



Эконометрические и статистические методы в экономике и финансах.фэ_МАГ

- 1 Спецификация модели – это:
- 2 Расположите в правильной последовательности этапы процесса моделирования:
- 3 К ошибкам спецификации относятся:
- 4 Если выборка достаточно полно отражает изучаемые параметры генеральной совокупности, то ее называют:
- 5 Найдите соответствие между проверкой гипотезы о параметрах генеральной одномерной совокупности и соответствующей статистикой:
- 6 Как называется оценка стандартного отклонения случайной величины, полученная по данным выборки?
- 7 Как называется ситуация, при которой нулевая гипотеза была отвергнута, хотя была истинной?
- 8 Расположите в правильной последовательности этапы проведения корреляционно-регрессионного анализа.
- 9 Укажите характеристики, используемые в качестве меры точности модели регрессии:
- 10 Какой критерий используют для оценки значимости коэффициентов регрессии:
- 11 В уравнении парной линейной регрессии параметр b_1 означает:
- 12 Какое значение не может принимать парный коэффициент корреляции:
- 13 Найдите соответствие между показателем измерения тесноты корреляционной связи и его использованием в анализе данных:
- 14 При верификации модели регрессии получены следующие результаты: Укажите верные выводы.
- 15 По группе предприятий, производящих однородную продукцию, известна зависимость себестоимости единицы продукции y от нескольких факторов: Проведите ранжирование факторов, для чего рассчитайте коэффициенты эластичности.





- 16) При построении модели множественной регрессии предварительно проводят исследование факторных переменных на коллинеарность и мультиколлинеарность. Считается, что две переменные явно коллинеарны, если соответствующий парный коэффициент корреляции удовлетворяет условию:
- 17) Укажите правдивые высказывания:
- 18) Уравнению регрессии $y_x = 2,88 - 0,72x_1 - 1,51x_2$ соответствует множественный коэффициент корреляции $R_y = 0,84$. Укажите, какая доля вариации результативного показателя y (в %) объясняется входящими в уравнение регрессии переменными x_1 и x_2 :
- 19) Значение статистики Дарбина-Уотсона находится между значениями {...}.
- 20) Фиктивной переменными в уравнении множественной регрессии могут быть:
- 21) Определите правильную последовательность условия дополнительного включения фактора в модель: «При дополнительном включении во множественную регрессию новой объясняющей переменной...»
- 22) Уравнение множественной регрессии имеет вид: $(y_x) = -27,16 + 1,37x_1 - 0,29x_2$. Параметр, равный 1,37, означает следующее:
- 23) Имеется матрица парных коэффициентов корреляции: Между какими признаками наблюдается коллинеарность:
- 24) Найдите соответствие между нелинейными моделями регрессии и их использованием в эконометрических исследованиях:
- 25) Логарифмическое преобразование позволяет осуществить переход от нелинейной модели $y = 5x^2$ к модели:
- 26) Тест Бокса-Кокса (решетчатый поиск) это прямой компьютерный метод выбора наилучших значений _____ модели в заданных исследователем пределах с заданным шагом (решеткой).
- 27) Индекс корреляции рассчитанный для нелинейного уравнения регрессии характеризует:
- 28) Качество подбора нелинейного уравнения регрессии можно охарактеризовать на основе показателей:
- 29) Производственная функция Кобба-Дугласа относится к классу моделей {...}





- 30) Нелинейная модель $y = f(x)$, в которой возможна замена переменной $z = g(x)$, приводящая получившуюся модель $y = F(z)$ — к линейной, называется моделью, нелинейной по:
- 31) При исследовании спроса на мясо получено уравнение вида: $y = 0,82x_1^{(-2,63)} \cdot x_2^{1,11}$ где x_1 – цена, x_2 – доход. Укажите правильную последовательность в формулировки выводов по полученной модели:
- 32) Чему будет равна эластичность выпуска продукции по капиталу для функции Кобба-Дугласа $y = 100k_1^{1/3} \cdot i_2^{2/3}$?
- 33) Укажите способы определения типа тенденции временного ряда:
- 34) Найдите соответствие между типом тренда и рекомендациями, которыми нужно пользоваться при его выборе:
- 35) Трендовая составляющая временного ряда характеризует:
- 36) Расставьте в правильной последовательности алгоритм получения оценок сезонной составляющей ряда динамики:
- 37) Величину I , характеризующую запаздывание в воздействии фактора на результат, в эконометрике называют $\{\dots\}$, а факторные переменные, сдвинутые на один или более моментов времени $\{\dots\}$.
- 38) В критерии серий, основанном на медиане, временному ряду 2, 5, 4, 6, 3 соответствует последовательность:
- 39) Гипотеза об мультипликативной структурной схеме взаимодействия факторов, формирующих уровни временного ряда, означает правомерность следующего представления:
- 40) Автокорреляцией уровней временного ряда называют:

