

Հաստատում եմ
Տնօրեն՝

Ն. Մարկոսյան

<<ԱՐԳԻՆԱՅԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ>> ՊՈԱԿ
2023-2024 ուստարի
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ

Ուսուցիչ՝ Ա. Մինասյան
Առարկայի անվանումը – կենսաբանություն
Դասարանը – 12-րդ
Շաբաթական 2 ժամ
Տարեկան 30 ժամ

Դաս	Բովանդակություն	Ժամա- քանակ	§ էջ	
-----	-----------------	----------------	---------	--

Գլուխ 1 ԿՅԱՆՔԸ ՀԱՄԱԿԵՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՒՄ: ԷԿՈԼՈԳԻԱՅԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ		9		
1	Էկոլոգիա: Էկոլոգիական գործոններ	1	§1 Էջ3-8	
2	Երկրի վրա կյանքի պայմանները; Սեզոնային երևույթները բնության մեջ	1	§2-3 Էջ8-20	
3	Կենդանի օրգանիզմների բնական համակեցությունները Պոպուլյացիա	1	§4 §5 Էջ20-31	
4	Էկոլոգիական համակարգեր, դրանց բաղադրիչները	1	§6 Էջ31-36	
5	Էներգիայի հոսքը էկոհամակարգում Հասկացություն կենսաբանական արտադրանքի մասին; Առաջնային և երկրորդային կենսաբ-ն արտադրանք	1	§7 §8 Էջ36-45	
6	Ցամաքային և ջրային էկոհամակարգերի / կայունությունը / բազմազանությունը	1	§9 Էջ45-48	
7	Կայուն և անկայուն էկոհամակարգեր; Էկոհամակարգերի փոփ-ը և դրանց պատճառները	1	§10 Էջ48-53	
8	Բնական և արհեստական էկոհամակարգեր: Ագրոցենոզներ: Դրանց առ-ը	1	§11 Էջ53-58	
9	Մարդու ազդեցությունը էկոհամակարգերի վրա	1	§12 Էջ58-60	

Գլուխ 2 ԿԵՆՍՈԼՈՐՏՆՐԱ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԸ ՈՒ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԸ		5		
10	Կենսոլորտը մոլորակի կենդանի թաղանթն է, կենսոլորտի սահմանները: Կենդանի նյութի դերը և ֆունկցիաները կենսոլորտում	1	§13-14 Էջ61-67	
11	Կենսոլորտի էվոլյուցիան: Կենսածին տարրերի շրջապատույտը	1	§15-16 Էջ67-74	
12	Կենսոլորտի կայունությունը	1	§17 Էջ74-76	
13	Գործնական աշխատանք նո. 1	1		
14	Ամփոփում	1		
Գլուխ 3 ՕՐԳԱՆԻԶՄՆԵՐԻ ՄԻՋԵՎ ՓՈԽՀԱՐԱԲԵՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ		6		
15	Օրգանիզմների միջև փոխհարաբերությունների ձևերը	1	§18 Էջ77-82	

16	Ներտեսակային մրցակցություն և մակաբուծություն: Միջտեսակային փոխհ-ն: Մրցակցություն	1	§19-20 Էջ82-89	
17	Միմբիոզ: Փոխօգտակար միջտ-ն փոխհարաբերություն: Մակաբուծություն	1	§21-22 Էջ89-97	
18	Գիշատչություն: Պաշտպան-ը գիշատչ-ից և մակաբ-ից	1	§23-24 Էջ98-105	
19	Օրգանիզմների միջև փոխհարաբերությունների օրինաչ-ի Օգտակարությունը տնտեսության մեջ	1	§25 Էջ105-108	
20	Ամփոփիչ դաս	1		
Գլուխ 4 ԿԵՆՍՈԼՈՐՏԸ և ՄԱՐԴԸ: ՆԵՈՍՖԵՐԱ		6		

21	Հասարակության և բնության փոխհարաբերությունները: Բն-ն վրա մարդու ազդեցության ժաման-ից ծավալը	1	§26-27 Էջ109-116	
22	Մարդկային գործունեության ազդեցությունը մթնոլորտի վրա	1	§28 Էջ116-119	
23	Քաղցրամ ջրերի և օվկիանոսների աղտոտումը: Հողային պաշարների աղտոտումը	1	§29-30 Էջ119-127	
24	Մարդու ազդ-ը կենդ-ն և բուս-ն աշխարհի վրա:	1	§31 Էջ127-130	
25	Մարդու ազդ-ը կենդ-ն և բուս-ն աշխարհի վրա: Բնության պահպանությունը և ռացիոնալ բնօգտագործումը	1	§32 Էջ130-133	

Գլուխ 5 ԲԻՈՆԻԿԱ		6		
26	Բ-ի և կ-ի կազմ-ն սկզբունքների կիրառումը տեկնիկայում և մարդու տնտեսական գործունեության մեջ	1	§33 Էջ133-138	
27	Կենդանի օրգանիզմները և դրանց տեխնոլոգիական համարժեքները	1	§34 Էջ136-140	
28	Գործնական աշխատանք նո.2	1		
29	Թեմատիկ թեստային գրավոր աշխատանք	1		
30	Ամփոփում	1		

