|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **KIMYO (haftasiga 3 soatdan jami 102 soat)** | | | | |
| **VIII SINF** | | | | |
| **T/r** | **Bo‘lim va mavzu nomi** | **Soat** | **Taqvimiy muddat** | **Uyga vazifa** |
| **I CHORAK** | | | | |
| **1** | Dastlabki kimyoviy tushuncha va qonunlar | 1 |  |  |
| **2** | Dastlabki kimyoviy tushuncha va qonunlar | 1 |  |  |
| **3** | Noorganik birikmalarning asosiy sinflari | 1 |  |  |
| **4** | Noorganik birikmalarning asosiy sinflari | 1 |  |  |
| **5** | Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish | 1 |  |  |
| **6** | Kimyoviy elementlarning dastlabki toifalanishi. **Laboratoriya ishi №1.** Rux gidroksidning olinishi,unga kislota va ishqor eritmalarining ta’siri | 1 |  |  |
| **7** | Kimyoviy elementlarning tabiiy oilalari | 1 |  |  |
| **8** | Kimyoviy elementlar davriy qonuni | 1 |  |  |
| **9** | Kimyoviy elementlar davriy sistemasi | 1 |  |  |
| **10** | Mavzular kesimida topshiriqlar bajarish | 1 |  |  |
| **11** | **1-Nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **12** | Atom yadrosi tarkibi | 1 |  |  |
| **13** | Atom yadrosi tarkibi | 1 |  |  |
| **14** | Mavzular kesimida topshiriqlar bajarish | 1 |  |  |
| **15** | Izotoplar. Izobarlar | 1 |  |  |
| **16** | Mavzularga oid masala va mashqlar yechish | 1 |  |  |
| **17** | Atom elektron qavatlarining tuzilishi | 1 |  |  |
| **18** | Energetik po‘onachalar | 1 |  |  |
| **19** | *Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish* | 1 |  |  |
| **20** | Kichik davr elementlarining atom tuzilishi | 1 |  |  |
| **21** | Kichik davr elementlarining atom tuzilishi | 1 |  |  |
| **22** | Katta davr elementlarining atom tuzilishi | 1 |  |  |
| **23** | Katta davr elementlarining atom tuzilishi | 1 |  |  |
| **24** | Elementlarni davriy jadvaldagi o‘rni va atom tuzilishiga qarab tavsiflash. | 1 |  |  |
| **25** | Davriy qonunning ahamiyati | 1 |  |  |
| **26** | **2-Nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **27** | Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish | 1 |  |  |
| **II CHORAK** | | | | |
| **28** | Kimyoviy bog‘lanishlar. | 1 |  |  |
| **29** | Kimyoviy elementlarning nisbiy elektromanfiyligi | 1 |  |  |
| **30** | Kimyoviy bog‘lanish turlari. | 1 |  |  |
| **31** | Qutbli va qutbsiz kovalent bog‘lanish. | 1 |  |  |
| **32** | Donor-akseptor bog‘lanish | 1 |  |  |
| **33** | Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish | 1 |  |  |
| **34** | Ionli bog‘lanish | 1 |  |  |
| **35** | Kristall panjaralar. **Laboratoriya ishi №2.** Turli kimyoviy bog‘lanishga ega bo‘lgan moddalar - kaliy, kaliy xlorid, oltingugurt, yodning kristall panjarasi nushalarini tayyorlash | 1 |  |  |
| **36** | **3-nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **37** | Elementlarning oksidlanish darajasi | 1 |  |  |
| **38** | Birikmalar tarkibidagi elementlarning oksidlanish darajalarini aniqlash bo‘yicha mashqlar bajarish | 1 |  |  |
| **39** | Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalari | 1 |  |  |
| **40** | Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalari tenglamalarini tuzish | 1 |  |  |
| **41** | Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalariga oid mashqlar bajarish | 1 |  |  |
| **42** | Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalariga oid mashqlar bajarish | 1 |  |  |
| **43** | Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish | 1 |  |  |
| **44** | Metallmaslarning umumiy xossalari | 1 |  |  |
|  | Metallmaslarning umumiy xossalari | 1 |  |  |
| **45** | Galogenlarning davriy jadvaldagi o‘rni, atom tuzilishi | 1 |  |  |
| **46** | 4-nazorat ishi | 1 |  |  |
| **47** | Xlor. Kimyoviy xavfli ob'yektda qo‘llaniladigan kuchli ta’sir etuvchi zaharli modda (KTZM). Xlor bilan zaharlanganda yordam ko‘rsatish | 1 |  |  |
| **III CHORAK** | | | | |
| **48** | Vodorod xlorid | 1 |  |  |
| **49** | Avogadro qonuni. Molyar hajm | 1 |  |  |
| **50** | Avogadro qonuni. Molyar hajm | 1 |  |  |
| **51** | Gazning zichligi va nisbiy zichligini aniqlashga doir misol, masala va mashqlar yechish | 1 |  |  |
| **52** | Ekvivalent tushunchasi. Ekvivalent qonuni | 1 |  |  |
| **53** | Ekvivalentlik qonuniga oid masalalar yechish | 1 |  |  |
| **54** | Xlorid kislota. **Laboratoriya ishi №3.** reaksiyasi | 1 |  |  |
| **55** | Xlorid kislota, galogenidlar va yod uchun sifat | 1 |  |  |
| **56** | Xlorning kislorodli birikmalari. **Laboratoriya ishi №4.** Tuproq eritmasi tarkibida xloridlar borligini aniqlash | 1 |  |  |
| **57** | Ftor, brom,yod. **Laboratoriya ishi №5**. Galogenlarning birikmalari eritmalaridan bir - birini siqib chiqarishi. **Laboratoriya ishi №6.** Galogenlarning suvda va organik erituvchilarda erishi | 1 |  |  |
| **58** | 1-Amaliy ish. Galogenlar mavzusi bo‘yicha tajribaviy masalalar yechish | 1 |  |  |
| **59** | Galogenlar va galogenitlarning biologik ahamiyati,ishlatilishiga oid masalalar yechish | 1 |  |  |
| **60** | **5-nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **61** | Kislorod gruppachasi elementlari | 1 |  |  |
| **62** | Oltingugurt. Laboratoriya ishi №7. Oltingugurt va uning tabiiy birikmalari namunalari bilan tanishish | 1 |  |  |
| **63** | Mavzular kesimida masala, mashq va testlar yechish | 1 |  |  |
| **64** | Oltingugurtning vodorodli birikmalari. KTZM bilan zaharlanishdan muhofaza | 1 |  |  |
| **65** | Oltingugurtning kislorodli birikmalari | 1 |  |  |
| **66** | Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish | 1 |  |  |
| **67** | Sulfat kislota. Laboratoriya ishi №8. Turli eritmalarda sulfat ioni borligini aniqlash.Kuchli ta’sir etuvchi zaharli moddalar | 1 |  |  |
| **68** | Sulfat kislota. **Laboratoriya ishi №8.** Turli eritmalarda sulfat ioni borligini aniqlash.Kuchli ta’sir etuvchi zaharli moddalar | 1 |  |  |
| **69** | 2-Amaliy ish. Oltingugurt mavzusi bo‘yicha tajribaviy masalalar yechish | 1 |  |  |
| **70** | Kimyoviy reaksiyalar tezligi | 1 |  |  |
| **71** | Kimyoviy reaksiyalar tezligi | 1 |  |  |
| **72** | Kimyoviy reaksiyalar tezligiga ta'sir etuvchi omillar | 1 |  |  |
| **73** | Kimyoviy reaksiyalar tezligiga oid masalalar yechish | 1 |  |  |
| **74** | Kimyoviy muvozanat | 1 |  |  |
| **75** | Kimyoviy muvozanatga oid masalalar yechish | 1 |  |  |
| **76** | 6-nazorat ishi | 1 |  |  |
| **77** | Sanoatda sulfat kislota ishlab chiqarish. KTZM bilan zaharlanganda muhofaza usullari | 1 |  |  |
| **78** | Sanoatda sulfat kislota ishlab chiqarish. KTZM bilan zaharlanganda muhofaza usullari | 1 |  |  |
| **IV CHORAK** | | | | |
| **79** | Oltingugurt mavzusiga oid masalalar yechish | 1 |  |  |
| **80** | Azot guruhchasi elementlari. Azot | 1 |  |  |
| **81** | Azotning vodorodli birikmalari. Ammiak. **Laboratoriya ishi №9.** Ammoniy tuzlaridan ohak ta'sirida ammiak olish va uning xossalarini o‘rganish | 1 |  |  |
| **82** | 3-amaliy mashg'ulot. "Ammiak olish va u bilan tajribalar o‘tkazish." | 1 |  |  |
| **83** | Azotning kislorodli birikmalari | 1 |  |  |
| **84** | Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish | 1 |  |  |
| **85** | Nitrat kislota | 1 |  |  |
| **86** | Nitrat kislota | 1 |  |  |
| **87** | Nitrat kislota mavzusiga oid test va masalalar yechish | 1 |  |  |
| **88** | **7-nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **89** | Fosfor | 1 |  |  |
| **90** | Fosforning kislorodli birikmalari. | 1 |  |  |
| **91** | Ortofosfat kislota | 1 |  |  |
| **92** | Ortofosfat kislota tuzlari | 1 |  |  |
| **93** | Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish | 1 |  |  |
| **94** | 4-Amaliy mashg'ulot. "Azot guruhchasi elementlari"ga oid tajribaviy masalalar yechish | 1 |  |  |
| **95** | Mineral o ‘g'tlar. | 1 |  |  |
| **96** | Mineral o ‘g'tlar. **Laboratoriya ishi № 10.** Mineral o‘g'itlar namunalari bilan tanishish | 1 |  |  |
| **97** | Eng muhim asosiy mineral o‘g‘itlar | 1 |  |  |
| **98** | 5-amaliy mashg'ulot. Mineral o‘g‘itlarni aniqlay olish | 1 |  |  |
| **99** | Biogen elementlar va ularning tirik organizmlardagi ahamiyati | 1 |  |  |
| **100** | Biogen elementlar va ularning tirik organizmlardagi ahamiyati | 1 |  |  |
| **101** | **8-nazorat ishi** | 1 |  |  |
| **102** | Mavzular kesimida amaliyotga yo‘naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish | 1 |  |  |