

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ (часть 1)

для первичной аккредитации выпускников, завершающих в 2017 году подготовку по образовательной программе высшего медицинского образования в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности «Медицинская кибернетика»

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 1 [K004121]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N в отчётном году численность населения составила 75000 человек. В течение года родилось 900 детей, умерло 1200 человек, в том числе в возрасте до 1 года – 18 (из них в возрасте до 1 месяца – 14, в том числе на первой неделе жизни – 12). Мёртворождёнными родилось 8 детей.

Демографические показатели предыдущего года в городе N:

Показатель	Уровень
Число родившихся	850 чел.
Рождаемость	11‰
Смертность	13‰
Естественный прирост	-2‰
Младенческая смертность	17‰
Перинатальная смертность	16‰
Неонатальная смертность	10‰
Мёртворождаемость	6,6‰

Вопросы:

1. Оцените основные демографические показатели текущего года.
2. Оцените показатели смерти детей первого года жизни.
3. Оцените, как изменилась демографическая ситуация по сравнению с предыдущим годом.
4. Оцените, как изменились различные показатели, характеризующие смертность детей, по сравнению с предыдущим годом.
5. Дайте определение показателя перинатальной смертности.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 2 [К004122]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N в отчётном году численность населения составила 135000 человек, в том числе численность лиц трудоспособного возраста составила 67800 человек, а лиц старше трудоспособного возраста – 34900 человек. Родилось 1080 детей, умерло 1650 человек, в том числе в возрасте до 1 года – 10 (из них в возрасте до 1 месяца – 8, а на первой неделе жизни – 5). Мёртворождёнными родилось 7 детей.

Демографические показатели предыдущего года в городе N:

Показатель	Уровень
Число родившихся	1056 чел.
Рождаемость	7,4‰
Смертность	13,5‰
Естественный прирост	-6,1‰
Младенческая смертность	13‰
Перинатальная смертность	10,6‰
Неонатальная смертность	7,3‰
Мертворождаемость	4,6‰

Вопросы:

1. Оцените основные демографические показатели текущего года.
2. Оцените показатели смерти детей первого года жизни.
3. Оцените, как изменилась демографическая ситуация по сравнению с предыдущим годом.
4. Оцените, как изменились различные показатели, характеризующие смертность детей, по сравнению с предыдущим годом.
5. Дайте определение показателя неонатальной смертности. Какие составляющие можно выделить в данном показателе?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 3 [К004123]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии среднегодовое число работающих составило 900 человек. Число случаев утраты трудоспособности в отчётном году достигло 810, а число дней временной утраты трудоспособности – 7200, в том числе по поводу острых респираторных заболеваний – 1990 дней, болезней органов пищеварения – 240 дней, болезней системы кровообращения – 440 дней, болезней костно-мышечной системы – 480 дней, травм – 420 дней.

Показатели временной нетрудоспособности в Российской Федерации:

Показатели	Всего
Число случаев ВУТ на 100 работающих	69,8
Число дней ВУТ на 100 работающих	908,4
Средняя длительность одного случая	13,0

Вопросы:

1. Оцените основные показатели, характеризующие заболеваемость работников предприятия в текущем году.
2. Оцените структуру длительности заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) работников предприятия в текущем году. Вклад каких причин в общую длительность нетрудоспособности максимален?
3. Оцените, как соотносятся основные показатели, характеризующие заболеваемость работников предприятия в текущем году, с общероссийскими данными.
4. На какой срок лечащий врач может единолично продлевать листок нетрудоспособности?
5. Какой документ должен оформить лечащий врач в случае утери пациентом ранее оформленного листка нетрудоспособности? Укажите особенности оформления нового документа.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 4 [К004124]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В районе N родилось живыми 1200 детей, мёртворождённых – 5 детей, умерло детей на первой неделе жизни – 12.

Показатели перинатальной смертности в предыдущем году в данном районе составили 15,2, а средние по области – 16,0.

Вопросы:

1. Определите показатель перинатальной смертности в районе в текущем году.
2. Сравните полученный показатель с показателями предыдущего года данного района и области.
3. Дайте определение живорождения.
4. Какие новорождённые по определению ВОЗ считаются жизнеспособными?
5. Какие новорождённые подлежат регистрации как рождённые в отделах ЗАГС?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 5 [К004125]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Среднегодовая численность населения города N в текущем году – 120000 человек.

В поликлиниках города зарегистрировано заболеваний гипертонической болезнью – 2600 случаев; из них впервые возникшие в данном году – 680 случаев.

В предыдущем году показатель первичной заболеваемости населения города N гипертонической болезнью – 5,9, показатель общей заболеваемости – 23,1.

Вопросы:

1. Вычислите показатели первичной заболеваемости и общей заболеваемости гипертонической болезнью (на 1000) населения города N.
2. Проведите сравнительный анализ полученных показателей с аналогичными показателями заболеваемости гипертонической болезнью предыдущего года.
3. Дайте определение первичной заболеваемости.
4. Дайте определение общей заболеваемости.
5. Дайте определение патологической поражённости. Укажите особенности её определения.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 6 [К004126]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Средняя численность населения города N в текущем году – 1580000 человек. В лечебно-профилактических учреждениях области зарегистрировано заболеваний туберкулёзом – 81000 случаев, из них впервые возникшие в данном году – 18200 случаев.

В предыдущем году показатель первичной заболеваемости туберкулёзом населения города N – 13,5; показатель общей заболеваемости – 54,2.

Вопросы:

1. Вычислите показатели первичной заболеваемости и общей заболеваемости туберкулёзом (на 1000) населения города N.
2. Проведите сравнительный анализ с аналогичными показателями по этому городу за предыдущий год.
3. Дайте определение первичной заболеваемости.
4. Какой документ должен оформить лечащий врач при выявлении у пациента диагноза «туберкулёз»?
5. В какие сроки и куда лечащий врач обязан передать заполненную учётную форму?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 7 [К004127]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии в текущем году среднегодовое число работающих – 689, число случаев заболеваний с временной утратой трудоспособности – 528, в том числе несчастных случаев – 46, число дней временной нетрудоспособности – 6442, в том числе по поводу травм – 1203.

Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности на данном предприятии в предыдущем году: число случаев утраты трудоспособности на 100 работающих – 53,8, в том числе травматизма – 5,9; число дней утраты трудоспособности на 100 работающих – 671,6, в том числе по поводу травматизма – 132,3; средняя длительность одного случая утраты трудоспособности – 12,5. Удельный вес травматизма: в общем числе случаев нетрудоспособности – 8,9, в общем числе дней нетрудоспособности – 18.

Вопросы:

1. Рассчитайте общие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на предприятии в текущем году.
2. Сравните текущее состояние с заболеваемостью с ВУТ с показателями прошлого года.
3. Рассчитайте удельный вес случаев утраты трудоспособности по причине несчастных случаев. Сравните с предыдущим годом.
4. Рассчитайте удельный вес дней утраты трудоспособности по причине травматизма. Сравните с предыдущим годом.
5. Какой документ подтверждает факт временной нетрудоспособности работающего населения?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 8 [К004128]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Население в городе N в текущем году – 50000. По данным обращаемости было зарегистрировано 250 случаев злокачественных новообразований, в том числе 100 были впервые выявлены. Заболеваемость населения злокачественными новообразованиями по данным медицинских осмотров составляет – 7,5%.

Вопросы:

1. Вычислите показатели заболеваемости и болезненности населения города N злокачественными новообразованиями.
2. Сопоставьте полученные показатели заболеваемости и болезненности по данным обращаемости с данными медицинских осмотров и сделайте соответствующие выводы.
3. Дайте определение патологической поражённости. Укажите особенности её определения.
4. Дайте определение первичной заболеваемости.
5. Дайте определение общей заболеваемости.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 9 [К004129]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

На предприятии в текущем году среднегодовое число работающих – 600, число случаев заболеваний с временной утратой трудоспособности – 500, в том числе несчастных случаев – 50; число дней временной нетрудоспособности – 6500, в том числе по поводу травм – 1200.

Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности на данном предприятии в предыдущем году: число случаев утраты трудоспособности на 100 работающих – 53,8, в том числе травматизма – 5,9; число дней утраты трудоспособности на 100 работающих – 671,6, в том числе по поводу травматизма – 132,3; средняя длительность одного случая утраты трудоспособности – 12,5. Удельный вес травматизма: в общем числе случаев нетрудоспособности – 8,9; в общем числе дней нетрудоспособности – 18.

Вопросы:

1. Рассчитайте общие показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности (ВУТ) на предприятии в текущем году.
2. Сравните текущее состояние с заболеваемостью с ВУТ с показателями прошлого года.
3. Рассчитайте удельный вес случаев утраты трудоспособности по причине несчастных случаев. Сравните с предыдущим годом.
4. Рассчитайте удельный вес дней утраты трудоспособности по причине травматизма. Сравните с предыдущим годом.
5. Какие функции выполняет листок нетрудоспособности?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 10 [К004130]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Определите показатель материнской смертности за 2014 год в городе N, если:

- число умерших беременных – 2,
- число умерших рожениц – 1,
- число умерших родильниц (в течение 42 дней после родов) – 2,
- число детей, родившихся живыми – 6180.

Вопросы:

1. Рассчитайте показатель материнской смертности в текущем году в городе N.
2. Дайте определение материнской смертности.
3. Если беременная попала в дорожно-транспортное происшествие и погибла, будет ли данный случай относиться к материнской смертности и почему?
4. В какие сроки беременная женщина должна встать на учёт по беременности и родам, чтобы получить компенсацию?
5. Перечислите основные причины младенческой смертности в Российской Федерации.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 11 [К004131]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городской детской поликлинике обслуживается 1800 детей. По данным статистического отдела поликлиники за прошедший год было зарегистрировано 97 впервые выявленных случаев заболеваний у детей.

Вопросы:

1. Рассчитайте первичную заболеваемость детей (по обращаемости).
2. Перечислите основные методы изучения заболеваемости.
3. Какая учётная медицинская форма в настоящее время используется для регистрации заболеваемости по обращаемости в поликлинике?
4. Перечислите виды медицинских осмотров.
5. Какой документ является основным для регистрации смерти в органах ЗАГС для государственного статистического учёта?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 12 [К004132]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

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

Вопросы:

1. Оцените уровень заболеваемости с временной утратой трудоспособности на промышленном предприятии.
2. Кто в поликлинике устанавливает факт временной утраты трудоспособности?
3. Кто решает вопрос о продлении листка нетрудоспособности на срок свыше 15 дней?
4. В каких случаях пациента направляют на медико-социальную экспертизу?
5. Каковы максимальные сроки продления листка нетрудоспособности?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 13 [К004133]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В городе N численность детского населения составляла 28900 человек, в городской детской больнице со структурой в 230 коек работает 52 врача-педиатра.

В предыдущем году один врач-педиатр обслуживал 640 детей в год.

Вопросы:

1. Вычислите показатели обеспеченности населения города N врачами-педиатрами и педиатрическими койками в текущем году.
2. Сравните полученные результаты с предыдущим годом в отношении нагрузки на врачей-педиатров.
3. Какое количество детей должен обслуживать один врач-педиатр на участке?
4. Дайте определение первичной заболеваемости.
5. Дайте определение общей заболеваемости.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 14 [К004134]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

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

Вопросы:

1. Определите показатель среднего числа дней занятости койки в году.
2. Определите показатель выполнения плана койко-дней в терапевтическом отделении.
3. Перечислите возможные способы повышения работы койки.
4. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.
5. Что такое «оборот койки»?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 15 [К004135]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В инфекционном отделении со среднегодовым числом коек 30 и числом дней лечения 20300, установлена нормативная годовая функция койки – 320 дней.

Вопросы:

1. Рассчитайте среднее число дней занятости койки в году (функция больничной койки).
2. Определите показатель выполнения плана койко-дней в инфекционном отделении.
3. Назовите возможные причины низкой функции койки.
4. Каким способом можно обеспечить повышения работы койки?
5. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 16 [К004136]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

В отделении число коек – 90, за год больными проведено койко-дней – 32000, число пролеченных больных составило 1600 человек.

Вопросы:

1. Вычислите среднюю продолжительность пребывания больного на койке.
2. Перечислите основные показатели, характеризующие работу койки в стационаре.
3. Что такое «оборот койки»?
4. Перечислите возможные способы повышения работы койки.
5. Какие показатели обеспеченности населения стационарной помощью используются?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 17 [К004137]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N за последние 5 лет представлена следующими данными (в расчёте на 100000 населения):

– 2005 г. – 285,0;

– 2006 г. – 327,7;

– 2007 г. – 304,5;

– 2008 г. – 309,5;

– 2009 г. – 310,8.

В 2009 году было зарегистрировано 8797 новых случаев онкозаболеваний. В 2009 г. среднегодовая численность населения – 2800000 чел.

Вопросы:

1. Определите численность населения в области N в 2009 году.
2. Охарактеризуйте заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N.
3. Чем можно объяснить наблюдаемый рост онкологической заболеваемости?
4. В чём заключается первичная профилактика онкологических заболеваний?
5. В чём заключается вторичная профилактика онкологических заболеваний?

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 18 [К004138]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Число больных с артериальной гипертонией, состоящих на диспансерном учёте в городской поликлинике, на конец отчётного года составило 3300 человек. Среднегодовая численность прикреплённого населения к поликлинике составляет 33000 человек.

Вопросы:

1. Определите полноту охвата лиц с артериальной гипертонией диспансерным наблюдением в поликлинике.
2. Дайте характеристику пяти группам диспансерного наблюдения.
3. Дайте определение понятию «диспансеризация».
4. Перечислите основные задачи диспансеризации.
5. Охарактеризуйте цели диспансеризации здорового населения.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА 19 [К004139]

Инструкция: ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ

Основная часть

Заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N за последние 5 лет представлена следующими данными (в расчёте на 100000 населения):

– 2005 г. – 385,0;

– 2006 г. – 367,7;

– 2007 г. – 344,5;

– 2008 г. – 329,5;

– 2009 г. – 310,8.

В 2009 году было зарегистрировано 8797 новых случаев онкозаболеваний. В 2009 г. среднегодовая численность населения – 2800000 чел.

Вопросы:

1. Определите численность населения в области N в 2009 году.
2. Охарактеризуйте заболеваемость злокачественными новообразованиями в области N.
3. Чем можно объяснить наблюдаемый рост онкологической заболеваемости?
4. В чём заключается первичная профилактика онкологических заболеваний?
5. Назовите причины несвоевременного выявления злокачественных новообразований.