

Fizika fanidan savollar to'plami

1. Fizika nimani o'rganadi?
2. Fizikani boshqa fanlar bilan aloqasi?
3. Kattalik deb nimaga aytiladi ?
4. Fundamental (bosh) qonunlar deb nimaga aytiladi ?
5. Fizik nazariya nima ?
6. Fizikaning rivojlanish etaplarini sanang.
7. Fizik kattaliklar deb nimaga aytiladi?
8. SGS birliklar tizimi qanday tizim?
9. Amaldagi birliklar tizimi qanday ?
10. SI birliklar tizimi qachon qabul qilingan?
11. Asosiy birliklarga qaysi birliklar kiradi:
12. Xosilaviy birliklar qanday hosil bo'ladi?
13. Fazo qanday xossalarga ega?
14. Vaqt qanday xossalarga ega ?
15. Sanoq tizimi nima?
16. Radius - vektor deb nimaga aytiladi?
17. Moddiy nuqta nima?
18. Tezlik deb nimaga aytiladi?
19. Tekis harakatni ta'riflang.
20. Tekis tezlanuvchan harakat deb nimaga aytiladi?
21. Tezlanish qachon manfiy bo'ladi?
22. Tekis tezlanuvchan (sekinlanuvchan) harakatda yo'l formulasi.
23. Burchakli tezlik deb nimaga aytiladi?
24. Markazga intilma tezlanish formulasini yozing.
25. Tangensial tezlanish deb nimaga aytiladi?
26. Mutloq qattiq jism tushunchasini yoriting.
27. Qattiq jismning aylanma harakatiga misollar keltiring.
28. Burchakli tezlik, chiziqli tezlik, aylanish davri orasida qanday bog'lanish mavjud
29. Xalqaro birliklar sistemasi (SI)dagi asosiy fizik kattalik va ularning birliklari.
30. Kinematika va uning asosiy tushunchalari.
31. Moddiy nuqta, trayektoriya, yo'l va ko'chish.
32. Kinematika va uning asosiy tushunchalari moddiy nuqta, yo'l va ko'chishga ta'rif bering.
33. Mexanika bo'limi nechiga bo'linadi va qaysilar?
34. Moddiy nuqta va absolyut qattiq jismlar deb nimaga aytiladi?
35. Absolyut qattiq jism va moddiy nuqtalar deganda nimani tushunasiz?
36. Ilgarilanma harakatga ta'rif bering.
37. Sanoq sistemasi deganda nimani tushunasiz?
38. Trektoriya, yo'l, ko'chishlarga ta'rif bering.
39. Moddiy nuqta nima?
40. Tezlik deb nimaga aytiladi?
41. Tekis harakatni ta'riflang.
42. Tekis tezlanuvchan harakat deb nimaga aytiladi?
43. Tezlanish qachon manfiy bo'ladi?
44. Tekis tezlanuvchan (sekinlanuvchan) harakatda yo'l formulasi.

45. Burchakli tezlik deb nimaga aytiladi?
46. Markazga intilma tezlanish formulasini yozing.
47. Tangensial tezlanish deb nimaga aytiladi?
48. Mutloq qattiq jism tushunchasini yoriting.
49. Qattiq jismning aylanma harakatiga misollar keltiring.
50. Burchakli tezlik, chiziqli tezlik, aylanish davri orasida qanday bog'lanish mavjud
51. Xalqaro birliklar sistemasi (SI)dagi asosiy fizik kattalik va ularning birliklari.
52. Kinematika va uning asosiy tushunchalari.
53. Moddiy nuqta, trayektoriya, yo'l va ko'chish.
54. Kinematika va uning asosiy tushunchalari moddiy nuqta, yo'l va ko'chishga ta'rif bering.
55. Mexanika bo'limi nechiga bo'linadi va qaysilar?
56. Moddiy nuqta va absolyut qattiq jismlar deb nimaga aytiladi?
57. Absolyut qattiq jism va moddiy nuqtalar deganda nimani tushunasiz?
58. Ilgarilanma harakatga ta'rif bering.
59. Sanoq sistemasi deganda nimani tushunasiz?
60. Tezlik va o'rtacha tezliklarni tushuntiring.
61. To'g'ri chiziqli tekis harakat va uning grafigi.
62. Harakat nisbiyligi va tezliklarni qo'shish.
63. Tezlanish grafigi va birligi.
64. To'g'ri chiziqli o'zgaruvchan harakat.
65. Aylana bo'ylab tekis harakat.
66. Burchak tezlik, aylanish davri.
67. Nyutonning birinchi qonunini ta'riflang.
68. Nyutonning ikkinchi qonuniga ta'rif bering.
69. Kuch nima? Birligi haqida gapiring.
70. Kepler qonunlarini tushuntiring.
71. Kepler doimiysining fizik ma'nosini tushuntaring.
72. Gravitatsion doimiy va uni aniqlash usullarini aytib bering.
73. Elliptik, giperbolik va parabolik harakatlarning shartlari qanday?
74. Parabolik va doiraviy tezliklar orasidagi munosabat qanday bo'ladi?
75. Quyosh harakatani hisobga olganda Kepler qonunlarida qanday o'zgarishlar bo'lishi mumkin.?
76. Planetalar, Quyosh va tabiiy yo'ldoshlarning tebranish davri nimaga bog'liq?
77. Planetalarda va Oyda jismlarning og'irlik kuchlari nimaga teng?
78. Kosmik tezliklarning qiymatini keltirib chiqaring
79. Yerning qazilma boyliklarini aniqlashda jismning erkin tushish tezlanishidan qanday foydalansa bo'ladi?
80. Chiziqli tezlik, aylanish chastotasi.
81. Tekis tezlanuvchan harakat va uning grafigi.
82. Fundamental (bosh) qonunlar deb nimaga aytiladi ?
83. Fizik nazariya nima ?
84. Fizikaning rivojlanish etaplarini sanang.
85. Fizik kattaliklar deb nimaga aytiladi?
86. SGS birliklar tizimi qanday tizim?
87. Amaldagi birliklar tizimi qanday ?
88. SI birliklar tizimi qachon qabul qilingan?

89. Asosiy birliklarga qaysi birliklar kiradi:
90. Xosilaviy birliklar qanday hosil bo`ladi?
91. Fazo qanday xossalarga ega?
92. Vaqt qanday xossalarga ega?
93. Sanoq tizimi nima?
94. Radius - vektor deb nimaga aytiladi?
95. Moddiy nuqta nima?
96. Tekis sekinlanuvchan harakat va uning grafigi.
97. Nyutonni I qonuniga ta'rif bering. Kuchga ta'rif bering.
98. Nyutonni II qonuniga ta'rif bering. Og'irlik va og'irlik kuchi
99. Nyutonni III qonuniga ta'rif bering.
100. Inesial sanoq sistemalarini deganda nimani tushunasiz?
101. Galileyning nisbiylik tamoyilini tushuntiring.
102. Tabiatda kuchlar asosan nech xil ta'sir tufayli yuzaga kelishi mumkin?
103. Butun olam tortishish qonunini ta'rifi va formulasini yozing.
104. Elastikli kuchi, Guk qonuni.
105. Mexanik ish va quvvat ta'rifi va formulasini yozing.
106. Mexanik energiya. Kinetik va potensial energiyalarni tushuntiring.
107. Energiyaning saqlanish qonunini tushuntiring.
108. Aylanma harakatni tushuntiring.
109. Elektr toki. Tok kuchi, qarshiligi, kuchlanishi.
110. Yarim o'tkazgichlar va ularning fizik xossalari.
111. Yorug'lik kuchi, yoritilganlik va ravshanlikni ta'rifi, formulasi va o'lchov birligi.
112. Magnit maydoni va uni xarakterlovchi asosiy kattaliklar. Amper qonuni.
113. Atom yadrosining tarkibiy qismi haqida tushuncha bering.
114. Geometrik optika qonunlarini tariflang.
115. Yarim o'tkazgichlarda sof va aralashmali o'tkazuvchanlik haqida tushuncha bering.
116. Elektr toki. O'zgarmas va o'zgaruvchan tok va ularni xarakterlovchi kattaliklar.
117. O'tkazgichlar, dielektriklar, yarim o'tkazgichlar.
118. Yorug'likning sinish va qaytish qonunlari.
119. Yadroning tuzilishi. Massa diffekti. Bog'lanish energiyasi. Nuklonlar.
120. Yorug'lik difraksiyasi. Difraksion maksimum va minimumlar. Rentgen nurlar difraksiyasi. Uning amalda qo'llanilishi.
121. Atom haqida tushuncha. Atom elektron qobiqlari tuzilishi.
122. Burchak tezlik ta'rifi va formulasini yozing.
123. Aylanish chastotasi va davriga ta'rif bering.
124. Chiziqli tezlik ta'rifi va formulasini yozing.
125. Impuls va uning saqlanish qonuni.
126. Mexanikani nechiga bo'lib o'rganamiz va ular qaysilari?
127. Dinamika va uning asosiy tushunchalari.
128. Statika va uning asosiy tushunchalari.
129. Mexanik harakat va uning turlari
130. Ilgarilanma harakat kinematikasi. Tezlik va tezlanish
131. Aylanma harakat dinamikasi. Chiziqli va burchak tezliklari.
132. Tebranma harakat dinamikasi. Matematik va purjiynali mayatniklar

133. Sanoq sistemasi. Dekart koordinatalar sistemasi.
134. Tezlik, tezlanish ta'riflari va SI dagi birliklari
135. Dinamika. Kuch. Nyuton I qonuni.
136. Galileyning nisbiylik tamoyilini tushuntiring
137. To'qnashishlar deb nimaga aytiladi?
138. To'qnashish turlari haqida gapiring.
139. Noelastik to'qnashish. Bu to'qnashishda impuls va energiyaning saqlanishi.
140. Mutloq elastik to'qnashish.
141. Mexanik ish deb nimaga aytiladi? Ish qanday birliklarda o'lchanadi.
142. Quvvat deb nimaga aytiladi?
143. Jism qachon kinetik energiyaga ega bo'ladi?
144. Potensial energiya haqida gapiring.
145. Berk sistemalarda energiyaning saqlanish qonunini ta'riflang.
146. Deformatsiya deb nimaga aytiladi?
147. Deformatsiya turlari.
148. Aylanuvchi sanoq tizimlaridagi jismning harakat tenglamasi qanday ifodalanadi?
149. Er sirtidagi jismlarga qanday kuchlar ta'sir etadi?
150. Koriolis kuchi nimaga bog'liq?
151. Markazdan qochma inersiya kuchi tenglamasini tushuntirib bering.
152. Noinersial sanoq sistemasidagi jismning harakat tenglamasini izohlab bering.
153. Moddiy nuqta inersiya momenti deb nimaga aytiladi va qanday birliklarda ifodalanadi?
154. Ilgarilanma harakatdagi jism massasi bilan aylanma harakatdagi jism inersiya momenti o'rtasida qanday farq bor?
155. Aylanma harakat uchun dinamika ikkinchi qonuni ifodasini yozing va tushuntiring.
156. Yopiq mexanik tizim uchun harakat miqdor momentining saqlanish qonunini ta'riflang.
157. Kuch momenti deb nimaga aytiladi?
158. Harakat miqdor momenti deb nimaga aytiladi?
159. Aylanma harakatdagi qattiq jismning kinetik energiyasi qanday ifodalanadi?
160. Shteyner teoremasini ta'riflang.
161. Impuls momenti qanday aniqlanadi?
162. Ilgarilanma va aylanma harakatni aniqlovchi fizik kattaliklarni o'zaro solishtirib izohlang.
163. Guk qonuni.
164. Elastiklik va mustahkamlik chegaralari.
165. Elastiklik gasterezisi.
166. Nyutonni II qonuni ta'rifi va formulasi
167. Nyutonni III qonuni ta'rifi va formulasi. Kuch va uning birligi
168. Massa, zichlik va ularning birliklari
169. Tabiatdagi kuchlar va ularning turlari. Gravitatsion, elektromagnit
170. Mexanik ish tushunchasi. Elastiklik va ishqalanish kuchlarinig bajargan ishlari
171. Tovushni harakterlovchiasosiykattaliklarnimalar ?
172. Tovushning fiziologik xossalari nimalar ?

173. Veber - Fexnerning psixofizik qonuni nimani ifodalaydi?
174. Bell va detsibellar nimaning o'lchov birligi hisoblanadi?
175. Eshitish sohasi nima?
176. Tibbiyot va veterinariyada tovushdan foydalanish haqida nimalarni bilasiz?
177. Ultratovush va uning amalda qo'llanilishi?
178. Infratovush va uning ahamiyati?
179. Ultra- va infratovushlarning tirik organizmga ta'siri va ahamiyati?
180. Shovqinvaundanhimoyalaniish?
181. Quvvat tushunchasi. Foydali ish koeffitsienti
182. Butun olam tortishish qonuni.
183. Mexanik energiya va uning turlari
184. Kinetik va potensial energiyalar
185. Termodinamika nimani o'rgatadi?
186. Termodinamik sistema deb nimaga aytiladi?
187. Termodinamikaning birinchi qonunini ta'riflang.
188. Issiqlik sig'imi, solishtirma, molyar issiqlik sig'imi deb nimaga aytiladi?
189. Qanday izojarayonlarni bilasiz?
190. Izotermik, izoxorik, izobarik jarayonlar uchun termodinamikaning birinchi qonuni qanday ko'rinishda bo'ladi?
191. Adiabatik jarayon deganda nimani tushunasiz?
192. Termodinamikaning ikkinchi qonuniga ta'riflar bering.
193. Entropiyaning fizik ma'nosi nima?
194. Termodinamikaning uchinchi qonunini izohlang.
195. Energiyaning saqlanish qonuni
196. Aylanma harakat. Burchak, chiziqli tezliklar va ularni formulasi
197. Matematik mayatnik. Tebranish davri, chastotasi
198. Garmonik tebranishlar. Amplituda siklik chastota
199. Burchak tezlik. Markazga intilma va tangensial tezlanish
200. Tebranma harakat . Davriy tebranish. Erkin tebranish.
201. Majburiy tebranish. So'nuvchi tebranish. Avtotebranish
202. Amplituda. Tebranish davri (T) va chastotasi.
203. Garmonik tebranish va ularning harakat tenglamasi.
204. Matematik mayatnik va uning tebranish davrini topish formulasi
205. Akustika. Tovush va uning xarakteristikalar.
206. Umumiy akustika. Fiziologik akustika.
207. Ultra va infra tovushlarning tirik organizmga ta'siri va ahamiyati?
208. Akustik shovqin va uning turlar
209. Interferensiya hodisasi yorug'likning qanday tabiatga egaligini isbotlaydi?
210. Yorug'lik interferensiyasi nima?
211. Qanday yorug'lik to'lqinlari interferensiyaga kirishi mumkin?
212. Kogerent to'lqinlar deb qanday to'lqinlarga aytiladi?
213. Monoxromatik to'lqinlar qanday to'lqinlar?
214. Kogerent yorug'lik to'lqinlari qanday hosil qilinadi?
215. Difraksion panjaradagi difraksiyani izohlab bering.
216. Difraksion panjara deb nimaga aytiladi?
217. Panjara doimiysi nimaga teng?
218. Difraksion panjara qayerda qo'llaniladi?
219. Panjaraning ajrata olish kuchi qanday aniqlanadi?

220. Ajrata olish kuchi panjaradagi shtrixlar soniga bog'liqmi?
221. Difraksiya so'zi qanday ma'noni anglatadi?
222. Gyuygens prinsipi nima?
223. Frenel Gyugens prinsipiga qanday qo'shimcha kiritdi?
224. Fraungofer difraksiyasi deb qanday difraksiyaga aytiladi
225. Qaytgan va singan nurlar qanday qutblangan bo'ladi?
226. Bryuster qonunini tushuntiring.
227. Normal dispersiya deb nimaga aytiladi?
228. Yorug'lik dispersiyasi deb nimaga aytiladi
229. Hidrodinamika. Suyuqlik bosimi va zichligi
230. Uzluksizlik tenglamasi
231. Bernulli tenglamasi. Suyuqlikning gidrodinamik va statik bosimlari
232. Kapillyar hodisani tushuntiring
233. Molekulyar kinetik nazariyani asosiy tenglamasini tushuntiring
234. Atom, molekula va ularning tuzulishi.
235. Modda miqdori. Molyar massasi. Avogadro soni
236. Gazlarning bosimi
237. Atom va Molekulalarni Broun harakati
238. Temperatura va uning shkalalari
239. Temperaturani o'lchash usullari va termometrlar
240. Ideal gazning holat tenglamasi
241. Izotermik jarayon va uning grafigi
242. Izobarik jarayon va uning grafigi
243. Izoxorik jarayon va uning grafigi
244. Moddaning agregat holatlari. Diffuziya
245. Ichki energiya va uning formulasi
246. Issiqlik miqdori. Issiqlik sig'imi
247. O'zgarmas bosim va o'zgarmas hajimdagi molyar issiqlik sig'imi.
248. Solishtirma issiqlik sig'imi va uning birligi
249. Solishtirma yonish issiqlik sig'imi va uning birligi
250. Solishtirma erish issiqlik sig'imi va uning birligi
251. Solishtirma bug'lanish issiqlik sig'imi va uning birligi
252. Termodinamik ish tushunchasi
253. Termodinamikaning birinchi qonuni
254. Termodinamikaning ikkinchi qonuni
255. Issiqlik mashinalari va ularning foydali ish koeffitsienti
256. Qattiq jismlarning erishi va qotishini tushuntiring
257. Qaytar va qaytmas jarayonlar
258. Termodinamikaning ikkinchi qonuni. Adiabatik jarayon
259. Jismlarning elektrlanishi. Elektr zaryadi.
260. Elektr zaryadi va uning turlari
261. Nuqtaviy zaryad. Elektron, praton va ularning zaryadi
262. Muhutning dielektrik singdiruvchanligi. Elektr doimiysi va uning son qiymati
263. Zaryadlarning o'zaro ta'siri. Kulon kuchi
264. Elektr maydon kuchlanganlik va uning formulasi
265. Zaryadli zarralarni maydon kuch chiziqlari va ularning yo'nalishi
266. Zaryadlarni saqlanish qonuni.

267. Nuqtaviy zaryadning elektr maydon kuchlanganligi
268. Nuqtaviy zaryadning potentsiali
269. Elektr maydonida zaryadli zarrani ko'chirishda bajarilgan ish
270. Elektrostatik maydon super pazitsiya prinsipi
271. Elektr maydon energiyasi
272. Potensial va potentsiallar ayirmasi
273. O'tkazgichlarning elektr sig'imi
274. Kondensatorlar va ularning turlari
275. Kondensator sig'imi va uning birligi
276. Yassi kondensator, Sferik kondensator, Slindirik kondensator
277. Elektr maydon energiyasi va uning zichligi
278. Kinematika va uning asosiy tushunchalari.
279. Moddiy nuqta, trayektoriya, yo'l va ko'chish.
280. Mexanikani nechiga bo'lib o'rganamiz va ular qaysilari.
281. Dinamika va uning asosiy tushunchalari.
282. Statika va uning asosiy tushunchalari.
283. Mexanik harakat va uning turlari
284. Ilgarilanma harakat kinematikasi. Tezlik va tezlanish
285. Aylanma harakat dinamikasi. Chiziqli va burchak tezliklari. Tezlanishlar
286. Tebranma harakat dinamikasi. Matematik va purjiynali mayatniklar
287. Tezlik, tezlanish ta'riflari va SI dagi birliklari
288. Dinamika. Kuch. Nyuton I qonuni.
289. Galileyning nisbiylik tamoyilini tushuntiring
290. Nyutonni II qonuni ta'rifi va formulasi
291. Nyutonni III qonuni ta'rifi va formulasi. Kuch va uning birligi
292. Massa, zichlik va ularning birliklari
293. Tabiatdagi kuchlar va ularning turlari. Gravitatsion, elektromagnit
294. Mexanik ish tushunchasi. Elastiklik va ishqalanish kuchlarinig bajargan ishlari
295. Quvvat tushunchasi. Foydali ish koeffitsienti
296. Butun olam tortishish qonuni.
297. Mexanik energiya va uning turlari
298. Kvant fizikasi qanday muammolarni o'rgatadi?
299. Yorug'lik qanday xususiyatga ega bo'ladi?
300. Plank gipotezasini ta'riflab bering.
301. Plank doimiysi va uning fizik ma'nosini aytib bering.
302. Plank gipoteziyasiga muvofiq atomlarning nurlanish energiyasi qanday bo'ladi?
303. Fotoeffekt deb nimaga aytiladi?
304. Tashqi fotoeffekt deb qanday hodisaga aytiladi?
305. Ichki fotoeffekt deb nimaga aytiladi?
306. Kinetik va potensial energiyalar
307. Energiyaning saqlanish qonuni
308. Aylanma harakat. Burchak, chiziqli tezliklar va ularni formulasi
309. Matematik mayatnik. Tebranish davri, chastotasi
310. Garmonik tebranishlar. Amplituda siklik chastota
311. Burchak tezlik. Markazga intilma va tangensial tezlanish
312. Tebranma harakat . Davriy tebranish. Erkin tebranish.

313. Majburiy tebranish. Soʻnuvchi tebranish. Avtotebranish
314. Amplituda. Tebranish davri (T) va chastotasi.
315. Garmonik tebranish va ularning harakat tenglamasi.
316. Fizika fanining qishloq xoʻjaligidagi ahamiyati
317. Akustika. Tovush va uning xarakteristikalar.
318. Umumiy akustika. Fiziologik akustika.
319. Ultra va infra tovushlarning tirik organizmga taʼsiri va ahamiyati?
320. Gidrodinamika. Suyuqlik bosimi va zichligi
321. Uzluksizlik tenglamasi
322. Bernulli tenglamasi. Suyuqlikning gidrodinamik va statik bosimlari
323. Kapillyar hodisani tushuntiring
324. Molekulyar kinetik nazariyani asosiy tenglamasini tushuntiring
325. Atom, molekula va ularning tuzulishi.
326. Modda miqdori. Molyar massasi. Avogadro soni
327. Gazlarning bosimi. Molekulyar kinetik nazariyaning asosiy tenglamasi.
328. Atom va Molekulalarni Brown harakati
329. Temperatura va uning shkalalari
330. Temperaturani oʻlchash usullari va termometrlar
331. Ideal gazning holat tenglamasi
332. Izotermik jarayon va uning grafigi
333. Izobarik jarayon va uning grafigi
334. Izoxorik jarayon va uning grafigi
335. Diffuziya va issiqlik oʻtkazuvchanlik
336. Moddaning agregat holatlari
337. Ichki energiya va uning formulasi
338. Issiqlik miqdori. Issiqlik sigʻimi
339. Solishtirma issiqlik sigʻimi va uning birligi
340. Solishtirma yonish issiqlik sigʻimi va uning birligi
341. Solishtirma erish issiqlik sigʻimi va uning birligi
342. Solishtirma bugʻlanish issiqlik sigʻimi va uning birligi
343. Termodinamik ish tushunchasi
344. Termodinamikaning birinchi qonuni
345. Termodinamikaning ikkinchi qonuni
346. Issiqlik mashinalari va ularning foydali ish koeffitsienti
347. Qattiq jismlarning erishi va qotishini tushuntiring
348. Qaytar va qaytmaz jarayonlar
349. Adiabatik jarayon. Karno sikli
350. Jismlarning elektrlanishi. Elektr zaryadi.
351. Nuqtaviy zaryad. Elektron, praton va ularning zaryadi
352. Muhitning dielektrik singdiruvchanligi. Elektr doimiysi va uning son qiymati
353. Rezerford tajribasining sxemasini tushuntiring.
354. Oltin qogʻozning buncha yupqa qilib olinishiga sabab nima?
355. Oltin qogʻozdan oʻtishda dastlabki yoʻnalishda ogʻganmi?
356. Borning ikkinchi postulat Rezerford modelining qanday kamchiligini bartaraf qilingan?
357. Frank – Gers tajribalaridan maqsad nima?
358. 4,86 eV qanday energiya?

359. Rebderg doimiysi nimaga teng?
360. Ridberg doimiysining nazariy qiymati va tajribada topilgan natijalar mos keladimi?
361. Bor nazariyasining kamchiliklari nimadan iborat?
362. Atom massasining qancha qismi yadroda mujassamlashgan?
363. Materiyaning qancha qismini bo'shliq tashkil qiladi?
364. Izotoplar qanday elementlarga aytiladi?
365. Qanday nurlar radioaktiv nurlar deyiladi?
366. Tabiiy radioaktivlik deb nimaga aytiladi?
367. Sun'iy radioaktivlik deb nimaga aytiladi?
368. Tabiiy radioaktivlik bilan sun'iy radioaktivlikning farqi nimada?
369. Radioaktiv yemirilish qonunini ta'riflang.
370. Termoyadro reaksiyasining o'ziga xos tomonlari nimalardan iborat?
371. Zaryadlarning o'zaro ta'siri. Kulon kuchi
372. Elektr maydon kuchlanganlik va uning formulasi
373. Zaryadli zarralarni maydon kuch chiziqlari va ularning yo'nalishi
374. Zaryadlarni saqlanish qonuni.
375. Nuqtaviy zaryadning elektr maydon kuchlanganligi
376. Nuqtaviy zaryadning potentsiali
377. Elektr maydonida zaryadli zarrani ko'chirishda bajarilgan ish
378. Elektr maydon kuchlanganlik . Elektrostatik maydon super pazitsiya prinsipi
379. Elektr maydon energiyasi va uning zichligi
380. Potensial va potentsiallar ayirmasi
381. O'tkazgichlarning elektr sig'imi
382. Kondensatorlar va ularning turlari
383. Kondensator sig'imi va uning birligi
384. Fotoelektron emissiya va termoelektron emissiya hodisalari mohiyatini tushuntiring.
385. O'zgaruvchan tok ta'rifi va uni hosil qilinishi.
386. Elektr tok ta'rifi. O'zgarmas tok.
387. Zanjirning bir qismi uchun Om qonuni
388. Tok kuchi ta'rifi va formulasi. O'tkazgichlar ta'rifi.
389. Yarim o'tkazgichlar fizik xossasi.
390. O'tkazgich qarshiligi va temperaturaga bog'liqligi. Solishtirma qarshilik .
391. Amper kuchi ta'rifi va formulasi.
392. Tokning bajargan ishi va quvvati
393. Magnit maydon kuchlanganligi va induksiya vektorlari
394. Diamagnit, Paramagnit va Ferromagnit moddalar
395. O'zaro induksiya va o'zinduksiya hodisalari
396. Induktivlik. Lens qoidasi.
397. Magnit oqimi. Induksion elektr yurituvchi kuch.
398. Vakumda elektr toki
399. Fotoelektron emissiya hodisasi
400. Gazlarda elektr toki
401. Nomustaqil va mustaqil gaz razryadlar.
402. Yarim o'tkazgichlarda elektr toki
403. Yarim o'tkazgichlar. Yarim
404. O'tkazgichlarning xususiy va aralashmali o'tkazuvchanligi.

405. Xususiy va aralashmali o'tkazuvchanlik
406. Elektrolitlar va ularning qishloq xo'jaligida qo'llanilishi.
407. Elektroliz hodisasi.
408. Faradeyning I va II qonunlari
409. Optika. Yorug'lik tabiati.
410. Geometrik optika qonunlari.
411. Yorug'likning sinish qonuni. To'la ichki qaytish hodisasi.
412. Fotometrik kattaliklar va ularning o'lchov birliklari
413. Yorug'lik kuchi, yoritilganlik, ravshanlik va ularning o'lchov birliklari.
414. Monoxramatik va Kogerent yorug'lik nurlari.
415. Yorug'lik interferensiyasi
416. Yorug'lik difraksiyasi. Difraksion panjara.
417. Yorug'lik dispersiyasi
418. Yorug'lik qutblanishi
419. Mikroskop va uning ajrata olish qobiliyati
420. Yorug'lik qutblanishi. Qutblangan nurlar.
421. Quyosh nurining biologik ahamiyati nimadan.
422. Qutblanish hodisasini tushuntiring.
423. Malyus, Bryuster qonunlarini tushuntiring.
424. Fotobiologik jarayonlarni tushuntiring.
425. Fotoeffekt hodisasi va fotoeffekt uchun Eynshteyn tenglamasi
426. Atomning planetar modeli. Rezerford tajribasi.
427. Bori postulatlari. Energetik sathlar
428. Energetik sathlardan foton nurlanishi va yutilishi
429. Izotoplar, izobarlar, izotonlarni tushuntiring
430. Radioaktiv nurlanishlar
431. Radioaktiv yemirilish qonuni
432. Jismining issiqlikdan nurlanishi.
433. Kondensator va uning elektr sig'imi.
434. Doimiy magnit va magnit maydon kuch chiziqlari
435. Fotoeffekt hodisasini va Eynshteyn tenglamasini mohiyati tushuntiring
436. Paramagnit va ferromagnit moddalar fizik xossalarini ta'riflang.
437. n-tip o'tkazuvchanlikni tushuntiring.
438. p-tip o'tkazuvchanlikni tushuntiring.
439. Absolyut va nisbiy sindirish ko'rsatkich fizik ma'nosini tushuntiring.
440. Elektr maydoni va uning kuch chiziqlari
441. Elektrolitlarda elektr toki
442. Yarim o'tkazgich moddalar. Xususiy yarim o'tkazuvchanlik
443. Elektr manba qutblaridagi potentsiallar ayirmasi yoki kuchlanishni ta'riflang va uni ifodalovchi formula mohiyatini tushuntiring.
444. Magnit induksiyasi oqimini ta'riflang va uni ifodalovchi formulasini hamda o'lchov birligi.
445. Atom tuzilishi. Rezerford tajribasini tushuntiring.
446. Elektrostatika nimani o'rganadi?
447. Kondensator va uning elektr sig'imi
448. Yarim o'tkazgichlarda elektr toki o'tishi.
449. Yarim o'tkazgichli qarshilik termistorni ishlash prinsipini tushuntiring.
450. Qanday izojarayonlarni bilasiz?

451. Izotermik, izoxorik, izobarik jarayonlar uchun termodinamikaning birinchi qonuni qanday ko‘rinishda bo‘ladi?
452. Adiabatik jarayon deganda nimani tushunasiz?
453. Termodinamikaning ikkinchi qonuniga ta’riflar bering.
454. Entropiyaning fizik ma’nosi nima?
455. Termodinamikaning uchinchi qonunini izohlang.
456. Energiyaning saqlanish qonuni
457. Aylanma harakat. Burchak, chiziqli tezliklar va ularni formulasi
458. Matematik mayatnik. Tebranish davri, chastotasi
459. Garmonik tebranishlar. Amplituda siklik chastota
460. Elektr dipolni ta’riflang va dipol momentini ifodalovchi formulani yozing.
461. Elektr toki ishi va quvvati. Ularni ifodalovchi formulani va o‘lchov birliklarini tushuntiring.
462. O‘zinduksiya va o‘zaro induksiya hodisasi fizik mohiyati.
463. Temperatura nima? Temperatura shkalalari orasidagi bog‘lanish.
464. Atom tuzilishi. Atomning Planetar modeli.
465. Elektroliz. Uning qonunlari. Elektrokimyoviy va kimyoviy ekvivalentlar.
466. Yorug‘likning to‘lqin xossalari. Interfrensiya, difraksiya.
467. Molekulyar-kinetik nazariya va uning asosiy tushunchalari.
468. Ideal gaz haqida tushuncha. Gaz qonunlari.
469. Yorug‘likning interferensiyasi. Gyuygens prinsipi.
470. Elektromagnit induksiya. Induksion tok.
471. Yorug‘lik difraksiyasi. Difraksion maksimum va minimumlar
472. Yorug‘lik difraksiyasi. Difraksion maksimum va minimumlar.
473. Termodinamika qonunlari. Ochiq va yopiq sistemalar. Qaytar va qaytmas jarayonlar.
474. Faradeyning elektroliz qonunlari. Elektrolitik dissosiasiya.
475. Tebranishlar. Garmonik, Tebranish davri, chastotasi
476. Elektr maydonining asosiy xarakteristikasi. Kuchlanganlik. Kuch chiziqlari. Bir jinsli maydon.
477. Atomning planetar modeli. Bor postulatlari. Pauli prinsipi. Kvant sonlari.
478. Moddalarning magnit xossalari. Dia, para va ferromagnitlar.
479. Geometrik optika qonunlari. To‘la ichki qaytish va undan optik asboblarda foydalanish
480. Tovush to‘lqinlari. Tovush eshitish va chiqarish organlari.
481. Fotobiologik jarayonlar. Fotosintez. Quyosh nurining biologik ahamiyati.
482. Qattiq jism haqida tushuncha. Erish va qotish diagrammalari.
483. Termodinamik jarayonlar. Issiqlik muvozanati. Issiqlik balans tenglamasining fizik mohiyati. Issiqlik sig‘imi.
484. Gaz qonunlari. Izojarayonlar. Adiabatik jarayon.
485. Elektromagnit induksiya hodisasi. Transformatorlar. Pasaytiruvchi va kuchaytiruvchi transformatorlar.
486. Kulon qonuni. Elektr maydonni xarakterlaydigan kattaliklar.
487. Elektr toki. Tok kuchi, qarshiligi, kuchlanishi.
488. Yarim o‘tkazgichlar va ularning fizik xossalari.
489. Yorug‘lik kuchi, yoritilganlik va ravshanlikni ta’rifi, formulasi va o‘lchov birligi.
490. Magnit maydoni va uni xarakterlovchi asosiy kattaliklar. Amper qonuni.

491. Atom yadrosining tarkibiy qismi haqida tushuncha bering.
492. Geometrik optika qonunlarini tariflang.
493. Yarim o'tkazgichlarda sof va aralashmali o'tkazuvchanlik haqida tushuncha bering.
494. Elektr toki. O'zgarmas va o'zgaruvchan tok va ularni xarakterlovchi kattaliklar.
495. Yarim o'tkazgichlar va ularning fizik xossalari.
496. O'tkazgichlar, dielektriklar, yarim o'tkazgichlar.
497. Yorug'likning sinish va qaytish qonunlari.
498. Yadroning tuzilishi. Massa diffekti. Bog'lanish energiyasi. Nuklonlar.
499. Yorug'lik difraksiyasi. Difraksion maksimum va minimumlar. Rentgen nurlar difraksiyasi. Uning amalda qo'llanilishi.
500. Atom haqida tushuncha. Atom elektron qobiqlari tuzilishi.