Перечень вопросов к экзамену по учебной дисциплине “Анатомия и Физиология человека”

по специальности “Сестринское дело”

1.Анатомия и Физиология как науки. Человек-предмет изучения Анатомии и Физиологии.
2.Строение основной структурно-функциональной единицы почек-нефрона.
3.Анатомо-Физиологические аспекты удовлетворения потребностей человека.
4.Строение и функции поджелудочной железы.
5.Клетка-элементарная,структурно-функциональная и генетическая единица живых организмов.Строение.Органеллы и их функции.
6.Клапаны сердца.Значение клапанного аппарата.
7.Ткань,определение Виды тканей с определенными функциональными свойствами: эпителиальная, соединительная, мышечная и нервная. Отличительные признаки в соответствии с функциями.
9.Кровь, состав. Плазма и сыворотка, отличия. Форменные элементы крови. Функции. Классификация лейкоцитов. Лейкоцитарная формула.
11.Лимфатическая система. Лимфоидные органы и лимфатические пути. Строение лимфатического узла. Состав лимфы.
15.Органы иммунной системы: красный костный мозг, вилочковая железа, лимфоидная ткань, лимфатический узлы и селезенка. Их общая функция. Клеточные элементы, обеспечивающие иммунную защиту организма.
16.Жирорастворимые витамины, их роль в организме.
17. Мышечная ткань, строение. Миофибриллы. Гладкая и поперечнополосатая(сердечная и скелетная) мышечная ткань. Отличительные признаки. Структурно-функциональная единица мышечной ткани.
18.Группы крови. Агглютиногены эритроцитов, агглютинины плазмы. Резус-фактор.
19.Нервная ткань, строение. Основная структурно-функциональная единица нервной ткани, строение. Классификация нейронов: униполярные, биполярные и мультиполярные. Дендриты и аксоны, их количество и функции. Нейрофибриллы, функция.
21.Костная ткань, строение. Надкостница, ее функция. Компактное и губчатое вещество костей. Классификация костей. Диафиз, эпифиз и метафиз трубчатых костей. Красный и желтый костный мозг.
23.Эпителиальная ткань. Функции. Покровный эпителий. Однослойный и многослойный покровный эпителий. Классификация однослойного эпителия по форме клеток(плоский, кубический, призматический, цилиндрический-реснитчатый). Многослойный ороговевающий, неороговевающий, переходный эпителий. Примеры тканей.
24. Большой и малый круг кровообращения.
25.Железистый эпителий. Экзокринные и эндокринные железы. Примеры. Классификация желёз по типу секреции.
26.Физиологические функции крови. Количество крови в организме взрослых и детей.
27.Части тела, плоскости(саггитальная, фронтальная, горизонтальная) и оси вращения(вертикальная, саггитальная и фронтальная).
28.Плазма крови и её состав. Органические и неорганические вещества сухого остатка. Осмотическое и онкотическое давление.
29.Скелет человека. Осевой скелет-позвоночный столб, грудная клетка, череп. Добавочный скелет-кости верхних и нижних конечностей.
31.Череп,строение. Кости лицевого и мозгового черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки внутреннего основания черепа. Наружное основание черепа.

33.Кости верхних конечностей: пояс верхней конечности(лопатка, ключица) и скелет свободной верхней конечности (плечевая кость, кости предплечья, скелет кисти).
34.Сердечный цикли и его фазы: систола и диастола. Общая пауза. Продолжительность. возникновения: желудочковая, предсердно-желудочковая, предсердная.
35.Кости нижней конечности: пояс нижней конечности (тазовая кость) и скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, кости голени, стопы).
37.Позвоночный столб. Отделы. Функции. Строение позвонков. Физиологические и патологические изгибы позвоночного столба.
39.Мышечная система. Функции скелетных мышц. Состав мышц. Части мышцы. Классификация мышц по форме, направлению волокон, функциям, топографии.
40.Физиология мочеобразования: клубочковая фильтрация и канальцевая реабсорбция. Первичная и вторичная моча.
41.Поверхностные мышцы спины(трапециевидная, широчайшая мышца спины, мышца, поднимающая лопатку, ромбовидная мышца, зубчатая мышца). Функции.
42.Физиологическая роль вилочковой железы. Гормоны. Регуляция образования и секреции гормонов железы.
44.Паращитовидные железы. Гормоны желез. Регуляция деятельности желёз.
45.Мышцы живота: мышцы передней стенки брюшной полости ,мышцы боковых стенок брюшной полости(наружная косая, внутренняя косая) ,поперечная мышца живота.
46.Шишковидное тело(эпифиз). Расположение. Физиологическая роль. Гормоны.
47.Гортань. Строение. Границы. Хрящи и мышцы гортани. Голосовые связки. Функции.
48.Общая характеристика желез внутренней секреции. Действие гормонов на функции органов и систем организма. Физиологическая роль.
50.Гипофиз.Строение.Расположение. Доли гипофиза. Гормоны.
51.Слюнные железы. Строение. Расположение. Функции.
52.Вегетативная нервная система. Отделы: симпатический и парасимпатический. Функции.
53.Зубы. Строение зубов. Молочные зубы и постоянные. Резцы, клыки, премоляры, моляры. Формула зубов.
54.Язык. Строение. Сосочки языка. Уздечка языка. Мышцы языка. Функции.
55.Надпочечники. Гормоны коркового и мозгового слоев надпочечников. Физиологическое значение.
56.Щитовидная железа. Границы. Доли. Гормоны. Функции.
59.Почки. Строение. Границы. Функции. Кровоснабжение.
60.Функции форменных элементов крови: эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Гемоглобин. Строение и функции гемоглобина.
61.Печень. Строение. Границы. Поверхности. Края. Борозды. Ворота печени. Сосуды и протоки. Функции.
62.Типы кровеносных сосудов. Физиология микроциркуляции. Особенности кровотока в венах. Артериальное давление: систолическое, диастолическое и пульсовое.
63.Кишечник. Отделы. Тонкая и толстая кишка. Особенности строения. Функции.
65.Желчный пузырь. Строение. Расположение. Функции. Желчные и печеночные протоки.
66.Легочные объемы: дыхательный объем, резервный объем вдоха, резервный объем выдоха, остаточный объем. Жизненная ёмкость легких.
67.Лёгкие. Сьтроение. Границы. Доли. Корень лёгкого. Структурно-функциональная единица лёгкого.
68.Поджелудочная железа.Строение.Функции.
69.Головной мозг. Полушария большого мозга. Отделы. Извилины. Борозды. Серое и белое вещество. Желудочки головного мозга. Ликвор. Функции.
70.Половые железы у мужчин и женщин. Женские и мужские половые гормоны. Функции.

71.Спинной мозг. Строение. Передние, боковые, задние рога спинного мозга. Оболочки спинного мозга(твердая, паутинная и мягкая). Функции спинного мозга.
72.Зрительный анализатор. Оптическая система глаза. Строение сетчатки, палочки и колбочки и их функции. Бинокулярное зрение.
73.Сердце.Строение. Сосуды сердца. Аорта. Отделы аорты. Сосуды дуги аорты. Легочный ствол. Функции сосудов.
74.Слуховой анализатор. Отделы органа слуха. Функции наружного, среднего и внутреннего уха.
77.Мышцы головы и шеи.
78.Мышцы верхней конечности.
79.Мышцы нижней конечности.
80.Желудок. Строение. Функции.