

«Հաստատում եմ»

ՀՀ ԳԱԱ Կենդանաբանության և
հիդրոէկոլոգիայի գիտական կենտրոնի

տնօրեն  Ք.Ք.Քարրիելյան

« _____ »



ԾՐԱԳԻՐ

ասպիրանտուրայի ընդունելության
«Կենդանաբանություն» (Գ.00.08) մասնագիտությամբ

1. Կենդանիների ընդհանուր բնութագիրը և առանձնահատկությունները, նշանակությունը:
2. Կենդանիների դասակարգումը՝ սկզբունքները, կարգաբանական խմբերը::
3. Կենդանական աշխարհի զարգացման հիմնական փուլերը:
4. Միաբջիջ կենդանիների ենթաթագավորության ընդհանուր բնութագիրը:
5. Նախակենդանիների կենսագործունեության, բազմացման և շարժման առանձնահատկությունները, կենսական ցիկլերը:
6. Նախակենդանիների նշանակությունը բնության մեջ և մարդու կյանքում:
7. Բազմաբջիջ օրգանիզմների ծագման ուղիները (Շեկկելի , Մեչնիկովի և Խաջիի տեսությունը), առանձնահատկությունները, կենսաբանական նշանակությունը:
8. Աղելխորշավորների տիպի ընդհանուր բնութագիրը : Դասակարգումը, կենսագործունեության, բազմացման և շարժման առանձնահատկությունները:
9. Մարմնի համաչափություն՝ ձևերը, կենսաբանական նշանակությունը:
10. Հասկացություն մարմնի խորոչի մասին, առաջնային և երկրորդային խոռոչ:
11. Տափակ որդերի տիպի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, ծագումը, նշանակությունը:
12. Կլոր որդերի տիպի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, ծագումը, նշանակությունը:
13. Հասկացություն մակարուծության մասին, մակարուծաբանության հիմնական հասկացությունները: Բիոհելմինթներ, Գեոհելմինթներ:
14. Օղակավոր որդերի տիպի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, ծագումը, նշանակությունը:
15. Փափկամարմինների տիպի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, ծագումը, նշանակությունը:

16. Հողվածոտանիների տիպ: Ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, ծագումը:
17. Խեցգետնակերպերի բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, նշանակությունը:
18. Սարդակերպերի բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը, ծագումը, նշանակությունը:
19. Միջատների դասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները:
20. Միջատների սննդառությունը, բերանային ապարատի տիպերը, դրանց կառուցվածքը:
21. Միջատների բազմացումն ու զարգացումը: Կերպարանափոխություն:
22. Միջատների ծագումը և նշանակությունը:
23. Քորդավորների տիպի ընդհանուր բնութագիրը, դասակարգումը, ծագումը:
24. Թրթուրաթորդավորների, անգանգների և գանգավորների համեմատական բնութագիրը:
25. Անգանգների արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները, բազմացումը:
26. Ողնաշարավորների ենթատիպ՝ ընդհանուր բնութագիր, բազմազանությունը, դասակարգման սկզբունքները:
27. Չկների վերնադասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, հարմարանքները՝ կապված ջրային կենսակերպի հետ:
28. Կոճիկային ձկներ՝ արտաքին և ներքին կառուցվածքի, բազմացման առանձնահատկությունները:
29. Ոսկրային ձկներ՝ արտաքին և ներքին կառուցվածքի, բազմացման առանձնահատկությունները:
30. Կոճիկային և ոսկրային ձկների համեմատական բնութագիրը:
31. Ցամաքային ողնաշարավորների ընդհանուր բնութագիրը և առանձնահատկությունները՝ կապված ցամաքային կենսակերպի հետ:
32. Երկկենցաղների դասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, ծագումը, նշանակությունը:
33. Երկկենցաղների արտաքին կառուցվածքը և կենսակերպը:
34. Երկկենցաղների ներքին կառուցվածքը՝ մարսողություն, շնչառություն, արյունատար և արտաթորության համակարգերը:
35. Երկկենցաղների կմախքը, մկանունքը, նյարդային համակարգը և զգայարանները:
36. Երկկենցաղների բազմացումն ու զարգացումը:
37. Սողունների դասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, ծագումը, նշանակությունը:
38. Սողունների արտաքին կառուցվածքը և կենսակերպը:
39. Սողունների ներքին կառուցվածքը՝ մարսողություն, շնչառություն, արյունատար և արտաթորության համակարգերը:
40. Սողունների կմախքը, մկանունքը, նյարդային համակարգը և զգայարանները:
41. Սողունների բազմացումն ու զարգացումը:
42. Թռչունների դասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը:

43. Թռչունների արտաքին կառուցվածքը և կենսակերպը:
44. Թռչունների ներքին կառուցվածքը՝ մարսողություն, շնչառություն, արյունատար և արտաթորության համակարերը:
45. Թռչունների կմախքը, մկանունքը,
46. Թռչունների նյարդային համակարգը և զգայարանները:
47. Թռչունների արտաքին և ներքին կառուցվածքի առանձնահատկությունները՝ կապված թռիչքի հետ:
48. Թռչունների բազմացումը և զարգացումը:
49. Մեզոնային երևույթները թռչունների կյանքում: Թռչունների չուն և հաղորդակցումը:
50. Թռչունների ծագումը : Թռչունների նշանակությունը բնության մեջ և մարդու կյանքում :
51. Կաթնասունների դասի ընդհանուր բնութագիրը, բազմազանությունը, դասակարգումը, ծագումը:
52. Կաթնասունների արտաքին ծածկույթները, մաշկային հավելվածները: Կաթնասունների մաշկի դերը ջերմակարգավորման գործում:
53. Կաթնասունների սննդառությունը և մարսողությունը:
54. Կաթնասունների ներքին կառուցվածքը՝ շնչառություն, արյունատար և արտաթորության համակարերը:
55. Կաթնասունների բազմացումը և զարգացումը, առանձնահատկությունները նախագազանների , պարկավորների և ընկերքավորների մոտ
56. Կաթնասունների նյարդային համակարգը և զգայարանները : Կաթնասունների վարքը:
57. Կաթնասունների դերը և նշանակությունը բնության մեջ և մարդու կյանքում:
58. Կենդանիների տարածման գործոնները: Հասկացություն արեալի մասին: Էկոլոգիական պայմանների, կլիմայի, բիոտիկ փոխհարաբերությունների դերը արեալի ձևավորման գործում: Մարդը որպես կենդանաշխարհագրական գործոն: Կենդանիների կենսաաշխարհագրական տարածվածության առանձնահատկությունները: Կենսաաշխարհագրական գոտիներ:
59. Կենդանիների էվոլյուցիայի շարժիչ ուժերը: Ժամանակակից էվոլյուցիոն տեսություն:
60. Կենդանիների էվոլյուցիայի հիմնական ուղղություններն ու ուղիները: Հասկացություն կենդանաբանական առաջադիմության և հետադիմության մասին ըստ Սևերցովի:
61. Կենդանիների էվոլյուցիայի ապացույցները (հնէաբանական, սաղմնաբանական, ձևաբանական և այլն: Բիոգենետիկ օրենք: Անցումային ձևեր):
62. Օրգանիզմների հարմարվածությունը որպես էվոլյուցիայի արդյունք: Հարմարանքների բազմազանությունը, դրանց հարաբերական բնույթը:
63. Տեսակ : Տեսակի կառուցվածքը և չափանիշները:
64. Պոպուլյացիա: Պոպուլյացիայի տարածական կառուցվածքը: Պոպուլյացիաների սեռային , տարիքային կազմը: Պոպուլյացիոն ալիքներ: Պոպուլյացիաների թվաքանակի կարգավորման մեխանիզմները:
65. Տեսակառաջացում՝ ալոպատրիկ, սիմպատրիկ : Դիվերգենցիա և կոնվերգենցիա:
66. Մեկուսացում (աշխարհագրական, էկոլոգիական, կենսաբանական): Մեկուսացման նշանակությունը էվոլյուցիոն գործընթացների համար:
67. Միկրո- և մակրոէվոլյուցիա՝ արդյունքները, համեմատական բնութագիրը:

68. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների նյարդային համակարգի էվոլյուցիա:
69. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների զգայարանների էվոլյուցիա:
70. Շարժման օրգանների էվոլյուցիան և դրանց առանձնահատկությունները կախված կենսամիջավայրից:
71. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների արյունատար համակարգի էվոլյուցիա:
72. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների արտաթորության համակարգի էվոլյուցիա:
73. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների մարսողական համակարգի էվոլյուցիա: Կենդանիների հիմնական կերային խմբերը՝ բուսակեր, գիշատիչ, սապրոֆագ, նեկրոֆագ և այլն:
74. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների շնչառական համակարգի էվոլյուցիա:
75. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների մարմնի ծածկույթների էվոլյուցիա:
76. Անողնաշար և ողնաշարավոր կենդանիների կմախքի էվոլյուցիա:
77. Կենդանիների բազմացման ձևերը և էվոլյուցիան:
78. Անսեռ և սեռական բազմացման հերթափոխումը և դրա հարմարողական նշանակությունը:
79. Գամետոգենեզ: Պարթենոգենեզ՝ զինոգենեզ, անդրոգենեզ:
80. Բեղմնավորում՝ արտաքին, ներքին: Բեղունություն, սերնդի պահպանում, սերնդի խնամք:
81. Չվի կառուցվածք: Չվային թաղանթներ:
82. Սեռի որոշման մեղանիզմները՝ քրոմոսոմային, գենոմային, ֆենոտիպային, և դրանց դրսևորումները կենդանական աշխարհում:
83. Բաժանասեռ և հերմոֆրոդիտ կենդանիներ: Հերմաֆրոդիտիզմի կենսաբանական նշանակությունը:
84. Կենդանիների ձվի կառուցվածքը: Չվային թաղանթներ:
85. Անհատական զարգացում (օնտոգենեզ)՝ սաղմնային զարգացում: Սաղմնային թերթիկներ, սաղմնային թաղանթներ:
86. Անհատական զարգացում (օնտոգենեզ)՝ հետսաղմնային զարգացում, հետսաղմնային զարգացման ձևերը:
87. Ուղղակի զարգացում, աճի տիպերը (սահմանափակ, անսահմանափակ, իզոմետրիկ, ալոմետրիկ):
88. Անուղղակի զարգացում՝ թերի և լրիվ կերպարանափոխություն: Թրթուրների ձևերը: Անուղղակի զարգացման կենսաբանական նշանակությունը:
89. Մաշկափոխությունը կենդանիների կյանքում և դրա կենսաբանական նշանակությունը:
90. Սեզոնային երևույթները կենդանիների կյանքում: Լուսապարբերականություն, քուն, դիապաուզա:
91. Բիոակուստիկա: Կենդանիների ազդանշանային համակարգ, կողմնորոշումը տարածության մեջ:
92. Կենդանի օրգանիզմների փոխհարաբերությունները կենսացենոզում՝ ներտեսակային (կանխբալիզմ, մակաբուծություն, փոխօգտակար) և միջտեսակային (գիշատիչություն, մակաբուծություն, կոմենսալիզմ, կոոպերացիա, մուտուալիզմ և այլն):

93. Աշխարհագրական և ուղղաձիգ գոտիականություն: Հիմնական բնական գոտիները և դրանց կենդանական բնակչությունը: Տունդրա, տայգա, լայնատերև անտառներ, տափաստաններ, անապատներ, սավաննա, արևադարձային անտառներ:
94. Քաղցրահամ ջրերի, ծովերի և օվկիանոսների կենդանական բնակչությունը, դրանց ընդհանուր առանձնահատկությունները ցամաքայինի համեմատությամբ:
95. Կենսաբազմազանություն: Էվրիբիոնտ, ստենոբիոնտ, սինանթրոպ, Էնդեմիկ և ռելիկտային կենդանիներ: Կենդանական աշխարհի արդի վիճակը և պահպանության խնդիրները: Հայաստանի ֆաունայի արդի վիճակը, վտանգված և Էնդեմիկ տեսակները:
96. Բնության հատուկ պահպանվող տարածքներ: Հայաստանի ԲՀՊՏ-ները:
97. Կարմիր գիրք՝ միջազգային և Հայաստանի: IUCN-ի (Բնության պահպանության միջազգային կազմակերպության) չափորոշիչները:
98. Կենդանիների ընտելացում: Կլիմայավարժեցում:
99. Արդյունագործական նշանակություն ունեցող կենդանիներ: Կենդանիների բազմացում անազատ և կիսաազատ պայմաններում՝ խնդիրները, հեռանկարները:
100. Օգտակար և վնասակար կենդանիներ : Օգտակար և վնասակար հասկացությունների հարաբերական բնույթը: Գյուղատնտեսության վնասատուներ և պայքարը դրանց դեմ: Պայքարի էկոլոգիապես անվտանգ մեթոդներ: