

Namangan davlat universiteti

60530100 – Kimyo (turlari bo'yicha) yo'nalishi 1-kurs talabalariga Umumiy fizika fanidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun auditoriyada o'tilgan ma'ruza va laboratoriya yuzasidan nazorat savollar banki.

1. Elektr va magnetizm.
2. Elektr zaryadi.
3. Zaryadlarni saqlanish qonuni.
4. Kulon qonuni.
5. Zaryadlarning bo'shliqdagi elektr maydoni.
6. Elektr maydon kuchlanganligi.
7. Superpozitsiya printsiipi.
8. Gauss teoremasi.
9. Elektrostatik maydon kuchlarining ishi.
10. Potentsial.
11. Elektr sig'im.
12. Kondensator.
13. Elektr maydon energiyasi.
14. Dielektrlarda elektr maydoni.
15. Dielektrik singdiruvchanlik.
16. Dielektrik qutblanish.
17. Pezoelektrik.
18. Segnolektrlar haqida tushuncha.
19. O'zgarmas elektr toki qonunlari.
20. O'zgarmas tokning ishi va quvvati.
21. Joul – Lents qonuni.
22. Tarmoqlangan zanjirlar.
23. Kirxgof qoidalari.
24. Turli muhitlarda elektr toki.
25. Metallardagi tok tashuvchilarning tabiati.
26. Metallarning elementar klassik va kvant nazariyasi asoslari.
27. Elektrolitlarda elektr toki.
28. Elektroliz.
29. Faraday qonunlari.
30. Elektrolitik o'tkazuvchanlik.
31. Gazlarda elektr toki.
32. Plazma to'g'risida tushuncha.
33. Elektr va magnit maydonlarning o'zaro aylanishi.
34. Induktivlik haqida.
35. Fuko toklari.
36. Elektr konturidagi tebranishlar.
37. Metallar elektr o'tkazuvchanlikning haroratga bog'liqligi
38. Yarimo'tkazgichlar elektr o'tkazuvchanlikning haroratga bog'liqligi
39. Elektrolitlarda elektr o'tkazuvchanlikning haroratga bog'liqligi.
40. O'ta o'tkazuvchanlik to'g'risida tushuncha.
41. Elektron mikroskopning tuzilishi.

42. Toklarning bo'shliqdagi magnit maydoni.
43. Tok elementlarining o'zaro ta'siri.
44. Magnit dipol momenti.
45. Muhitning magnit singdiruvchanligi.
46. Diamagnetiklar.
47. Paramagnetiklar.
48. Ferromagnetiklar.
49. Magnit maydon oqimi.
50. O'zgaruvchan tok.
51. O'zgaruvchan tok zanjiridagi sig'im
52. O'zgaruvchan tok zanjiridagi induktivlik.
53. Elektromagnit to'lqinlar shkalasi.
54. Yorug'likni tavsiflovchi kattaliklar va ularning birliklari.
55. Geometrik optika qonunlari.
56. Yorug'likning to'lqin tabiati.
57. Yorug'lik interferensiyasi.
58. Yorug'lik difraksiyasi.
59. Yorug'likning qutblanishi.
60. Yorug'likning yutilishi va dispersiyasi
61. Dispersiyaning elementar nazariyasi.
62. Infraqizil va ultrabinafsha nurlar.
63. Mendeleyevning elementlar davriy sistemasi.
64. Kimyoviy jarayonlar va kvant nazariyasi orasidagi bog'lanish.
65. Elementar zarralarning hozirgi zamon tizimi.
66. Elektrolitik maydonni o'rgnish
67. O'tkazgichlarni ketma-ket.
68. O'tkazgichlarni parallel ulash
69. Misning elektrokimyoviy ekvivalentini aniqlash
70. Linzaning fokus masofasini topish.
71. Difraksion panjara yordamida yorug'likning to'lqin uzunligini aniqlash.
72. Kosmik nurlar.
73. Foton va neytral pion antizarrachalar.
74. Mezonlar.
75. Leptonlar-antizarrachalari neytrino.
76. Elektron va manfiy ionlar.
77. Magnit maydonining induksiyasi.
78. Magnit maydonining kuchlanganligi.
79. Yorug'likning qaytishda qutblanishi.
80. Yorug'likning sinishda qutblanishi.
81. Dispersiyaning elementar nazariyasi
82. Yoy razryadi.
83. Spektral analiz.
84. Yorug'lik bosimi.
85. Fotonlarning impulsi.
86. Fotonlarning energiyasi.

87. Elektron mikroskopning tuzilishi.
88. O'ta o'tkazuvchanlik to'g'risida tushuncha.
89. Metallarda zaryad tashuvchilar.
90. Yarimo'tkazgichlarda zonalar nazariyasi.
91. Dielektriklarning qo'llanilish sohalari.
92. Elektronning chiqish ishi.
93. Plazmaning elektr o'tkazuvchanligi.
94. Elektrolitik o'tkazuvchanlik.
95. Mustaqil gaz razryadi.
96. Nomustaqil gaz razryadi.
97. Magnit maydon energiyasi.
98. Siklatronlar.
99. Elektrostatik maydon bajargan ishi.
100. Magnit maydon oqimi.

Namangan davlat universiteti

60530100 – Kimyo (turlari bo'yicha) yo'nalishi 1-kurs talabalariga Umumiy fizika fanidan 2024/2025 o'quv yili bahorgi semestrda o'tkaziladigan yakuniy nazorat uchun mustaqil ta'limda o'tilgan mavzular yuzasidan nazorat savollar banki.

1. Moddalarning magnetlanishi.
2. Yarimo'tkazgichlar zaryad tashuvchilar.
3. Qattiq jismlar.
4. Tarmoqlangan zanjirlar Kirxgof qoidalari.
5. Yorug'lik interferensiyasi.
6. Bor postulotlari.
7. Elektromagnit induksiya hodisasi.
8. Turli muhitlarda elektr toki.
9. Induksion tok.
10. Amorfi jismlar.
11. Yorug'likning issiqlik va kimyoviy ta'siri.
12. Lens qoidasi, o'zinduksiya.
13. Rengen nurlari.
14. Elektrolitlarda elektr toki.
15. Kogerent to'lqinlar.
16. Difraksion panjara.
17. Chap qo'l qoidasi.
18. Yorug'likni tavsiflovchi kattaliklar.
19. Dia-, para-, ferromagnetizm.
20. Dielektriklarda elektr maydoni.
21. Moddalarning issiqlik nurlanishi.
22. Magnit induksiya vektori.
23. Tabiiy va sun'iy radioaktivlik.
24. Elektr zaryadining saqlanish qonuni.

25. Moddalarning magnetlanishi.
26. n va p tipli yarimo'tkazgichlar.
27. Optik asboblari.
28. O'zgarmas elektr toki qonunlari.
29. Yorug'likning issiqlik va kimyoviy ta'siri.
30. Linzalar va ularda tasvir yasash.
31. Yorug'likning qutblanishi.
32. Yorug'likning yutilishi va dispersiya.
33. Yorug'likning korpuskulyar tabiati.
34. Moddaning to'lqin xususiyatlari.
35. Yupqa plastinkalardagi interferensiya.
36. Interferometrlar.
37. Ko'p nurli interferensiya.
38. Termoyadroviy reaksiyalar yulduzlar energiyasi.
39. Gaz razryadining turlari.
40. O'ta o'tkazuvchanlik to'g'risida tushuncha.
41. Elektron mikroskopning tuzilishi.
42. Bor postulotlari.
43. Siklotron. MGD- generator.
44. Yarimo'tkazgichli quyosh elementlari.
45. Izotropik va anizotropik muhitlar.
46. Fotoeffekt va uning qonunlari.
47. Yorug'likning issiqlik va kimyoviy ta'siri.
48. Rezerford tajribalari.
49. Optik rezonatorlar.
50. Modda dispersiyasi.
51. Solenoid magnit maydon induksiyasini hisoblash.
52. Toroidning magnit maydon induksiyasini hisoblash.
53. Elektronning chiqish ishi.
54. Vakuumda elektr toki.
55. Termoelektron emissiya.
56. Atomning Tomson modeli.
57. Maydon potentsiali.
58. Zaryadning potentsial energiyasi.
59. Elektr o'lchov asboblari.
60. Ampermetr va voltemetrni darajalash.
61. O'rta qarshiliklarni o'lchash.
62. Uiton ko'prigi.
63. Amper kuchlarini o'rganish.
64. Taqasimon magnit maydonida tokli o'tkazgichga ta'sir etuvchi kuchlar.
65. Tokli o'tkazgichlar magnit maydonini.
66. To'g'ri o'tkazgich va aylanma halqaning magnit maydoni.
67. Induktiv g'altak magnit maydoni.
68. Magnit o'zaksiz induktiv g'altak magnit maydoni.
69. Yer magnit maydoni.
70. Linzalarning turlari.

71. Vakuumli diod.
72. Vakuumli diodning volt - amper xarakteristikasi.
73. Ferromagnitning magnitlanishi.
74. Ferromagnit magnitlanish egri chizig'i va gisterezis.
75. Kondensatorlarni zaryadlash va razryadlash.
76. Kondensator turlari.
77. O'zgaruvchan toklar uchun Om qonuni.
78. Galvanometrlar.
79. Magnit singdiruvchanlik.
80. Elektroliz hodisalari.
81. Misning elektrokimyoviy ekvivalenti.
82. Linzalarda sferik buzilishi.
83. Sferik oberratsiyasi.
84. Linzalarning asosiy parametrlari.
85. Optik rezonatorlar.
86. Linzalarning kamchiliklari.
87. Nyuton halqalari.
88. Gazli lazerlar.
89. Qattiq jismli lazerlar.
90. Yarimo'tkazgichli lazerlar.
91. Monoxramatik nurlar.
92. Yorug'lik oqimi.
93. Yoritilganlik.
94. Ravshanlik.
95. Yorug'lik kuchi.
96. Magnit maydonni xarakterlovchi kattaliklar.
97. Moddalarning magnitlanish xususiyatlari.
98. Muhitning sindirish ko'rsatgichi.
99. Yorug'likning to'lqin uzunligi.
100. Tomson effekti.

Fan bo'yicha yakuniy nazorat savollari Fizika kafedrasining 2025 yil "15." o'ldagi 7 - son yig'ilishida muxokama etilgan va ma'qullangan.

Fakultet dekani:

Kafedra mudiri:

Tuzuvchi:



O.T.Ismanova

B.T.Abdulazizov

M.A.Ergasheva