     Зам.директора        учебной работе

                                                                     Протокол № 1       \_\_\_\_Е.Л.Селивановская

                                                                              «31» августа 2022г.

                                      КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

                                 Дисциплины  «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»

                                     СПЕЦИАЛЬНОСТЬ  33.02.01 «ФАРМАЦИЯ»

                                                     Воронеж  2022

Перечень вопросов к дифференцированному зачету по

дисциплине «Анатомия и физиология человека» для специальности 33.02.01 ««ФАРМАЦИЯ»

Организм человека как единое целое. Понятие о тканях, органе, системе

органов.

Внутренняя среда организма. Понятие о гомеостазе.

Кровь: состав и функции.

Строение кости как органа.

Обзор скелета туловища в связи с функцией.

Обзор скелета верхней конечности в связи с функцией.

Обзор скелета нижней конечности в связи с функцией.

Обзор скелета головы.

Строение мышцы как органа.

Обзор мышц тела человека.

Общие данные ССС. Функции ССС.

Сердце-положение, строение, функции.

Проводящая системы сердца.

Сердечная деятельность. Проявление и регуляция.

Схема кровообращения. Строение стенки артерий, вен, капилляров.

Обзор артерий большого круга кровообращения.

Обзор вен большого круга кровообращения.

Система воротной вены.

Артериальное давление. Пульс.

Строение стенки сердца. Клапаны сердца.

Дыхание: фазы, значение. Обзор органов дыхания.

Особенности строения дыхательных путей в связи с функциями.

Строение легких. Кровоснабжение крови.

Газообмен в легких. Легочные обмены.

Пищеварение: сущность, значение. Строение стенки пищеварительного

канала.

26.Ротовая полость: строение, пищеварение в ротовой полости.

Глотка, пищевод: строение, топография функции.

Желудок: топография, строение, пищеварение.

29.Тонкая кишка: топография, отделы,строение,пищеварение,всасывание.

З0.Пищеварительные соки. Состав и значение.

31.Состав и значение желчи.

32.Печень:топография,строение,функции.

33.Толстая кишка: топография, строение, функции.

34.Нефрон-структурно-функциональная единица почки.

35.Понятие о выделении. Почки-топография, строение и кровоснабжение.

36.Мочевые пути. Мочеотделение.

37.Мочеобразование.

38.Состав конечной мочи.

39.Обмен белков. Регуляция белкового обмена.

40.Жировой,углеводный обмен, их регуляция. Энергетический обмен.

41.Водно-солевой обмен и его регуляция.

42.Поджелудочная железа: топография, строение, функции.

43.Мужские половые органы: топография, строение, функции.

44.Женские половые органы: топография, строение, функции.

45.Общие данные о нервной системе: классификация, функции. Строение

нейрона. Спинной мозг, строение и функции.

46.Рефлекс,рефлекторная дуга. Их значение в жизнедеятельности организма. 47.Вегетативная нервная система. Общие данные, функции.

48.Головной мозг: положение, строение, отделы и их функции. Строение

белого и серого вещества.

49.Строение нерва, нервного узла. Понятие о периферической нервной

системе.

50.Понятие о сенсорных системах. Кожа: строение, функции.

51. Глаз: строение в связи с функциями.

52.Ухо:строение в связи с функциями.

53 .Молочная железа:строение,функции.

54.Лимфатическая система:строение,функции.

55.Органы кроветворения: красный костный мозг,селезёнка,лимфатический

узел.

56.Вилочковая железа: топография, строение, функция. Понятие об

иммунитете.

57.Надпочечники:топография,строение,функции.

58.Щитовидная,паращитовиднаяжелезы:топография,строение,функции. 59.Гипофиз:топография,строение,функции.

60. Гормоны: свойства, физиологическое значение. Понятие о гуморальной

регуляции.

Ответы на морфофункциональные и ситуационные задачи по специальности 33.02.01 ««ФАРМАЦИЯ»

Задача №1

Высокая прочность многослойного плоского эпителия объясняется наличием в

цитоплазме эпителия клеток топофибрина — нитчатых структур, образующих

пружинящие системы для защиты клеток от механических повреждений.

Задача №2.

Нет, не будет, т. к. при этом нарушается закон проведения возбуждения по

нерву: проведение возбуждения по нерву возможно лишь при условии

анатомической и физиологической непрерывности нервных волокон. Перевязка

нерва, охлаждение, обезболивание новокаином прекращают проведение

возбуждения по нерву.

Задача №3.

Она может быть прижата на шее справа к передней поверхности поперечного отростка 6 шейного позвонка, на котором имеется хорошо развитый сонный бугорок.

Задача №4.

Такие проколы выполняют только по верхнему краю ребра, чтобы не повредить проходящие вдоль нижнего края в борозде ребра межреберные сосуды и нервы.

Задача №5.

Наиболее типичные места переломов костей в теле человека:

1 .ключицы — в области тела (средней трети) ближе к грудинно-ключичному сочленению.

2.Плечевой кости — в области хирургической шейки.

3.Лучевой кости — в нижней трети, часто с одновременным отрывом шиловидного отростка локтевой кости.

4.Бедренной кости — в области шейки.

5.Костей голени — в области медиальной и латеральной лодыжек. 6.При травме колена — повреждается медиальный мениск

Задача №6.

Щелканье в суставах часто наблюдается в суставах кисти и связано анатомическим строением. В суставах давление всегда отрицательное. При потягивании пальца суставные поверхности удаляются друг от друга, а суставная полость увеличивается в объеме. В результате суставная капсула втягивается в суставную полость, издавая звук, похожий на щелчок. Привычка «щелкать» в суставах может привести к подвывихам в суставах кисти.

Задача №7.

Перелом шейки правой бедренной кости со смещением отломков. Особенность этого перелома — нарушено кровоснабжение головки, что приводит к ее некрозу. Этот перелом практически не срастается. Необходимо

рентгенологическое исследование в двух проекциях. Лечение — оперативное.

Задача №8.

При плаче слезная жидкость поступает через слезный мешок в носослезный

канал, который открывается в полость носа под нижней носовой раковиной.

При насморке происходит набухание и утолщение слизистой оболочки

носослезного протока, слезного мешка, и слеза не успевает пройти в полость

носа, по слезным путям и выделяется через края век глазной щели наружу

(глаза «слезятся»).

Задача №9.

В акте вдоха участвует диафрагма, наружные межреберные мышцы. При их

сокращении увеличивается объем грудной полости.

Мышцы выдоха — мышцы живота, образующие брюшной пресс: наружная,

внутренняя, косые, прямая, поперечная, а также внутренние межреберные,

подреберные, поперечная мышца груди.

Задача № 10

Гортань , в области голосовой щели между правой и левой

голосовыми складками. При некоторых заболеваниях (дифтерия, грипп, корь и

т.д)отмечается отек слизистой оболочки и подслизистой основы (круп). Что при

спазме мускулатуры гортани может привести к полному стенозу и

асфиксии(удушья).

Задача №11

Инородное тело попало в дыхательные пути через правый главный

бронх, так как он короче левого и отходит от трахеи более вертикально. Ребенка

необходимо срочно направить в стационар.

Задача №12

Полость носа спереди сообщается с внешней средой через два

верхних отверстия — ноздри, сзади с носоглоткой через два отверстия,

называемые хоаны. В полость носа по средством отверстия открываются

околоносовые или придаточные пазухи (синусы) : лобная , клиновидная ,

решетчатая и верхнечелюстная. Кроме того, в нижний носовой ход открывается

нижние отверстие носослезного протока.

Морфофункциональные и ситуационные задачи

33.02.01 ««ФАРМАЦИЯ»

Задача №1 Чем можно объяснить высокую прочность многослойного плоского эпителия , который даже после сильных механических воздействий остаётся неповрежденным?

Задача №2 Будет ли распространяться возбуждение по нервным волокнам при

перевязке или охлаждении нерв?

Задача №3 Электромонтер упал со стремянки и ударился щекой о край стула. В

результате получил открытую рану правой щеки сопровождающуюся

артериальным кровотечением из лицевой ветви наружной сонной артерии. Куда

следует прижать общую сонную артерию для временной остановки

кровотечения ?

Задача №4 Почему безопаснее выполнять плевральные пункции стенки грудной

клетки по верхнему краю ребра?

Задача №5 Перечислите наиболее типичные места переломов костей в теле

человека?

Задача №6 Каковы причины и механизмы щёлканья в суставах?

Задача №7.

Женщина-пенсионерка оступилась и упала на область большого вертела правой

бедренной кости, сразу же была доставлена в больницу. При осмотре дежурным

врачом в приемном отделении больная отмечает боль в области правого

тазобедренного сустава, нога ротирована кнаружи, укорочена. Больная не может

поднять вытянутую ногу, движение в тазобедренном суставе резко болезненно и

ограничено. Отмечается отек и гематома в области тазобедренного сустава.

Ваше мнение о диагнозе и лечении?

Задача №8.

Чем можно объяснить, что при плаче усиливаются выделения из носа, а при

насморке - глаза «слезятся»?

Задача №9.

Назовите мышцы, участвующие в акте вдоха, и, мышцы, участвующие в акте

выдоха?

Задача №10 Назовите самое узкое место во всей дыхательной трубке?

Задача №11 Ребенок случайно заглотил семечку дыхательные пути. Вскоре

после этого у него появились приступы кашля и удушья. Затем состояние

несколько стабилизировалось, но приступы кашля и удушья изредка

повторялись.

Как попало инородное тело в дыхательные пути ребенка и какая анатомическая

особенность этому способствовало ?

Задача № 12 С чем и через какие отверстия сообщается полость носа ?

Контрольные вопросы к зачету за 1семестр для специальности

33.02.01 ««ФАРМАЦИЯ»

1.Клетка и ее основные свойства.

2.Основные части клетки.

З.Органеллы клетки и их функции.

4.Ткань. Основные виды тканей.

5.Эпителиальная ткань — ее виды, признаки и функции

6.Соединительная ткань — виды, функции, особенности строения.

7. Характеристика скелетной соединительной ткани.

8.Строение и виды хрящевой ткани.

9.Разновидности соединительной ткани со специальными свойствами.

10.Состав кости как органа. Строение компактного и губчатого вещества кости.

Рост кости в длину и ширину. Виды костей.

11.Основные виды соединения костей.

12.Основные элементы сустава. Виды суставов.

13.Кости скелета туловища. Строение позвоночника, его изгибы.

14.Грудная клетка — строение костей и виды соединений.

15.Строение и соединения костей.

16.Строение и соединение костей свободной верхней конечности.

17.Строение и соединение костей таза.

18.Кости свободной нижней конечности, виды их соединений.

19.Назвать, показать и дать характеристику костям мозгового черепа.

20.Кости лицевого черепа. Их обзорная характеристика.

21.Соединение костей в черепе. Чем образованы передняя, средняя и задняя

черепные ямки и что в них находится.

22.Строение мышцы как органа. Вспомогательный аппарат мышц. Виды мышц.

23 .Назвать и показать мимические мышцы лица.

24.Назвать и показать жевательные мышцы головы.

25.Перечислите мышцы спины, покажите их на таблицах и планшетах.

26.Перечислите мышцы груди, покажите их на таблицах и планшетах.

Перечислите мышцы живота и их на таблицах.

Обзорная характеристика мышц верхней конечности.

Обзорная характеристика нижней конечности.

Перечислите органы дыхательной системы. Области строения дыхательных

путей и их основные функции. Значение дыхания через нос.

Гортань,трахея,бронхи — их строение и функции.

Анатомо-морфологическая характеристика легких.

-------- Конец пересылаемого сообщения --------