[1:2] <1>

[3:4] <1>

[5] <1>

[6:9] <1>

[10:12] <1>

[13] <1>

[14:15] <1>

[16:18] <1>

[19:20] <1>

[21:22] <1>

[23:24] <1>

[25] <1>

[26:29] <1>

[30] <1>

[31:32] <1>

[33] <1>

[34] <1>

[35:36] <1>

[37:38] <1>

[39:40] <1>

# Вопрос 1

РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТЬ СТАТИСТИЧЕСКОЙ СОВОКУПНОСТИ ЭТО:

? 1. Степень разнообразия однородных признаков

! 2. Достаточность по объему выборочной совокупности

? 3. Обобщенная характеристика исследуемого признака в

выборочной совокупности

! 4. Соответствие характеристик признака в выборочной

совокупности характеристикам в генеральной

? 5. Степень разнообразия признака в группах, имеющих

различие в размерах признака

# Вопрос 2

ОШИБКА РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

ПОКАЗЫВАЕТ:

? 1. Достоверность различия большого количества

сравниваемых групп

? 2. На какую величину изменится в среднем один

признак при изменении другого признака на единицу

? 3. Величину признака, который чаще других встречается

в выборочной совокупности

! 4. На сколько статистическая величина, полученная при

проведении выборочного исследования, отличается от

величины, которая могла бы быть получена при проведении

сплошного исследования

# Вопрос 3

КРИТЕРИЙ СТЬЮДЕНТА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

?1. Определения связи между явлениями

?2. Сравнения показателей в неоднородных совокупностях

!3. Оценки достоверности разности двух сравниваемых

относительных величин

?4. Оценки динамики явления

# Вопрос 4

КРИТЕРИЙ СТЬЮДЕНТА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ:

!1. Оценки достоверности разности двух сравниваемых

средних величин

?2. Сравнения показателей в неоднородных совокупностях

?3. Оценки динамики явления

?4. Определения связи между явлениями

# Вопрос 5

ДОСТОВЕРНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНИВАЕТСЯ

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ:

? 1. Сплошного исследования

? 2. Единовременного исследования

! 3. Выборочного исследования

? 4. Текущего исследования

# Вопрос 6

ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ (n>30):

? 1. m = +/- корень (Р \* q / n)

! 2. m = +/- сигма / корень (n)

? 3. m = +/- сигма /корень (М)

? 4. m = +/- M /корень (n)

? 5. m = +/- корень (Р \* q/ (n-1))

# Вопрос 7

ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ (n?30):

? 1. m = +/- корень (Р \* q / n)

! 2. m = +/- сигма / корень (n-1)

? 3. m = +/- сигма /корень (М)

? 4. m = +/- M /корень (n)

? 5. m = +/- корень (Р \* q/ (n-1))

# Вопрос 8

ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ (n>30):

? 1. m = +/- корень (сигма / n)

? 2. m = +/- сигма / корень(n)

? 3. m = +/- корень (M \* q / n)

! 4. m = +/- корень (Р \* q / n)

? 5. m = +/- корень (сигма / (n-1))

# Вопрос 9

ФОРМУЛА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ (n?30):

? 1. m = +/- корень (сигма / n)

? 2. m = +/- сигма / корень(n)

? 3. m = +/- корень (M \* q / n)

! 4. m = +/- корень (Р \* q / (n-1))

? 5. m = +/- корень (сигма / (n-1))

# Вопрос 10

"ДОВЕРИТЕЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ" ЭТО:

? 1. Степень рассеивания вариант вокруг средней

арифметической

! 2. Границы средних или относительных величин,

в которых с определенной вероятностью безошибочного

прогноза заключено действительное значение

статистической величины, характеризующей всю

генеральную совокупность

? 3. Сравнение показателей, вычисленных в неоднородных

по составу группах

? 4. Мера оценки достоверности различия между

сравниваемыми группами

# Вопрос 11

ФОРМУЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ГРАНИЦ

СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ:

? 1. Pген = Pвыб +/- t \* m

! 2. Мген = Мвыб +/- t \* m

? 3. Pвыб = Pген +/- t \* m

? 4. Мвыб = Мген +/- t \* m

# Вопрос 12

ФОРМУЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ГРАНИЦ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ:

! 1. Pген = Pвыб +/- t \* m

? 2. Мген = Мвыб +/- t \* m

? 3. Pвыб = Pген +/- t \* m

? 4. Мвыб = Мген +/- t \* m

# Вопрос 13

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ ВЫБОРОЧНАЯ

СОВОКУПНОСТЬ ДОЛЖНА ОТВЕЧАТЬ ТРЕБОВАНИЯМ:

!1. Быть достаточной по объему

!2. В выборке должны быть представлены элементы

в таком же соотношении, как и в генеральной

совокупности

?3. Не быть подобной генеральной совокупности

?4. Быть неоднородной по своему составу

# Вопрос 14

К СПОСОБАМ ОТБОРА ЕДИНИЦ НАБЛЮДЕНИЯ ИЗ ГЕНЕРАЛЬНОЙ

СОВОКУПНОСТИ ОТНОСЯТСЯ:

!1. Случайный отбор

!2. Серийный отбор

?3. Единичный отбор

!4. Типологический отбор

# Вопрос 15

К СПОСОБАМ ФОРМИРОВАНИЯ ВЫБОРОЧНОЙ СОВОКУПНОСТИ

ИЗ ГЕНЕРАЛЬНОЙ ОТНОСЯТСЯ:

!1. Механический отбор

?3. Интервальный отбор

!1. Случайный отбор

!1. Типологический отбор

# Вопрос 16

РАЗНОСТЬ СРЕДНИХ ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН СЧИТАЕТСЯ

СУЩЕСТВЕННОЙ ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЕСЛИ:

? 1. t = 1,5

! 2. t > 2,0

? 3. t < 1,8

! 4. t больше, или равно 1,96

# Вопрос 17

РАЗНОСТЬ СРЕДНИХ ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН СЧИТАЕТСЯ

СУЩЕСТВЕННОЙ ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЕСЛИ:

? 1. t = 1,0

! 2. t > 3,0

? 3. t < 1,0

! 4. t больше, или равно 1,96

# Вопрос 18

РАЗНОСТЬ СРЕДНИХ ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН СЧИТАЕТСЯ

СУЩЕСТВЕННОЙ ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЕСЛИ:

? 1. t = 0,96

! 2. t > 5,0

? 3. t < 1,5

! 4. t больше, или равно 1,96

# Вопрос 19

ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ (mM) НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Среднее квадратическое отклонение

! 2. Численность выборки

? 3. Доверительные границы средних величин

? 4. Доверительный коэффициент

# Вопрос 20

ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОШИБКИ РЕПРЕЗЕНТАТИВНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Относительную величину

! 2. Величину, обратную P

? 3. Среднее квадратическое отклонение

! 4. Численность выборки

# Вопрос 21

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ГРАНИЦ

СРЕДНЕЙ АРИФМЕТИЧЕСКОЙ ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Среднюю величину, полученную при проведении

исследования на выборочной совокупности

? 2. Среднее квадратическое отклонение

! 3. Ошибку репрезентативности средней величины

! 4. Доверительный коэффициент

2

# Вопрос 22

ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ГРАНИЦ

ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Относительную величину, полученную при

проведении исследования на выборочной совокупности

? 2. Численность выборки

! 3. Доверительный коэффициент

! 4. Ошибку репрезентативности относительной величины

# Вопрос 23

ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КРИТЕРИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

СТЬЮДЕНТА (t) ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Относительные величины, полученные при

проведении выборочных исследований

? 2. Доверительные границы относительных величин

? 3. Доверительный коэффициент

! 4. Ошибки репрезентативности относительных величин

# Вопрос 24

ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КРИТЕРИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

СТЬЮДЕНТА (t) СРЕДНЕЙ ВЕЛИЧИНЫ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ:

! 1. Средние величины, полученные при проведении

выборочных исследований

? 2. Доверительные границы средних величин

? 2. Доверительный коэффициент

! 4. Ошибки репрезентативности средних величин

# Вопрос 25

МИНИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОШИБОЧНОГО ПРОГНОЗА

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕДИКО - БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАВНО:

? 1. 99,0%

? 2. 95,5%

! 3. 95,0%

? 4. 90,0%

? 5. 99,9%

# Вопрос 26

ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЗНАЧЕНИЕ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО

КОЭФФИЦИЕНТА (t) СООТВЕТСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТИ

БЕЗОШИБОЧНОГО ПРОГНОЗА 95,0% РАВНОЕ:

? 1. 2

? 2. 1,0

! 3. 1,96

? 4. 3,3

# Вопрос 27

При числе наблюдений более 30 значение доверительного

коэффициента (t) соответствует вероятности

безошибочного прогноза 95,5% равное:

! 1. 2

? 2. 1,5

? 3. 1,96

? 4. 3

# Вопрос 28

ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЗНАЧЕНИЕ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО

КОЭФФИЦИЕНТА (t) СООТВЕТСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТИ

БЕЗОШИБОЧНОГО ПРОГНОЗА 99,9% РАВНОЕ:

! 1. 3,3

? 2. 2,6

? 3. 1,96

? 4. 3

# Вопрос 29

ПРИ ЧИСЛЕ НАБЛЮДЕНИЙ БОЛЕЕ 30 ЗНАЧЕНИЕ ДОВЕРИТЕЛЬНОГО

КОЭФФИЦИЕНТА (t) СООТВЕТСТВУЕТ ВЕРОЯТНОСТИ

БЕЗОШИБОЧНОГО ПРОГНОЗА 99,7% РАВНОЕ:

? 1. 2,0

? 2. 3,3

! 3. 3,0

? 4. 1,96

# Вопрос 30

ОЦЕНКА ДОСТОВЕРНОСТИ ПОЛУЧЕННЫХ СРЕДНИХ

ИЛИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН ПРОВОДЯТСЯ ДЛЯ:

? 1. Сравнения неоднородных по своему

составу совокупностей

! 2. Подтверждения того, что данные выборочного

исследования о различии параметров сравниваемых групп

могут быть обобщены и перенесены на генеральную

совокупность

? 3. Измерения и оценки связи между явлениями

? 4. Сравнения степени разнообразия признака в группах

# Вопрос 31

ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН:

? 1. сумма(V)

M = --------

n

? 2. сумма(V\*P)

M = ----------

n

? 3. M1 - M2

t = ---------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

! 4. P1 - P2

t = ------------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

# Вопрос 32

ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН:

? 1. сумма(V)

M = --------

n

? 2. сумма(V\*P)

M = ----------

n

! 3. M1 - M2

t = ---------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

? 4. P1 - P2

t = ------------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

# Вопрос 33

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ БЕЗОШИБОЧНОГО

ПРОГНОЗА, ПРИ КОТОРОЙ БУДЕТ НАИБОЛЬШЕЕ КОЛЕБАНИЕ

ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ГРАНИЦ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ:

? 1. 95,0%

? 2. 99,0%

! 3. 99,9%

? 4. 100,0%

? 5. 99,5%

# Вопрос 34

ВЫБОРОЧНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СЧИТАЕТСЯ

ДОСТОВЕРНЫМ, ЕСЛИ:

? 1. Его величина находится в пределах +/- 3m

! 2. Его величина в 3 и более раз превышает свою ошибку

? 3. Его величина находится в пределах +/- 2m

? 4. Он рассчитан при числе наблюдений свыше 30

? 5. Если его величина превышает свою ошибку в 2 и более раз

# Вопрос 35

ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРВИЧНОЙ

ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ДВУХ РАЙОНАХ ЗАВИСИТ ОТ:

! 1. Интенсивных показателей заболеваемости

? 2. Интенсивных показателей заболеваемости и

абсолютного числа заболевших

? 3. Абсолютного числа заболевших и численности

населения районов

! 4. Ошибок репрезентативности показателей

заболеваемости

# Вопрос 36

ДОСТОВЕРНОСТЬ РАЗНОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБЩЕЙ СМЕРТНОСТИ

В ДВУХ РАЙОНАХ ЗАВИСИТ ОТ:

! 1. Интенсивных показателей смертности

? 2. Интенсивных показателей смертности и

абсолютного числа умерших

? 3. Абсолютного числа умерших и численности

населения районов

! 4. Ошибок репрезентативности показателей

смертности

# Вопрос 37

УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ ДЛЯ РАСЧЕТА ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

СРЕДНИХ ВЕЛИЧИН:

?1. P1 - P2

t = --------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

?2. M1 - M2

t = ---------------

корень(m1\*m1 - m2\*m2)

!3. M1 - M2

t = ----------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

# Вопрос 38

УКАЖИТЕ ФОРМУЛУ ДЛЯ РАСЧЕТА ДОСТОВЕРНОСТИ РАЗНОСТИ

ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН:

!1. P1 - P2

t = --------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

?2. M1 - M2

t = ---------------

корень(m1\*m1 - m2\*m2)

?3. M1 - M2

t = ----------------

корень(m1\*m1 + m2\*m2)

# Вопрос 39

МЕРОЙ ДОСТОВЕРНОСТИ ПОЛУЧЕННОГО РЕЗУЛЬТАТА ИССЛЕДОВАНИЯ

ЯВЛЯЕТСЯ:

? 1. Медиана

? 2. Среднее квадратическое отклонение

! 3. Ошибка репрезентативности

? 4. Абсолютный прирост/убыль

# Вопрос 40

МАКСИМАЛЬНОЕ ЧИСЛО НАБЛЮДЕНИЙ ПРИ МАЛОЙ ВЫБОРКЕ РАВНО:

? 1. 100

? 2. 31

! 3. 30

? 4. 29