

«TASDIQLAYMAN»
Toshkent viloyati Chirchiq davlat
pedagogika instituti “Tabiiy fanlar” fakulteti
dekani prof.,
A.K.Raximov _____
« ____ » « ____ » 2019/20 yil

Toshkent viloyati Chirchiq davlat Pedagogika instituti 2019/20 o‘quv yili birinchi yarim
yillik 2-kurs talabalari uchun “Zoologiya” fanidan
yakuniy nazoratni o‘tkazish bo‘yicha dastur

1. Suvda va quruqda yashovchilar yoki amfibiyalar sinfining umumiy tavsifi.
2. XYIII-XIX asrlarda Rossiyada va MDH umurtqali hayvonlar zoologiyasining rivojlanish tarixi
3. Sut emizuvchilar terisi va shox hosilalari
4. Bosh skeletsizlar vakili sifatida lansetnikning umumiy tuzilishi, biologiyasi va rivojlanishi
5. Sut emizuvchilarning o‘q skeleti (bosh skelet iva o‘q skeleti)
6. Qushlarni muhofaza qilish.
7. Umurtqali hayvonlar zoologiyasini XX asrda rivojlanishi.
8. Qushlarning o‘q skeleti.
9. Sut emizuvchilarning kelib chiqishi va evolyusiyasi.
10. Sut emizuvchilarning umumiy tavsifi.
11. Suyakli baliqlarning nerv sistemasi va sezuv organlari.
12. Sudralib yuruvchilar sinfining sistematikasi
13. O‘zbekistonda umurtqalilar zoologiyasining rivojlanishi.
14. Tugarakog‘izlilar sinfining umumiy tavsifi, sistematikasi, geografik tarqalishi va ahamiyati.
15. Ko‘kraktojsiz qushlar .
16. Sut emizuvchilarning bosh skeleti.
17. Tog‘ayli baliqlarning ovqat hazm qilish, ajratish va ko‘payish organlari.
18. Sudralib yuruvchilarning kelib chikishi.
19. MDH da baliq ovlash rayonlari va baliqchilik sanoati.
20. Yirtqichlar turkumi, ularning sistematikasi, tarqalishi.
21. Qushlarning migrasiyasi.
22. Umurtqalilar zoologiyasi fanining predmeti va vazifalari.
23. Amfibiyalarning bosh skeleti va umurtqa pog‘onasi.
24. Qushlarning ekologiyasi.
25. Xordalilar tipining sistematikasi.
26. Tog‘ayli baliqlarning nafas olishi va qon aylanish tizimlari.
27. Uy hayvonlari va ularning kelib chiqishi.
28. Xordalilar tipining umumiy tavsifi va ularni hayvonot olamida tutgan o‘rni.
29. Sudralib yuruvchilarning ovqat hazm qilish va siydik tanosil tizimi.
30. Baliqlarning yashash sharoiti va ekologik guruhlari.
31. Umurtqali hayvonlarni muhofaza qilish.
32. Sudralib yuruvchilarning nerv sistemasi va sezish organlari.
33. Sut emizuvchilarning ekologiyasi.
34. Lichinka xordalilar kenja tipining umumiy tavsifi va assidiyaning tuzilishi.
35. Suyakli baliqlarning ovqat hazm qilish, nafas olish va qon aylanish tizimlari.
36. Xartumboshlilar turkumi.
37. Bosh skeletsizlar kenja tipining umumiy tavsifi, tarqalishi, embrional rivojlanishi.
38. Amfibiyalarning ovqat hazm qilish, nafas olish organlari.
39. Ko‘krak tojli qushlarning asosiy turkumlari.

40. Umurtqalilar kenja tipining umumiy tavsifi, yuqori taraqqiy etgan belgilari.
41. Qushlarning qanot va oyoq skeleti.
42. Yo'ldoshli sut emizuvchilar kenja sinfining umumiy tavsifi va sistematikasi.
43. Umurtqalilar kenja tipining notaksonomik bo'limlarga, guruhlarga va sinflarga bo'linishi.
44. Qushlarning qon aylanishi va nafas olish tizimlari.
45. Bir yo'llilar turkumi.
46. Qushlar sinfining umumiy tavsifi.
47. Sut emizuvchilarning erkin oyoqlar skeleti va ularning kamar skeletlari.
48. Amfibiyalarning kelib chiqishi va evolyusiyasi.
49. Tog'ayli baliqlarning umumiy tavsifi.
50. Sut emizuvchilarning qon aylanish va nafas olish tizimlari.
51. Amfibiyalarning ekologiyasi.
52. Qo'lqanotlilar turkumining tavsifi, sistematikasi, tarqalishi.
53. Qushlarning ovqat hazm qilish va siydik tanosil tizimlari.
54. Tog'ayli baliqlarning sistematikasi.
55. Qushlarning iqtisodiy ahamiyati.
56. Sutemizuvchilarning ovqat hazm qilish va siydik tanosil tizimlari.
57. Ikki xil nafas oluvchi baliqlar.
58. To'garakog'izlilarni vakili sifatida minoganing tuzilishi.
59. Cho'tkaqanotli baliqlarning kenja sinfi.
60. Baliqlar katta sinfining umumiy tavsifi.
61. Lansetnikning qon aylanish va nafas olish tizimlari.
62. Toshbaqalar turkumi.
63. Amfibiyalarning qon aylanish va nafas olish tizimlari.
64. Sudralib yuruvchilarning o'q skeleti.
65. Tuxum qo'yib ko'payuvchi sut emizuvchilar.
66. Sut emizuvchilarning nerv sistemasi va sezgi a'zolari.
67. Timsohlar turkumi.
68. Suyakli baliqlar sinfining sistematikasi.
69. Odamning hayvonlar sistemasida tutgan o'rni, odamning hayvonlarga o'xshashlik belgilari va farqlari.
70. Baliqlarning juft va toq suzgich qanotlari skeleti.
71. To'garakog'izlilar kelib chiqishi va evolyusiyasi.
72. Baliqlarning migrasiyasi.
73. Amfibiyalarning nerv tizimi va sezgi a'zolari.
74. Qushlarning teri qoplagichlari.
75. Umurtqali hayvonlar zoologiyasi fanining biologiya fanlari o'rtasida tutgan o'rni.
76. Suyakli baliqlarning nerv tizimi va nafas olish organi.
77. Qushlarning kelib chiqishi va evolyusiyasi.
78. Xordalilar tipining sistematikasi.
79. Amfibiyalar erkin oyoqlar skeleti va ularning kamar skeleti
80. Sut emizuvchilarning ahamiyati.
81. Amfibiyalarning sistematikasi.
82. Osiyotrsimon baliqlarning umumiy tasifi.
83. Lichinkaxordalilar kenja tipining tavsifi va sistematikasi.
84. Anamniya va amniotalar.
85. Baliqlarning kelib chiqishi va evolyusiyasi.
86. Tangachalilar turkumining tavsifi va sistematikasi.
87. Lansetnikning tuzilish xususiyatlari.
88. Tog'ayli baliqlarning o'q skeleti.
89. Kitsimonlar turkumi.
90. Pingvinlar, ularning tarqalishi va biologiyasi.

Nazorat materiallari:

ON,Yan uchun testlar

1. Xamma xordali xayvonlarni dastlab, o'q skeleti bo'lib:
 - A. Xorda yoki orka tori;
 - Б. Biriktiruvchi tukima;
 - B. Togay tukimasi;
 - Г. Suyak tukimasi;
2. Tunika yoki parda xordali xayvonlardan:
 - A. Lichinka xordalilarda;
 - Б. Bosh kutisizlarga;
 - B. Bosh kutililarga;
 - Г. To'garakogizlilarda bo'l
3. Assidiyalarning stigmasi bu:
 - A. Jabra teshiklari;
 - Б. Jabra yoylari;
 - B. Jabra xaltalari;
 - Г. Jabra yaproklari
4. Qon aylanish tizimi qaysi xordali hayvonlarda ochiq bo'ladi:
 - A. Assidiyalarda;
 - Б. Lansetnikda;
 - B. To'garak og'izlilarda;
 - Г. Tog'ayli baliqlar
5. Qaysi umurtqali hayvonlarning jabrasi entoderma hisobidan rivojlanadi:
 - A. Minogani;
 - Б. Akulani;
 - B. Skatni;
 - Г. Laqqani;
6. Spiral klapan:
 - A. To'garakog'izlilarda va tog'ayli baliqlarda;
 - Б. To'garakog'izlilar va shulaqanotlilarda;
 - B. Tog'ayli baliqlar va kaftqanotli baliqlarda;
 - Г. To'garakog'izlilarda va suyakli baliqlarda
7. Akulaning kukrak suzgich qanoti:
 - A. Bazaliya, radialiya, elastik iplaridan;
 - Б. Bazaliyadan;
 - B. Elastik iplardan;
 - Г. Radialiya va elastik iplaridan tashkil topg
8. Minogalarning dum suzgich qanoti:
 - A. Protoserkal;
 - Б. Gomoserkal;
 - B. Geteroserkal;
 - Г. Difiserkal tipga kiradi

9. Qaysi umurtqali hayvonlarning terisidagi bezlar bir hujayrali bo'ladi?

- A. To'garakog'izlilarda va baliqlarda;
- B. To'garakog'izlilarda va qushlarda;
- B. Tog'ayli baliqlar va sudralib yuruvchilarda;
- Г. Amfibiyalar va qushlard

10. To'garak og'izlilarga:

- A. Minogalar va miksinalar;
- B. Assidiyalar va miksinalar;
- B. Minogalar va salplar;
- Г. Appendikulyariya va miksinalar kiradi;

11. Parazit va chala parazit holda hayot kechiruvchi umurtqalilarga:

- A. To'garak og'izlilar;
- B. Tog'ayli baliqlar;
- B. Suyakli baliqlar;
- Г. Yirtqichlar kirad

12. Qaysi baliqlar daryodan shur suvga chiqib nerest migrasiya qiladi:

- A. Ugorlar;
- B. Lososlar;
- B. Laqqalar;
- Г. Seldlar

13. Qaysi baliqlar nerest migrasiyasi uchun shur suvdan daryolarga kiradi:

- A. Lososlar;
- B. Ugorlar;
- B. Laqqalar;
- Г. Zog'ora baliqla

14. Lichinka xordalilar qanday sinflarga bo'linada:

- A. Salplar, appendikulyariyalar, assidiyalar;
- B. Assidiyalar, xordabomlilar;
- B. Xordaboshlilar, to'garakog'izlilar, salplar;
- Г. Appendikulyariyalar, assidiyalar, to'garakog'izlilar;

15. Qaysi xordali hayvonlarda yurak bo'lmaydi?

- A. Lansetnikda;
- B. Assidiyalarda;
- B. Salplarda;
- Г. Minogada;

16. Qaysi umurtqali hayvonlarda suzgich pufagi bo'ladi:

- A. Suyakli baliqlarda;

- Б. То'garakog'izlilarda;
- Б. Plastinka jabralilarda;
- Г. Xordaboshlilarda;

17. Qaysi murtqali hayvonlarda juft suzgich qanoti bo'lmaydi?

- A. Minogalarda;
- Б. Akulalarda;
- Б. Skatlarda;
- Г. Zog'orabaliqlarda;

18. Umurtqali hayvonlar og'iz apparatining tuzilishiga ko'ra;

- A. Jag'sizlar va jag'lilar;
- Б. Suruvchilar va kemiruvchilar;
- Б. Jag'og'izlilar;
- Г. Jag'sizlarga bo'linadi;

19. Baliqlar qanday sinflarga bo'linadi?

- A. Tog'ayli, suyakli
- Б. Tog'ayli cho'tka qanotli
- Б. Plastinka jabrali, ikki xil nafas oluvchilar
- Г. Yaxlit boshli, shu'la qanotlilar

20. Baliqlarning ovqat hazm qilish organlariga quyidagilar kiradi:

- A. Og'iz teshigi, og'iz bo'shlig'i, halqum, qizilo'ngach, oshqozon va ichak;
- Б. Oldingi bo'lim;
- Б. O'rta bo'lim;
- Г. Keyingi bo'lim;

21. Tog'ayli baliqlarning dum suzgich qanoti:

- A. Geteroserkal;
- Б. Protoserkal;
- В. Gomoserkal;
- Г. Difiserkal;

22. Suyakli baliqlar miya qutisining tagini:

- A. Parasfenoid va dimog';
- Б. Parasfenoid;
- Б. Dimog';
- Г. Tanglay suyaklari tashkil qiladi.

23. Tog'ayli baliqlarning yuragi quyidagi qismlardan tuzilgan:

- A. Vena sinusi, yurak bo'lmasi, yurak qorinchasi va arterial konus;
- Б. Vena sinus, yurak bo'lmasi va yurak qorinchasi
- Б. Vena sinus, yurak bo'lmachasi, yurak qorinchasi va aorta so'g'oni;
- Г. Chap va o'ng yurak bo'lmalari, yurak qorinchasi va qorin aortasi

24. Kukrak toji suyagi qaysi qushlarda yaxshi taraqqiy etgan:

- A. Uchuvchi qushlarga;
- Б. Afrika tuyaqushlarida;
- Б. Amerika tuyaqushlarida;
- Г. Avstraliya tuyaqushlarida;

25. Xordalilarning nerv sistemasi qaysi zarodish varaqasidan taraqqiy etadi:

- A. Ektodermadan;
- Б. Entodermadan;
- B. Mezodermadan;
- Г. Entomezodermadan;

26. Baliqlarda asosan ajratish organi bo'lib:

- A. Mezonefros;
- Б. Pronefros;
- B. Metanefros;
- Г. Nefridial kanalchalar hisoblanadi;

27. Sut emizuvchi hayvonlar venoz tizimida:

- A. Buyrak qopqa venasi;
- Б. Oldingi kovak vena;
- B. O'pka vena;
- Г. Jigar qopqa venasi;

28. Bosh skeletsizlar embrional rivojlanishining asosiy etaplari:

- A. Bo'linish, blastula, gastrula, organogenez;
- Б. Bo'linish, blastula, gastrula, organogenez, gemmula;
- B. Invaginasiya, epiboliya, delyaminasiya, immigrasiya;
- Г. Seloblastula, amfiblastula, sterroblastula, diskoblastula;

29. Visseral yo'ylar quyidagi elementlardan iborat:

- A. Jag' yoyi – tanglay kvadrat va Mekkel tog' aylaridan, til osti yoyi – giomandibulyariya va gioiddan, jabra yo'ylari – to'rt juft va bir toq elementdan;
- Б. Jag' yoyi, jabra yo'ylari – ikki juft elementdan;
- B. Til osti yoyi, jabra yo'ylari – ikki juft elementdan
- Г. Jag' yoyi, tilosti yoyi, jabra yo'ylari – to'rt toq elementdan;

30. Osiyotsimon baliqlar:

- A. Shimoliy yarim sharda;
- Б. Janubiy yarim sharda;
- B. Shimoliy Amerikada;
- Г. Janubiy Amerikada tarqalgan;

31. Suyakli baliqlar bosh skeletining ensa qismiga:

- A. Asosiy, yon va ustki ensa suyaklari;
- B. Asosiy va yon ensa suyaklari;
- V. Yon va ustki ensa suyaklari;
- G. Yon va asosiy ensa suyaklari kiradi;

32. Baliqlarning umurtqalari asosan:

- A. Amfisel
- B. Prosel
- V. Geterosel
- G. Opistosel

33. Tog'ayli baliqlarning terisi:

- A. Plakoid;
- B. Suyak;
- V. Ganoid;
- G. Sikloid;

34. Baliqlarning ichki qulog'i nechta yarimoysimon naychadan tashkil topgan:

- A. 3 ta yarim oysimon naychalar;
- B. Pardali labirint;
- V. Darcha oldi, oval xaltacha;
- G. Yumaloq xaltacha;

35. Xordali hayvonlarning xordasi:

- A. Entodermadan;
- B. Ektodermadan;
- V. Mezodermadan;
- G. Miotomdan taraqqiy etadi.

36. Baliqlarni ko'payishi bilan bog'liq migrasiya:

- A. Nerest;
- B. Qishlash;
- V. Dam olish;
- G. Nerest, dam olish, qishlash.

37. To'garak og'izlilarning ajdodlari bo'lgan qalqondorlar qaysi era va qaysi davrda yashagan?

- A. Paleozoy erasining silur va devon davrlarida;
- B. Mezozoy erasi trias davri;
- V. Kaynozoy erasi, uchlamchi davrda;
- G. Mezozoy erasining bo'r davrida;

38. Baqalarning umurtqa pog'onasi nechta umurtqadan tashkil topgan:

- A. 10;
- B. 2-5;
- V. 6-7;
- G. 15-20;

39. Baqada nechta ensa suyak bor?

- A. 2 ta;

- B. 1 ta;
- V. 3 ta;
- G. 4 ta;

40. Baqalarning o'rta quloq bo'shlig'ida joylashgan uzangi suyagi qaysi suyakni o'zgarishidan hosil bo'ladi?

- A. Giomandibulyare;
- B. Kvadrat;
- V. Qo'shiluv;
- G. Burchak;

41. Dumli amfibiyalarga:

- A. Salamandralar, tritonlar;
- B. Chervyagalar, ilon baliqlar;
- V. Qurbaqalar, chesnochnisalar;
- G. Seylon ilon baliqlari, baqalar kiradi.

42. Ko'krak qafasi qaysi umurtqali hayvonlardan boshlab hosil bo'ladi:

- A. Sudralib yuruvchilardan;
- B. Amfibiyalardan;
- V. Qushlardan;
- G. Sut emizuvchilardan;

43. Atlant va epistrofey:

- A. Sudralib yuruvchilardan;
- B. Amfibiyalardan;
- V. Qushlardan;
- G. Sut emizuvchilardan boshlab paydo bo'ladi;

44. Sudralib yuruvchilarning yuragiga:

- A. Oldingi juft, keyingi, toq kovak vena va o'pka venasi;
- B. Oldingi va keyingi kardinal venalar;
- V. Bo'yinturuq va kardinal venalar;
- G. Jigar venasi va kardinal venalar quyiladi;

45. Qaysi amfibiyalarda tirsak va bilak hamda katta va kichik boldir suyaklari o'zaro qo'shilgan?

- A. Dumsizlarda;
- B. Oyoqsizlarda;
- V. Dumlilarda;
- G. Dumli va dumsizlar;

46. Baqaning yuragi:

- A. 3 kamerali;
- B. 2 kamerali;
- V. Chala 4 kamerali;
- G. 4 kamerali;

47. Dumsiz amfibiyalarning chanoq kamari:

- A. Yonbosh, quymich, qov elementlaridan tuzilgan;

- B. Yonbosh, qov, son elementlaridan tuzilgan;
- V. Dum yonbosh, quymich elementlaridan tuzilgan;
- G. Yonbosh, dum, qov elementlaridan tuzilgan;

48. Amfibiyalar uchun:

- A. Amfisel, prosel, opistosel;
- B. Amfisel geterosel, prprosel;
- V. Prosel, opistosel, platisel;
- G. Opistosel, prprosel, geterosel umurtqalar xarakterli.

49. Amfibiyalarning umurtqa pog'onasi quyidagi bo'limlarga bo'linadi:

- A. Bo'yin, tana, dumg'aza va dum;
- B. Tana, ko'krak, bel va dum;
- V. Bo'yin, ko'krak, bel va dum;
- G. Bo'yin, tana, dum;

50. Oyoqsiz amfibiyalarning turlarini aytib bering:

- A. Halqali chervyaga, seylon ilon balig'i, suv chervyagasi;
- B. Sylon ilon balig'i, halqali chervyaga, qurbaqa;
- V. Baqa, t riton, halqali chervyaga;
- G. Qurbaqa, salamandra, seylon ilon balig'i;

51. Hozirgi zamon sudralib yuruvchilari ichida eng qadimgisi hisoblangan gatteriya qayerda yashaydi:

- A. Yangi Zelandiyada;
- B. Janubiy Amerikada;
- V. Afrikada;
- G. Avstraliyada;

52. Qadimgi gigant sudrilib yuruvchilarning nomini ayting:

- A. Dinozavrlar;
- B. Ixtiozavrlar;
- V. Pleziozavrlar;
- G. Pterozavrlar;

53. Kaltakesakning yuragidan qanday arteriyalar chiqadi?

- A. O'ng, chap aorta yoylari va o'pka arteriyasi;
- B. Chap aorta yoyi va arterial konus;
- V. O'ng aorta yoyi va o'pka arteriyasi;
- G. O'ng aorta yoyi va o'pka arteriyasi va aorta so'g'oni;

54. Jahonda eng katta kaltakesakning nomini ayting?

- A. Gigant yoki komoda echkemari;
- B. Kulrang echkamar;
- V. Kavkaz agamasi;
- G. Turkiston agamasi;

55. Qushlarning havo xaltachalari asosan qaysi jaryonda ishtirok etadi?

- A. Nafas olish;

- B. Uchish;
- V. Ovqat hazm qilish;
- G. Ajratish;

56. Haqiqiy daraxtda yashovchi sudralib yuruvchilarni aytib bering:

- A. Xameleonlar;
- B. Agamalar;
- V. Kaltakesaklar;
- G. Ilonlar;

57. Sudralib yuruvchilarning nafas olish organlarini aytib bering:

- A. Tashqi burun teshiklari, xoanalar, xiqildoq, traxeya , bronxlar, o'pka;
- B. Traxeya, bronxlar, o'pkalar;
- V. Xiqildoq, xoanalar va o'pkalar;
- G. Traxeya, bronxlar, havo xaltachalari;

58. Hozirgi zamon amfibiyalari o'z ichiga quyidagi turkumlarni oladi:

- A. Oyoqsizlar, dumlilar va dumsizlar;
- B. Oyoqsizlar, dumlilar, labirintodontlar;
- V. Dumlilar, dumsizlar, raxitonlar;
- G. Oyoqsizlar, dumlilar, ixtiostegidlar;

59. Dumsiz amfibiyalarda oldingi va keyingi oyoqlarining uzunligining nisbati:

- A. Keyingi oyoqlari oldingisiga nisbatan uch barobar uzun;
- B. Oldingi oyoqlari keyingisiga nisbatan uzun;
- V. Oldingi va keyingi oyoqlari teng;
- G. Keyingi oyoqlari yo'q;

60. Voyaga yetgan amfibiyalarda:

- A. Mezonefros;
- B. Pronefros;
- V. Metonefros;
- G. Nefridiy buyraklari bo'ladi;

61. Oyoqsiz amfibiyalarning keyingi erkin oyoq skeletlari quyidagi suyaklardan tashkil topgan:

- A. Keyingi oyoqlari yo'q;
- B. Son, boldir, barmoq falangalari;
- V. Son, boldir, tavon;
- G. Son, katta va kichik boldir suyaklari, tavon oldi suyagi;

62. Amfibiyalarning bo'yin umurtqalari:

- A. Bitta;
- B. Ikkita;
- V. Uchta;
- G. To'rtta;

63. Hozirgi zamon sudralib yuruvchilari o'z ichiga quyidagi 4 turkumni oladi:

- A. Xartumboshlilar, tanagachalilar, toshbaqalar, timsohlar;
- B. Tanagachalilar, toshbaqalar, timsohlar, ixtiozavrlar;
- V. Xartumboshlilar, tanagachalilar, toshbaqalar, darrandatishlilar;
- G. Toshbaqalar, timsoxlar, tangachalilar, psevdosuxilar;

64. Toshbaqalarning qopqoqlari:

- A. Karapaks, plastron;
- B. Tangacha, qalqoncha;
- V. Karapaks, qalqoncha;
- G. Tanagacha, karapaks, deb ataladi;

65. Qaysi bir sutemizuvchi hayvonlarning jag'larida tishlari bo'lmaydi?

- A. O'rdakburunlarni;
- B. Kengurularni;
- V. Hasharotxo'rlarni;
- G. Junqanotlilarni;

66. Amniotalar guruhiga:

- A. Sudralib yuruvchilar, qushlar, sut emizuvchilar;
- B. Sudralib yuruvchilar, baliqlar, sut emizuvchilar;
- V. Baliqlar, qushlar, sut emizuvchilar;
- G. Amfibiyalar, reptiliyalar, qushlar kiradi;

67. Kaltakesaklarga quyidagilar kiradi:

- A. Agamidae, Lacertidae, Scincidae, Varanidae;
- B. Viperidae, Hydrophidae;
- V. Boidae, Colubridae;
- G. Viperidae, Crotalidae;

68. Ko'p hujayrali bezlar qaysi umurtqalilardan boshlanadi?

- A. Amfibiyalardan;
- B. To'garakog'izlilardan;
- V. Baliqlardan;
- G. Sudralib yuruvchilardan;

69. Hozirgi zamon amfibiyalari taksonomik jihatdan quyidagi turkumlarga bo'linadi:

- A. Stereospondyli, Ichthyostegalia, Proanura;
- B. Apsidospondyli, Rachitomai, Antrocosuaria;
- V. Caudata, Apoda, Ecaudata;
- G. Lepospondyli, Mikrosauria, Nectridia;

70. Amfibiyalarning erkin besh barmoqli oyoqlari quyidagi bo'limlardan iborat:

- A. Yelka, yelka oldi, kaft, son, boldir, tovon;
- B. Karakoid, tovan, boldir;
- V. Tovan, yon bosh, yelka oldi suyaklardan;
- G. Kurak, umrov, yelkadan;

71. Dumsiz amfibiyalarning o'q skeleti quyidagi bo'limlarga bo'linadi:

- A. Bo'yin, tana, dumg'aza va dumga;
- B. Kurak, tana va dumga;
- V. Bo'yin kurak va dumg'azaga;
- G. Tana, dumga;

72. Hozirgi zamonda yashovchi sudralib yuruvchilardan qaysi birlari diapsid tipidagi bosh skeletiga ega:

- A. Gatteriya, timsoxlar;

- Б. Kaltakesaklar, ilonlar;
- Б. Gatteriya, ilonlar;
- Г. Ilonlar, timsoxlar;

73. Jag'larida tishlari bo'lmagan sudralib yuruvchilarga:

- A. Toshbaqalar;
- Б. Kaltakesaklar;
- Б. Ilonlar;
- Г. Gatteriyala kiradi;

74. Urchuklilar oilasiga:

- A. Urchukcha, sariq ilon;
- Б. Sariq ilon, ko'r ilon;
- Б. Urchukcha, gekkon;
- Г. Urchukcha, o'q ilon kiradi;

75. Amfibiyalar va kaftqanotli baliqlar o'rtasidagi oraliq o'rinni:

- A. Ixtiostegidlar;
- Б. Devon kaft qanotli baliqlar;
- Б. Yupqa umurtqalilar;
- Г. Yoy umurtqalilar egallaydi;

76. Dumsiz amfibiyalarning chanoq kamari:

- A. Yonbosh, quymich, qov;
- Б. Son, qo'ymich, qov;
- Б. Yonbosh, qov, son;
- Г. Dum, yonbosh, quymich suyaklardan tashkil topgan;

77. Qushlarning murakkab dumg'azasi quyidagi umurtqalarning qo'shilishidan hosil bo'ladi:

- A. Bel, dumg'aza va qisman dum umurtqalari;
- Б. Bel, dumg'aza, ko'krak va dum umurtqalari
- Б. Bel, dumg'aza umurtqalari;
- Г. Bel, dumg'aza va ko'krak umurtqalari;

78. Yangi qushlar kenja sinfi quyidagi katta turkumlarga bo'linadi:

- A. Ko'kraktojsizlar, suzuvchilar, ko'kraktojlar;
- Б. Ko'kraktojsizlar, suzuvchilar, tuyaqushlar;
- Б. Ko'kraktojsizlar, ko'kraktojlar va chumchuqsimonlar;
- Г. Ko'kraktojsizlar, suzuvchilar va chumchuqsimonlar;

79. Chumchuqsimonlar turkumiga hozirgi vaqtda quyidagi miqdordagi turlar kiradi:

- A. 5300 ga yaqin;
- Б. 7500;
- Б. 8000 ga yaqin;
- Г. 7000 ga yaqin;

80. Hozirgi zamonda yashovchi kaptarsimonlar turkumiga quyidagi kenja turkumlar kiradi:

- A. Kaptarlar, bulduruqlar;
- Б. Kaptarlar, drontlar;

- B. Bulduruqlar, kaphtarlar, to'tilar;
- Г. Kaphtarlar musichalar;

81. Umurtqali hayvonlarning nafas olish organlari bo'lib:

- A. Jabralari, o'pkalari va teri;
- Б. Jabralar;
- B. O'pkalar;
- Г. Teri xizmat qiladi;

82. Sut emizuvchilarda korakoid suyagi faqat:

- A. Bir yo'llilarda;
- Б. Qopchiqlilarda;
- B. Yo'ldoshlilarda;
- Г. Qopchiqli va tuyoqlilarda saqlanadi;

83. Bolg'acha suyagi:

- A. Qo'shilish (bo'g'im) suyagi;
- Б. Gioid;
- B. Kvadrat;
- Г. Burchak suyagining o'zgarishidan hosil bo'ladi.

84. Sut emizuvchilar umurtqa pog'onasining bo'yin bo'limida:

- A. 7;
- Б. 2;
- B. 8;
- Г. 9 ta umurtqa bor;

85. Quyidagi sut emizuvchilarning qaysi birida tishlar umrbod o'sadi:

- A. Kemiruvchilarda;
- Б. Hasharotxo'rlarda;
- B. Yirtqichlarda;
- Г. Juft tuyoqlilarda;

86. Daraxtda yashovchi sut emizuvchilarga:

- A. Yalqovlar, tyinlar, junqanot;
- Б. Yalqovlar, maymunlar, ondatra;
- B. Qunduz, sug'ur, tyin;
- Г. Tyin, выхухол; opossum;

87. Toq tuyoqlilar turkumiga:

- A. Otlar, eshaklar, zebralar;
- Б. Otlar, eshaklar, bug'ular;
- B. Otlar, bug'ular, tyulenlar;
- Г. Eshaklar, tyulenlar, tapirlar kiradi.

88. Qushlar quyidagilardan kelib chiqqan:

- A. Arxozavrlardan;
- Б. Darrandasimon reptiliyalardan;
- B. Kotilozavrlardan;
- Г. Seymuriyamorflardan

89. Yo'ldoshli sut emizuvchilarning ko'payishi va taraqqiy etishining o'ziga xos xususiyatlari:

- A. Tirik tug'ishi, bolalarini sut bilan boqishi;
- Б. Jinsiy ko'payishi;
- B. Tuxum qo'yishi;
- Г. Tuxum, tirik tug'ishi

90. Sut emizuvchilarning katta qon aylanish doirasi tomirlari quyidagilar:

- A. Chap aorta yoyi va orqa aortalari, keyingi va oldingi kovak venalar;
- Б. O'pka arteriyasi va o'mrov osti venalari;
- B. O'ng aorta, ichak osti venasi;
- Г. Aorta yoylari, karlinal venalardan tashkil topgan;

91. Yo'ldoshli sut emizuvchilar kenja sinfiga quyidagi turkumlar kiradi:

- A. Hasharotxo'rlar, oz tishlilar, kitsimonlar, maymunlar;
- Б. Bir teshiklilar, qopchiqlilar, primatlar, yirtqichlar;
- B. Qopchiqlilar, damanlar, nay tishlilar, xartumlilar;
- Г. Qopchiqlilar, ateriyalar, alloteriyalar;

92. Tuxum qo'yib ko'payuvchi sut emizuvchilarga:

- A. O'rdakburun, yexidna, proyexidna;
- Б. Kengurular, yexidna, proyexidna;
- B. O'rdakburun, opossum, yexidna;
- Г. Qopchiqli bo'ri, o'rdakburun, yexidna kiradi;

93. Sut emizuvchilarning o'rta quloq bo'shlig'ida:

- A. Bolg'acha, sandon, uzangi;
- Б. Kvadrat, burchak, bolg'acha;
- B. Tanglay, sandon, uzangi;
- Г. Tangacha, uzangi, sandon suyakldari joylashgan;

94. Xonaki tovuqlarning ajdodi bo'lib:

- A. Bankiv tovug'i;
- Б. Yovvoyi tovuq;
- B. Qirg'ovul;
- Г. Kaklik hisoblanadi;

95. Sut emizuvchilarning shox tuzilmalari quyidagilardan iborat:

- A. Tirnoq va changal tirnoq plastinkalaridan, tuyoq va shoxlardan;
- Б. Tuyoq, tirnoq plastinkasi, patdan;
- B. Tangachalardan, patdan, shoxlardan;
- Г. Tirnoq plastinkasidan, tangachalardan, pardan;

96. Sut emizuvchilarning umurtqalarini tanasi:

- A. Platisel;
- Б. Amfisel;
- B. Prosel;
- Г. Opistosel tipga kiradi;

97. Qushlarning umurtqalarini tanasi:

- A. Geterosel;
- Б. Prosel;
- B. Amfisel;
- Г. Platisel tipga kiradi;

98. Tashqi quloq qaysi umurtqalilarga xos?

- A. Sut emizuvchilarga;
- Б. Baliqlarga;
- B. Sudralib yuruvchilarga;
- Г. Qushlarga;

99. Qushlarning terisida:

- A. Dum bezi;
- Б. Shilimshiq modda ishlab chiqaruvchi bezlar;
- B. Yog' bezlari;
- Г. Ter bezlari bo'ladi;

100. Terisida apteriyasi bo'lmagan qushlarga:

- A. Kukrak tojsiz qushlar, pingvinglar;
- Б. Tuyaqushlar, tovuqsimonlar;
- B. Kivilar, yirtqich qushlar;
- Г. Afrika tuyaqushlari, kaptarsimonlar kiradi;

Umurtqalilar zoologiyasi fanidan I - oraliq nazorati savollari.

1-VARIANT.

1. Umurtqalilar zoologiyasi fanining predmeti boshqa fanlar orasida tutgan o'rni, vazifalari.
2. Ikki xil nafas oluvchi baliqlar.
3. Amfibiyalarning qon aylanish sistemasi.
4. To'garakog'izlilarning nafas olish va qon aylanish sistemasi.

2-VARIANT.

1. Xordalilar tipining umumiy tavsifi.
2. Tog'ayli baliqdarning skeleti.
3. Amfibiyalarning nerv tizimi va sezuv organlari.
4. Baliqlarning iqtisodiy ahamiyati.

3-VARIANT.

1. Pardalilar (lichinkaxordalilar) kenja tipining umumiy tavsifi va sistematikasi.
2. Suyakli baliqlarning nerv tizimi va sezgi a'zolari.
3. Amfibilarning erkin oyoq kamar skeleti.
4. Umurtqalilarning umumiy obzori.

4-VARIANT.

1. Assidiyaning tuzilishi va ko'payishi.
2. To'garakog'izlarning kelib chiqishi va ahamiyati.
3. Amfibiyalar sinfining umumiy tuzilishi va sistematikasi.
4. Tog'ayli baliqlarning skeleti.

Umurtqalilar zoologiyasi fanidan II - oraliq nazorati savollari

1-VARIANT.

1. Sudralib yuruvchilarning nerv sistemasi va sezgi a'zolari.
2. Qushlarning qon aylanishi.
3. Sut emizuvchilarning bosh skeleti.
4. Sudralib yuruvchilarning ekologiyasi.

2-VARIANT.

1. Sudralib yuruvchilarning ovqat hazm qilish sistemasi.
2. Qushlarning nerv sistemasi va sezgi a'zolari.

3. Sut emizuvchilarning o'q skeleti.
4. Sudralib yuruvchilarning evolyusiyasi.

3- VARIANT.

1. Sudralib yuruvchilarning qon aylanish sistemasi.
2. Qushlarning bosh skeleti.
3. Sut emizuvchilarni ovqat hazm qilish sistemasi.
4. Qushlarning ekologiyasi.

4-VARIANT.

1. Sudralib yuruvchilarning bosh skeleti.
2. Qushlarning ovqat hazm qilish sistemasi.
3. Sut emizuvchilarning qon aylanish sistemasi.
4. Qushlarning evolyusiyasi.

5-VARIANT.

1. Sudralib yuruvchilarning siydik tanosil sistemasi.
2. Qushlarning pat qoplami.
3. Sut emizuvchilarning nerv sistemasi va sezgi a'zolari.
4. Sut emizuvchilarning ekologiyasi.

6-VARIANT,

1. Timsohlar turkumi.
2. Qushlarning nafas olish a'zolari.
3. Sut emizuvchilarning teri qoplami.
4. Qushlarning iqtisodiy ahamiyati.

7-VARIANT.

1. Toshbaqalarning turkumi.
2. Qushlarning siydik tanosil sistemasi.
3. Sut emizuvchilarning kelib chiqishi va evolyusisi.
4. Sodda darrandalar kenja sinfi.

Biologiya va IHFM ta'lim yo'nalishi 2- kurs talabalari uchun
umurtqalilar zoologiyasi fanidan 2-ON savollari

1- variant

1. Amfibiyalarga umumiy xarakteristika
2. Reptiyalarning qon aylanishi
3. Suvda ham quruqlikda ham yashovchilarning kelib chiqishi

2- variant

1. Amfibiyalarda hazm qilish a'zolarining tuzilishi
2. Sudralib yuruvchilarning teri qoplami
3. Ko'l baqasi skeletining tuzilishi

3- variant

1. Sudralib yuruvchilar skeliti
2. Baqaning qon aylanish sistemasi
3. Sudralib yuruvchilarning ayirish sistemasi

4- variant

1. Sudralib yuruvchilar sezgi a'zolari
2. Amfibiyalar ekologiyasi
3. Sazanning qon aylanishi

5- variant

1. Sazanning bosh skeleti
2. Sudralib yuruvchilarning oziqlanishi
3. Amfibiyalarning uchrashi va rivojlanishi

6- variant

1. Amfibiyalarning nerv sistemasi
2. Sazanning ayirish va ko'payish sistemasi
3. Sudralib yuruvchilarning nafas olishi

7- variant

1. Amfibiyalarning ko'payishi va rivojlanishi
2. Sazanning tashqi tuzilishi
3. Sudralib yuruvchilarning nerv sistemasi

8- variant

1. Amfibiyalarning nafas olish a'zolari
2. Suyakli baliqlar sinfiga umumiy xarakteristika
3. Sudralib yuruvchilarning iqtisodiy ahamiyati

9- variant

1. Sazanning qon aylanishi
2. Baqaning ayirish sistemasi
3. Sudralib yuruvchilarning sistematikasi

10- variant

1. Amfibiyalarning tashqi tuzilishi va teri qoplami
2. Sazanning nerv sistemasi
3. Sudralib yuruvchilarning nafas olish sistemasi

