|  |
| --- |
| **KIMYO(haftasiga 3 soatdan jami 102 soat)** |
| **VII SINF** |
| **T/r** | **Bo‘lim va mavzu nomi** | **Soat** | **Taqvimiy muddat** | **Uyga vazifa** |
| **I CHORAK** |
| **1** | Kimyo fаni vа uning vаzifаlаri. | 1 |   |   |
| **2** | Fan sifatida rivojlanish tarixi. O‘zbekistondagi kimyogar olimlarning kimyo faniga qo‘shgan hissalari | 1 |   |   |
| **3** | Modda va uning xossalari. **Laboratoriya ishi 1** | 1 |   |   |
| **4** | 1-amaliy mashg’ulot. Kimyo xonasida jihozlar va reaktivlar bilan ishlashda xavfsizlaik qoidalariga rioya qilish | 1 |   |   |
| **5** | 2-amaliy mashg’ulot. Laboratoriya jihozlari bilan ishlash. Alanganing tuzilishini o ‘rganish. Gulxan  | 1 |   |   |
| **6** | Atom-molekulyar ta’limot. Ularning mavjudligi.  | 1 |   |   |
| **7** | Kimyoviy element, kimyoviy belgi | 1 |   |   |
| **8** | Atomlarning o‘lchami. Nisbiy va absolyut massa | 1 |   |   |
| **9** | Nisbiy va absolyut massaga oid misol va masalalar yechish | 1 |   |   |
| **10** | Kimyoviy modda. Atom va molekulalar uyushmasi. Molekulyar va nomolekulyar moddalar | 1 |   |   |
| **11** | **1-Nazorat ishi**  | 1 |   |   |
| **12** | Sof modda va aralashma (ko‘rgazma-namoyish) | 1 |   |   |
| **13** | 3-amaliy mashg’ulot. Ifloslangan osh tuzini tozalash | 1 |   |   |
| **14** | Oddiy va murakkab moddalar. **Laboratoriya ishi 4** | 1 |   |   |
| **15** | Moddaning agregat holati | 1 |   |   |
| **16** | Kimyoviy formula va undan kelib chiqadigan xulosalar. Valentlik. Insekslar haqida tushuncha | 1 |   |   |
| **17** | Valentlik. Insekslarga oid masalalar yechish | 1 |   |   |
| **18** | Molekulalarning o‘lchami, nisbiy va absolyut massasi. | 1 |   |   |
| **19** |  Mol va molyar massa.  | 1 |   |   |
| **20** |  Mol va molyar massa mavzusiga oid masalalar va misollar yechish  | 1 |   |   |
| **21** | Avogadro doimiysi | 1 |   |   |
| **22** | Moddalarning xossalari. Fizik va kimyoviy o‘zgarishlar. **Laboratoriya ishi 2** | 1 |   |   |
| **23** |  Fizik va kimyoviy o‘zgarishlar. **Laboratoriya ishi 3** | 1 |   |   |
| **24** | Kimyoviy reaksiyalarning sodir bo‘lishi.  | 1 |   |   |
| **25** | Kimyoviy reaksiya tenglamalari. Koeffitsientlar. (ko‘rgazma-namoyish) | 1 |   |   |
| **26** | **2-Nazorat ishi**  | 1 |   |   |
| **27** | Masala va mashqlar bajarish | 1 |   |   |
| **II CHORAK** |
| **28** | Tarkibning doimiylik qonuni | 1 |   |   |
| **29** | Tarkibning doimlik qonuniga oid misollar yechish | 1 |   |   |
| **30** | Massaning saqlanish qonuni. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **31** | Massaning saqlanish qonuni. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **32** | Avogadro qonuni. Molyar hajm | 1 |   |   |
| **33** | Avogadro qonuni. Molyar hajm | 1 |   |   |
| **34** | Kimyoviy reaksiya turlari. **Laboratoriya ishi 5** | 1 |   |   |
| **35** | Kimyoviy reaksiya turlari. **Laboratoriya ishi 5** | 1 |   |   |
| **36** | O‘tilgan mavzularga oid masalalar yechish | 1 |   |   |
| **37** | **3-Nazorat ishi** | 1 |   |   |
| **38** | Xatoliklar ustida ishlash | 1 |   |   |
| **39** | Kislorod. Kislorod-oddiy modda. Uning olinishi. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **40** | Kislorodning kimyoviy xossalari. | 1 |   |   |
| **41** | Kislorodning biologik ahamiyati va ishlatilishi. Laboratoriya ishi 6 | 1 |   |   |
| **42** | Kislorodning tabiatda aylanishi, havoning tarkibi.  | 1 |   |   |
| **43** | Havoning ifloslanishdan saqlash. Havo tarkibining ifloslanishi | 1 |   |   |
| **44** | Yonish. Yonilg’ilarning turlari. **Laboratoriya ishi 7. Havo tarkibining ifloslanishi**  | 1 |   |   |
| **45** | Yonish. Yonilg’ilarning turlari. Laboratoriya ishi 7. Havo tarkibining ifloslanishi  | 1 |   |   |
| **46** | 4-amaliy mashg’ulot. Kislorod olish va uning xossalari bilan tanishish | 1 |   |   |
| **47** | **4-Nazorat ishi** | 1 |   |   |
| **48** | Mavzular kesimida masalalar yechish | 1 |   |   |
| **III CHORAK** |
| **49** | Vodorod. Kislotalar haqida dastlabki tushunchalar | 1 |   |   |
| **50** | Vodorodning olinishi. **Laboratoriya ishi 9** | 1 |   |   |
| **51** | Vodorod oddiy modda.Vodorodning fizik, kimyoviy xossalari. | 1 |   |   |
| **52** |  Vodorod sof ekologik yonilg, uning ishlatilishi. **Laboratoriya ishi 9** | 1 |   |   |
| **53** | Suv murakkab modda. Fizik va kimyoviy xossalari. (Ko‘rkazmali namoish) | 1 |   |   |
| **54** | Suvning tabiatda tarqalishi, Uning tirik organizmlar uchun ahamiyati, ishlatilishi | 1 |   |   |
| **55** | Suv havzalarini ifloslanishdan saqlash choralari. | 1 |   |   |
| **56** |  Suvni tozalash usullari. Suv tarkibining ifloslanishi  |   |   |   |
| **57** | Suv eng yaxshi erituvchi. Eruvchanlik. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **58** | Eritmalar. Eritmalarning inson hayotidagi ahamiyati | 1 |   |   |
| **59** | Eritmada erigan moddaning massa ulushi, foiz, molyar konsentrasiyasi | 1 |   |   |
| **60** | Eritmada erigan moddaning massa ulushi, foiz, molyar konsentrasiyasi |   |   |   |
| **61** | **5-Nazorat ishi** | 1 |   |   |
| **62** | 5-amaliy mashg’ulot. Erigan moddaning konsentrasiyasi ma’lum bo‘lgan eritmalarini tayyorlash  | 1 |   |   |
| **63** | Masala va mashqlar bajarish | 1 |   |   |
| **64** | Metallar va metallmaslar. Murakkab moddalarning toifalanishi | 1 |   |   |
| **65** | Oksidlarning tarkibi, tuzulishi, | 1 |   |   |
| **66** | Oksidlarning nomlanishi | 1 |   |   |
| **67** | Oksidlarning toifalanishi | 1 |   |   |
| **68** | Oksidlarning olinishi  | 1 |   |   |
| **69** | Oksidlarning xossalari. **Laboratoriya ishi 10** | 1 |   |   |
| **70** | Eng muhim oksidlarning ishlatilishi | 1 |   |   |
| **71** | Mavzular kesimida masalalar yechish | 1 |   |   |
| **72** | **6-Nazorat ishi** | 1 |   |   |
| **73** | **Asoslarning tuzulishi, tarkibi nomlanishi** | 1 |   |   |
| **74** | **Asoslarning toifalanishi. Laboratoriya ishi 11** | 1 |   |   |
| **75** | **Asoslarning olinishi** | 1 |   |   |
| **76** | Asoslarning xossalari. **Laboratoriya ishi 12, 13** | 1 |   |   |
| **77** | Eng muhim asoslarning ishlatilishi | 1 |   |   |
| **78** | Asoslarning olinishi va xossalari. **Laboratoriya ishi 12, 13** | 1 |   |   |
| **IV CHORAK** |
| **79** | Kislotalarning tarkibi, tuzilishi | 1 |   |   |
| **80** | Kislotalarning nomlanishi va toifalanishi | 1 |   |   |
| **81** | Kislotalarning olinishi va xossalari. **Laboratoriya ishi 14** | 1 |   |   |
| **82** | Kislotalarning xossalari. **Laboratoriya ishi 15, 16** | 1 |   |   |
| **83** | 6-amaliy mashg’ulot. Sulfat kislota bilan mis (II)oksid, temir (III) oksid orasidagi almashinish reaksiyalarini olib boorish va reaksiya mahsulotlarini eritmadan ajratish | 1 |   |   |
| **84** | Eng muhim kislotalarning ishlatilishi | 1 |   |   |
| **85** | Mavzular kesimida masalalar yechish | 1 |   |   |
| **86** | **7-Nazorat ishi** | 1 |   |   |
| **87** | Tuzlar tarkibi, tuzulishi, nomlanishi | 1 |   |   |
| **88** | Tuzlar formulalarinig ifodalanishi | 1 |   |   |
| **89** | Tuzlar toifalanishi  | 1 |   |   |
| **90** | Tuzlarni olinishi  | 1 |   |   |
| **91** | Tuzlarni xossalari. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **92** | Tuzlarni xossalari. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **93** | Eng muhim tuzlarning ishlatilishi | 1 |   |   |
| **94** | Mavzular kesimida masalalar yechish | 1 |   |   |
| **95** | Ekvivalent qonuni | 1 |   |   |
| **96** | Ekvivalent qonuniga oid masalalar yechish | 1 |   |   |
| **97** | Oksid, asos,kislota va tuz orasidagi genetik bog’lanish. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **98** | Oksid, asos,kislota va tuz orasidagi genetik bog’lanish. (Ko‘rgazma-namoyishli tajriba) | 1 |   |   |
| **99** | 8-Nazorat ishi  | 1 |   |   |
| **100** | 7-amaliy mashg’ulot. Anorganik birikmalarning eng muhim sinflariga oid tajribaviy masalalar yechish | 1 |   |   |
| **101** | 7-amaliy mashg’ulot. Anorganik birikmalarning eng muhim sinflariga oid tajribaviy masalalar yechish | 1 |   |   |
| **102** | Masala va mashqlar bajarish | 1 |   |   |