

KIMYO
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)

11- SINIF

T/r	Bo'lim va mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat	Uyga vazifa
I CHORAK				
1	Atom tuzilishi. Atom tarkibidagi elektronlarni pog'ona va pog'onachalarga joylashishi. (s, p, d elementlar misolida). Elektron ko'chish hodisasi	1		
2	Kvant sonlari. Pauli prinsipi. Hund qoidasi. Klechkovskiy qoidasi. Atom va ionlarni elektron formulalari. Valent elektronlar tushunchasi	1		
3	Davriy qonun. D.I. Mendeleevning davriy sistemasi. Davriy qonunni ta'rifi. Davrlar, guruhlar va ularning turlari.	1		
4	Atom tarkibi. Izotop, izobar xaqida tushuncha	1		
5	Yadro reaksiyalari. α -yemirilish, β -yemirilish	1		
6	Kimyoviy bog'lanish turlari: kovalent qutbli, kovalent qutbsiz, donor-akseptor bog'lanish, metall, ion va vodorod bog'lanish	1		
7	Kristall panjaralar turlari. Elementar yacheyka. Molekilyar kristall panjara. Ionli kristall panjara.	1		
8	1-Nazorat ishi	1		
9	Modda miqdori	1		
10	Avogadro qonuni va undan kelib chiqqan qonunlar	1		
11	Ekivalent. Oddiy va murakkab moddalarning (oksid, kislota, asos, tuz) ekvivalentini topish	1		
12	Mendeleev-Klayperon tenglamasi	1		
13	1-Amaliy mashg'ilot. Masala va misollar yechish	1		
14	2-Nazorat ishi	1		
15	Mavzularga doir masalalar yechish va mashqlar bajarish	1		
16	Kuchli va kuchsiz elektrolitlar haqida tushuncha	1		

17	Dissotsiatsiyalanish darajasi. Qisqa va to'liq ionli tenglamalar	1		
18	Mavzularga doir masalalar yechish va mashqlar bajarish			
II CHORAK				
19	Ionlarning almashinish reaksiyalari. Ion almashinish reaksiyalari va uni hayotda qo'llash	1		
20	Tuzlarning gidrolizi	1		
21	Tuzlar gidrolizida eritma muhiti. Vodorod ko'rsatkich. (pH)	1		
22	3-Nazorat ishi	1		
23	Mavzuga doir masalalar yechish	1		
24	2-Amaliy ish. Tuzlar gidroliziga doir masala va misollar yechish	1		
25	Eritma haqida tushuncha. Eritma turlari	1		
26	Eruvchanlik	1		
27	Eruvchanlik mavzusiga doir masalalar va ularning yechimi	1		
28	3-Amaliy ish. Eritma, eruvchanlikka oid misol va masalalar yechish	1		
29	4-Nazorat ishi			
30	Eritma konsentratsiyasi va uni ifodalash usullari. Foiz konsentratsiya	1		
31	Foiz konsentratsiya mavzusiga doir masalalar va ularning yechimi	1		
32	Foiz konsentratsiya, eritma massasi, hajmi va zichligi orasidagi bog'lanish	1		
III CHORAK				
33	Molyar konsentratsiya	1		
34	Normal konsentratsiya	1		
35	Foiz va molyar konsentratsiya o'rtasidagi bog'lanish	1		
36	Foiz va normal konsentratsiya o'rtasidagi bog'lanish. Molyar va normal konsentratsiya o'rtasidagi bog'lanish	1		

37	4-Amaliy ish. Turli molyar konsentrsiyali eritma tayyorlash. Foiz konsentrsiyali eritmalardan molyar yoki normal konsentrsiyali eritmalar tayyorlash va hayotda qo'llash	1		
38	5-Nazorat ishi	1		
39	Reaksiya tezligi haqida tushuncha.Reaksiya tezligiga ta'sir etuvchi omillar	1		
40	Kimyoviy reaksiya tezligi bo'yicha masalalar va ularning yechimlari	1		
41	Reaksiya tezligiga bosim, hajm va haroratning ta'siri. Katalizator haqida tushuncha	1		
42	Reaksiya tezligiga bosim, hajm va haroratning ta'siri. Katalizator haqida tushunchalarga oid mashq va masalalar yechish	1		
43	5-amaliy mashg'ulot. Reaksiya tezligiga oid masalalar yechish	1		
44	Kimyoviy reaksiya tezligi bo'yicha masalalar yechish			
45-46	Qaytar va qaytmas reaksiyalar	2		
47	Kimyoviy muvozanat konstantasi haqida tushuncha	1		
48	Kimyoviy muvozanat va unga ta'sir etuvchi omillar.Le-Shatelye prinsipi. Kimyoviy muvozanatga konsentratsiya va bosimning ta'siri	1		
49	Kimyoviy muvozanat mavzusiga oid mashq va masalalar yechish	1		
50	6-Amaliy ish. Kimyoviy muvozanat mavzusiga oid masalalar va ularning yechimi	1		
51	6-Nazorat ishi	1		
52	Mavzularga doir mashqlar bajarish	1		
IV CHORAK				
53-54	Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalarini yarim reaksiya usulu bilan tenglashtirish	2		

55-56	Oksidlanish va qaytarilish reaksiyalarini eritma muhitiga bog'liqligi	2		
57-58	Oksidlanish-qaytarilish reaksiyalarida moddalarning ekvivalent og'irliklarini aniqlash	2		
59	Masala va misolni yechish. mavzular kesimida amaliyotga yo'naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish	1		
60	7-Nazorat ishi			
61-62	Elektroliz tushunchasi. Suyuqlanma elektrolizi	2		
63-64	Elektroliz qonunlari	2		
65	Elektroliz mavzusiga doir masalalar va ularning yechimlari	1		
66	8-Amaliy ish. Elektrolizga oid masala va misollar yechish	1		
67	8-Nazorat ishi	1		
68	Masala va misolni yechish. mavzular kesimida amaliyotga yo'naltirilgan (kompetentlikka) va fanlararo bog'liqlikka doir masalalar (mantiqiy) yechish	1		