“Oliy matematika 3” fanidan yakuniy nazorat savollari

1. Kompleks sonning trigonometrik va ko‘rsatkichli shakli haqida ma’lumot bering va izohlang.
2. Muavr formulasi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
3. Kompleks sondan ildiz chiqarish haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
4. Kompleks o‘zgaruvchili funksiyalar, ularning aniqlanish sohasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
5. Kompleks o‘zgaruvchili funksiya limiti va uzluksizligi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
6. Kompleks o‘zgaruvchili funksiyalarni differensiallash haqida ma’lumot bering va izohlang.
7. Koshi-Riman sharti haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
8. Kompleks o‘zgaruvchili funksiyalarning integrali va uni hisoblash haqida ma’lumot bering va izohlang.
9. Koshining asosiy teoremasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
10. Analitik funksiyalar haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
11. Garmonik funksiyalar haqida ma’lumot bering va izohlang.
12. Koshining integral formulasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
13. Kompleks hadli qatorlar haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
14. Teylor qatori haqida ma’lumot bering va izohlang.
15. Loran qatori haqida ma’lumot bering va izohlang.
16. Yakkalangan maxsus nuqtalar va ularning klassifikatsiyasi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
17. Chegirmalar. Chegirmalar haqidagi Koshi teoremasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
18. Chegirmalarning integrallarni hisoblashga tatbig‘i haqida ma’lumot bering va izohlang.
19. Laplas almashtirishi, uning xossalari haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
20. Asl(original)lar sinfi, tasvirlar sinfi haqida ma’lumot bering va izohlang.
21. Operatsion hisobning asosiy teoremalari haqida ma’lumot bering va izohlang.
22. Asl(original)ni tasvir bo‘yicha topish usullari haqida ma’lumot bering va izohlang.
23. Differensial tenglamalarni va tenglamalar sistemasini operatsion hisob yordamida yechish haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
24. Ehtimollar nazariyasi fanining asosiy tushunchalari haqida ma’lumot bering va izohlang.
25. Kombinatorika elementlari haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
26. Hodisalar algebrasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
27. Ehtimolning klassik,geometrik, statistik ta’riflari haqida ma’lumot bering va izohlang.
28. Shartli ehtimollik haqida ma’lumot bering va izohlang.

29. To‘la ehtimollik va Beyes formulasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
30. Hodisalarning bog‘liqsizligi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
31. Bog‘liqsiz tajribalar ketma-ketligi haqida ma’lumot bering va izohlang.
32. Bernulli sxemasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
33. Eng katta ehtimolli son haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
34. Puasson teoremasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
35. Muavr-Laplasning lokal va integral teoremalari haqida ma’lumot bering va izohlang.
36. Tasodifiy miqdor tushunchasi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
37. Diskret tasodifiy miqdor va uning taqsimot qonuni haqida ma’lumot bering va izohlang.
38. Uzluksiz tasodifiy miqdor haqida ma’lumot bering va izohlang.
39. Zichlik funksiyasi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
40. Taqsimot funksiyasi va uning xossalari haqida ma’lumot bering va izohlang.
41. Tasodifiy miqdorlarning sonli xarakteristikalari: matematik kutilma, dispersiya va o‘rtacha kvadratik chetlanish haqida ma’lumot bering va izohlang.
42. Muhim taqsimotlar: Bernulli, binomial, normal taqsimlangan tasodifiy miqdorlar.
43. Puasson, geometrik, tekis, ko‘rsatkichli, normal taqsimlangan tasodifiy miqdorlar.
44. Tasodifiy miqdorlar sistemasi haqida ma’lumot bering va izohlang.
45. Matematik statistika elementlari haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
46. Boshlang‘ich tanlanma tahlili haqida ma’lumot bering va izohlang.
47. Poligon va gistogramma haqida ma’lumot bering va izohlang.
48. Empirik taqsimot funksiyasi haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
49. Tanlanmaning sonli xarakteristikalari haqida ma’lumot bering va izohlang.
50. Statistik baholar: nuqtaviy va oraliq baholar haqida ma’lumot bering va izohlang.
51. Statistik gipotezalarni tekshirish haqida ma’lumot bering va izohlang.
52. Pirson mezoni haqida ma’lumot bering va misollar keltiring.
53. Korrelyatsion-regression tahlil elementlari haqida ma’lumot bering va izohlang.
54. Regressiya tenglamasini topishda eng kichik kvadratlar usuli haqida ma’lumot bering va izohlang.