**Практические задачи к экзамену**

**по дисциплине общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения**

**ТЕМА: МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА.**

**Задача №1.**

Приведены результаты измерения частоты пульса у некурящих студентов-медиков в возрасте 19 лет: 69, 57, 65, 56, 72, 61, 60, 65, 70, 58, 62, 58, 62, 60, 60, 65, 62, 55, 62, 58, 60, 70, 62, 65, 60, 68, 65, 62, 68, 65, 60, 62, 60, 66, 65, 60, 62, 60, 65, 62, 69.

1.Постройте простой вариационный ряд

2.Посчитайте среднюю арифметическую, моду и медиану.

**Задача №2.**

При медицинском осмотре 300 учащихся в специализированных школ и колледжей в 48% случаев были выявлены жалобы на головную боль и быструю утомляемость.

1.Что является в данном случае генеральной совокупностью

2.Проведите расчет ошибки репрезентативности

**Задача №3.**

При оценке 2-х методов операции в двух группах больных (n1=145; n2=147) в качестве критерия была взята средняя длительность послеоперационного периода. Средняя длительность послеоперационного периода в соответствующих группах больных: метода №1 - 9 дней, m1=0,3 дня; метода №2 – 11 дней, m2= 0,2 дня.

1.Оцените достоверность различия по этому критерию (предполагается нормальное распределение изучаемого признака)

2. Сделайте вывод.

**Задача №4.**

Сроки стационарного лечения 32 больных детей (в днях): 12, 14, 7, 16, 18, 12, 12, 14, 14, 17, 18, 15, 18, 19, 17, 15, 15, 15, 17, 15, 9, 10, 10, 11, 16, 19, 20, 16, 17, 18, 18, 15.

1.Составьте простой вариационный ряд, определите моду, медиану

2.Вычислите взвешенную среднюю арифметическую (М).

**Задача №5.**

Заболеваемость гонореей на территории г. Красноярска (число случаев на 100000населения);

2018 г. – 191; 2019 г. – 366; 2020 г. – 94; 2021 г. – 92.

1.Вычислите показатели анализа динамического ряда: абсолютный прирост, темп роста, темп прироста, значение 1-ого % прироста.

2.Что изучает статика населения?

**Задача №6.**

Число состоящих на диспансерном учете больных с язвенной болезнью желудка у 9 участковых терапевтов, поликлиники № 3: 72, 61, 59, 53, 80, 60, 66, 72, 70.

 1.Составьте простой вариационный ряд и вычислите простую среднюю арифметическую (м) при малом числе наблюдений.

2.Какие показатели вы знаете, используемые в статистическом анализе?

**ТЕМА: ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ.**

**Задача №1.**

На промышленном предприятии работают 3200 человек. Число случаев заболеваний составляет 2800, а число дней нетрудоспособности – 29000.

1. Оцените уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности на промышленном предприятии

2.Перечислите функции лечащего врача по экспертизе временной нетрудоспособности.

**Задача №2.**

Поликлиника обслуживает 18000 жителей. В 2020 году в ней было заполнено 980 статистических талонов для регистрации заключительных (уточненных) диагнозов на больных с заболеваниями сердечно сосудистой системы, в том числе 480 талонов заполнено со знаком «+» на больных, у которых в 2020 году эти заболевания выявлены впервые.

1.Рассчитайте показатели первичной и общей заболеваемости.

2.Какие еще показатели деятельности поликлиники вам известны?

**Задача №3.**

При проф. осмотре работников нескольких промышленных предприятий (8970 чел.), было выявлено 250 человек с гипертонической болезнью.

1.Рассчитайте патологическую пораженность.

2.Какие еще показатели заболеваемости по обращаемости вы знаете?

**Задача № 4.**

Поликлиника обслуживает 20000 жителей. В 2020 году в ней заполнено 1100 статистических талонов для регистрации заключительных (уточненных) диагнозов на больных с заболеваниями нервной системы, в том числе 630 талонов заполнено со знаком «+» на больных, у которых в 2020 году эти заболевания выявлены впервые. Рассчитайте показатели первичной и общей заболеваемости.

1.Рассчитайте показатели первичной заболеваемости.

2.Аспекты реабилитации.

**Задача №5.**

В детской поликлинике №2 города К. обслуживает 1800 детского населения. По данным статистического отдела поликлиники за прошедший год было зарегистрировано 97 впервые выявленных случаев заболеваний у детей.

1.Рассчитайте общую заболеваемость (по обращаемости).

2.Перечислите основные методы изучения заболеваемости.

**ТЕМА: ОРГАНИЗАЦИЯ АМБУЛАТОРНО- ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ.**

**Задача № 1.**

В городской поликлинике №9 обслуживается 34000 жителей взрослого населения, за час на амбулаторном приеме у терапевта 8 посещений.

1.Рассчитайте сколько врачей терапевтов согласно нормативу участковости должны работать в поликлинике.

2.Какова норма нагрузки в час у на вызовах у участкового терапевта, соответствует ли посещаемость на амбулаторном терапевтическом приеме нормативу?

**Задача №2.**

В городе Иваново на 2017 год численность детского населения составляла 28900 человек, в городской детской больнице со структурой в 230 коек работает – 52 педиатра. В 2016 один врач-педиатр обслуживал 640 детей в год.

1.Вычислите и оцените показатели обеспеченности населения города Иваново врачами – педиатрами и педиатрическими койками за 2017 год и сравните полученные результаты с 2016 годом в отношении врачей-педиатров.

2.Какое количество детей должен обслуживать один врач-педиатр на участке?

**Задача №3.**

Нагрузка на 1 час работы в поликлинике – 5 человек, на дому -2 человека, часы работы на приеме и по помощи на дому – по 3 часа, число рабочих дней в году -285.

1. Вычислите функцию врачебной должности участкового педиатра

2. Перечислите основные принципы работы амбулаторно-поликлинической службы.

**Задача №4.**

Общее число детей, достигших 1 года жизни 325, из них перерыв в наблюдении сроком более 2-х месяцев был у 7, перерыв менее 2-х месяцев у 318.

1.Вычислите и оцените показатель систематического врачебного наблюде­ния за детьми на первом году жизни.

2.Для расчета каких показателей деятельности детской поликлиники используется стат. форма 112/у?

**Задача №5.**

В течение календар­ного года запломбировано зубов временного и постоянного прикуса 2500, проведено удаление зубов постоянного прикуса 500.

1.Вычислите соотношение вылеченных и удаленных зубов у детей.

2.Какие показатели объемов амбулаторно-поликлинической службы вы знаете?

**ТЕМА: ОРГАНИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ.**

**Задача № 1**

В районе Х, суммарное количество коек составляет 150, число жителей 150 000.

1. Рассчитайте показатель обеспеченности койками жителей района Х.
2. Перечислите задачи больничных учреждений.

**Задача №2**

В городской больнице №3 а месяц умерло 3 человека, выбыло 280.

1. Вычислите показатель больничной летальности.
2. Задачи приемного отделения:

**Задача № 3**

В районе Х, количество госпитализаций 150, число жителей 150 000.

1. Рассчитайте показатель обеспеченности койками жителей района Х.
2. Перечислите мероприятия по снижению числа госпитализаций.

**Задача № 4**

В терапевтическом отделении со среднегодовым числом коек 70 и числом дней лечения 20300, установлена нормативная годовая функция койки - 320 дней.

1. Определите показатель выполнения плана койко-дней в инфекционном отделении
2. Перечислите возможные способы повышения работы койки.

**Задача №5**

В отделении число коек 90, за год проведено койко-дней -32400, число пользованных больных составило 1620 человек.

1. Вычислите среднюю продолжительность пребывания больного на койке.
2. Структура больницы

**ТЕМА: ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ РАЗЛИЧНЫМ КАТЕГОРИЯМ ГРАЖДАН.**

**Задача № 1**

На ФАП обратился мужчина с острой болью в области запястья, которая возникла после падения с комбайна. Мед. работник, дежуривший в это время осмотрел пострадавшего и сказал, что такого рода травма не в его компетенции и он не может ни чем помочь. После чего выписал направление в ЦРБ, где, как он уверил, имеется хирургическое отделение.

1.Назовите, кто из мед. работников и в каком составе имеет право работать на ФАПе?

2.Назовите функции мед. работников ФАПа?

**Задача №2**

Женщина, проживающая в селе с численностью 824 чел., обратилась к своему начальнику с просьбой об освобождении от работы на 1 рабочий день. Т.к. ей необходимо везти 6-месячную внучку на проф. Прививку в ЦРБ. С учетом дороги до районного центра на это уйдет 1 день.

 1.С какой численностью жителей в населенном пункте организуется ФАП?

 2.Правильно ли информировала женщина по поводу учреждения, где можно провести проф. прививку ребенку?

**Задача № 3**

В краевую консультативную поликлинику обратился мужчина из села без предварительной консультации и обследования у районных врачей-специалистов.

1. Правильно ли его действия? Обоснуйте.

2. Расскажите о деятельности областной (краевой) консультативной поликлиники. Задачи.

**Задача № 4**

В районную поликлинику обратилась женщина по направлению из сельской участковой больницы для получения специализированной медицинской помощи.

1. Как Вы считаете, будет ли оказана медицинская помощь женщине? Обоснуйте.

2. Состав ЦРБ. Задачи ЦРБ.

3. Расскажите о бригаде выездной врачебно-амбулаторной помощи.

**Задача №5**

Мужчину из д. Тигино с кровотечением из верхних отделов желудочно-кишечного тракта родственники доставили в ЦРБ Большемуртинского района, где больному была оказана специализированная помощь. Через несколько дней после операции у больного состояние резко ухудшилось, необходим оказание высококвалифицированной медицинской помощи.

1.Куда необходимо доставить больного для оказания ему высококвалифицированной специализированной медицинской помощи?

2. Назовите этапы оказания лечебно-профилактической помощи сельскому населению. Дайте краткую характеристику каждому из этапов (структура, основное учреждение, квалификация оказываемой медицинской помощи).

**ТЕМА: ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ МАТЕРИНСТВА И ДЕТСТВА.**

**Задача № 1**

В родильном доме города Н. в данном году родилось живыми – 1900, умерло в антенатальный период – 15, в интранатальный – 4, в первую неделю жизни – 4 новорожденных.

1.Вычислите и оцените уровень и структуру перинатальной смертности по времени наступления.

2.Дайте определение понятия «перинатальная смертность».

**Задача №2**

Родилось живыми 1860, умерло от 0 до 6 суток- 19; от 7 до 28 дня жизни- 5.

1.Вычислите и оцените уровень ранней неонатальной смертности и долю умерших в раннем неонатальном периоде от числа умерших в неонатальном периоде.

2. Дайте определение термина младенческая смертность.

**Задача № 3**

Общее число детей, достигших 1 года жизни 325, из них перерыв в наблюдении сроком более2-х месяцев был у 7, менее 2-х месяцев у 318

1.Вычислите и оцените показатель систематического врачебного наблюдения за детьми на первом году жизни

2.пределение детская поликлиника.

**Задача № 4**

Обеспеченность врачами-педиатрами на 2018 год составила 23,0 на 10000 населения, а на 2019 год 21,0 на 10000 населения.

1.Ваша тактика вычислить в показателях наглядности динамику обеспеченности детского населения.

2.Назовите задачи цели детской поликлиники.

**Задача №5**

В области за год родилось живыми – 11870, мертвыми – 90, умерло в первую неделю жизни – 152.

1.Вычислите и оцените показатели мертворождаемости и перинатальной смертности в области

2.Материнской смертность (согласно определению ВОЗ)?

**ТЕМА: МЕДИЦИНСКОЕ СТРАХОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ**

**Задача №1.**

 Женщина 47 лет в экстренном порядке поступила в урологическое отделение ГКБ №6 г. Красноярска с камнем мочеточника. Полостную операцию врачи предложили сделать бесплатно, а эндоскопическую за 12000 руб. Кроме того в отделении предлагают больным приобретать за свой счет одноразовые шприцы.

1.Входит ли эндоскопическая операция на мочеточнике и обеспечение одноразовыми шприцами в Программу ОМС?

2.На какой территории РФ действителен полис ОМС?

**Задача №2.**

Пенсионер, временно проживающий по улице Мужества г. Красноярска, постоянная прописка в г. Новосибирск, имеет полис ОМС, выданный в г. Екатеринбурге. При обращении в поликлинику по поводу заболевания пенсионеру предложили в регистратуре прием терапевта на платной основе, т.к. со слов регистратора иногородний полис недействителен.

1.Правомерно ли поступает поликлиника?

2.Куда обращаться при нарушении прав на оказание бесплатной медицинской помощи?

**Задача №3.**

Мужчина 38 лет находится на стационарном лечении в больнице г. Красноярска по поводу перелома нижней конечности. Для оперативного лечения перелома лечащий врач предложил приобрести за свой счет металлические пластины.

Вернет ли кто-нибудь деньги за приобретение пластины?

Куда обращаться при нарушении прав на оказание бесплатной медицинской помощи?

**Задача №4.**

Женщина прикрепилась к медицинскому учреждению не по месту жительства, ей необходимо вызвать врача на дом.

1.Врачом из какой поликлиники будет осуществляться визит на дом?

2.Каким образом в данном случае будет регистрироваться визит к пациенту?

**Задача №5.**

Родители не удовлетворены медицинской помощью, предоставляемой ребенку в территориальной поликлинике, и хотели бы купить страховку на медицинское обслуживание врачами высокой квалификации.

1.Как это сделать?

2.Что входит и на какой срок заключается договор добровольного медицинского страхования?

**Задача №6.**

Больной К. находится на стационарном лечении по поводу обострения хронического бронхита. После проведенного, правильно назначенного лечения больной выписан из стационара в удовлетворительном состоянии. У больного сохраняется покашливание, функциональные нарушения пораженного органа восстановились на 2/3.

1.Рассчитайте УКЛ данного случая

2.Из чего складывается показатель качества лечения пациента.

**Задача №7.**

В кардиологическом отделении работают 3 врача. За прошедший месяц первый врач пролечил 5 больных (УКЛ1-0,6; УКЛ2-0,87; УКЛ3- 0,9; УКЛ4-0,75; УКЛ5-0,9); второй врач пролечил 3 больных (УКЛ1-0,7; УКЛ2-0,9; УКЛ3-0,5); третий врач пролечил 4 больных (УКЛ1-0,8;УКЛ2-0,7; УКЛ3-0,6; УКЛ4-0,7).

1.Рассчитайте уровень качества отделения за истекший месяц.

2. Оцените возможность дальнейшей работы данного отделения в системе страховой медицины.

**ТЕМА: ОРГАНИЗАЦИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ. ЭВН.**

**Задача №1.**

Леонидова Ольга Ивановна, 27лет, проживающая по адресу ул. Майская, 10, кв.12, находится в отпуске по уходу за ребенком до 3-х лет.

10 ноября 2020 года госпитализирована в хирургическое отделение с диагнозом «аппендицит», находилась в стационаре до 19 ноября 2020 года.

 С ребенком 5-ти месяцев дома оставался отец - Леонидов Виктор Николаевич, 27 лет, прораб СМУ-4.

1.Примите решение по экспертизе нетрудоспособности в данной ситуации. Оформите соответствующий документ.

2. Перечислите случаи, когда листок нетрудоспособности не выдается?

**Задача №2.**

Ильичёва Анна Романовна, 27 лет, продавец магазина - ООО « Арбуз», проживающая по адресу: Беговая, д.3, к.8, поступила в родильный дом 3 марта. Срок беременности 29 недель, родила недоношенного ребёнка, который умер на 4-ый день жизни.

1. Примите решение по экспертизе нетрудоспособности в данной ситуации. Оформите соответствующий документ.

2. Особенности выдачи листка нетрудоспособности по беременности и родам, при осложненных родах, многоплодной беременности.

**Задача №3.**

Петрова Маша, 11 лет, госпитализирована в педиатрическое отделение 2 апреля с диагнозом «пневмония», где находилась 14 дней.

Мать- Петрова Лариса Михайловна, 27 лет, медсестра поликлиники № 3, отец- Петров Роман Александрович, 24 года, слесарь автобазы. Семья проживает по адресу: ул. Майская, д.25, к.10.

1.Примите решение по экспертизе нетрудоспособности в данной ситуации. Оформите соответствующий документ.

2.Понятие медико-социальной экспертизы.

**Задача №4.**

Известно, что на предприятии число случаев нетрудоспособности за год составило 2100, а число дней нетрудоспособности 20000. Общая численность работающих на предприятии - 3000 человек.

1.Определите число дней, случаев нетрудоспособности на 100 работающих и среднюю длительность одного случая

2. Кто направляется на медико-социальную экспертизу?

**Задача №5.**

Гражданка Д., находясь в отпуске без сохранения с 14.03.2021 по 27.03.2021 г., заболела и была нетрудоспособна с 24.03.2021 г. по 30.03.2021 г.

1.Будет ли в данном случае выдан листок нетрудоспособности? Если будет выдан, то на какой срок?

2.Кто при оформлении подпишет листок нетрудоспособности?

**ТЕМА: ПРОФИЛАКТИКА. РЕАБИЛИТАЦИЯ.**

**Задача №1.**

В отделении медицинской профилактики поликлиники общее число профилактических посещений составило 104878; посещения с целью формирования паспорта здоровья при дополнительной диспансеризации – 3250; посещения с целью проведения скрининг осмотра с измерением АД – 1340; посещения с целью индивидуальных профилактических консультаций – 2800; посещения с целью групповых профилактических консультаций – 120.

1. Дайте определение понятия - первичная профилактика.
2. Что такое вторичная профилактика.
3. Определите удельный вес профилактических посещений.
4. Определите удельный вес посещений с целью формирования паспорта здоровья.
5. Определите удельный вес посещений с целью групповых профилактических консультаций.

**Задача №2.**

Деятельность городской поликлиники по профилактической работе представлена следующим образом:

* общее число профилактических посещений – 283455;
* посещения с целью медицинских осмотров – 15300;
* посещения с целью диспансеризации – 10200;
* посещения с целью вакцинирования – 5800.
1. Что включает в себя первичная профилактика.
2. .Что такое диспансеризация населения.
3. Определите удельный вес посещений с целью медицинских осмотров.
4. Определите удельный вес с целью диспансеризации.
5. Определите удельный вес посещений с целью вакцинирования.

**Задача №3.**

Заболеваемость туберкулезом в Красноярском крае за последние 5 лет представлена следующим образом: 2016 г. – 109,4; 2017 г. – 103,9; 2018 – 103,9; 2019г. – 108,4; 2020 г. - 104,1 на 100 000 населения. В 2020 г. в Красноярском крае зарегистрировано 3008 новых случаев заболеваний туберкулезом. В этом же году при профилактических осмотрах были выявлены 1391 больных туберкулезом.

1. Охарактеризуйте показатель заболеваемости туберкулезом в Красноярском крае.
2. Какие мероприятия включает вторичная профилактика?
3. Какова роль проведения медосмотров в раннем выявлении туберкулеза.
4. Определите частоту заболеваний, выявленных при медосмотре.

**Задача №4.**

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в Красноярском крае за последние 5 лет представлена следующим образом: 2017г. – 285,0; 2018 г. – 327,7; 2019 – 304,5; 2020 – 309,5; 2021- 310,8 на 100 000 населения. В 2021 году было зарегистрировано 8797 новых случаев онкозаболеваний. В этом же году при профилактических осмотрах были выявлены 1055 больных онкозаболеваниями.

1. Охарактеризуйте заболеваемость злокачественными новообразованиями в Красноярском крае.
2. Чем объяснить данный рост заболеваемости?
3. В чем заключается первичная и вторичная профилактика рака?
4. Назовите причины несвоевременного выявления злокачественных новообразований.
5. Определите частоту заболеваний, выявленных при медосмотре.

**Задача №5.**

Число, состоящих на диспансерном учете больных с артериальной гипертонией в поликлинике №1 г. Красноярска, на конец отчетного года составило 3300 человек. Среднегодовая численность прикрепленного населения к поликлинике составляет 30100 человек.

1. Дайте определение понятию – диспансеризация.
2. Охарактеризуйте цели диспансеризации здорового населения.
3. Перечислите основные задачи диспансеризации.
4. Дайте характеристику группам диспансерного наблюдения.
5. Определите полноту охвата лиц диспансерным наблюдением в поликлинике №1 г. Красноярска.