



5302.01-“Ekonometriya, iqtisadi statistika” ixtisası üzrə fəlsəfə doktoru hazırlığının imtahan sualları

1. Ekonometriya - bir elm kimi ekonometrikanın tarixi və tərifı. Fənnin obyektı, tədqıqat predmetı, məqsədı.
2. Statistika fənnının predmetı, əsas anlayışları və üsulları
3. Ehtımal nəzəriyyəsinin baza anlayışları
4. Normal paylanmanın tezlik və sıxlıq funksiyaları. Onların qrafikləri;
5. Normal paylanmanın standartlaşdırılması (z-paylanma);
6. Normal paylanma əyrisinin sahəsi. Üç siqma qaydası
7. Orta kəmiyyətin zəruriliyi və onların xarakterik xüsusiyyətləri. Orta kəmiyyətin növləri və onların hesablanması üsulları
8. Modanın təcürbi əhəmiyyəti və müəyyən olunması
9. Mediana göstəricisinin iqtisadi mahiyyəti
10. Variasiya göstəriciləri. Variasiyanın mütləq göstəiciləri
11. Variasiya göstəriciləri. Variasiyanın nisbi göstəiciləri
12. Diskret təsadüfi kəmiyyətin paylanma qanunu: Binomial ehtımal paylanması; Həndəsi paylanma; Puasson paylanması
13. Korrelyasiya anlayışı. korrelyasiya əmsalının hesablanması
14. Model. Modelləşdirmə metodları.
15. Modelləşdirmənin mərhələləri
16. “Yaxşı” modelin əlamətləri və spesifikasiyanın səhvləri
17. xətti reqressiya modeli. Reqressiya tənliyinin əmsallarının qiymətləndirilməsi metodları
18. Xətti reqressiya tənliyinin əmsallarına nəzərən hipotezlərin yoxlanması
19. Statistik hipotezlərin yoxlanılması alqoritmi
20. Xətti reqressiya tənliyinin əmsallarının interval qiymətləri.
21. Qaus – Markov şərtləri.
22. Reqressiya tənliyinin ümumi keyfiyyətinin yoxlanması və R^2 determinasiya əmsalı.
23. Çoxamilli xətti reqressiya. Çoxamilli xətti reqressiya əmsallarının hesablanması
24. Çoxamilli xətti reqressiya əmsalların dispersiyaları və standart səhvləri
25. Çoxamilli xətti reqressiyada Reqressiya tənliyinin əmsallarının statistik əhəmiyyətliliyinin yoxlanması
26. Çoxamilli xətti reqressiyada Reqressiya tənliyinin ümumi keyfiyyətinin yoxlanması
27. Çoxamilli xətti reqressiyada Determinasiya əmsalının əhəmiyyətliliyinin statistik təhlili
28. ƏKK üsulunun ilkin şərtlərinin ödənilməsinin yoxlanması. Darbin – Uotson statistikasısı
29. Heteroskedastiklik

30. Homoskedastiklik
31. Heteroskedastikliyin aşkar edilməsi. Meyllərin qrafik təhlili
32. Heteroskedastikliyin aşkar edilməsi. Spirmenin dərəcə korrelyasiyası testi. Qoldfeld - Kvandt testi
33. Avtokorrelyasiyanın mahiyyəti və səbəbləri.
34. Müsbət və mənfi avtokorrelyasiya.
35. Avtokorrelyasiyanın mahiyyəti və Avtokorrelyasiyanın nəticələri.
36. Avtokorrelyasiyanın aşkar edilməsi. Qrafik üsulu. Sıralar üsulu
37. Avtokorrelyasiyanın aşkar edilməsi. Darbin – Uotson meyarı
38. Multikollinearlığın mahiyyəti və nəticələri
39. Multikollinearlığın təyini və onun aradan qaldırılması üsulları
40. Eynizamanlı tənliklər sistemi
41. Tənliklər sisteminin təşkilədiciləri
42. Qalıqların avtokorrelyasiyası problemi. Aşkar edilməsi və aradan qaldırılması
43. Reqressiya modelində stasionarlıq problemi.
44. Zaman sıraları və qeyri-stasionarlıq problemi. Zəif stasionarlıq və ya geniş mənada stasionarlıq
45. Elastiklik əmsalı
46. Avtoreqressiya (AR)
47. qeyri-xətti ekonometrik modellər
48. Funksional, statistik və korrelyasiya asılılıqları
49. Qeyri-xətti reqressiya modellərinin xəttiləşdirilməsi. Dəyişənlərin əvəz olunması üsulu
50. Kobb-Duqlas funksiyasının kəmiyyət xarakteristikaları.
51. Zaman sıralarının analizində əsas anlayışlar
52. Stasionarlığın yoxlanılmasında F-Fişer və t-Styudent testləri
53. Seçmə və nəzəri kovariasiya
54. Nəzəri və seçmə korrelyasiya əmsalları
55. Asılılığın növləri və korrelyasiya əmsalı
56. Cüt korrelyasiyanın xətti reqressiya tənliyi üçün elastiklik əmsalı
57. Aşağıda verilmiş cədvələ əsasən dəyişənlər arasındakı asılılığı xətti şəkildə axtarın və onun parametrlərini ən kiçik kvadratlar üsulu ilə tapın və izah edin.

Y	3	1	0
X	2	3	5

58. Aşağıda verilmiş cədvələ əsasən dəyişənlər arasındakı korrelyasiya əmsalını tapın və alınmış nəticəni şərh edin.

x	3	5	6
y	2	1	0

59. Aşağıda verilmiş cədvələ əsasən dəyişənlər arasındakı asılılığı xətti şəkildə axtararaq onun parametrlərini ən kiçik kvadratlar üsulu ilə tapın və qalıqların cəminin sıfıra bərabər olmasını yoxlayın.

Y	-1	3	5
X	0	-1	4

60. Aşağıda verilmiş cədvələ əsasən dəyişənlər arasındakı asılılığı xətti şəkildə axtararaq onun parametrlərini ən kiçik kvadratlar üsulu ilə tapın və determinasiya əmsalını hesablayaraq izah edin.

Y	-1	1	2
X	-2	1	3



Azərbaycan
TEXNİKİ
Universiteti