

*Fizika -1(Mexanika, molekulyar, elektrik)Fənni Üzrə İmtahan*  
*Sualları*

1. Mexaniki hərəkət. Maddi nöqtə. Yol. Yerdəyişmə.
2. Düzxətli bərabərsürətli və dəyişənsürətli hərəkət
3. Əyrixətli hərəkətdə sürət və təcil
4. Bərk cismin fırlanma hərəkətinin kinematikası
5. Nyutonun I qanunu. Cismin kütləsi və impulsu
6. Nyutonun II və III qanunu
7. İmpulsun saxlanma qanunu.
8. Ümumdünya cazibə qanunu
9. İş, güc
10. Enerji. Kinetik və Potensial enerji. Sistemin tam mexaniki enerjisi
11. Fırlanma hərəkətinin dinamikası
12. İmpuls momenti və onun saxlanması qanunu.
13. Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi
14. Mexaniki rəqslər və dalğalar
15. Mayelərin hərəkəti. Bernulli tənliyi
16. Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas müddəaları. Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi. İdeal qazın hal tənliyi
17. Sərbəst yolun orta uzunluğu. Molekulların toqquşmalarının orta sayı.
18. Daşınma hadisələri: diffuziya, istilikkeçirmə, daxili sürtünmə.
19. Molekulların sərbəstlik dərəcələrinin sayı. Sistemin daxili enerjisi.
20. İstilik miqdarı. Qaz genişlənmərkən görülən iş. İstilik tutumları.
21. Termodinamikanın birinci qanunu.
22. Termodinamikanın birinci qanununun izo proseslərə tətbiqi.
23. Adiabatik proses. Puasson tənliyi.
24. Termodinamikanın ikinci qanunu. Dairəvi proses. Dönən və dönməyən proseslər.
25. Real qazlar. Van-der-Vaals tənliyi. Van-der-Vaals ayrılıqları.
26. Real qazın enerjisi. Coul-Tomson effekti.
27. Mayelər. Mayelərin əsas xassələri. Səthi gərilmə qüvvəsi. İslatma.
28. Mayenin əyilmiş səthi altında təzyiq. Kapillyarlıq
29. Bərk cisimlərin istilik tutumu. Bərk cisimlərin əriməsi və kristallaşması.  
Amorf cisimlər
30. Elektrik yüklərinin qarşılıqlı təsiri. Ölçüvahidləri. Kulon qanunu
31. Elektrik sahəsinin potensialı və intensivliyi
32. İnduksiya seli. Qauss teoremi
33. Kondensatorlar və onların elektrik tutumu. Elektrik sahəsinin enerjisi

34. Kondensatorların ardıcıl və paralel birləşməsi
35. Sabit elektrik cərəyanı və onu xarakterizə edən parametrlər. Om qanunu. Naqillərin elektrik müqaviməti
36. İfratkeçiricilik. Coul-Lens və Videman-Frans qanunları
37. Elektronların metaldan çıxış işi. Kontakt potensialları fərqi
38. Termoelektron emissiyası
39. Termoelektrik effektlər.
40. Metallarda elektrik cərəyanı
41. Elektrolitlərdə elektrik cərəyanı
42. Qazlarda elektrik cərəyanı
43. Yarımkəçiricilərdə elektrik cərəyanı
44. Maqnit sahəsi və onun xarakteristikaları. Bio-Savar-Laplas qanunu.
45. Amper qüvvəsi və Lorens qüvvəsi.
46. Maqnit induksiya vektorunun seli.
47. Cərəyanlı naqilin maqnit sahəsində hərəkəti zamanı görülən iş.
48. Elektromaqnit induksiya qanunu. Naqilin induktivliyi. Öz-özünə induksiya.
49. Elektromaqnit rəqsləri və dalğaları.
50. Maqnit sahəsinin enerjisi.