Ekonometriya ixtisasından minimum imtahan sualları

1. Ekonometrika elminə müasir baxışları əks etdirən təriflər.
2. Ekonometrik modelləşdirmənin mərhələləri.
3. Ekonometrikanın tətbiqi məqsədləri
4. Ekonometrik modellərin növləri
5. Dəyişənlər arasında Funksional , statistik və korelyasiya asılılıq
6. Çoxluq xətti reqressiya modeli
7. Çoxluq xətti reqressiya modelinin qiymətlərinin ən kiçik kvadratlar üsulu ilə tapılmış qiymətlərinin matris ifadəsi
8. Tam multikoleniarlıq və onun aradan qaldırılması
9. Normal paylanmaya praktiki nümunə (İki zərin atılmasında düşən xalların cəminin paylanması);
10. Normal paylanmanın standartlaşdırılması (z paylanma);
11. Normal paylanma əyrisinin sahəsi (Üç siqma qaydası).
12. Qeyri-xətti reqressiya və onun sinifləri
13. Elastikliyin modelləşdirilməsi
14. Keyfiyyətli modelin xüsusiyyətləri
15. Ən kiçik kvadratlar üsulu ilə qiymətləndirmənin statistik xüsusiyyətləri
16. Birinci tərtib avtokorelyasiya. Darbin-Vatson statistikası
17. Həqiqətə oxşarlıq funksiyasının əsas xüsusiyyətləri
18. Maksimum həqiqətə oxşarlıq metodu və məsələnin həlinin alqoritmi. Normal paylanmanın parametrlərinin Maksimum həqiqətəoxşrlıq metodu ilə qiymətləndirilməsi
19. Ekonometrik modellərin spesifikasiyası
20. Diskret və kəsilməz təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu
21. Ehtimalların sıxlıq funksiyasının xüsusiyyətləri
22. Asimmetriya və kurtotis və eksess göstəriciləri.
23. Noqtəvi və İinterval qiymətləndirmə
24. Normal paylanmanın riyazi gözləməsinin nöqtəvi və interval qiymətləndirilməsi
25. Hadisənin ehtimalınlın nöqtəvi və interval qiymətləndirilməsi
26. Statistik hipotezlərin yoxlanılması metodikası
27. Bütünlükdə reqressiyanın mənasız olması ilə bağlı hipotezin yoxlanılması
28. Reqressiya tənliyinin əmsalının müəyyən bir rəqəmə bərabər olması hipotezinin yoxlanılması
29. Reqressiya tənliklərinin əmsallarının eyni zamanda sıfıra bərabər olması hipotezinin yoxlanılması
30. Əmsallar üzərində xəttilik məhdudiyyətlərinin olması hipotezinin yoxlanılması
31. Müxtəlif reqressiya tənliklərinin əmsallarının bərabər olması hipotezinin yoxlanılması (Çou testi)
32. Sınaq (ekspermiment), təsadüfü hadisə, ehtimal, seçmə fəza, Anakütlə, təsasdüfü kəmiyyət, təsadüfü kəmiyyətin paylanması.
33. *Uyuşan və uyuşmayan hadisələr:* hadisələrinin cəmi ehtimalı. Şərti ehtimal.
34. Böyük ədədlr qanunu.
35. F- paylanma və F-test.
36. Styudentin t-paylanması. t-test
37. Tam ehtimal. Bayes düsturu.
38. Dəyişənlər arasında asılılığın növləri
39. Korelyasiya və reqresiya analizinin əsas məsələsi.
40. Reqressiya tənliyində təsadüfi həddin üzərinə qoyulan şərtlər. Qauss-Markov şərtləri.
41. Ekonometrik modellərin adekvatlığı. Meylsiz, tutarlı və effektiv qiymətləndirmə.
42. Reqresiya tənliyinin parametrlərinin qiymətləndirilməsi. Ən kiçik kvadratlar üsulu.
43. Təsadüfü kəmiyyətlərin ədədi xarakteristikaları: Riyazi gözləmə, dispersiya və standart kənarlaşma.
44. Zaman sıraları və qeyri-stasionarlıq problemi.
45. Hetroskedastiklik və homeskedastiklik. Hetroskedastikliyin aradan qaldırılması yolları.
46. Hipotezlərin yoxlanması. I və II tip səhvlər.
47. Ekonometrik modellərin növləri. Elastiklik.
48.  (xi kvadratı) paylanması və kriteriyası.
49. Ekonometrik modellərdə dəyişənlərin növləri
50. Ekonometrik modellərin spesifikasiyası
51. Kob-Duqlas istehsal funksiyası və onun parametrlərinin tapılması.
52. Multikollerinarlıq. Multikollinearlığın aşkar olunması və onun aradan qaldırılması
53. Modellərin spesifikasiyasında səhvlərin nəticələri və Modellərin spesfikasiyasında əvəzedici dəyişənlər
54. Ekonometrik modellerin adekvatlığının yoxlanması. Statistik xarakteristikalar və testlər.
55. Təsadüfi proseslərin xarakteristikaları: Zaman sıralarının stasionarlığının yoxlanması: Dikki-Füler testi (DF),
56. Qısamüddətli və uzunmüddətli ekonometrik modellər.
57. ARİMA proseslərinin əmsallarının qiymətləndirilməsi
58. Çoxdəyişənli xətti reqressiya modelində nöqtəvi və interval proqnozlar.
59. Vektor avtoreqressiya modeli (VAR).
60. Tobit və loqit modellər
61. Determinasiya və  dəqiqləşdirilmiş determinasiya əmsalları.
62. Qeyri-xətti modellərin xətti formaya gətirilməsi üsulları.
63. CES istehsal funksiyasının parametrlərinin qeyri xıtti ən kiçik kvadratlar üsulu ilə qiymətləndirilməsi. Markvart üsulu
64. Normal paylanma qanunu. Normal paylanmanın sıxlıq funksiyası, onun qrafiki. Ekonometrik Modeldə səhvlərin paylanmasının normallığının yoxlanılması.
65. Reqressiya əmsalları üçün hipotezlərin yoxlanılması.
66. Modelə daxil olan parametrlərə görə qeyri-xətti modellər.
67. Təsadüfi proseslərin xarakteristikaları: Ağ küy, Avtoreqressiya (AR), Sürüıkən orta (MA).
68. Reqressiya modellərinin müqayisəsi.
69. Zaman sıralarında mövsümlülük. Fiktiv dəyişənlərin tətbiqi
70. Makroekonometrik ümumi tarazlıq modelinin tənlikləri, Qarşılıqlı əlaqəli tənliklər sistemi.
71. Zaman sıralarının köməyi ilə proqnozlaşdırma. Trend modelləri. Proqnozun növləri. Proqnozun səhvi.
72. Xətti əlaqə modellərində elastiklik göstəriciləri.
73. Cüt xətti reqressiya modeli. Təsadüfi komponent. ε-nun iqtisadi mənası.
74. Dəyişənlər arasında asılılığın növləri: xətti, kvadratik, üstlü, qüvvət, hiperbolik. Reqressiya düz xəttinin əmsallarının seçilməsi. Ən kiçik kvadratlar üsulu (ƏKKÜ). Normal tənliklər sistemi.
75. Çoxdəyişənli xətti reqressiya modeli (ÇXRM). ÇXRM-nin matris formasında yazılışı. ÇXRM-nin qiymətlərinin ƏKKÜ ilə tapılmış qiymətlərinin matris ifadəsi.
76. Tam multikollienarlıq. Tam multikolleniarlığın aradan qaldırılması.
77. Xətti reqressiyanın keyfiyyətinin qiymətləndirilməsi
78. Qeyri-xətti modellər
79. Ən kiçik kvadratlar üsulu ilə qiymətləndirmənin statistik xüsusiyyətləri. Qaus-Markov teoremi.
80. Qiymət və qiymətləndirmənin üsulları. Meylsizlik. Effektivlik. Tutarlılıq
81. Reqressiya tənliyi əmsallarının hər hansı bir ədədə bərabərlik hipotezinin yoxlanılması.
82. Reqresiya əmsallarının eyni zamanda sıfra bərabərliyinin yoxlanılması. Əmsalların xətti məhdudiyyətlərinin olması hipotezinin yoxlanılması. Çau testi.
83. Dolayı ən kiçik kvadratlar üsulu
84. İnstrumental dəyişənlər üsulu
85. İkiaddımlı ən kiçik kvadratlar üsulu
86. Eyni zamanlı tənliklər sistemi

Əsas ədəbiyyat

1. Yadulla Həsənli “Ekonometrikaya giriş”, 2008, internet resurs
2. A.F.Musayev, A.Q.Qəhrəmanov. Ekonometrika, Bakı,
3. Магнус Я.Р., Катышев П.К., Пересецкий А.А. Эконометрика. Начальный курс: учебник. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва, Дело, 2004, 576 c.
4. Доугерти К. Введение в эконометрику. Москва, 2001.
5. Dimitrios Asteriou, S. G. Hall. ***Applied Econometrics***
6. Марно Вербик «Путеводитель по современной эконометрике»,М.: Научная книга, 2008. -616 с. Пер. с английсгого. С.22-23.
7. Goldberger A. (1990). A Course in Econometrics. Combridge, MA: Harvard Unversity Press.
8. Кристофер Доугерти «Введение в эконометрику». Перевод с англ., М.; ИНФРА-М, 1999, 402 c.
9. Н.П.Tихинов, Е.Ю.Дорохина «Эконометрика»: Учебник-М.: «Экзамен», 2003.-512 с.
10. Н.Ш.Кремер, Б.А.Путко «Эконометрика»-М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. -311 с.
11. Эконометрика. Под ред. И. И. Елисеевой. Москва. Финансы и статистика, 2001.
12. Практикум по эконометрике. Под ред. И. И. Елисеевой. Москва, финансы и статистика, 2001
13. Прикладная статистика и основы эконометрики. Москва, Ю ЮНИТИ (любое издание).
14. Винн, К.Холден «Введение в прикладной экономический анализ», пер. с анл., М., 1981
15. Дж.Джекстон «Эконометрические методы», пер.с англ. М., 1980.
16. А.Класс, К.Гергели, Ю.Колекс и др. «Введение в эконометрическое моделирование», М. 1978
17. Г.Б.Клейнер “Производственные функции”, М., 1986, 239с.
18. Г.Титнер «Введение в эконометрию», пер. снем., М., 1965

Əlavə Ədəbiyyat

1. Q.C.İmanov, Y.H.Həsənli. Azərbaycanın sosial-iqtisadi inkişafının modelləri. Makroiqtisadi təhlil. Bakı, 2001, 248 səh.
2. Y.H.Həsənli, R.T.Həsənov. İqtisadi tədqiqatlarda riyazi üsulların tətbiqi, Bakı, Naffta-press, 2002
3. A.F.Musayev, A.Q.Qəhrəmanov. İqtisadiyyatda riyazi modelləşdirmə və proqnozlaşdırma. Bakı, 1999.
4. О.О.Замков, Ю.А.Черемых, А.В.Толстонятенко. Математические методы в экономике. М., 1999.
5. А.И.Карасев, Н.Ш.Кренер, Т.И.Савельева “Математические методы и модели в планировании”, М., 1987.
6. М.Кубонива, М.Табата, С.Табате, Ю.Хасебе «Математическая экономика на персональном компьютере», пер.с япон., М., 1991.
7. Yadulla Həssənli “Statistika: Praktiki məsələlərin həlli nümunələrilə”, Bakı, 2014, 556 səh.
8. Qorxmaz İmanov, Yadulla Həsənli “Azərbaycanın sosial-iqtisadi inkişafının modelləri”. Bakı, ELM, 2001, 242 səh.
9. Yadulla Həsənli, Rasim Həsənov “İqtisadi tədqiqatlarda riyazi üsulların tətbiqi”, Bakı, Nafta –Press”, 2002. 303 səh.
10. A.M.Hüseynova “Statistikanın ümumi nəzəryyəsi” , Dərs vəsaiti, İkinci nəşr, Bakı, Səda nəşriyyatı, 2008, 248 səhifə
11. <http://www.azstat.org/publications/yearbook/SYA2008/az/index.shtml>
12. K.Evren Bolgün, M.Barış Akçay (MA), “Risk Yönetimi”, 3 Baskı, SCALA, İstanbul, 2009,765 səhifə
13. Neyran Orhunbilge “Örnekleme Yöntemleri ve Hipotez Testləri”, 2 Baskı, AVCİOL, İstanbul, 2000, 420 səhifə
14. Paul Newbold, William L. Carlson, Betty Thorne , “Statistics for Business and Economics”, Seventh Edittion, Pwarson, 2010, 986 p.
15. D.Özdemir, “Applied Statistics for Economics and Business”, İstanbul, 2001, 345 p.
16. Murray R. Spiegel, Larry J. Stephens “Theory and Problems of Statistics”, Fourth Edition, Schaum’s Outline Series, MeGRAW-HILL, 2008, 576 p.
17. Статистика, Под редакцией С.А.Орлова, Москва: «ЭКСМО», , 2010. - 445 с.
18. Статистика, Под редакцией И.И.Елисеевой, Москва: «ВИТРЭМ», 2002. - 448 с.
19. И.Л.Палий «Прикладная Статистика», Москва: «Высшая школа», 2004. - 176 с.
20. Е.В.Шикин, А.Г.Чхартишвили «Математические методы и модели управлении». Уче. Пособие. – 3-е изд. - М.:Дело, 2004. – 440 с.
21. О.О.Замков, Ю.А.Черелных, А.В. Толстоиятенко.Математи­ческие методы в экономике. М: Дело и Сервис, 1999-368с.
22. A.F.Musayev, A.Q.Qəhrəmanov. İqtisadiyyatda riyazi modelləşdirmə və proqnozlaşdırma, Bakı, 1999, 452 s.
23. М.Кубанива, И.Табата, Ю.Хасэдэ «»Математическая эконо­мика на персональном компьютере. Перевод с японского М: Финансы и статистика, 1991-304с.
24. А.В.Манахов. Математические методы анализа экономики. СПб : Питер, 2002.

Hazırladı,

i.e.d., prof. Yadulla Həsənli