

BIOLOGIYA
(haftasiga 2 soatdan jami 68 soat)

XI SINF

Darslar tartibi	Mavzu nomi	Soat	Taqvimiy muddat
I CHORAK			
1-dars	Biologik tizimlar.Ekologiya-biologik tizimlar haqidagi fan	1	
2-dars	Ekologiyaning rivojlanishi, bo‘limlari va metodlari	1	
3-dars	1-Amaliy mashg‘ulot: Tiriklikning tuzilish darajalarini o‘rganish	1	
4-dars	Hayotning ekosistema darajasi xususiyatlari. Biogeotsenoz-biologik sistema	1	
5-dars	Ekosistemalarning tarkibiy qismlari	1	
6-dars	Organizmlarning yashash muhiti. Suv muhiti	1	
7-dars	2-Amaliy mashg‘ulot: O‘simlik va hayvonlarning suv muhitiga moslanishlarini o‘rganish	1	
8-dars	Quruqlik-havo yashash muhiti sifatida	1	
9-dars	Nazorat ishi -1	1	
10-dars	Tuproq yashash muhiti sifatida	1	
11-dars	3-Amaliy mashg‘ulot: O‘simlik va hayvonlarning quruqlik hamda tuproq muhitiga moslanishlarini o‘rganish	1	
12-dars	Tirik organizmlar yashash muhiti sifatida.	1	
13-dars	4-Amaliy mashg‘ulot: O‘simlik va hayvonlarning parazit hayot kechirishga moslanishlarini o‘rganish	1	
14-dars	Muhit omillari va ularning tasnifi. (1-qism)	1	
15-dars	Muhit omillari va ularning tasnifi. (1-qism)	1	
16-dars	Ekologik nisha haqida tushuncha	1	
17-dars	Yorug‘lik muhitning ekologik omili	1	
18-dars	Nazorat ish - 2	1	
19-dars	Organizmlarning yorug‘likka talabiga ko‘ra klassifikatsiyasi	1	
20-dars	Harorat – muhitning abiotik omili. (1-qism)	1	
21-dars	Harorat – muhitning abiotik omili. (2-qism)	1	
22-dars	Namlilik ekologik omil sifatida	1	
23-dars	Tuproq va topografik omillar	1	
24-dars	1-Ekskursiya.	1	
25-dars	Muhitning biotik omillari (1-qism)	1	
26-dars	Muhitning biotik omillari (2-qism)	1	
27-dars	Nazorat ish - 3	1	
II CHORAK			
28-dars	5-Amaliy mashg‘ulot: Biogeosenozda tirik organizmlarning o‘zaro munosabatini o‘rganish	1	
29-dars	Antropogen omil	1	
30-dars	1-Laboratoriya mashg‘uloti: Abiotik omillarning tirik organizmlarga ta‘sirini o‘rganish	1	
31-dars	Umumlashtiruvchi dars. 1-chorak davomida o‘tilganlarni takrorlash	1	
32-dars	Turning populatsion strukturasi. (1-qism)	1	

33-dars	Turning populatsion strukturasi. (2-qism)	1	
34-dars	Nazorat ishi-4	1	
35-dars	6-amaliy mashg'ulot: Biosenozning ekologik strukturasi o'rganishning amaliy ahamiyati	1	
36-dars	Ekosistemaning trofik strukturasi (1-qism)	1	
37-dars	Ekosistemaning trofik strukturasi (2-qism)	1	
38-dars	7-Amaliy mashg'ulot: Oziq zanjiri va oziq to'rini tuzish	1	
39-dars	Ekotizimlarning mahsuldorligi	1	
40-dars	Ekologik piramida qoidasi. Biomassa va energiya piramidasi	1	
41-dars	Nazorat ishi-5	1	
42-dars	2-Laboratoriya mashg'uloti: Oziq zanjiri va ekologik piramidaga oid masalalar yechish	1	
43-dars	Tabiiy ekosistemalar	1	
44-dars	Markaziy Osiyo va O'zbekistonning tabiiy ekosistemalar	1	
45-dars	Sun'iy ekosistemalar	1	
46-dars	2-Ekskursiya. Tabiiy va sun'iy ekosistemalar va ular o'rtasidagi biologik munosabatlar	1	
47-dars	Nazorat ishi-6	1	
48-dars	Biogeosenozning barqarorligi		
III CHORAK			
49-dars	Inson ekologiyasi (1-qism)	1	
50-dars	Inson ekologiyasi (2-qism)	1	
51-dars	3-Laboratoriya mashg'uloti: Tabiiy va sun'iy ekosistemalar o'rtasidagi o'xshashlik va farqlar	1	
52-dars	Biosfera darajasining xususiyatlari. Biosfera haqidagi ta'limot	1	
53-dars	Biosfera chegaralari	1	
54-dars	Biosferaning tarkibi	1	
55-dars	Biosferadagi tirik moddaning xususiyatlari va funksiyalari	1	
56-dars	Biosfera biomassasi	1	
57-dars	Biosferada modda va energiyaning davriy aylanishi	1	
58-dars	Umumlashtiruvchi dars.	1	
59-dars	Nazorat ishi – 7	1	
60-dars	Biogeokimyoviy sikllar (1-qism)	1	
61-dars	Biogeokimyoviy sikllar (2-qism)	1	
62-dars	8-Amaliy mashg'ulot: Biosferada suv, uglevod, azot, kislorod, fosfor va oltingugurtning davriy aylanishini o'rganish	1	
63-dars	Biosfera evolutsiyasi. Biogenez. (1-qism)	1	
64-dars	Biosfera evolutsiyasi. Biogenez. (2-qism)	1	
65-dars	Biosfera evolutsiyasi. Noogenez.	1	
66-dars	Inson biosfera omili sifatida. Inson faoliyatining biosferaga ta'siri	1	
67-dars	O'simlik va hayvonot olamini muhofaza qilish. (1-qism)	1	
68-dars	Nazorat ishi – 8	1	
69-dars	O'simlik va hayvonot olamini muhofaza qilish. (2-qism)	1	
70-dars	3-Ekskursiya. O'simlik va hayvonot dunyosi muhofaza qilinadigan maxsus hududlarga ekskursiya.	1	

71-dars	Hayotning biosfera darajasidagi umumbiologik qonuniyatlari bobi bo'yicha umumlashtiruvchi dars	1	
72-dars	Organik olam filogenezining umumiy tavsifi.	1	
73-dars	O'simliklar filogenizi. O'simliklarning vegetativ organlari filogenizi.	1	
74-dars	9-Amaliy mashg'ulot: Tuban va yuksak o'simliklarni o'zaro taqqoslash	1	
75-dars	O'simliklarning generativ organlari evolutsiyasi	1	
76-dars	10-Amaliy mashg'ulot: Sporali va urug'li o'simliklarning generativ organlarini o'rganish	1	
77-dars	4-Laboratoriya mashg'uloti: Sporali, ochiq urug'li, yopiq urug'li o'simliklar misolida aromorfoz va idioadaptasiyalarni o'rganish	1	
78-dars	Nazorat ishi – 9	1	
IV CHORAK			
79-dars	Hayvonot dunyosidagi evolutsion o'zgarishlar. Ko'p hujayrali organizmlarda yuz bergan evolutsion o'zgarishlar	1	
80-dars	Hayvonot dunyosidagi evolutsion o'zgarishlar. Xordalilarda yuz bergan evolutsion o'zgarishlar	1	
81-dars	11-Amaliy mashg'ulot: Hayvonot dunyosining turli sistematik guruhlari o'rtasidagi filogenetik munosabatlarni o'rganish	1	
82-dars	Tirik organizmlarda o'z-o'zini idora etish organlari: gumoral va nerv sistemasi evolutsiyasi (1-qism)	1	
83-dars	Tirik organizmlarda o'z-o'zini idora etish organlari: gumoral va nerv sistemasi evolutsiyasi (2-qism)	1	
84-dars	12-Amaliy mashg'ulot: Umurtqasiz va umurtqali hayvonlarning nerv sistemasi tiplarini o'zaro taqqoslash	1	
85-dars	Nazorat ishi – 10	1	
86-dars	Hayvonlarning tana qoplamlari va harakat organlari evolutsiyasi (1-qism)	1	
87-dars	Hayvonlarning tana qoplamlari va harakat organlari evolutsiyasi (2-qism)	1	
88-dars	13-Amaliy mashg'ulot: Umurtqasiz va umurtqali hayvonlarning tana qoplami va harakat organlarini o'zaro taqqoslash	1	
89-dars	Hayvonlarning nafas olish organlari evolutsiyasi	1	
90-dars	14-Amaliy mashg'ulot: Hayvonlarning nafas olish organlarini o'zaro taqqoslash	1	
91-dars	Hayvonlarning qon aylanish organlari evolutsiyasi. Umurtqasiz hayvonlarda	1	
92-dars	Hayvonlarning qon aylanish organlari evolutsiyasi. Umurtqali hayvonlarda	1	
93-dars	15-Amaliy mashg'ulot: Umurtqali hayvonlarning qon aylanish doiralarini modellashtirish	1	
94-dars	Nazorat ishi – 11	1	
95-dars	Hayvonlarning hazm qilish organlari evolutsiyasi	1	
96-dars	16-Amaliy mashg'ulot: Umurtqali hayvonlarda hazm qilish sistemasini o'zaro taqqoslash	1	

97-dars	Hayvonlarning ayirish va jinsiy organlari evolutsiyasi (1-qism)	1	
98-dars	Hayvonlarning ayirish va jinsiy organlari evolutsiyasi (2-qism)	1	
99-dars	17-Amaliy mashg'ulot: Umurtqali hayvonlarning ayirish organlarini o'zaro taqqoslash	1	
100-dars	5-Laboratoriya mashg'uloti: Umurtqali hayvonlar misolida aromorfoz va idioadaptatsiyalarni o'rganish	1	
101-dars	Nazorat ishi – 12	1	
102-dars	Umumlashtiruvchi dars. IV-chorak davomida o'tilganlarni umumlashtirish	1	