

**Samarqand iqtisodiyot va servis indtituti Oliy matematika kafedrası**

**Fizika, 2 fanidan 2025-2026 o'quv yili bahorgi semestrída**

**60720100 – Oziq ovqat texnologiyasi (OOT-125 guruhi) talabalari**

**uchun yakuniy nazorat (yozma) da tushunadigan savollar**

**ro'yhati**

1. Magnit maydoni va uning kuch chiziqlari.
2. Magnit maydon kuchlanganligi, induksiyasi, oqimi.
3. Dia-para-ferro magnitiklar
4. Amper kuchi. Chap qo'l qoidasi.
5. Lorens kuchi. Chap qo'l qoidasi.
6. Parma, O'ng va chap qo'l qoidalari.
7. Elektromagnit induksiya hodisasi va qonuni.
8. Uzinduksiya hodisasi. Lens qoidasi.
9. O'zaroinduksiya. Transformatorlar.
10. Elektrodvigatel va elektrogenatorlar.
11. O'zgaruvchan tok.
12. O'zgaruvchan tok zanjirida aktiv qarshilik.
13. O'zgaruvchan tok zanjirida kondensator.
14. O'zgaruvchan tok zanjirida induktivlik.
15. O'zgaruvchan tok uchun Om qonuni.
16. Elektromagnit tebranishlar, davri, chastotasi.
17. Elektromagnit to'lqinlar, to'lqin uzunligi, tezligi.
18. Tebranish konturi, ish prinsipi
19. Mikrofon, dinamik, tovushni uzatish.
20. Ikonosion, kineskop, tasvirni uzatish.
21. Radio to'lqinlar.
22. Mikroto'lqinlar.
23. Infraqizil nurlar.
24. Ko'zga ko'rinuvchi nurlar.
25. Ultrabinafsha nurlar.
26. Rentgen nurlari.
27. Gamma - nurlar.
28. Geometrik optika qonunlari.
29. Fotometrik kattaliklar.

30. Ko'zgular va linzalar.
31. To'lqin optikasi. Yorug'likning interferensiyasi.
32. To'lqin optikasi. Yorug'likning diffraksiyasi.
33. To'lqin optikasi. Yorug'likning dispersiyasi.
34. To'lqin optikasi. Yorug'likning qutublanishi.
35. Kvant optikasi. Fotoeffekt hodisasi.
36. Kvant optikasi. Yorug'lik bosimi. Kompton effekti.
37. Atom fizikasi. Atom tuzilishi.
38. Atom fizikasi. Bor postulatları.
39. Atom fizikasi. Kvant sonlari. Pauli prinsipi.
40. Mendeleyevning davriy sistemasi.
41. Atom yadrosining tuzilishi.
42. Yadro kuchlari.
43. Massa defekti va yadroning bog'lanish energiyasi.
44. Radioaktivlik. Radioaktiv yemirilish qonuni.
45. Yadro reaksiyalari.
46. Termoyadro reaksiyalari.
47. Elementar zarrachalar va ularni qayd etish.
48. Spektrlar. Spektral analiz.
49. Alfa-beta-gamma nurlar.
50. Uzlaksiz yadro reaksiyalari. Yadro reaktori.
51. Yorug'likni qaytish va sinish qonuni.
52. Radioaktiv nurlanishning biologik ta'siri.
53. Quyosh va yulduzlar, ularning energiyasi.
54. Fizika va oziq ovqat sanoati.
55. Yorug'lik oqimi, kuchi.
56. Yoritilganlik va uning qonunlari.
57. Optik asboblari.
58. Difraksiyon panjara.
59. Malyus va Bryuster qonuni.
60. Fotoeffekt uchun Eynshteyn tenglamasi.
61. Rezerford tajribasi.
62. De-Broyl to'lqini.
63. Zaryadlangan zarrachalar.
64. Yadro modellari.
65. Og'ir yadrolarning bo'linishi.

66. Termoyadro reaksiyalari.
67. Yengil yadrolarning sintezi.
68. Nurlanish va yutilish spektrlari.
69. Kosmik nurlar.
70. Alfa yemirilish.
71. Betta yemirilish.
72. Atom va ion.
73. Molekula va modda.
74. Alfa zarracha.
75. Betta zarracha.
76. Elementar zarralar: Elektron.
77. Elementar zarralar: Proton.
78. Elementar zarralar: Neytron.
79. Elementar zarralar: Foton.
80. Elementar zarralar: Pozitron.

Oliy matematika kafedrası mudiri



Qarshiboyev X.Q.