Kattaqo‘rg‘on davlat pedagogika instituti Aniq va tabiiy fanlar fakulteti
2-bosqich Biologiya yo‘nalishi talabalariga 3-semestr uchun
« Zoologiya » fanidan yakuniy nazorat savollari
Imtihon shakli: yozma

TASDIQLAYMAN
O‘quv-uslubiy boshqarma boshlig‘i
_____ I.Madatov
2023-yil 14-oktabr

Mavzu raqami	1-QISM “OSON SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o‘qitilishi rejalashtirilgan mavzularning kirish qismidan asosan nazariy savollardan iborat bo’ladi	2-QISM “ODDIY SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o‘qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 1-rejasidan asosan mulohazaviy savollardan iborat bo’ladi	3-QISM “MURAKKAB SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o‘qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 2-rejasidan asosan qoidalar, teoremalar, kabi savollardan iborat bo’ladi	4-QISM “MURAKKAB SAVOLLAR 2” deb nomalanadi va semestrda o‘qitilishi rejalashtirilgan mavzularning 3-rejasidan asosan tendensiyalar, paradigmalar, konsepsiyalar kabi savollardan iborat bo’ladi	5-QISM “QIYIN SAVOLLAR” deb nomalanadi va semestrda o‘qitilishi rejalashtirilgan mavzularning xulosa yani yakuniy qismidan asosan talabani mustaqil fikrlashga, mavzuni to’liq anglashga yo’naltiradigan savollardan iborat bo’ladi
1	Zoologiyani tekshiradigan ob’ektlariga binoan qnday fanlarga ajratish mumkin	IV-V asrlarda zoologiya fanini rivojlanishiga kimlar hissa qo’shgan	17-18- asrlarda zoologiya fanini rivojlanishiga kimlar hissa qo’shgan	Rossiyada zoologiya fanining rivojlanish tarixini tushuntirib bering	O’rta Osiyoda zoologiya fanining rivojlanish tarixini tushuntirib bering(Seversov,Fedchenko, A. L. Brodskiy, D. N. Kashkarov)
2	Zoologiya juda keng tarmoqli kompleks fan bo‘lib, qaysi fanlami o ‘z ichiga oladi	Uyg’onish davrida zoologiya fanini rivojlanishiga kimlar hissa qo’shgan	19-asrda zoologiya fanini rivojlanishiga kimlar hissa qo’shgan	O’rta Osiyoda zoologiya fanining rivojlanish tarixini tushuntirib bering(Beruniy,Ibn Sino,Z.M.Bobur)	21-asrda O’rta Osiyoda zoologiya fanining rivojlanish tarixini tushuntirib bering
3	Hayvonlar sistematikasini tushuntiring	Kladistik usulni tushuntiring	Sodda hayvonlarni xilma xilligini tushuntiring	Euglenoidea sinfiga tariff bering	Yashil suvo’tlar tipi sestematikasi vakillari va umumiy tavsifini tushuntiring
4	Nomenklatura qoidalarini tushuntiring	Bir hujayrali hayvonlarni umumiy tavsifini tushuntiring	Evglenozoa tipi sestematikasi vakillari va umumiy tavsifini tushuntiring	Kinetoplastida sinfiga tariff bering	Volvokssimonlar sinfiga tariff bering
5	Volvox globatorning tuzulishini tushuntiring	: *Euglena viridis* , *Euglena gracilis* . Tuzilishi, xayotiy xususiyatlari, ko’payishi.	Volvoks, pandorina, yevdorina va goniumning tuzilishi	tripanosoma (*Trypanosoma sp* .), leyshmaniya (*Leishmania sp* .). Tuzilishi, hayotiy xususiyatlari, tibbiy ahamiyati.	infuzoriya (*Paramecium sp.*). Tuzilishi va ko’payishi.
6	Amyoba(*Amoeba sp.), Arcella sp., Difflugia sp* . Tuzilishi va xayot tarzi.	Alveolalilar tipi sistematikasi va umumiy tavsifini tushunturing	Infuzoriyalarning tashqi tuzulishi	Infuzoriyalarni ekalogik xususiyatlari(erkin yashovchi infuzoriyalar)	Infuzoriyalar tipi sistematikasi va tipgaga tariff bering
7	Foraminiferalarning tuzilishi va hayot sikli	Qalqondor xivchinlilar turkumini tushuntiring	Infuzoriyalarning oziqlanishi va ko’payishi	Parazit infuzoriyalarga tariff bering	
8	Sporalilar (sporozoa) tipisistematikasi va umumiy tavsifi	Gregarinalar (gregarinina) sinfi ko’payishi va hayot sikli	Koksidiyalar (Coccidiida) turkumini (Eymeriya (Eimeria) koksidiyalari)tushuntiring	Piroplazmidlar (Piroplasmida) turkumini tushuntiring	Bir hujayralilar filogeniyasi
9	Gregarinalar (gregarinina) sinfi umumiy tavsifi va tashqi tuzulishi	Koksidiyasimonlar sinfi umumiy tavsifi va sistematikasi	Koksidiyalar (Coccidiida) turkumini (Toksoplazma (Toxoplasma gondii)) koksidiyalari)tushuntiring	So‘ruychi infuzoriyalar (suctoria) sinfi	Teng kipriklilar (Holotricha) kenja sinfi
10	*Sycon sp* . Tuzilishi va xayot tarzi	Chuchuk suv gidrasi(*Hydra sp.)* . Tashqi va ichki tuzilishi	Ko‘p hujayralilarning kelib chiqishi.	Plastinkalilar (placozoa) tipi	G'ovaktanlilar tipi fiziologiyasini tushuntiring
11	Aureliya meduzasi(*Aurelia aurita*) va Aktiniya. Tuzilishi va rivojlanishi.	Bezgak qo‘zg‘atuvchisi (*Plasmodium sp* .). Tuzilishi va rivojlanish sikli.	Ko‘p hujayralilar klassifikatsiyasi	G'ovaktanlilar tipi tashqi tuzulishini tushuntiring	G'ovaktanlilar tipi skeletini tushuntiring
12	G'ovaktanlilar tipi Ekologiyasi va amaliy ahamiyati.	Ohak skeletli g ‘ovaktanlilar (Calcarea, yani Calcispongia), Oddiy g'ovaktanlilar (Demospongia) va Shishasimon skeletli g ‘ovaktanlilar (Hyalospongia) sinfi.	G‘ovaktanlilar filogeniyasi	Gidroidlar (Hydroidea) kenja sinfi tuzulishi,ko’payishi va rivojlanishi	Gidroid meduzalarning hosil bo‘lishi.
13	Gidrozoylar sinfi turkumlariga tarif bering	Sifonoforalar (Siphonophora) kenja sinfi tuzulishi,ko’payishi va kelib chiqishi	Ssifoid meduzalar (scyphozoa) sinfi tuzulishi	Ssifoid meduzalar (scyphozoa) sinfi ko’payishi, klassifekatsiyasi	Korall poliplar (anthozoa) sinfi tuzulishi ko;payishi
14	Oq planariya. Tashqi, va ichki tuzilishi, ko‘payishi.	Jigar qurti (*Fasciola hepatica*). Tashqi, va ichki tuzilishi, rivojlanish sikli.	Kiprikli chuvalchanglar (turbellarja) sinfi teri muskul xaltasi	Kiprikli chuvalchanglar (turbellarja) sinfi hazm va ayirish sestemasi	Kiprikli chuvalchanglar (turbellarja) sinfi nerv sezgi organlar sistemasi
15	Odam askaridasi(*Ascaris lumbricoides*), Tashqi va ichki tuzilishi.	Kiprikli chuvalchanglar (turbellarja) sinfi jinsiy organlar sistemasi ko’payishi va rivojlanishi	Kiprikli chuvalchanglar (turbellarja) sinfi klassifekatsiyasi	So‘rg‘ichlilar (trematoda) sinfi tuzulishi,hazm va ayirish sistemasi	So‘rg‘ichlilar (trematoda) sinfi nerv,sezgi organlari va ko’payishi
16	So‘rg‘ichlilarning patogen ahamiyati	Tasmasimon chuvalchanglar (cystoda) sinfi tashqi tuzulishi,hazm va ayirish sistemasi	Tasmasimon chuvalchanglar (cystoda) sinfi nerv sezgi organlari va ko’payishi	Q o'y miya qurti (Milticeps multiceps) va Exinokokk (Echinococcus granulosus)ga tariff bering	Tasmasimon chuvalchanglaming zarari.
17	To’garak chuvalchanglar sinfi tashqi tuzulishi,hazm va ayirish sistemasi	To’garak chuvalchanglar sinfi nerv sezgi organlari va ko’payishi	Parazit chuvalchanglarni xilma xilligi:bolalar gijjasi,qilbosh gijja,o’n ikki barmoq ichak qiyshiqboshi,trixina	Parazit chuvalchanglarni xilma xilligi:rishta,bankroft ipchasi,bo’rtma nematodalari,bug’doy va kartoshka nematodasi	Qorinkipriklilar (gastrotricha) sinfi tuzulishi ,hazm va ayirish sistemasi,jinsiy,nerv sistemasi
18	Qilchuvalchanglar (nematomorpha) sinfi tuzulishi ,hazm va ayirish sistemasi,jinsiy,nerv sistemasi	Kinorinxlar (kinorhyncha) sinfiga umumiy tavsif bering	To‘garak chuvalchanglar fllogeniyasi	Priapulidlar tipiga tariff bering	Qalqondorlar tipiga tariff bering
19	Zuluklar (hirudinea) sinfi Tashqi va ichki tuzulishi	Zuluklar (hirudinea) sinfi hazm qilish ayirish va qon aylanish sistemasi	Zuluklar (hirudinea) sinfi jinsiy sistemasi va ko’payishi	Haqiqiy zuluklar (Euchirudinea) kenja sinfi	Halqali chuvalchanglar filogeniyasi
20	nereis (*Nereis pelagica*), qum chuvalchang (*Arenicola marina*). Tashqi tuzilishi va xayot tarzi	Ko‘ptuklilar (polychaeta) sinfi tashqi tuzulishi va tana bo’shlig’i	Ko‘ptuklilar (polychaeta) sinfi nerv va sezgi organlari sistemasi	Kamtuklilar (oligochaeta) sinfi.Tashqi va ichki tuzulishi	Kamtuklilar (oligochaeta) sinfi nerv va sezgi organlari sistemasi
21	Halqali chuvalchanglar (annelides) tipi sistematikasi	Ko‘ptuklilar (polychaeta) sinfi hazm qilish ayirish va qon aylanish sistemasi	Ko‘ptuklilar (polychaeta) sinfi jinsiy sistemasi va ko’payishi	Kamtuklilar (oligochaeta) sinfihazm qilish ayirish va qon aylanish sistemasi	Kamtuklilar (oligochaeta) sinfi jinsiy sistemasi va ko’payishi
22	Tok shilig‘i (*Helix pomatia*). Tashqi va ichki tuzilishi.	Qalqondorlar, ya’ni xitonlar (loricata,Polyplacopiiora) sinfi tashqi tuzilishi va ovqat hazm va ayirish sistemasi	Qalqondorlar, ya’ni xitonlar (loricata,Polyplacopiiora) sinfi nafas olish qon aylanish sistemasi	Qalqondorlar, ya’ni xitonlar (loricata,Polyplacopiiora) sinfi nerv sezgi ko’payish sistemasi	Monoplakoforalar (monoplacophora) sinfi hazm ayirish,qon aylanish sistemasi
23	Mollyuskalar (mollusca) tipi umumiy sistematikasi	Qorinoyoqli mollyuskalar (gastropoda)Sinfi tashqi tuzilishi va ovqat hazm va ayirish sistemasi	Qorinoyoqli mollyuskalar (gastropoda)Sinfi nafas olish qon aylanish sistemasi	Qorinoyoqli mollyuskalar (gastropoda)Sinfi nerv sezgi ko’payish sistemasi	Plastinkajabralilar (lamellibranchia),Ya’ni ikkipallalilar (bivalvia) sinfi tashqi tuzilishi
24	Plastinkajabralilar (lamellibranchia),Ya’ni ikkipallalilar (bivalvia) sinfi va ovqat hazm va ayirish sistemasi	Plastinkajabralilar (lamellibranchia),Ya’ni ikkipallalilar (bivalvia) sinfi nerv sezgi ko’payish sistemasi	Plastinkajabralilar (lamellibranchia),Ya’ni ikkipallalilar (bivalvia) sinfi nafas olish qon aylanish sistemasi	Boshoyoqlilar (cephalopoda) sinfi tashqi tuzilishi va ichki skeleti	Boshoyoqlilar (cephalopoda) sinfi ichki tuzulishi
25	Daryo qisqichbaqasi(*Astacus sp.*). Tashqi va ichki tuzilishi.	Qisqichbaqasimonlar (crustacea) sinfi yashash sharoiti va tashqi tuzilishi	Qisqichbaqasimonlar (crustacea) sinfi hazm ayirish qon aylanish sestemasi	Qisqichbaqasimonlar (crustacea) sinfi nerv sezgi, sistemasi	Qisqichbaqasimonlar (crustacea) sinfi klassifekatsiyasi
26	Bo‘g‘imoyoqlilar (arthropoda) tipi umumiy tavsifi va sistematikasi	Qisqichbaqasimonlar (crustacea) sinfi ko’payish sistemasi	Qilichdumlilar (xiphosura) sinfi tashqi ,ovqat hazm va ayirish sistemasi	Qilichdumlilar (xiphosura) sinfi qon aylanish nafas olish sistemasi	Qilichdumlilar (xiphosura) sinfi nerv sezgi organlar va ko’payish sistemasi
27	Uy o‘rgimchagining tuzilishi	chayon(*Buthus sp.*), falanga (*Galeodes sp* .), kana(*Ixodes sp.*). Tashqi va ichki tuzilishi.	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi tashqi tuzilishi hazm va ayirish sistemasi	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi nafas olish qon aylanish sistemasi	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi nerv sezgi organlar ko’payish sistemasi
28	Kostyanka(Lithobius forticanus)ning tuzilishi	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi klassifekatsiyasi: Simfillar (Symphyla), Pauropodalar (Pauropoda) kenja sinfi	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi klassifekatsiyasi: Ikkijuftoyoqlilar (Diplopoda),	Ko’poyoqlilar (myriapoda) sinfi klassifekatsiyasi: Laboyoqlilar (Chilopoda) kenja sinfi va turkumlari	hasharotlar (insecta) sinfi boshining tuzilishi
29	Suvarak (*Blatta orientalis*) ning tashqi va ichki tuzilishini	hasharotlar sinfi(insecta) ko‘krak va qorin bo’limi	hasharotlar (insecta) sinfi ovqat hazm qilish ,ayirish aylanish sistemasi	hasharotlar (insecta) sinfi nafas va qon aylanish sistemasi	hasharotlar (insecta) sinfii nerv va sezgi organlari sistemasi
30	Hasharotlaming ko‘payishi va rivojlanishi	Hasharotlar hayotining asosiy xususiyatlari: Himoya rangi va mimikriya	Odam va hayvonlarda parazitlik qiluvchi hamda kasallik tarqatuvchi hasharotlar	Zararkunanda va parazit hasharotlarga qarshi kurashish	Yashirin jag‘lilar (Entognata) kenja sinfi turkumlariga tariff bering
31	Ochiq jagiilar, ya’ni haqiqiy hasharotlar (Ectognata) kenja sinfi : Birlamchi qanotsizlar (Arterygota) bo‘limi tariff bering	Termitlar (Isoptera)turkumi	Pardaqanotlilar (Hymenoptera) turkumi	Ikki qanotlilar (Diptera)turkumi	To‘rqanotlilar (Neuroptera) turkumi
32	Burgalar (Aphaneptera)turkumi	Teng qanotlilar (Homoptera)turkumi.	Beshiktebratarlar (Mantoidea)turkumi.	Qattiq qanotlilar, ya’ni qo‘ng‘izlar (Coleoptera) turkumi.	Bitlar (Anoplura) turkumi.
33	Tangacha qanotlilar, ya’ni kapalaklar (Lepidoptera) turkumi.	Chala qattiq qanotlilar ya’ni qandalalar (Hemiptera)turkumi.	Suvaraklar (Blattoidea)turkumi	To‘g‘riqanotlilar (Orthoptera) turkumi va Kunliklar (Ephemeroptera)turkumi.	Ninachilar (Odonata) turkumi. Va Bahorilar (Plecoptera)turkumi.