ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы к дифференциальному зачету

«Анатомия и физиология человека»

по специальности 31.02.01 «Лечебное дело»

1 курс 2 семестр

Москва 2018

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы для самоподготовки к экзамену Безопасность жизнедеятельности

- **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.
- **8.** Кровь, состав. Плазма и сыворотка, отличия. Форменные элементы крови. Функции. Классификация лейкоцитов. Лейкоцитарная формула.
- **9.** Лимфатическая система. Лимфоидные органы и лимфатические пути. Строение лимфатического узла. Состав лимфы.
- **10.** Органы иммунной системы: красный костный мозг, вилочковая железа, лимфоидная ткань, лимфатический узлы и селезенка. Их общая функция. Клеточные элементы, обеспечивающие иммунную защиту организма.
- 11. Жирорастворимые витамины, их роль в организме.
- **12.** Мышечная ткань, строение. Миофибриллы. Гладкая и поперечнополосатая (сердечная и скелетная) мышечная ткань. Отличительные признаки. Структурнофункциональная единица мышечной ткани.
- 13. Группы крови. Агглютиногены эритроцитов, агглютинины плазмы. Резус-фактор.
- **14.** 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.
- **15.** Костная ткань, строение. Надкостница, ее функция. Компактное и губчатое вещество костей. Классификация костей. Диафиз, эпифиз и метафиз трубчатых костей. Красный и желтый костный мозг.
- **16.** 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.
- 17. Большой и малый круг кровообращения.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- **18.** Железистый эпителий. Экзокринные и эндокринные железы. Примеры. Классификация желёз по типу секреции.
- **19.** Физиологические функции крови. Количество крови в организме взрослых и детей.
- **20.** Части тела, плоскости (саггитальная, фронтальная, горизонтальная) и оси вращения(вертикальная, саггитальная и фронтальная).
- **21.** Плазма крови и её состав. Органические и неорганические вещества сухого остатка. Осмотическое и онкотическое давление.
- **22.** Скелет человека. Осевой скелет-позвоночный столб, грудная клетка, череп. Добавочный скелет-кости верхних и нижних конечностей.
- **23.** Череп, строение. Кости лицевого и мозгового черепа. Передняя, средняя и задняя черепные ямки внутреннего основания черепа. Наружное основание черепа.
- **24.** Кости верхних конечностей: пояс верхней конечности (лопатка, ключица) и скелет свободной верхней конечности (плечевая кость, кости предплечья, скелет кисти).
- **25.** Сердечный цикли и его фазы: систола и диастола. Общая пауза. Продолжительность. возникновения: желудочковая, предсердно-желудочковая, предсердная.
- 26. Кости нижней конечности: пояс нижней конечности (тазовая кость) и скелет свободной нижней конечности (бедренная кость, кости голени, стопы).
- **27.** Позвоночный столб. Отделы. Функции. Строение позвонков. Физиологические и патологические изгибы позвоночного столба.
- **28.** Мышечная система. Функции скелетных мышц. Состав мышц. Части мышцы. Классификация мышц по форме, направлению волокон, функциям, топографии.
- **29.** Физиология мочеобразования: клубочковая фильтрация и канальцевая реабсорбция. Первичная и вторичная моча.
- **30.** Поверхностные мышцы спины (трапециевидная, широчайшая мышца спины, мышца, поднимающая лопатку, ромбовидная мышца, зубчатая мышца). Функции.
- **31.** Физиологическая роль вилочковой железы. Гормоны. Регуляция образования и секреции гормонов железы.
- 32. Паращитовидные железы. Гормоны желез. Регуляция деятельности желёз.
- **33.** Мышцы живота: мышцы передней стенки брюшной полости, мышцы боковых стенок брюшной полости (наружная косая, внутренняя косая), поперечная мышца живота.
- 34. Шишковидное тело(эпифиз). Расположение. Физиологическая роль. Гормоны.
- **35.** Гортань. Строение. Границы. Хрящи и мышцы гортани. Голосовые связки. Функции.
- **36.** Общая характеристика желез внутренней секреции. Действие гормонов на функции органов и систем организма. Физиологическая роль.
- 37. Гипофиз. Строение. Расположение. Доли гипофиза. Гормоны.
- 38. Слюнные железы. Строение. Расположение. Функции.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

- **39.** Вегетативная нервная система. Отделы: симпатический и парасимпатический. Функции.
- **40.** Зубы. Строение зубов. Молочные зубы и постоянные. Резцы, клыки, премоляры, моляры. Формула зубов.
- 41. Язык. Строение. Сосочки языка. Уздечка языка. Мышцы языка. Функции.
- **42.** Надпочечники. Гормоны коркового и мозгового слоев надпочечников. Физиологическое значение.
- 43. Щитовидная железа. Границы. Доли. Гормоны. Функции.
- 44. Почки. Строение. Границы. Функции. Кровоснабжение.
- **45.** Функции форменных элементов крови: эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов. Гемоглобин. Строение и функции гемоглобина.
- **46.** Печень. Строение. Границы. Поверхности. Края. Борозды. Ворота печени. Сосуды и протоки. Функции.
- **47.** Типы кровеносных сосудов. Физиология микроциркуляции. Особенности кровотока в венах. Артериальное давление: систолическое, диастолическое и пульсовое.
- 48. Кишечник. Отделы. Тонкая и толстая кишка. Особенности строения. Функции.
- **49.** Желчный пузырь. Строение. Расположение. Функции. Желчные и печеночные протоки.
- **50.** Легочные объемы: дыхательный объем, резервный объем вдоха, резервный объем выдоха, остаточный объем. Жизненная ёмкость легких.
- **51.** Лёгкие. Строение. Границы. Доли. Корень лёгкого. Структурно-функциональная единица лёгкого.
- 52. Поджелудочная железа. Строение. Функции.
- **53.** Головной мозг. Полушария большого мозга. Отделы. Извилины. Борозды. Серое и белое вещество. Желудочки головного мозга. Ликвор. Функции.
- **54.** Половые железы у мужчин и женщин. Женские и мужские половые гормоны. Функции.
- **55.** Спинной мозг. Строение. Передние, боковые, задние рога спинного мозга. Оболочки спинного мозга (твердая, паутинная и мягкая). Функции спинного мозга.
- **56.** Зрительный анализатор. Оптическая система глаза. Строение сетчатки, палочки и колбочки и их функции. Бинокулярное зрение.
- **57.** Сердце. Строение. Сосуды сердца. Аорта. Отделы аорты. Сосуды дуги аорты. Легочный ствол. Функции сосудов.
- **58.** Слуховой анализатор. Отделы органа слуха. Функции наружного, среднего и внутреннего уха.
- 59. Мышцы головы и шеи.
- 60. Мышцы верхней конечности.
- 61. Мышцы нижней конечности.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ ПРЕЗИДЕНТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

62. Желудок. Строение. Функции.