

İqtisadiyyatın müasir riyazi problemləri fənni üzrə imtahan sualları 2019-2020

1. Xətti və qeyri xətti proqramlaşdırma məsələləri və onların həll üsullarının yeni şəraitdə iqtisadi məsələlərin həllində tətbiqi.
2. Xətti proqramlaşdırmada əsas anlayışlar və riyazi modellər.
3. Xətti proqramlaşdırma məsələləri haqqında əsas teoremlər.
4. Xətti proqramlaşdırma məsələlərinin həndəsi interpretasiyası
5. Simpleks üsul: Xətti proqramlaşdırmanın düz və ikili məsələləri.
6. Kəsr xətti proqramlaşdırma məsələləri və onların iqtisadi analizdə tətbiqi
7. Kəsr xətti proqramlaşdırma məsələlərində əsas anlayışlar və riyazi modellər.
8. Kəsr xətti proqramlaşdırma məsələlərinin həll alqoritmi.
9. İqtisadiyyatda tam ədədli proqramlaşdırma məsələlərinin tətbiqi.
10. Tam ədədli proqramlaşdırma məsələlərinin əsas anlayışları və riyazi modelləri.
11. Tam ədədli proqramlaşdırma məsələlərinin həll alqoritmi
12. Loqranj vuruqları üsulu və onun müasir bazar iqtisadiyyatında tətbiqləri
13. Oyunlar nəzəriyyəsinin iqtisadi tətbiq elementləri.
14. Oyunlar nəzəriyyəsində əsas anlayışlar.
15. Oyunlar nəzəriyyəsinin iqtisadiyyata tətbiqinə dair misallar.
16. Balans modelləri ilə tarazlıq qiymətlərinin, gəlirin optimallaşdırılması məsələlərinin həlli.
17. Sahələrarası balans cədvəlinin strukturu və məzmunu. V.Leontyev modeli.
18. Resursların istifadə olunma göstəriciləri.Fon-Neyman magistralı.
19. Beynəlxalq ticarət modeli
20. İsehsal funksiyaları ilə makroiqtisadi göstəricilərin analizi.
21. Faydalılıq funksiyası ilə istehlak səbətinin qiymətləndirilməsi.
22. Faydalılıq funksiyası.Çoxfaktorlu faydalılıq funksiyaları.
23. Faydalılıq funksiyasının istehlak səbətinin qiymətləndirilməsində tətbiqinə dair misallar.
24. İqtisadi dinamik məsələlərin iqtisadiyyatda spektral təsviri.
25. İqtisadi dinamik məsələlərində əsas anlayışlar və yanaşmalar
26. İqtisadiyyatda fərq tənlikləri ilə təsvir olunan məsələlər.
27. Fərq tənlikləri nəzəriyyəsinin iqtisadi tətbiq elementləri.
28. Samuelson-Xiks iqtisadi tsiklinin fərq tənliyi.
29. İqtisadiyyatda ehtimal xarakteristikalı məsələlər.
30. Təsadüfi kəmiyyət. İqtisadiyyatda tətbiq olunan əsas paylanmalar.
31. İqtisadiyyatda kütləvi xidmət nəzəriyyəsinin elementləri.
32. Təsadüfi proseslər. Hadisələr axını.
33. Markov prosesləri. Diskret və kəsilməz zaman anları ilə verilmiş Markov prosesləri
34. Determinik və stoxastik elementli maliyyə qtisadiyyatı məsələlərinin həll üsulları
35. İnvestisiya və kommertiya layihələrinin seçilməsi