TABIIY FANLAR YO‘NALISHI

10-SINFLAR UCHUN KIMYO FANIDAN TAQVIM-MAVZU ISH REJA

(haftasiga 4 soatdan, jami 136 soat)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **T/R** | **Mavzu nomi** | **Soat** | **Taqvimiy muddat** |
| **I CHORAK** | | | |
| 1 | Organik kimyo tarixi. Organik birikmalarning o‘ziga xos xususiyati. Organik birikmalarning namunalari bilantan ishish  va qiyoslash amaliy ishi. | 1 |  |
| 2 | Organik birikmalar tuzilish nazariyasi. | 1 |  |
| 3 | Organikbirikmalarda uglerod IV valentligi, uglerod atomlarining o‘zaro C-C bog‘ hosil qila olish qobiliyati. | 1 |  |
| 4 | Organik birikmalarning oksidlanish darajasi. | 1 |  |
| 5 | Izomeriya va uning turlari. | 1 |  |
| 6 | Organik birikmalar sinflanishi. | 1 |  |
| 7 | Dtm-testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 8 | Organik birikmalarga xos reaksiya turlari. | 2 |  |
| 9 | Organik birikmalar tarkibida vodorod, uglerod va xlorborligini aniqlash laboratoriya tajribasi | 1 |  |
| 10 | Elektrofil va nukleofil zarrachalar. Induktiv va mezomer effekt haqida tushuncha. | 2 |  |
| 11 | **1-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 12 | Alkanlarlarning umumiy formulasi. Gomologik qatori. | 1 |  |
| 13 | Rasional nomenklaturada nomlash | 1 |  |
| 14 | Alkanlarning xalqaro nomenklatura bo‘yicha nomlanishi. | 1 |  |
| 15 | Izomeriyasi. Uglevodorodlarning shar sterjenli va masshtabli modellarini yasash laboratoriya ishi | 1 |  |
| 16 | Alkanlarning olinishi va fizik xossalari. | 1 |  |
| 17 | DTM-testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 18 | Alkanlarning xossalari va ishlatilishi. | 2 |  |
| 19 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 20 | To‘yingan uglevodorod birinchi vakili-metanni ishlatilish sohalari. | 1 |  |
| 21 | Alkanlarning galogenli hosilalari | 1 |  |
| 22 | Galoid alkillarning xossalari. | 1 |  |
| 23 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 24 | DTM testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 25 | **2-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 26 | Sikloalkanlar. Nomenklaturasi. | 1 |  |
| 27 | Izomeriyasi | 1 |  |
| 28 | Olinishi. | 1 |  |
| 29 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 30 | Sikloalkanlarning fizik va kimyoviy xossalari. | 2 |  |
| 31 | Ishlatilish sohalari. | 1 |  |
| 32 | Sikloalkanlar mavzusida DTM testlaridan ishlash | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 33 | **3-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 34 | Alkenlar va ularning nomenklaturasi. | 1 |  |
| 35 | Alkenlar izomeriyasi. | 1 |  |
| 36 | Masalalar yechish | 1 |  |
| **II CHORAK** | | | |
| 37 | Olinishi. Etilenning laboratoriyada olinishi laboratoriya tajribasi | 1 |  |
| 38 | Alkenlarning fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 39 | Ishlatilish sohalari. Masalalar yechish | 1 |  |
| 40 | DTM testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 41 | Alkadienlarning umumiy formulasi. Gomologik qatori. | 1 |  |
| 42 | Izomeriyasi va nomenklatura. | 1 |  |
| 43 | Olinishi. Amaliy mashg'ulot. | 1 |  |
| 44 | Fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 45 | Ishlatilishi. | 1 |  |
| 46 | **4-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 47 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 48 | DTM testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 49 | Alkinlarning umumiy formulasi, tarkibi, gomologik qatori. | 1 |  |
| 50 | Izomeriyasi va nomenklatura | 1 |  |
| 51 | Olinishi | 1 |  |
| 52 | Amaliy mashg'ulot. Asetilenning olinishi | 1 |  |
| 53 | Fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 54 | Ishlatilishi. Masalalar yechish | 1 |  |
| 55 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 56 | DTM testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 57 | Arenlarning umumiy formulasi. | 1 |  |
| 58 | Arenlarning Gomologik qatori. | 1 |  |
| 59 | Arenlarning Nomenklaturasi va izomeriyasi. | 1 |  |
| 60 | **5-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 61 | Arenlarning Olinishi | 1 |  |
| 62 | Arenlarning Fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 63 | Arenlarning Ishlatilishi. | 1 |  |
| 64 | Masalalar yechish | 1 |  |
| **III CHORAK** | | | |
| 65 | Neft va neftni qayta ishlash mahsulotlari. Neft, uni qayta ishlash  mahsulotlari, ularni olinish usullari va ishlatilishini o‘rganish | 1 |  |
| 66 | Tabiiy gaz va toshko‘mir. Toshko‘mirni ko‘kislash  mahsulotlari, ularni olinish usullari va ishlatilishini o‘ganish | 1 |  |
| 67 | Spirtlar.To‘yingan bir atomli spirtlarning nomenklaturasi. | 1 |  |
| 68 | Izomeriyasi. | 1 |  |
| 69 | Olinishi. | 1 |  |
| 70 | **6-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 71 | Fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 72 | Ishlatilishi.Masalalar yechish | 1 |  |
| 73 | DTM-testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 74 | Ko‘p atomli spirtlar. Umumiy formulasi. Izomeriyasi va nomenklaturasi. | 1 |  |
| 75 | Olinishi Amaliy mashg'ulot.Glitserinni suvda eritish va uning  mis (II)-gidroksid bilan reaksiyasi. | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 76 | Fizik va kimyoviy xossalari. | 1 |  |
| 77 | Ishlatilishi. Masalalar yechish | 1 |  |
| 78 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 79 | Fenollar va aromatik spirtlar. | 1 |  |
| 80 | Olinishi | 1 |  |
| 81 | Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi | 1 |  |
| 82 | **7-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 83 | DTM-testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 84 | Aldegidlar va Ketonlar. Gomologik qatori. Izomeriyasi va  nomenklaturasi. | 1 |  |
| 85 | Olinishi | 1 |  |
| 86 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi | 1 |  |
| 87 | Spirtlar va aldegidlarga hos bo‘lgan reaksiyalar laboratoriya  ishi. Masalalar yechish | 1 |  |
| 88 | Karbon kislotalar. Gomologik qatori. Izomeriyasi va  nomenklaturasi | 1 |  |
| 89 | Olinishi. Amaliy mashg'ulot. Sirka kislotaning olinishi va  xossalari | 1 |  |
| 90 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi. **8-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 91 | Karbon kislotalar (ho‘l meva va sabzavot, ko‘katlar)  hosslalarini tajribalar asosida o‘rganish laboratoriya ishi | 1 |  |
| 92 | Oddiy efirlar. Gomologik qatori. Izomeriyasi va nomenklatura | 1 |  |
| 93 | Olinishi va fizik xossalari | 1 |  |
| 94 | Kimyoviy xossalari va ishlatilishi. | 1 |  |
| 95 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 96 | Murakkab efirlar. Olinishi. | 1 |  |
| 97 | Xossalari. Ishlatilishi. O‘simliklar tarkibidagi murakkab efirlar  va ularning hususiyatlarini o‘rganish laboratoriya ishi | 1 |  |
| 98 | Yog‘lar. Olinish | 1 |  |
| 99 | Xossalari. Yog‘larning hossalariga oid reaksiyalar, yog‘lardan  sovun olish laboratoriya ishi | 1 |  |
| 100 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 101 | DTM testlari bilan sihlash | 1 |  |
| 102 | Uglevodlar. Monosaxaridlar. Ayrim vakillari. | 1 |  |
| 103 | Olinishi. **9-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 104 | Fizik va kimyoviy xossalari. Ishlatilishi. | 1 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IV CHORAK** | | | |
| 105 | Disaxaridlar. Olinishi glyukoza va saharozaga oid tajribalar | 1 |  |
| 106 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi. | 1 |  |
| 107 | Polisaharidlar. Kraxmal va selluloza. Tabiatda uchrashi. | 1 |  |
| 108 | Olinishi va fizik xossalari | 1 |  |
| 109 | **10-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 110 | Disaxaridlar. Olinishi glyukoza va saharozaga oid tajribalar | 1 |  |
| 112 | Kimyoviy xossalari va ishlatilishi. Amaliy mashg‘ulot.  1.Glyukozaning mis (II)-gidroksid bilan reaksiyasi. 2.Kraxmal kleysterini tayyorlash | 1 |  |
| 113 | Nitrobirikmalar.Nitrobirikmalarning umumiy formulasi.  Gomologik qatori. Nomenklaturasi. | 1 |  |
| 114 | Olinishi | 1 |  |
| 115 | Masalalar yechish va DTM testlari bilan ishlash | 1 |  |
| 116 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi | 1 |  |
| 117 | Aminlar.Gomologik qatori. Birlamchi,  ikkilamchi, uchlamchi aminlar | 1 |  |
| 118 | Izomeriyasi va nomenklaturasi. | 1 |  |
| 119 | Olinishi | 1 |  |
| 120 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi | 1 |  |
| 121 | Aromatik aminlar. **11-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 122 | Aminokislotlarning tuzilishi, umumiy formulasi.izomeriyasi va  nomenklaturasi. aminokislotalar xossalariga oid tajribalar | 1 |  |
| 123 | Olinishi | 1 |  |
| 124 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi | 1 |  |
| 125 | Oqsillar. Oqsillarning rangli reaksiyalari, gidrolizlanishi. Amaliy  mashg'ulot. Oqsillarga xos rangli reaksiya | 1 |  |
| 126 | Nuklein kislotalar haqida umumiy tushuncha. Nuklein kislotalarning tuzilishi. | 1 |  |
| 127 | Masalalar yechish | 1 |  |
| 128 | DTM testlar bilan ishlash | 1 |  |
| 129 | Geterosiklik birikmalarning klassifikatsiyasi. | 1 |  |
| 130 | Olinishi | 1 |  |
| 131 | Fizik va kimyoviy xossalari.Ishlatilishi. | 1 |  |
| 132 | Metalloirganik birikmalar. | 1 |  |
| 133 | Yuqori molekular birikmalar haqida tushuncha. | 1 |  |
| 134 | Polimerlarning olinishi va tuzilishi  **12-Nazorat ishi** | 1 |  |
| 135 | YMB lar plastmassa sifatida. plastmassalarning hossalarini | 1 |  |
| 136 | Eng muhim sintetik kauchuklar, ularning xossalari va ishlatilishi | 1 |  |