Двуглавая
- ✓ Тонкая
- ✓ Полусухожильная
- ✓ Полуперепончатая

В задней группе мышц голени наиболее поверхностно располагается мышца:

- ✓ Трехглавая мышца голени
- ✓ Задняя большеберцовая
- ✓ Подколенная
- ✓ Длинный сгибатель пальцев.

Сгибают стопу и приподнимают ее латеральный край:

- ✓ 1.Передняя большеберцовая мышца
- ✓ 2.Подколенная мышца

- ✓ 3.Длинная и короткая малоберцовые мышцы
- ✓ 4.Мышцы тыла стопы

Впервые точное описание механизма кровообращения и значение сердца дал:

- ✓ 1.А. Везалий
- ✓ 2.М. Сервет
- ✓ В. Гарвей
- ✓ 4.И.П. Павлов

Масса сердца взрослого человека составляет в среднем:

- ✓ 250-350г
- ✓ 350-450г
- ✓ 450-550г
- ✓ 550-650г

На сердце не выделяют поверхности:

- ✓ Грудино-реберной (передней)
- ✓ Диафрагмальной (нижней)
- ✓ Пищеводной (задней)
- ✓ Легочной (боковой)

Стенка сердца не включает

- ✓ Эндокард
- ✓ Слизистую оболочку
- ✓ Миокард
- ✓ Эпикард

Как называется наружный слой перикарда:

- ✓ фиброзный перикард
- ✓ листок перикарда
- ✓ серозный перикард
- ✓ эндокард

Желудочки разделены межжелудочковой перегородкой, из правого выходит легочный ствол и имеет:

- ✓ 2 сосочковые мышцы
- ✓ 4 сосочковые мышцы
- ✓ 3 сосочковые мышцы
- ✓ 1 сосочковую мышцу

Нервы, иннервирующие сердце, тормозящие сердечную деятельность, понижающие возбудимость и проводимость называются:

- ✓ метасимпатическими
- ✓ парасимпатическими

- ✓ симпатическими
- ✓ соматическими

Проведение возбуждения по волокнам сердечной мышцы называется:

- ✓ проводимость
- ✓ рефрактерность
- ✓ возбудимость
- ✓ сократимость

Количество крови, выбрасываемое сердцем за 1 мин., называется:

- ✓ минутный объем
- ✓ систолический объем
- ✓ диастолический объем
- ✓ изгнание крови

Сердце – полый четырехкамерный мышечный орган, имеет форму:

- ✓ неправильной трапеции
- ✓ конуса
- ✓ карточного сердца
- ✓ цилиндра

Масса сердца равна:

- ✓ 0,4 - 0,5% от массы тела
- ✓ 0,3 – 0,5% от массы тела
- ✓ 0,4 – 0,6% от массы тела
- ✓ 0,25 – 0,3% от массы тела

Как называется задняя поверхность сердца:

- ✓ легочная
- ✓ грудинно-реберная
- ✓ средостенная
- ✓ диафрагмальная

Как называется оболочка, образованная плотной соединительной тканью:

- ✓ эпикард
- ✓ миокард
- ✓ эндокард
- ✓ перикард

Как называется клапан сердца, который находится между левым предсердием и левым желудочком:

- ✓ одностворчатый
- ✓ трехстворчатый
- ✓ двухстворчатый
- ✓ полулунный

Сердце имеет околосердечную сумку, которая называется:

- ✓ перикард
- ✓ эндокард
- ✓ миокард
- ✓ эпикард

Сокращение желудочков и предсердий не называется:

- ✓ систолой
- ✓ сократимостью
- ✓ диастолой
- ✓ возбудимостью

Количество крови, выбрасываемое при сокращении сердца называется:

- ✓ минутный объем
- ✓ систолический объем
- ✓ диастолический
- ✓ изгнание крови

Минутный объем сердца в покое составляет :

- ✓ 3-4 л. в мин .
- ✓ 7-8 л. в мин.
- ✓ 5 -6 л. в мин

Верхушечный толчок в норме определяется:

- ✓ в области 2 межреберья.
- ✓ над грудиной
- ✓ в области 5 межреберья

Давление, отражающее состояние миокарда левого желудочка - это давление:

- ✓ систолическое
- ✓ диастолическое
- ✓ пульсовое

Давление, характеризующее степень тонуса артериальных стенок – это давление:

- ✓ пульсовое
- ✓ среднединамическое
- ✓ диастолическое

Укажите ветви грудной части аорты:

- ✓ передние межреберные артерии
- ✓ задние межреберные артерии
- ✓ висцеральные ветви

Назовите органы, расположенные кпереди от брюшной части аорты:

- ✓ нижняя полая вена

- ✓ поджелудочная железа
- ✓ корень брыжейки тонкой кишки
- ✓ двенадцатиперстная кишка

Укажите позвонок, на уровне которого располагается бифуркация аорты:

- ✓ третий поясничный
- ✓ четвертый поясничный
- ✓ пятый поясничный
- ✓ первый крестцовый

Назовите сосуды малого круга кровообращения:

- ✓ правая общая сонная артерия
- ✓ внутренняя сонная артерия
- ✓ легочная артерия
- ✓ легочная вена

Назовите артерии, являющиеся продолжением подмышечной артерии :

- ✓ подключичная
- ✓ плечевая
- ✓ глазная

Назовите ветви грудной аорты:

- ✓ чревный ствол
- ✓ бронхиальные артерии
- ✓ пищеводные артерии

Укажите медиальные ветви наружной сонной артерии:

- ✓ язычная артерия
- ✓ верхнечелюстная артерия
- ✓ восходящая глоточная артерия
- ✓ восходящая небная артерия

Укажите конечные ветви наружной сонной артерии:

- ✓ поверхностная височная артерия
- ✓ верхнечелюстная артерия
- ✓ надглазничная артерия
- ✓ подглазничная артерия

Непарные ветви брюшной аорты:

- ✓ задние межрёберные артерии
- ✓ чревный ствол
- ✓ брыжеечные артерии

Укажите части внутренней сонной артерии:

- ✓ мозговая часть
- ✓ пещеристая часть
- ✓ каменистая часть
- ✓ шейная часть

Бедренная артерия является продолжением:

- ✓ внутренней повздошной артерии
- ✓ наружной повздошной артерии
- ✓ повздошно – поясничной артерии

Подколенная артерия является продолжением:

- ✓ внутренней позвоночной артерии
- ✓ бедренной артерии.
- ✓ нижней ягодичной артерии

Подколенная артерия делится на:

- ✓ заднюю большеберцовую артерию
- ✓ переднюю большеберцовую
- ✓ наружную половую

Укажите артерии, ветви которых образуют анастомозы в области задней поверхности лопатки.

- ✓ поперечная артерия шеи
- ✓ задняя артерия, огибающая плечевую кость
- ✓ грудноакромиальная артерия
- ✓ артерия, огибающая лопатку

Укажите ветви подмышечной артерии, участвующие в кровоснабжении плечевого сустава:

- ✓ передняя артерия, огибающая плечевую кость
- ✓ задняя артерия, огибающая плечевую кость
- ✓ латеральная грудная артерия
- ✓ грудоспинная артерия
- ✓ возвратная локтевая артерия
- ✓ межкостная возвратная артерия
- ✓ верхняя локтевая коллатеральная артерия
- ✓ нижняя локтевая коллатеральная артерия

Укажите артерии, образующие поверхностную ладонную дугу:

- ✓ лучевая артерия
- ✓ поверхностная ладонная ветвь лучевой артерии
- ✓ локтевая артерия
- ✓ глубокая ладонная ветвь локтевой артерии.

Укажите артерии, образующие глубокую ладонную дугу:

- ✓ ладонная запястная ветвь лучевой артерии
- ✓ глубокая ладонная ветвь локтевой артерии
- ✓ лучевая артерия
- ✓ задняя межкостная артерия

Укажите места расположения лучевой артерии:

- ✓ между круглым пронатором и плечелучевой мышцей
- ✓ в первом межпястном промежутке
- ✓ в канале запястья
- ✓ в межкостной перепонке

Укажите артерии, являющиеся ветвями брюшной части аорты:

- ✓ поясничные артерии
- ✓ нижние надчревные артерии
- ✓ верхние надпочечниковые артерии
- ✓ верхние диафрагмальные артерии

Укажите артерии, являющиеся ветвями брюшной части аорты:

- ✓ поясничные артерии

- ✓ нижние надчревные артерии
- ✓ верхние надпочечниковые артерии
- ✓ верхние диафрагмальные артерии

Укажите парные артерии, являющиеся висцеральными ветвями брюшной части аорты:

- ✓ средние надпочечниковые артерии
- ✓ панкреато-дуоденальные артерии
- ✓ яичковые артерии
- ✓ нижние диафрагмальные артерии

Укажите непарные висцеральные артерии, отходящие от брюшной части аорты:

- ✓ чревный ствол
- ✓ верхняя прямокишечная артерия
- ✓ нижняя брыжеечная артерия
- ✓ средняя ободочная артерия

Укажите место деления чревного ствола на три артерии:

- ✓ над верхним краем тела поджелудочной железы
- ✓ на уровне I поясничного позвонка
- ✓ на уровне II поясничного позвонка
- ✓ под верхним краем тела поджелудочной железы

Обозначьте ветви чревного ствола:

- ✓ левая желудочная артерия
- ✓ правая желудочная артерия
- ✓ верхняя брыжеечная артерия
- ✓ селезеночная артерия

Укажите анатомические образования, лежащие позади тимуса:

- ✓ дуга аорты
- ✓ левая плечеголовная вена
- ✓ перикард
- ✓ непарная вена

Укажите отделы тонкой и толстой кишки, в стенках которых имеются лимфоидные бляшки:

- ✓ слепая кишка
- ✓ сигмовидная кишка
- ✓ подвздошная кишка
- ✓ тощая кишка

Укажите место локализации глоточной миндалины:

- ✓ на задней стенке глотки
- ✓ в области свода глотки
- ✓ на передней стенке глотки
- ✓ между правым и левым глоточными карманами

Укажите части тимуса, в которых располагаются тимические тельца (Гассалья):

- ✓ подкапсульная зона
- ✓ корковое вещество
- ✓ междольковые перегородки
- ✓ мозговое вещество

Укажите место расположения небной миндалины:

- ✓ впереди небно-глоточной дужки
- ✓ позади небно-глоточной дужки
- ✓ между небно-глоточной и небно-язычной дужками
- ✓ позади небно-язычной дужки

Укажите артерии, вокруг которых имеются периартериальные лимфоидные муфты, относящиеся к иммунному аппарату селезенки:

- ✓ сегментарные артерии
- ✓ кисточковые артерии
- ✓ трабекулярные артерии
- ✓ пульпарные артерии

Укажите структуры иммунной системы, содержащие преимущественно Т-лимфоциты

- ✓ паракортикальная зона лимфатических узлов
- ✓ периартериальная часть лимфоидных узелков селезенки
- ✓ мякотные тяжи лимфатических узлов
- ✓ лимфоидные узелки

К центральным органам иммунной системы относятся:

- ✓ лимфатические узлы
- ✓ тимус
- ✓ костный мозг
- ✓ селезенка
- ✓ лимфоидные узелки

К периферическим органам иммунной системы относятся:

- ✓ лимфатические узлы
- ✓ тимус
- ✓ костный мозг
- ✓ селезенка
- ✓ лимфоидные узелки

К органам кроветворения относятся:

- ✓ лимфатические узлы
- ✓ тимус
- ✓ костный мозг
- ✓ селезенка
- ✓ лимфоидные узелки

Т-лимфоциты образуются в:

- ✓ в стенках гортани
- ✓ селезенке
- ✓ стенках пищевода
- ✓ тимусе

Красная пульпа не имеется в:

- ✓ в стенках гортани
- ✓ селезенке
- ✓ стенках пищевода
- ✓ тимусе

Одиночные лимфоидные узелки располагаются в:

- ✓ в стенках гортани
- ✓ селезенке
- ✓ стенках пищевода
- ✓ тимусе
- ✓ стенках кровеносных сосудов
- ✓ стенках тонкого кишечника

При введении сыворотки формируется иммунитет:

- ✓ искусственный активный
- ✓ искусственный пассивный
- ✓ естественный активный
- ✓ естественный пассивный

Антигены в организме вызывают

- ✓ гемолиз
- ✓ развитие иммунного ответа
- ✓ воспалительную реакцию
- ✓ агглютинацию эритроцитов

Тимозин в организме продуцирует:

- ✓ гипофиз
- ✓ щитовидная железа
- ✓ вилочковая железа
- ✓ надпочечники

Вакцинация – это:

- ✓ лечение вирусных заболеваний
- ✓ стимуляция пассивного иммунитета
- ✓ прививка с целью вызвать иммунитет к возбудителю болезни
- ✓ введение заболевшему человеку антител к возбудителю
- ✓ болезни

У новорожденных иммунитет:

- ✓ пассивный
- ✓ активный
- ✓ врожденный
- ✓ естественный
- ✓ приобретенный

Правое предсердно-желудочковое отверстие закрывается клапаном:

- ✓ Из трех полулунных заслонок
- ✓ Четырехстворчатым
- ✓ Двустворчатым (митральным)

- ✓ Трехстворчатым.

Отверстие аорты в сердце закрывается клапаном:

- ✓ Из трех полулунных заслонок
- ✓ Четырехстворчатым
- ✓ Двустворчатым (митральным)
- ✓ Трехстворчатым

В состав проводящей системы сердца не входит:

- ✓ Синусно-предсердный узел
- ✓ Предсердно-желудочковый узел
- ✓ Предсердно-желудочковый пучок
- ✓ Фиброзное кольцо сердца.

В норме главным водителем ритма сердца является:

- ✓ Предсердно-желудочковый узел
- ✓ Синусно-предсердный узел
- ✓ Межпредсердно-желудочковый пучок
- ✓ Волокна Пуркинье.

В условиях покоя нормальной частотой сердечных сокращений является число сокращений в минуту.

- ✓ 30-60
- ✓ 60-90
- ✓ 90-120
- ✓ 120-150

Тахикардией называют частоту сердечных сокращений в минуту:

- ✓ 60-70
- ✓ 70-80
- ✓ 80-90
- ✓ более 90

Систола предсердий длится:

- ✓ 0,1-0,15 с
- ✓ 0,15-0,2 с
- ✓ 0,2-0,25 с
- ✓ 0,25-0,3 с

Систола желудочков длится:

- ✓ 0,1 с
- ✓ 0,2 с
- ✓ 0,3 с
- ✓ 0,4 с

Диастола предсердий длится:

- ✓ 0,55-0,6 с
- ✓ 0,6-0,65 с
- ✓ 0,65-0,7 с
- ✓ 0,7-0,75 с

Диастола желудочков длится:

- ✓ 0,4-0,45 с
- ✓ 0,45-0,5 с
- ✓ 0,5-0,55 с
- ✓ 0,55-0,6 с

Сердечный цикл продолжается в течение:

- ✓ 0,75-0,8 с
- ✓ 0,8-0,85 с
- ✓ 0,85-0,9 с
- ✓ 0,9-0,95 с

В происхождении I тона сердца главное участие принимают:

- ✓ 1.Миокард желудочков
- ✓ 2. Предсердно-желудочковые клапаны +
- ✓ 3.Полулунные клапаны
- ✓ 4.Сухожильные нитки.

В происхождении II тона сердца главное участие принимают

- ✓ 1.Миокард желудочков
- ✓ 2.Предсердно-желудочковые клапаны
- ✓ 3.Полулунные клапаны
- ✓ 4.Сухожильные нити,

Минутный объем сердца в покое составляет:

- ✓ 4-5 л/мин
- ✓ 5-6 л/мин
- ✓ 6-7 л/мин
- ✓ 7-8 л/мин.

Сосуды, стенки которых обладают высокой проницаемостью, благодаря чему происходит обмен веществами между кровью и тканями, - это сосуды:

- ✓ Резистивные
- ✓ Емкостные
- ✓ Истинные капилляры (обменные сосуды)
- ✓ Шунтирующие

Давление, характеризующее степень тонуса артериальных стенок - это давление:

- ✓ Среднединамическое
- ✓ Систолическое
- ✓ Диастолическое
- ✓ Пульсовое.

Кровяное давление в артериальном и венозном концах капилляров тела составляет соответственно:

- ✓ 25 и 10 мм рт.ст.
- ✓ 30 и 15 мм рт.ст.
- ✓ 3.35 и 20 мм рт.ст.

Сосудодвигательные центры симпатических нервов находятся в отделе мозга:

- ✓ 1.Спинном
- ✓ 2.Продолговатом
- ✓ 3.Среднем мозге
- ✓ Коре большого мозга

Сосудодвигательный центр блуждающих нервов находится в отделе мозга:

- ✓ 1.Спинном
- ✓ 2.Продолговатом
- ✓ 3.Мосту
- ✓ 4.Коре большого мозга

Венечные артерии сердца начинаются от:

- ✓ Дуги аорты
- ✓ Легочного ствола
- ✓ Луковицы аорты
- ✓ Левого желудочка

От дуги аорты не отходит:

- ✓ Плечеголовной ствол
- ✓ Правая общая сонная артерия
- ✓ Левая общая сонная артерия
- ✓ Левая подключичная артерия

Одной из конечных ветвей наружной сонной артерии является артерия:

- ✓ Лицевая
- ✓ Восходящая глоточная
- ✓ Поверхностная височная
- ✓ Задняя ушная

Внутренняя сонная артерия непосредственно не кровоснабжает:

- ✓ Глазное яблоко и его мышцы
- ✓ Задний отдел головного мозга

- ✓ Средний отдел головного мозга
- ✓ Передний отдел головного мозга

Не является ветвью подключичной артерии:

- ✓ Щито-шейный ствол
- ✓ Верхняя щитовидная артерия
- ✓ Реберно-шейный ствол
- ✓ Внутренняя грудная артерия

Продолжением подключичной артерии является артерия:

- ✓ Плечевая
- ✓ Подмышечная
- ✓ Внутренняя грудная
- ✓ Позвоночная

Бедренная артерия является продолжением артерии:

- ✓ Общей подвздошной
- ✓ Внутренней подвздошной
- ✓ Наружной подвздошной
- ✓ Срединной крестцовой

Продолжением передней большеберцовой артерии является артерия:

- ✓ 1.Тыльная артерия стопы
- ✓ 2.Малоберцовая
- ✓ 3.Медиальная подошвенная
- ✓ 4.Латеральная подошвенная

Для определения частоты пульса на верхней конечности наиболее доступна артерия:

- ✓ Подмышечная
- ✓ Глубокая артерия плеча
- ✓ Локтевая
- ✓ 4. Лучевая

Верхняя полая вена образуется из слияния вен:

- ✓ Подключичных
- ✓ Плечеголовных
- ✓ Внутренних яремных
- ✓ Наружных яремных

Основным венозным сосудом, собирающим кровь из вен головы и шеи, является вена:

- ✓ Передняя яремная
- ✓ Наружная яремная
- ✓ Внутренняя яремная

- ✓ Лицевая.

Латеральная подкожная вена руки впадает в:

- ✓ Подмышечную
- ✓ Подключичную
- ✓ Плечеголовную
- ✓ В одну из плечевых вен

Медиальная подкожная вена руки впадает в вену:

- ✓ Подмышечную
- ✓ Подключичную
- ✓ Плечеголовную
- ✓ В одну из плечевых вен.

Нижняя полая вена образуется на уровне:

- ✓ 2 поясничного позвонка
- ✓ 3 поясничного позвонка
- ✓ 4-5 поясничного позвонка
- ✓ Крестцово-подвздошного сустава

В нижнюю полую вену впадают:

- ✓ 1.Поясничные вены
- ✓ 2.Селезеночная вена
- ✓ 3.Верхняя брыжеечная вена
- ✓ 4.Нижняя брыжеечная вена

В воротную вену не оттекает венозная кровь от:

- ✓ Почки
- ✓ Кишечника
- ✓ Надпочечников
- ✓ Диафрагмы

Большинство вен таза несет венозную кровь преимущественно в вену:

- ✓ 1.Нижнюю полую
- ✓ 2.Общую подвздошную
- ✓ 3.Наружную подвздошную
- ✓ 4.Внутреннюю подвздошную

Большая подкожная вена ноги впадает в вену:

- ✓ 1.Внутреннюю подвздошную
- ✓ 2.Наружную подвздошную
- ✓ 3.Бедренную
- ✓ 4.Подколенную

Начальным звеном лимфатической системы являются:

- ✓ Сердце
- ✓ Лимфатические протоки
- ✓ Лимфатические капилляры
- ✓ Лимфатические стволы

В 1 мм³ (мкл) лимфы содержится лимфоцитов:

- ✓ 1-20 тысяч
- ✓ 20-40 тысяч
- ✓ 40-60 тысяч
- ✓ 60-80 тысяч

Нижняя граница спинного мозга соответствует уровню поясничного позвонка:

- ✓ Первого-второго
- ✓ Третьего-четвертого
- ✓ Четвертого-пятого
- ✓ Пятого-первого крестцового

Спинной мозг содержит сегментов:

- ✓ 34
- ✓ 33
- ✓ 32
- ✓ 31

В поясничном отделе спинного мозга имеется сегментов:

- ✓ 3
- ✓ 4
- ✓ 5
- ✓ 6

В белом веществе передних канатиков спинного мозга находятся преимущественно

- ✓ Нисходящие проводящие пути
- ✓ Восходящие проводящие пути
- ✓ И восходящие, и проводящие пути
- ✓ Ни те, ни другие

Передние корешки спинного мозга являются:

- ✓ 1. Двигательными
- ✓ 2. Чувствительными
- ✓ 3. Ни теми, ни другими
- ✓ 4. Смешанными

Задние корешки спинного мозга являются:

- ✓ Двигательными
- ✓ Чувствительными

- ✓ Ни теми, ни другими
- ✓ Смешанными

Длина продолговатого мозга взрослого человека составляет в среднем:

- ✓ 1.15-20 мм
- ✓ 2.20-25 мм
- ✓ 3.25-30 мм
- ✓ 30-35 мм

В сером веществе продолговатого мозга находятся ядра черепных нервов:

- ✓ 1-2 пар
- ✓ 3-4 пар
- ✓ 5-8 пар
- ✓ 9-12 пар

К образованиям среднего мозга не относятся:

- ✓ 1.Ножки мозга
- ✓ 2.Крыша (пластинка четверохолмия)
- ✓ 3.Коленчатые тела
- ✓ 4.Красные ядра и черное вещество

В центральном сером веществе среднего мозга вокруг водопровода - на дне расположены ядра черепных нервов:

- ✓ 1-2 пар
- ✓ 3-4 пар
- ✓ 5-8 пар
- ✓ 9-12 пар.

В сером веществе верхних холмиков четверохолмия находятся:

- ✓ 1.Подкорковые слуховые центры
- ✓ 2.Подкорковые зрительные центры
- ✓ 3.Красные ядра
- ✓ 4.Черное вещество.

В сером веществе нижних холмиков четверохолмия находятся:

- ✓ Красные ядра
- ✓ 2.Черное вещество
- ✓ 3.Подкорковые зрительные центры
- ✓ 4.Подкорковые слуховые центры.

Мост связан с мозжечком:

- ✓ 1.Верхними ножками
- ✓ 2.Средними ножками
- ✓ 3.Нижними ножками
- ✓ 4.Мозговыми парусами.

К наиболее крупным составным частям головного мозга относятся:

- ✓ Полушария большого мозга
- ✓ Мозжечок.
- ✓ Мозговой ствол
- ✓ Эпифиз.

Масса головного мозга у взрослого человека колеблется от:

- ✓ 700- до 1600 г
- ✓ 11 00 до 2000 г
- ✓ 1500 до 2400 г
- ✓ 1900 до 2800 г.

В мозжечке выделяют в виде отдельной части:

- ✓ 1.Правое полушарие
- ✓ 2.Левое полушарие
- ✓ 3.Мозолистое тело
- ✓ 4.Червь мозжечка.

Неспособность к слитному титаническому сокращению мышц при повреждении мозжечка - это:

- ✓ 1.Атония
- ✓ 2.Астения
- ✓ 3.Атаксия
- ✓ 4.Астазия.

Недостаточная координация и контролируемость движений при повреждении мозжечка - это:

- ✓ 1.Астения
- ✓ 2.Астазия
- ✓ 3.Атаксия
- ✓ 4.Атония.

К гипоталамусу не относятся:

- ✓ Сосцевидные тела
- ✓ Коленчатые тела
- ✓ Серый бугор с воронкой
- ✓ Зрительный перекрест и зрительный тракт.

Таламус является подкорковым центром чувствительности:

- ✓ 1.Обонятельной
- ✓ 2.Вкусовой
- ✓ 3.Слуховой
- ✓ 4.Всех остальных видов чувствительности.

Латеральные коленчатые тела таламической области, как и верхние холмики четверохолмия среднего мозга, являются подкорковыми центрами:

- ✓ 1.Слуха
- ✓ 2.Зрения
- ✓ 3.Обоняния
- ✓ 4.Вкуса.

Медиальные коленчатые тела таламической области, как и нижние холмики четверохолмия среднего мозга, является подкорковыми центрами:

- ✓ 1.Слуха +
- ✓ 2.Зрения
- ✓ 3.Обоняния
- ✓ 4.Вкуса.

В эпителиуме находится:

- ✓ 1.Тимус
- ✓ 2.Гипофиз
- ✓ 3.Шишковидное тело+
- ✓ Сосцевидные тела.

На каждом полушарии отсутствует поверхность:

- ✓ Верхнелатеральная
- ✓ Передняя
- ✓ Медиальная
- ✓ 4.Нижняя.

Лобная доля отграничена от находящейся позади ее теменной доли бороздой:

- ✓ Предцентральной
- ✓ 2.Центральной (роландовой)
- ✓ 3.Латеральной (сильвиевой)
- ✓ 4.Верхней лобной.

Верхняя часть задней поверхности продолговатого мозга является нижней половиной дна желудочка:

- ✓ Четвертого
- ✓ Третьего
- ✓ Правого бокового
- ✓ Левого бокового.

Функционально в коре присутствуют зоны:

- ✓ 1.Сенсорные (чувствительные)
- ✓ 2.Моторные (двигательные)
- ✓ 3.Ассоциативные
- ✓ Нейтральные (немые).

Зона кожной чувствительности в коре большого мозга находится в:

- ✓ 1.Предцентральной извилине
- ✓ 2.Постцентральной извилине
- ✓ 3.Верхней височной извилине
- ✓ 4.Затылочной доле.

При полном повреждении предцентральной извилины наблюдаются:

- ✓ Параличи
- ✓ 2.Парезы
- ✓ 3.Нарушения кожной чувствительности
- ✓ 4.Анестезия.

Зрительная зона коры находится в:

- ✓ 1.Височной доле
- ✓ 2.Затылочной доле
- ✓ 3.Лобной доле
- ✓ 4.Лимбической системе.

Слуховая зона коры располагается в:

- ✓ 1.Височной доле
- ✓ 2.Затылочной доле
- ✓ 3.Лобной доле
- ✓ 4.Лимбической системе.

Вкусовая и обонятельная зоны расположены в:

- ✓ 1.Лобной доле
- ✓ 2.Височной доле
- ✓ 3.Лимбической системе (крючке и гиппокампе)+
- ✓ Затылочной доле

Моторный центр речи (центр П. Брока) находится в:

- ✓ 1.Теменной доле
- ✓ 2.Височной доле
- ✓ 3.Лобной доле
- ✓ Затылочной доле.

Сенсорный центр речи (центр К. Вернике) расположен в:

- ✓ Теменной доле
- ✓ 2.Височной доле
- ✓ 3.Лобной доле
- ✓ 4.Затылочной доле.

Центр письменной (зрительной) речи находится в:

- ✓ 1.Лобной доле

- ✓ 2.Теменной доле
- ✓ 3.Височной доле
- ✓ 4.Затылочной доле.

Левое полушарие в целом осуществляет формирование:

- ✓ 1.Музыкальных способностей
- ✓ 2.Художественных способностей
- ✓ 3.Речевых функций, логического математического мышления
- ✓ Отрицательных эмоций.

Правое полушарие в целом осуществляет формирование:

- ✓ 1.Музыкальных, художественных способностей, отрицательных эмоций
- ✓ 2.Речевых функций
- ✓ 3.Логического и математического мышления
- ✓ 4.Положительных эмоций.

В состав базальных ядер большого мозга не входит:

- ✓ Полосатое тело
- ✓ 2.Ограда
- ✓ 3.Миндалевидное тело
- ✓ 4.Внутренняя капсула.

Высшим корковым центром регуляции деятельности вегетативной нервной системы и гипофиза является:

- ✓ 1.Хвостатое ядро и скорлупа
- ✓ 2.Бледный шар
- ✓ 3.Лимбическая система
- ✓ 4.Продолговатый мозг.

Понятие рефлекса как основного акта нервной деятельности было впервые введено в физиологию:

- ✓ 1.И.М.Сеченовым
- ✓ 2.И.П. Павловым
- ✓ 3.Р. Декартом
- ✓ И. Прохаской.

Сердечно-сосудистые рефлексы осуществляются в основном:

- ✓ Спинным мозгом
- ✓ Продолговатым мозгом
- ✓ Мостом
- ✓ Таламусом.

При полном повреждении (разрушении) продолговатого мозга наблюдается:

- ✓ Ухудшение функций дыхания и кровообращения

- ✓ Нарушение равновесия
- ✓ Нарушение пищеварительной функции
- ✓ Гибель организма.

Внутри среднего мозга имеется полость, называемая:

- ✓ Третьим желудочком
- ✓ Четвертым желудочком
- ✓ Центральным каналом
- ✓ Водопроводом мозга.

Масса мозжечка составляет в среднем:

- ✓ 90-120 г
- ✓ 120-150 г
- ✓ 150-180 г
- ✓ 180-210 г.

Полостью промежуточного мозга не является:

- ✓ Третий желудочек.
- ✓ Четвертый желудочек
- ✓ Водопровод мозга
- ✓ Боковой желудочек.

В состав промежуточного мозга не входит:

- ✓ Таламическая область
- ✓ Гипоталамус
- ✓ Третий желудочек
- ✓ Водопровод мозга

Полостью большого мозга является:

- ✓ Четвертый желудочек
- ✓ Третий желудочек
- ✓ Два боковых желудочка
- ✓ Водопровод мозга

Толщина слоя серого вещества коры большого мозга составляет в диапазоне:

- ✓ 1,5-5 мм
- ✓ 5-10 мм
- ✓ 10-15 мм
- ✓ 15-20 мм.

Типичным для новой коры большого мозга (неокортекса) взрослого человека является расположение нейронов в виде слоев:

- ✓ Трех
- ✓ Четырех
- ✓ Пяти

- ✓ Шести.

В головном и спинном мозге присутствует оболочка:

- ✓ Адвентициальная
- ✓ Твердая
- ✓ Паутинная
- ✓ Мягкая.

Спинально-мозговую жидкость образуют:

- ✓ Твердая оболочка
- ✓ Паутинная оболочка
- ✓ Сосудистые сплетения желудочков
- ✓ Синусы твердой мозговой оболочки

Объем спинномозговой жидкости колеблется в пределах:

- ✓ 1-100мл
- ✓ 100-200 мл
- ✓ 200-300 мл
- ✓ 300-400 мл.

Плечевое сплетение образовано передними ветвями нервов:

- ✓ 1.1-5 шейных
- ✓ 2.2-6 шейных
- ✓ 3.3-7 шейных
- ✓ 4.5-8 шейных и 1 грудного.

Самым толстым нервом плечевого сплетения является нерв:

- ✓ 1.Мышечно-кожный
- ✓ 2.Срединный
- ✓ 3.Лучевой
- ✓ Локтевой.

Иннервирует локтевой сгибатель запястья, мышцы возвышения малого пальца, все межкостные мышцы, кожу ладонной и тыльной поверхности 1,5 и 2,5 пальцев, начиная с мизинца, нерв:

- ✓ 1.Мышечно-кожный
- ✓ 2.Лучевой
- ✓ 3.Локтевой
- ✓ Срединный.

Самым толстым нервом поясничного сплетения является нерв:

- ✓ 1 Запирательный
- ✓ 2 Бедренный
- ✓ 3.Латеральный кожный нерв бедра
- ✓ Бедренно-половой.

Самым крупным нервом в теле человека является нерв крестцового сплетения:

- ✓ Бедренный
- ✓ Седалищный
- ✓ 3.Запирательный
- ✓ 4.Половой

1,2,8 пары черепных нервов по составу волокон и функции являются:

- ✓ 1.Чувствительными
- ✓ 2.Двигательными
- ✓ 3.Смешанными
- ✓ 4.Содержащими парасимпатические волокна

Тройничный нерв не образует следующие ветви:

- ✓ Глазной нерв
- ✓ Ушной нерв
- ✓ Верхнечелюстной нерв
- ✓ Нижнечелюстной нерв.

Все мимические мышцы лица и часть мышц шеи иннервирует нерв:

- ✓ Тройничный
- ✓ Языкоглоточный
- ✓ Лицевой
- ✓ Добавочный.

Парасимпатическая иннервация органов грудной и брюшной полостей осуществляется ветвями лары черепных нервов:

- ✓ Языкоглоточного
- ✓ Блуждающего
- ✓ 5.Добавочного
- ✓ 4.Лицевого

Вегетативная нервная система не обеспечивает:

- ✓ Восприятие раздражений
- ✓ Сокращение скелетных мышц.
- ✓ ВНД и поведение
- ✓ Регуляцию функций внутренних органов, адаптацию и трофики.

Симпатическая система обеспечивает:

- ✓ Состояние покоя
- ✓ Анаболизм
- ✓ Активное состояние
- ✓ Сохранение энергии.

Парасимпатическая система не обеспечивает:

- ✓ Катаболизм
- ✓ Деятельное состояние
- ✓ Быстрый расход энергии
- ✓ Состояние покоя, анаболизм, сохранение энергии

Опорожнение полых органов (желчного, мочевого пузыря, прямой кишки) наблюдается при раздражении нервов:

- ✓ Соматических
- ✓ Симпатических
- ✓ Парасимпатических
- ✓ Соматических и симпатических.

Учащение и усиление сердечных сокращений, выброс депонированной крови из депо, расщепление гликогена до глюкозы осуществляет система:

- ✓ 1. Симпатическая
- ✓ 2. Парасимпатическая
- ✓ Соматическая
- ✓ 4. Соматическая и парасимпатическая.

Замедление и ослабление сердечных сокращений, усиление секреции и моторики пищеварительного тракта, усиление процессов мочеобразования в почке, синтеза гликогена в печени осуществляет система:

- ✓ Симпатическая
- ✓ Парасимпатическая
- ✓ Соматическая
- ✓ Соматическая и симпатическая.

У человека пищеварительный канал имеет длину в пределах:

- ✓ 6-8 м
- ✓ 8-10 м
- ✓ 10-12 м
- ✓ 12-14 м

К пищеварительным железам человека не относятся железы:

- ✓ Поджелудочная
- ✓ Печень
- ✓ Вилочковая
- ✓ Околоушная

В образовании полости рта участвует:

- ✓ Твердое и мягкое небо
- ✓ Мышечная диафрагма и язык
- ✓ Губы и щеки
- ✓ Ротовая часть глотки.

В языке отсутствует следующая часть:

- ✓ Корень
- ✓ Основание
- ✓ Тело
- ✓ Верхушка

Грибовидные, листовидные и желобовидные сосочки языка содержат нервные окончания (рецепторы):

- ✓ Вкусовые
- ✓ Тактильные
- ✓ Болевые
- ✓ Температурные.

Не является составной частью зуба:

- ✓ Коронка
- ✓ Головка
- ✓ Шейка
- ✓ Корень

К 2,5 годам у ребенка количество молочных зубов достигает:

- ✓ 32
- ✓ 28
- ✓ 24
- ✓ 20

К 18-20 годам у человека имеется постоянных зубов;

- ✓ 32
- ✓ 28
- ✓ 24
- ✓ 20

Первые молочные зубы появляются у ребенка и в возрасте:

- ✓ 2-4 месяца
- ✓ 5-7 месяцев
- ✓ 8-10 месяцев
- ✓ 11-13 месяцев.

Первые постоянные зубы у детей появляются в возрасте:

- ✓ 2-3 года
- ✓ 4-5 лет
- ✓ 6-7 лет
- ✓ 8-9 лет

Суточное количество слюны у взрослого человека составляет:

- ✓ до 0,5 л
- ✓ 0,5-2,0 л
- ✓ 2,5-4,0 л
- ✓ более 4 л

В слюне содержатся пищеварительные ферменты:

- ✓ 1.Птиалин (амилаза), мальтаза
- ✓ 2.Сахараза, лактаза
- ✓ 3.Фосфатаза, липаза
- ✓ 4.Пепсин, химозин.

Глотка имеет длину:

- ✓ 9-11 см
- ✓ 12-14 см
- ✓ 15-17 см
- ✓ 18-21 см

Глотка переходит в пищевод взрослых на уровне позвонков:

- ✓ 4-5 шейных
- ✓ 6-7 шейных
- ✓ 1-2 грудных
- ✓ 3-4 грудных.

В глотке присутствуют части:

- ✓ Носовая
- ✓ Ротовая
- ✓ Пищеводная
- ✓ Гортанная

Пищевод имеет длину:

- ✓ 15-20 см
- ✓ 20-25 см
- ✓ 25-30 см
- ✓ 30-35 см

Пищевод имеет сужения:

- ✓ 1.У его начала
- ✓ 2.На уровне раздвоения трахеи
- ✓ 3.При прохождении через диафрагму
- ✓ 4.Ниже диафрагмы.

В пищеводе выделяют часть:

- ✓ Шейную
- ✓ Грудную
- ✓ Брюшную

- ✓ Поясничную

Вместимость желудка у взрослого человека составляет в среднем около:

- ✓ 0,5 л
- ✓ 1 л
- ✓ 3 .3- 4 л
- ✓ 5 л

Суточное количество желудочного сока у взрослого человека составляет:

- ✓ 1.до 0,5 л
- ✓ 2.0,5-1,5 л
- ✓ 1,5-2,5 л
- ✓ более 2,5.

Какими клетками желудка выделяется профермент пепсиноген:

- ✓ 1.Главными
- ✓ 2.Обкладочными
- ✓ 3.Добавочными
- ✓ 4.Эндокриноцитами

Гастромукопротеин (внутренний фактор В. Касла) необходим в желудке для:

- ✓ 1.Расщепления белков
- ✓ 2.Активизация пепсиногена
- ✓ 3.Всасывания витамина В¹²
- ✓ Выработки гормона гастрин.

Суточное количество желчи у взрослого человека составляет в среднем:

- ✓ До 0,5 л
- ✓ 2.0,5-1,5 л
- ✓ 3.1,5-2 г
- ✓ 4. более 2 л. 200

Суточное количество поджелудочного сока у взрослого человека составляет:

- ✓ 1-1,5 л
- ✓ 1,5-2 л
- ✓ 2-2,5 л
- ✓ 2,5-3 л.

Фермент трипсиноген активируется:

- ✓ Желчью
- ✓ 2.Соляной кислотой
- ✓ Энтерокиназой
- ✓ 4.Секретином.

Длина тонкого кишечника у трупа вследствие исчезновения тонуса мышечной оболочки составляет:

- ✓ 2-4м
- ✓ 5-7 м
- ✓ 8-10 м
- ✓ 11-13 м

В состав тонкого кишечника входит.

- ✓ Слепая кишка
- ✓ Двенадцатиперстная кишка
- ✓ Тощая кишка
- ✓ Подвздошная кишка.

Групповые лимфоидные узелки (пейеровы бляшки) встречаются только в слизистой оболочке кишки:

- ✓ Двенадцатиперстной
- ✓ Тощей
- ✓ Подвздошной
- ✓ Слепой

Масса печени у взрослого человека в норме составляет около:

- ✓ 1-1,5 кг
- ✓ 1,5-2 кг
- ✓ 2-2,5 кг
- ✓ 2,5-3,0 кг.

Основной структурно-функциональной единицей печени является:

- ✓ Доля
- ✓ Сегмент
- ✓ Долька
- ✓ Печеночная клетка (гепатоцит)

Всего в печени имеется печеночных долек около:

- ✓ 5 тыс.
- ✓ 50 тыс.
- ✓ 500 тыс.
- ✓ 1 млн.

Ворота печени располагаются в борозде:

- ✓ Поперечной
- ✓левой продольной
- ✓ Правой продольной впереди
- ✓ Правой продольной сзади.

Желчный пузырь располагается в борозде:

- ✓ Правой продольной сзади
- ✓ Правой продольной впереди
- ✓левой продольной борозде
- ✓ Поперечной борозде.

Масса поджелудочной железы у взрослого человека составляет в среднем:

- ✓ 20-40 г
- ✓ 40-60 г
- ✓ 60-80 г
- ✓ 80-100 г.

В поджелудочной железе отсутствует следующая части:

- ✓ Головка
- ✓ Шейка
- ✓ Тело
- ✓ Хвост

Общая длина толстого кишечника составляет:

- ✓ 1,5-2м
- ✓ 2-2,5 м
- ✓ 2,5-3 м
- ✓ 3-3,5 м.

В отличие от толстого тонкий кишечник не имеет:

- ✓ Сальниковых отростков
- ✓ Гаустры+
- ✓ Трех продольных мышечных лент
- ✓ Ворсинок

В состав толстого кишечника входят кишки:

- ✓ Ободочная
- ✓ Слепая
- ✓ Подвздошная
- ✓ Прямая.

Червеобразный и отросток - аппендикс - отходит от кишки:

- ✓ Восходящей ободочной
- ✓ Слепой
- ✓ Сигмовидной
- ✓ Прямой

В толстом кишечнике в основном всасываются:

- ✓ Белки
- ✓ Жиры
- ✓ Вода

- ✓ Углеводы.

Основным местом всасывания питательных веществ, воды и минеральных

- ✓ солей является:
- ✓ Толстый кишечник
- ✓ Тонкий кишечник
- ✓ Желудок
- ✓ Полость рта.

Белки всасываются в тонком кишечнике в виде:

- ✓ Альбумозов
- ✓ Пептонов
- ✓ Полипептидов
- ✓ Аминокислот

Углеводы всасываются в тонком кишечнике преимущественно в виде:

- ✓ Глюкозы
- ✓ Мальтозы
- ✓ Лактозы
- ✓ Сахарозы.

Легкие выполняют функцию:

- ✓ Очищающую
- ✓ Увлажняющую
- ✓ Согревающую
- ✓ Газообменную.

Обонятельной областью полости носа является слизистая носового хода:

- ✓ Верхнего
- ✓ Среднего
- ✓ Нижнего
- ✓ Всей поверхности полости носа

Нижнее отверстие носослезного протока открывается в носовой ход:

- ✓ Верхний
- ✓ Средний
- ✓ Нижний
- ✓ Гайморову пазуху

Гортань располагается у взрослых людей на уровне позвонков:

- ✓ 2-4 шейных
- ✓ 4-6 шейных
- ✓ 7 шейного-1,2 грудных
- ✓ 3-5 грудных

К непарным хрящам гортани относится хрящ:

- ✓ Черпаловидный
- ✓ Рожковидный
- ✓ Клиновидный
- ✓ Перстневидный

Главным голосообразующим отделом полости гортани является отдел:

- ✓ Верхний - расширенный
- ✓ Средний – суженный
- ✓ Нижний - расширенный
- ✓ Верхний и нижний

✓ Трахея состоит из хрящевых гиалиновых полуколец в количестве:

- ✓ 11-15
- ✓ 16-20
- ✓ 21-25
- ✓ 26-30

Бифуркация трахеи на два главных бронха происходит на уровне позвонков:

- ✓ 7 шейного - 1 грудного
- ✓ 2-3 грудного
- ✓ 4-5 грудного
- ✓ 6-7 грудного

На каждом легком не выделяют поверхности:

- ✓ Реберной
- ✓ Медиальной
- ✓ Диафрагмальной
- ✓ Латеральной.

Ворота легких не располагаются на поверхности

- ✓ Позвоночной
- ✓ Медиальной
- ✓ Диафрагмальной
- ✓ Реберной

Структурно-функциональными единицами легких являются:

- ✓ Доли
- ✓ Дольки
- ✓ Ацинусы
- ✓ Сегменты

Сурфактант легочных альвеол препятствует:

- ✓ Перерастяжению альвеол
- ✓ Понижению поверхностного натяжения альвеол

- ✓ Слипанию альвеол при выдохе
- ✓ Разрыву альвеол.

В норме вдох осуществляется в основном за счет сокращения мышц:

- ✓ Внутренних межреберных
- ✓ Наружных межреберных и диафрагмы
- ✓ Мышц живота
- ✓ Плечевого пояса и шеи.

Человек в состоянии покоя вдыхает и выдыхает воздуха в пределах:

- ✓ До 300 мл
- ✓ 300-700 мл
- ✓ 700-1100 мл
- ✓ 1100-1500 мл

Минутный объем дыхания в покое равен:

- ✓ 4-6 л/м ин
- ✓ 6-8 л/мин
- ✓ 8-10л/мин
- ✓ 10-12 л/мин

На диссоциацию оксигемоглобина и переход кислорода из крови в ткани главное влияние оказывает:

- ✓ 1.Температура тела
- ✓ 2.Реакция среды
- ✓ 3.Физическая нагрузка
- ✓ .Напряжение кислорода в тканях.

Главным естественным возбудителем дыхательного центра является:

- ✓ 1.Недостаток углекислого газа
- ✓ 2.Избыток кислорода
- ✓ 3.Избыток углекислого газа
- ✓ 4.Недостаток молочной кислоты.

Частота дыхания у взрослого человека в норме составляет:

- ✓ 5-11 циклов/мин.
- ✓ 12-18 циклов/мин.
- ✓ 19-25 циклов/мин.
- ✓ 26-32 циклов/мин.

Масса почки составляет в пределах:

- ✓ 40-120 г
- ✓ 120-200 г
- ✓ 200-280 г
- ✓ 280-360 г

Ворота почек расположены на:

- ✓ Верхнем полюсе
- ✓ Нижнем полюсе
- ✓ Медиальном крае
- ✓ Латеральном крае

Фиксирующим аппаратом почки является:

- ✓ Мочеточник
- ✓ Оболочки и сосуды
- ✓ Связки
- ✓ Диафрагма

Структурно-функциональной единицей почки является:

- ✓ Доля
- ✓ Сегмент
- ✓ Нефрон
- ✓ Долька

В каждой почке имеется нефронов около:

- ✓ 500 тыс
- ✓ 1 млн
- ✓ 1,5 млн
- ✓ 2 млн

В состав нефронов не входят:

- ✓ Почечное тельце
- ✓ 2.Извитые канальцы I и II порядка
- ✓ 3.Петля Ф. Генле
- ✓ 4.Собирательные трубочки.

Длина мочеточника составляет около:

- ✓ 20см
- ✓ 30 см
- ✓ 40см
- ✓ 50см

В мочеточнике отсутствует следующая часть:

- ✓ Почечная
- ✓ Брюшная
- ✓ Тазовая
- ✓ Внутривеночная

Емкость мочевого пузыря у взрослого человека составляет в пределах:

- ✓ 100-400 мл

- ✓ 400-700 мл
- ✓ 700-1000 мл
- ✓ 1000-1300 мл.

В мочевом пузыре выделяют в виде отдельной части:

- ✓ Верхушку
- ✓ Тело
- ✓ Головку
- ✓ Дно с шейкой.

За сутки в почках образуется первичной мочи:

- ✓ 90-120 л
- ✓ 120-150 л
- ✓ 150-180 л
- ✓ 180-210 л

Реакция (рН) мочи в норме находится в диапазоне:

- ✓ 1-3
- ✓ 3-5
- ✓ 5-7
- ✓ 7-9

При уровне сахара в крови человек 120-140 мг% (6,67-7,78ммоль/л) в моче будет наблюдаться:

- ✓ Полное отсутствие сахара
- ✓ 2.Следы сахара
- ✓ 3.Небольшое содержание сахара
- ✓ 4.Высокое содержание сахара

Вода в почках всасывается больше всего в:

- ✓ Проксимальных канальцах
- ✓ Нисходящем колене петли Ф. Генле
- ✓ 3.Восходящем колене петли Ф. Генле
- ✓ 4.Дистальных извитых канальцах.

Альдостерон способствует канальцевой реабсорбции ионов:

- ✓ Натрия
- ✓ 2.Калия
- ✓ 3.Кальция
- ✓ 4.Магния

Вазопрессин усиливает всасывание воды из:

- ✓ Проксимальных канальцев
- ✓ 2.Нисходящего колена петли Ф. Генле
- ✓ 3.Восходящего колена петли Ф. Генле.

- ✓ 4. Дистальных канальцев и собирательных трубочек.

Высшим подкорковым центром мочеобразования является:

- ✓ 1. Гипоталамус
- ✓ 2. Средний мозг
- ✓ 3. Мост
- ✓ 4. Продолговатый мозг.

Непроизвольный рефлекторный центр мочеиспускания находится в:

- ✓ 1. Лобных долях большого мозга
- ✓ 2. Гипоталамус
- ✓ 3. Продолговатом мозге
- ✓ Крестцовом отделе спинного мозга.

Прочный условный рефлекс задержки мочеиспускания вырабатывается у детей к концу:

- ✓ Первого года
- ✓ Второго года
- ✓ 3. Третьего года
- ✓ 4. Четвертого года

Наиболее важной «центральной» эндокринной железой является:

- ✓ Надпочечник
- ✓ Гипофиз
- ✓ Эпифиз
- ✓ Щитовидная железа.

Железой смешанной секреции является:

- ✓ 1. Надпочечник
- ✓ 2. Гипофиз
- ✓ 3. Эпифиз
- ✓ 4. Поджелудочная железа.

Масса гипофиза составляет:

- ✓ 0,05 г
- ✓ 2.0,5г
- ✓ 5г

Тропным гормоном гипофиза является:

- ✓ 1. Вазопрессин
- ✓ 2. Окситоцин
- ✓ 3. АКТГ
- ✓ 4. Интермеди

При гипofункции передней доли гипофиза (недостатке соматотропного гормона) в детстве наблюдается:

- ✓ Кретинизм
- ✓ Карликовость
- ✓ 3.Гигантизм
- ✓ 4.Микседема.

При гиперфункции передней доле гипофиза (избытке соматотропного гормона) в детстве развивается:

- ✓ 1.Бронзовая болезнь
- ✓ 2.Микседема
- ✓ 3.Акромегалия
- ✓ Гигантизм

Стимулирует образование и выделение в коре надпочечников глюкокортикоидов гормон:

- ✓ Соматотропин
- ✓ АКТГ
- ✓ 3.Тиреотропин
- ✓ 4.Пролактин.

Стимулирует функцию щитовидной железы, синтез секрецию тиреоидных гормонов:

- ✓ 1.Тиреотропин
- ✓ 2.Гонадотропин
- ✓ 3.Соматотропин
- ✓ 4.АКТГ

Влияет на молочную железу, способствует разрастанию ее ткани и продукции, молока, гормон:

- ✓ 1.Лютеинизирующий
- ✓ 2.Фолликулостимулирующий
- ✓ 3.Пролактин
- ✓ Вазопрессин

Стимулирует сокращение беременной матки во время родов и изгнание плода гормон:

- ✓ Фолликулостимулирующий
- ✓ Лютеинизирующий
- ✓ Окситоцин
- ✓ Эстрадиол.

В щитовидной железе не вырабатывается гормон:

- ✓ 1.Тироксин
- ✓ 2.Трийодтиронин

- ✓ 3.Тиреокальцитонин
- ✓ 4.Тиреотропин.

При гипофункции щитовидной железы у детей наблюдается:

- ✓ Карликовость
- ✓ Кретинизм
- ✓ Микседема
- ✓ Базедова болезнь.

При гипофункции щитовидной железы у взрослых наблюдается:

- ✓ Микседема
- ✓ Карликовость
- ✓ Кретинизм
- ✓ Базедова болезнь

Похудание, блеск глаз, пучеглазие, повышение основного обмена и возбудимости нервных процессов наблюдается при:

- ✓ Несахарном диабете
- ✓ Микседеме
- ✓ Базедовой болезни
- ✓ Кретинизм

Психическая заторможенность, вялость, понижение основного обмена наблюдается при:

- ✓ Базедовой болезни
- ✓ Кретинизм
- ✓ Карликовости
- ✓ Микседеме.

При гипофункции пара щитовидных желез наблюдается:

- ✓ Повышение содержания кальция крови
- ✓ Тетания
- ✓ Отложение кальция в костной ткани
- ✓ Отложение кальция в необычных для него местах..

Вырабатывает гормоны, влияющие на создание иммунитета, железа:

- ✓ 1.Гипофиз
- ✓ 2.Эпифиз
- ✓ 3.Щитовидная железа
- ✓ 4.Тимус

Гормон инсулин вырабатывается в поджелудочной железе:

- ✓ 1.Альфа-клетками
- ✓ 2.Бета-клетками
- ✓ 3.Дельта-клеткам

- ✓ 4.Эпителием выводных протоков.

Гормон глюкагон вырабатывается в поджелудочной железе:

- ✓ Альфа-клетками
- ✓ 2.Бета-клетками
- ✓ 3.Дельта - клетками
- ✓ 4.Эпителием выводных протоков.

Понижает концентрацию глюкозы в крови и увеличивает запасы гликогена гормон:

- ✓ Инсулин
- ✓ 2.Глюкагон
- ✓ 3.Липокаин
- ✓ 4.Тиреотропин.

Сахарный диабет наблюдается при:

- ✓ Избытке инсулина
- ✓ Недостатке инсулина
- ✓ Избытке глюкагона
- ✓ Недостатке глюкагона.

В корковое вещество надпочечника не входит зона:

- ✓ Клубочковая
- ✓ Пучковая
- ✓ Сетчатая
- ✓ Центральная.

Клубочковая зона надпочечника вырабатывает:

- ✓ Минералокортикоиды
- ✓ Глюкокортикоиды
- ✓ Половые гормоны
- ✓ Катехоламины.

Пучковая зона надпочечника вырабатывает:

- ✓ Минералокортикоиды
- ✓ Глюкокортикоиды
- ✓ Половые гормоны
- ✓ Катехоламины.

Сетчатая зона надпочечника вырабатывает:

- ✓ Минералокортикоиды
- ✓ Глюкокортикоиды
- ✓ Половые гормоны
- ✓ Катехоламины

Мозговое вещество надпочечника вырабатывает:

- ✓ Минералокортикоиды
- ✓ Глюкокортикоиды
- ✓ Половые гормоны
- ✓ Катехоламины.

Гормоны гидрокортизон, кортизон, кортикостерон являются представителями:

- ✓ Глюкокортикоидов
- ✓ Катехоламинов
- ✓ Минералкортикоидов
- ✓ Половых гормонов.

Гормоны андрогены, эстрогены, прогестерон являются представителями:

- ✓ Глюкокортикоидов
- ✓ Половых гормонов
- ✓ Минералкортикоидов
- ✓ Катехоламинов.

Стимулирует адаптацию и повышает сопротивляемость организма к стрессу гормон:

- ✓ Кортизон
- ✓ Альдостерон
- ✓ Андрогены
- ✓ Дезоксикортикостерон.

При недостаточной функции коры надпочечников развивается:

- ✓ Акромегалия
- ✓ Микседема
- ✓ Аддисонова болезнь
- ✓ Базедова болезнь.

Обмен веществ и энергии - это:

- ✓ Биосинтез
- ✓ Метаболизм
- ✓ Анаболизм
- ✓ Катаболизм.

Суточная потребность в белках для взрослого человека в среднем составляет:

- ✓ 60-80 г
- ✓ 80-100 г
- ✓ 100-120 г
- ✓ 120-140 г

Суточная потребность в жирах для взрослого человека в среднем составляет:

- ✓ 10-40 г

- ✓ 40-70 г
- ✓ 70-100 г
- ✓ 100-130 г

Суточная потребность в углеводах для взрослого человека в среднем составляет:

- ✓ 100-200 г
- ✓ 200-300 г
- ✓ 3.300-400 г
- ✓ 400-500 г.

Положительный азотистый баланс в организме человека наблюдается:

- ✓ В период роста
- ✓ 2. При голодании
- ✓ 3. В старческом возрасте
- ✓ 4. При лихорадочных состояниях.

Биологически полноценными белками считаются белки, содержащие из 10 незаменимых аминокислот только:

- ✓ Одну треть
- ✓ Половину
- ✓ Две трети
- ✓ Все незаменимые аминокислоты.

К незаменимым жирным кислотам относится кислота:

- ✓ Олеиновая
- ✓ Пальмитиновая
- ✓ Стеариновая
- ✓ Линолевая.

Нормальное содержание общего холестерина в плазме крови составляет:

- ✓ 1-120 мг% (0,026-3,11 ммоль/л)
- ✓ 120-250 мг% (3,11-6,47 ммоль/л)
- ✓ 250-380 мг% (6,47-9,84 ммоль/л)
- ✓ 380-510 мг% (9,84-13,21 ммоль/л).

Содержание глюкозы в крови человека в норме составляет:

- ✓ 40-80 мг% (2,22-4,44 ммоль/л)
- ✓ 2.80-120 мг% (4,44-6,67 ммоль/л)
- ✓ 120-160 мг% (6,67-9,05 ммоль/л)
- ✓ 160-200 мг% (9,05-11,12 ммоль/л)

Макроэлементом для организма является:

- ✓ Йод
- ✓ Цинк
- ✓ Марганец

- ✓ Магний

Влияет на рост организма и поддерживает постоянство осмотического равновесия:

- ✓ Натрий
- ✓ Кальций
- ✓ Фосфор
- ✓ Железо

Суточная потребность человека в воде на 1 кг массы тела в среднем составляет:

- ✓ 25-30 мл
- ✓ 30-35 мл
- ✓ 35-40 мл
- ✓ 40-45 мл.

Общее содержание воды в организме взрослого человека составляет от его массы;

- ✓ 30-40%
- ✓ 40-50%
- ✓ 50-60%
- ✓ 60-70%

Основным эффективным органом, регулирующим водно-солевой обмен, является:

- ✓ Печень
- ✓ Кишечник
- ✓ Сердце
- ✓ Почка.

В обычных условиях за сутки почками в виде мочи удаляется воды:

- ✓ До 0,5 л
- ✓ 2.0,5-1 л
- ✓ 1-1,5 л
- ✓ 1,5-2 л

Является составной частью гемоглобина крови и дыхательных ферментов:

- ✓ Магний
- ✓ Железо
- ✓ Кальций
- ✓ Натрий

Не участвует в синтезе гормонов щитовидной железы:

- ✓ Йод
- ✓ Марганец
- ✓ Цинк

- ✓ Железо.

Основной обмен может существенно увеличиваться или уменьшаться при заболеваниях:

- ✓ Эндокринных желез
- ✓ Сердца
- ✓ Желудка
- ✓ Печени

Наружная температурная зона тела человека-«оболочка» имеет температуру в диапазоне:

- ✓ 20-29 С
- ✓ 25-34 С
- ✓ 30-39 С
- ✓ 35-44 С

Одним из главных путей теплоотдачи человека в обычных условиях является:

- ✓ Конвекция
- ✓ Радиация
- ✓ Испарение
- ✓ Невидимое потоотделение.

В условиях низкой температуры внешней среды (менее 18С):

- ✓ Сосуды внутренних органов суживаются, кожные - расширяются
- ✓ Наоборот - по сравнению с п.1
- ✓ Сосуды внутренних органов и кожные сосуды расширяются
- ✓ Наоборот - по сравнению с п.3.

При понижении температуры внешней среды в организме человека:

- ✓ Теплопродукция и теплоотдача уменьшаются
- ✓ Теплопродукция и теплоотдача увеличиваются
- ✓ Теплопродукция уменьшается, теплоотдача увеличивается
- ✓ Теплопродукция увеличивается, теплоотдача уменьшается.

При повышении температуры внешней среды в организме человека:

- ✓ Теплопродукция и теплоотдача увеличиваются
- ✓ Теплопродукция и теплоотдача уменьшаются
- ✓ Теплопродукция увеличивается, теплоотдача уменьшается
- ✓ Теплопродукция уменьшается, теплоотдача увеличивается.

Температура тела, при которой наступает гибель организм а, находится в диапазоне:

- ✓ 40-41 С
- ✓ 41-42 С

- ✓ 42-43 С
- ✓ Выше 43 С

Основные центры регуляции температуры у человека находятся в отделе мозга:

- ✓ Коре большого мозга
- ✓ Гипоталамусе
- ✓ Среднем мозге
- ✓ Мосту.

Каротин является предшественником витамина:

- ✓ Е
- ✓ 2.D
- ✓ 3.C
- ✓ А

Обеспечивает функцию размножения, нормальное протекание беременности витамин:

- ✓ А
- ✓ 2.D
- ✓ Е
- ✓ С

Регулирует обмен кальция и фосфора в организме и предохраняет от рахита витамин:

- ✓ А
- ✓ С
- ✓ D
- ✓ В₁

Предохраняет от цинги витамин:

- ✓ В₁
- ✓ В₂
- ✓ С
- ✓ В₁₂

Влияет на кроветворение и предохраняет от злокачественной анемии Т.

Аддисона - А. Бирмера витамин:

- ✓ В₁
- ✓ В₂
- ✓ В₆
- ✓ В₁₂

В каждом яичке имеется долек в диапазоне:

- ✓ 150-200

- ✓ 200-250
- ✓ 250-300
- ✓ 300-350

Масса яичка составляет в пределах:

- ✓ 10-20 г
- ✓ 20-30 г
- ✓ 30-40 г
- ✓ 40-50 г.

Сперматозоиды образуются в канальцах яичка:

- ✓ Извитых семенных
- ✓ 2. Выносящих
- ✓ 3. Сети яичка
- ✓ 4. Прямых семенных.

Семявыносящий проток имеет длину в пределах:

- ✓ 20-30 см
- ✓ 30-40 см
- ✓ 40-50 см
- ✓ 50-60 см.

В состав семенного канатика входят:

- ✓ Семявыносящий проток
- ✓ Сосуд
- ✓ Нервы
- ✓ Семявыбрасывающий проток

В половом члене отсутствуют часть:

- ✓ Головка
- ✓ Тело
- ✓ Основание
- ✓ Корень

Мужской мочеиспускательный канал не имеет следующей части:

- ✓ Губчатой
- ✓ Перепончатой
- ✓ Предстательной
- ✓ Пузырной.

К внутренним женским половым органам относятся:

- ✓ Матка
- ✓ Яичник
- ✓ Яйцеводы
- ✓ Клитор

Масса яичника равна:

- ✓ 1-4 г
- ✓ 5-8г
- ✓ 9-12 г
- ✓ 4.13-16 г

Масса матки у нерожавшей женщины колеблется в пределах:

- ✓ 1.30-40 г
- ✓ 2.40-50 г
- ✓ 3.50-60 г
- ✓ 4.60-70 г

В матке не выделяют в виде отдельной части:

- ✓ 1.Дно
- ✓ 2.Тело
- ✓ 3.Шейку
- ✓ 4.Головку

В состав стенки матки не входит:

- ✓ Эндометрий
- ✓ Миометрий
- ✓ Периметрии
- ✓ Параметрий

Впереди матки находится:

- ✓ Влагалище
- ✓ Мочевой пузырь
- ✓ Яичники
- ✓ Прямая кишка.

Длина маточной трубы составляет:

- ✓ 7-9 см
- ✓ 10-12 см
- ✓ 13-15 см
- ✓ 16-18 см.

Самая узкая и толстостенная часть маточной трубы - это:

- ✓ Маточная часть
- ✓ Перешеек маточной трубы
- ✓ 3.Ампула
- ✓ 4.Воронка.

Масса крови в организме взрослого человека составляет от массы тела:

- ✓ 4-6%
- ✓ 6-8%

- ✓ 8-10%
- ✓ 10-12%

В покое в сосудистой системе циркулирует крови:

- ✓ 60-70%
- ✓ 70-80%
- ✓ 80-90%
- ✓ 90-100%

В покое в специальных кровяных депо содержится крови:

- ✓ 20-30%
- ✓ 30-40%
- ✓ 40-50%
- ✓ 50-60%

На долю плазмы циркулирующей крови приходится:

- ✓ 50-55%
- ✓ 55-60%
- ✓ 60-65%
- ✓ 65-70%

Сухой остаток плазмы крови составляет:

- ✓ 1.4-6%
- ✓ 2.6-8%
- ✓ 8-10%
- ✓ 10-12%

Белки плазмы крови составляют:

- ✓ 5-6%
- ✓ 7-8%
- ✓ 9-10%
- ✓ 4.11-12%

Осмотическое давление крови в основном обеспечивается:

- ✓ Альбуминами
- ✓ Глобулинами
- ✓ Фибриногеном
- ✓ Солями натрия.

Онкотическое давление крови в основном обеспечивает:

- ✓ Солями натрия
- ✓ Альбуминами
- ✓ Глобулинами
- ✓ Фибриногеном

Главной буферной системой, поддерживающей постоянство рН крови, является буферная система:

- ✓ Гемоглобина
- ✓ Карбонатная
- ✓ 3.Фосфатная
- ✓ 4.Белков плазмы.

Эритроциты выполняют следующие функции:

- ✓ Буферную
- ✓ Защитную
- ✓ Терморегуляторной
- ✓ Питательной+

Активно участвуют в процессе свертывания крови:

- ✓ Лейкоциты
- ✓ Альбумины
- ✓ Глобулины
- ✓ Фибриноген.

Количество эритроцитов в 1 мм^3 (мкл) крови у женщин составляет:

- ✓ 2,7-3,7 млн.
- ✓ 3,7-4,7 млн.
- ✓ 4,7-5,7 млн.
- ✓ 5,7-6,7млн.

Эритроциты у взрослых образуются в:

- ✓ Красном костном мозге
- ✓ Печени
- ✓ Селезенке
- ✓ В лимфатических узлах.

Для определения СОЭ используют:

- ✓ Гематокрит
- ✓ Гемометр А. Сали
- ✓ Прибор Т.П. Панченкова
- ✓ Счетная камера Н.К. Горяева.

Свертывание крови не будет без наличия в ней:

- ✓ Альбуминов
- ✓ Лейкоцитов
- ✓ Ионов натрия
- ✓ Ионов кальция.

Основным естественным ингибитором свертывания крови является:

- ✓ Тромбин

- ✓ 2.Фибриноген
- ✓ 3.Плазмин
- ✓ Гепарин

Гемолиз крови - это:

- ✓ Склеивание эритроцитов
- ✓ Оседание эритроцитов
- ✓ Разрушение эритроцитов
- ✓ Выход эритроцитов из сосудов.

Время полного свертывания капиллярной крови в норме составляет:

- ✓ 1-3 мин
- ✓ 3-5 мин
- ✓ 5-7 мин
- ✓ 7-9 мин

В норме в крови человека должен находиться:

- ✓ Оксигемоглобин
- ✓ Восстановленный гемоглобин
- ✓ Карбгемоглобин
- ✓ Карбоксигемоглобин.

Основной функцией гемоглобина не является:

- ✓ Ферментативная
- ✓ Дыхательная
- ✓ Питательная
- ✓ Защитная.

Количество тромбоцитов в 1 мм^3 (мкл) крови у человека в норме составляет:

- ✓ 80-220 тыс
- ✓ 180-320 тыс
- ✓ 280-420 тыс
- ✓ 380-520 тыс

Основная функция тромбоцитов - это:

- ✓ Дыхательная
- ✓ Буферная
- ✓ Антитоксическая
- ✓ Свертывающая.

СОЭ в норме у мужчин составляет:

- ✓ 0-1 мм/ч
- ✓ 1-10 мм/ч
- ✓ 10-20мм/ч
- ✓ 20-30 мм/ч.

СОЭ в норме у женщин составляет:

- ✓ 2-15 мм/ч
- ✓ 5-20 мм/ч
- ✓ 10-25 мм/ч
- ✓ 15-30мм/ч.

Число лейкоцитов в 1 мм^3 (мкл) крови у человека в норме должно быть в диапазоне:

- ✓ 3-8 тыс.
- ✓ 4-9 тыс.
- ✓ 5- 10 тыс.
- ✓ 6-11 тыс.

Одним из основных свойств лейкоцитов является:

- ✓ Выработка антител
- ✓ Выработка ферментов
- ✓ Диapedез
- ✓ Выработка антитоксинов.

Агглютиногены А и В содержатся в группе крови:

- ✓ Первой
- ✓ Второй
- ✓ Третьей
- ✓ Четвертой.

Агглютиноген А и агглютинин β находятся в группе крови:

- ✓ Первой
- ✓ Второй
- ✓ Третьей
- ✓ Четвертой.

Агглютиноген В и агглютинин α находятся в группе крови:

- ✓ Первой
- ✓ Второй
- ✓ Третьей
- ✓ Четвертой

Агглютинины α и β содержатся в группе крови:

- ✓ Первой
- ✓ Второй
- ✓ Третьей
- ✓ Четвертой.

Резус-агглютиноген находится в:

- ✓ Плазме
- ✓ Лейкоцитах

- ✓ Тромбоцитах
- ✓ Эритроцитах

В состав анализатора входит:

- ✓ 1.Периферический прибор
 - ✓ 2.Проводящие пути
 - ✓ Ретикулярная формация
 - ✓ Нервный центр в коре большого мозга
-
- ✓ Внешним анализатором человека не является анализатор
 - ✓ Двигательный
 - ✓ Обонятельный
 - ✓ 3.Вестибулярный
 - ✓ 4.Интероцептивный
-
- ✓ Внутренним анализатором человека является анализатор:
 - ✓ 1.Обонятельный
 - ✓ 2.Вкусовой
 - ✓ Двигательный
 - ✓ Кожный
-
- ✓ К контактными рецепторами относятся рецепторы:
 - ✓ Обонятельные
 - ✓ Вкусовые
 - ✓ Слуховые
 - ✓ Зрительные
-
- ✓ К дистантным рецепторам относятся рецепторы:
 - ✓ Тактильные
 - ✓ Болевые
 - ✓ Вкусовые
 - ✓ Слуховые

К оболочкам глазного яблока относятся:

- ✓ Адвентициальная
- ✓ Фиброзная
- ✓ Сосудистая
- ✓ Сетчатка

В сетчатке глаза имеется палочек около:

- ✓ 7 млн
- ✓ 65 млн
- ✓ 130 млн
- ✓ 260 млн

Аппаратом дневного и цветового зрения глаза являются:

- ✓ Палочки
- ✓ Колбочки
- ✓ Ганглиозные клетки
- ✓ Биполярные клетки

Аппаратом сумеречного зрения глаза являются:

- ✓ Биполярные клетки
- ✓ Ганглиозные клетки
- ✓ Палочки
- ✓ Колбочки

Двигательный аппарат глазного яблока включает произвольных мышц:

- ✓ Пять
- ✓ Шесть
- ✓ Семь
- ✓ Восемь

Внутренне ядро глазного яблока не включает в себя:

- ✓ Хрусталик
- ✓ Роговицу
- ✓ Стекловидное тело
- ✓ Водянистую влагу передней и задней камер

Аккомодация глаза не осуществляется за счет:

- ✓ Стекловидного тела
- ✓ Роговицы
- ✓ Хрусталика
- ✓ Водянистой влаги камер

Способность глаза к ясному видению разноудаленных предметов - это:

- ✓ Аккомодация
- ✓ Адаптация
- ✓ Рефракция
- ✓ Острота зрения

Аномалия рефракции, при которой световые лучи фокусируются впереди сетчатки - это:

- ✓ Эмметропия
- ✓ Миопия
- ✓ Гиперметропия
- ✓ Пресбиопия

Аномалия рефракции, при которой световые лучи фокусируются позади сетчатки, - это:

- ✓ 1.Миопия

- ✓ 2.Эмметропия
- ✓ 3.Астигматизм
- ✓ Гиперметропия

Слуховой анализатор человека воспринимает звуки с частотой колебания в 1 секунду до:

- ✓ 20.000 герц
- ✓ 30.000 герц
- ✓ 40.000 герц
- ✓ 50.000 герц

Евстахиева (слуховая) труба входит в состав:

- ✓ Наружного уха
- ✓ Среднего уха
- ✓ Внутреннего уха
- ✓ Носоглотки

Улитка входит в состав уха:

- ✓ Наружного
- ✓ Среднего
- ✓ Внутреннего
- ✓ Среднего и наружного

Спиральный (кортиева) орган находится в:

- ✓ Улитковом протоке
- ✓ 2.Лестнице преддверия
- ✓ 3.Барабанной лестнице
- ✓ 4.Барабанной полости

В состав вестибулярного аппарата входят:

- ✓ Мешочек преддверия
- ✓ Полукружные каналы
- ✓ Улитка
- ✓ Маточка преддверия

Площадь кожного покрова взрослого человека составляет:

- ✓ 0,5-1 кв.м
- ✓ 1 - 1.5 кв.м
- ✓ 1,5 -2 кв.м
- ✓ 2- 2,5 кв.м

В состав кожи входит:

- ✓ 1.Эпидермис
- ✓ 2.Дерма
- ✓ 3.Гиподерма

- ✓ Подкожная фасция

Из клеток эпидермиса способны к размножению только клетки слоя:

- ✓ Базального
- ✓ 2.Зернистого
- ✓ 3.Блестящего
- ✓ 4.Рогового

Роговое вещество кератин образуется в слое:

- ✓ 1.Ростковом
- ✓ 2.Сетчатом
- ✓ 3.Блестящем
- ✓ Роговом

Индивидуальный рисунок кожи, гребешки и бороздки на поверхности эпидермиса определяет слой кожи:

- ✓ Сосочковый
- ✓ 2.Сетчатый
- ✓ 3.Зернистый
- ✓ 4.Блестящий

Кровеносные сосуды, служащие для питания эпидермиса, расположенные в слое кожи:

- ✓ Сетчатом
- ✓ Сосочковом
- ✓ 3.Ростковом
- ✓ 4.Зернистом

Потовые, сальные железы, корни волос расположены в основном слое кожи:

- ✓ Сосочковом
- ✓ Сетчатом
- ✓ 3.Эпидермисе
- ✓ 4.Подкожной основе

Болевые рецепторы кожи представлены:

- ✓ 1.Тельцами А. Руффини
- ✓ 2.Колбами В. Краузе
- ✓ Тельцами А. Фатера - Ф.Пачини
- ✓ Свободными нервными окончаниями

Тактильные рецепторы кожи представлены:

- ✓ Тельцами А.Руффини
- ✓ Колбами В.Краузе
- ✓ Тельцами Г. Мейсснера
- ✓ Тельцами А. Фатера - Ф.Пачини

Проводниковый отдел зрительный сенсорной системы:

- ✓ 1-я пара ЧМН
- ✓ 2-я пара ЧМН
- ✓ 3-я пара ЧМН
- ✓ 9-я пара ЧМН

Корковый центр зрительной сенсорной системы расположен в :

- ✓ височной доле коры больших полушарий
- ✓ теменной доле коры больших полушарий
- ✓ затылочной доле коры больших полушарий
- ✓ предцентральной извилине

Оболочки глазного яблока:

- ✓ радужка
- ✓ зрачок
- ✓ стекловидное тело
- ✓ сетчатка

Клетки сетчатки:

- ✓ обонятельные
- ✓ ганглиозные
- ✓ биполярные
- ✓ базальные
- ✓ колбочки

Как иначе называют рецепторы вкуса?

- ✓ вкусовыми зёрнами
- ✓ вкусовыми луковицами
- ✓ вкусовыми почками
- ✓ вкусовыми сосочками

Проводниковый отдел вкусовой сенсорной системы представляют:

- ✓ 1-я пара ЧМН
- ✓ 3-я пара ЧМН
- ✓ 2-я пара ЧМН
- ✓ 7-я пара ЧМН
- ✓ 9-я пара ЧМН

Корковый центр вкусовой сенсорной системы расположен в

- ✓ затылочной доле коры больших полушарий
- ✓ лобной доле коры больших полушарий
- ✓ височной доле коры больших полушарий
- ✓ в шпорной борозде

В состав вестибулярного аппарата не входит:

- ✓ Мешочек преддверия
- ✓ Полукружные каналы
- ✓ Улитка
- ✓ Маточка преддверия

Площадь кожного покрова взрослого человека составляет:

- ✓ 0,5-1 кв.м
- ✓ 1 - 1.5 кв.м
- ✓ 1,5 -2 кв.м
- ✓ 2- 2,5 кв.м

- ✓ В состав кожи не входит:
- ✓ 1.Эпидермис
- ✓ 2.Дерма
- ✓ 3.Гиподерма
- ✓ 4.Подкожная фасция
- ✓ 3 Рецепторы

Из клеток эпидермиса способны к размножению только клетки слоя:

- ✓ Базального
- ✓ 2.Зернистого
- ✓ 3.Блестящего
- ✓ 4.Рогового

Роговое вещество кератин образуется в слое:

- ✓ 1.Ростковом
- ✓ 2.Сетчатом
- ✓ Блестящем
- ✓ Роговом

Индивидуальный рисунок кожи, гребешки и бороздки на поверхности эпидермиса определяет слой кожи:

- ✓ Сосочковый
- ✓ 2.Сетчатый
- ✓ 3.Зернистый
- ✓ 4.Блестящий

Кровеносные сосуды, служащие для питания эпидермиса, расположенные в слое кожи:

- ✓ Сетчатом
- ✓ Сосочковом
- ✓ 3.Ростковом
- ✓ 4.Зернистом

Потовые, сальные железы, корни волос расположены в основном слое кожи:

- ✓ Сосочковом
- ✓ Сетчатом
- ✓ 3.Эпидермисе
- ✓ 4.Подкожной основе

Болевые рецепторы кожи представлены:

- ✓ 1.Тельцами А. Руффини
- ✓ 2.Колбами В. Краузе

- ✓ Тельцами А. Фатера - Ф.Пачини
- ✓ Свободными нервными окончаниями

Тактильные рецепторы кожи представлены:

- ✓ Тельцами А.Руффини
- ✓ Колбами В.Краузе
- ✓ Тельцами Г. Мейсснера
- ✓ Тельцами А. Фатера - Ф.Пачини