**“Ehtimollik va statistika” fanidan yakuniy nazorat savollari.**

1.“Ehtimollik va statistika” fanining predmeti va vazifalari. Tasodifiy hodisalar.

2. Ehtimollikning statistik, klassik, geometrik ta’riflari. Elementar hodisalar fazosi sanoqli bo’lganda ehtimollik ta’rifi. Kolmogorof aksiomalari

3 .Ehtimollarni qo‘shish va ko‘paytirish teoremalari.Shartli ehtimollik.

4. Bog‘liqsiz tajribalar ketma-ketligi. Bernulli sxemasi.

5. Diskret tasodifiy miqdorlarning sonli xarakteristikalari va ularning xossalari.

6. Uzluksiz tasodifiy miqdorlar.Uzluksiz tasodifiy miqdor tushunchasi.

7. Amaliyotda ko‘p ucharaydigan diskret tasodifiy miqdor taqsimotlari.

8. Amaliyotda ko‘p ucharaydigan uzluksiz tasodifiy miqdor taqsimotlari.

9. Ikki tasodifiy miqdor sistemasi.Ikki o’lchovli diskret tasodifiy miqdor ehtimollari taqsimot qonuni (matrisasi).

10 .Tasodifiy vektorning sonli xarakteristikalari.

11 .Katta sonlar qonuni. Chebishev va Bernulli teoremalari. Markaziy limit teoremalari.

12. Matematik statistikaning asosiy masalalari.

13. Taqsimot noma’lum parametrlarning statestik baholari.

14. Oraliqli baholar.Ishonchlilik ehtimolligi va ishonchlilik oralig‘i.

15. Statistik gipotezalar. Statistik gipoteza tushunchasi.Asosiy va alternative gipotezalar.

16. Pirson va Kolmogorov tasdiqlash alomatlari.

17 .Korrelyatsion tahlil.

18 .Regression tahlil.Ikki o’zgaruvchili regressiya tenglamasi.

19 .Regressiya tenglamasi sifatini baholash.

20. Chiziqli bo’lmagan regressiya tenglamalari.Ko’p o’lchovli regressiya va korrelyatsiya.

21. Dispersion tahlil.

22. Ehtimollar nazariyasini kompyuter fanlariga (computer science) tadbiqi.