

## Omırtqalılar zoologiyası páninen juwmaqlawshı bahalaw sorawları

1. Zoologiya pániniń rawajlanıw tariyxı
2. Xordalılar tipiniń ulıwma sıpatlaması hám sistematikası.
3. Shala xordalılar (Hemichordata) hám lichinka xordalılar (Urochordata) kishi tipleri.
4. Assidiya
5. Lancetnik
6. Amfibiýalar házirgi sistematikada neshe tiykarǵı toparǵa bólinedi hám olar haqqında maǵlıwmat beriń
7. Jer bawırlawshılar qanday omırtqalı haywanlar toparına kiredi hám olardıń denesi qanday belgiler menen ajıralıp turadı?
8. Jer bawırlawshılardıń dene dúzilisindegi ayırmashılıqları.
9. Gomoyoterm haywanlardıń payda bolıwı hám quslar klasınıń sıpatlaması.
10. Quslardıń tarqalıwı hám ekologiyalıq toparları.
11. Sút emiziwshilerdiń teri jabıwı, skelet bulshıq et sisteması.
12. Sút emiziwshilerge sırtqı ortalıqtıń tásiiri hám ekologiyalıq toparları.
13. Quslardıń jıllıq cikli hám ushıp kelip ketiwleri.
14. Gúrek ayaqlılar, láylek tárizliler, ǵaz tárizliler, lashın tárizliler (kúndizgi jırtqıshlar), japalaq quslar, tawıq tárizliler, tırnalar, balıqshılar, kepterler, totıquslar, qızılıshtanlar, shimshıq tárizliler hám basqa otryadları.
15. Sút emiziwshilerdiń sıpatlaması hám sistematikası.
16. Anamiya
17. Amniotlar
18. Balıqlardıń ekologiyalıq toparları haqqında túsinik beriń
19. Haqıyqıy súyekli balıqlar - Geleostei.
20. Balıqlardıń migraciyası.
21. Xordalılar klassifikaciyası
22. Bas skeletsizler kishi tipine ulıwma sıpatlama.
23. Dóngelek awızlılarǵa sıpatlama
24. Balıqlardıń ekologiyalıq toparları.
25. Súyekli balıqlar klassifikaciyası, olardıń uqsaslıǵı hám parqı
26. Qabıqlılar tipi klaslarınıń ulıwma sıpatlaması.
27. Bas súyeksizler kishi tipiniń wákili - Lancetnik. Sırtqı dúzilisi hám dene jabıwı.
28. Dóngelek awızlılar klası wákili - minogalar haqqında túsinik.
29. Jer-suw haywanları ekologiyası.
30. Jer bawırlawshılardıń qan aylanıw sisteması qanday dúzilgen hám ol basqa omırtqalı haywanlardan parqı?
31. Jaq awızlılardıń qurılısı hám olarǵa tán belgilerdi túsindirip beriń.

32. Balıqlar úlken klası. Balıqlar úlken klasınıń negizgi biologiyalıq qásiyetlerin sıpatlap beriń.
33. Dóngelek awızlılar. Dóngelek awızlılardıń basqa omırtqalı haywanlardan parqın túsindiriń.
34. Jer bawırlawshılardıń tirishiligi sırtqı ortalıqqa beyimlesiwi
35. Quslar klası. Quslardıń ushıwǵa beyimlesiwiniń anatomiyalıq qurılısın túsindiriń.
36. Kloakalılar (Prototheria) kishi klası hám qaltalılar.
37. Quslardıń jıllıq cikli hám ushıp kelip ketiwleri.
38. Kishi klass haqıyqıy quslar – Neornithes
39. Ayaqsız amfibiylar toparı.
40. Házirgi zaman omırtqalılarıdıń klassifikaciyası.
41. Bas skeletsizler (Acrania) kishi tipi lichinka xordalılar kishi tipiniń ulıwma sıpatlaması hám sistematikası
42. Plastinka saǵaqlı yamasa akula sıyaqlı balıqlar kishi klasınıń sıpatlaması.
43. Quyrıqlı amfibiylar toparı
44. Amfibiylardıń yamasa jer-suw haywanlarınıń kelip shıǵıwı
45. Qabıqlılar kishi tipi
46. Shala xordalılar hám lichinka xordalılar kishi tiplerine sıpatlama.
47. Omırtqalılar kishi tipiniń dene dúzilisiniń ózgeshelikleri.
48. Suw ortalıǵında tirishilik etiwshi balıqlar úlken klasınıń sıpatlaması.
49. Amfibiylardıń ekologiyası.
50. Reptiliylardıń kelip shıǵıwı hám evolyuciyası.
51. Súyekli balıqlar klasınıń ulıwma sıpatlaması hám sistematikası.
52. Amfibiylar klasınıń ulıwma sıpatlaması.
53. Reptiliylar klasınıń sistematikası.
54. Quslar klasınıń ulıwma sıpatlaması.
55. Bas skeletliler. Jaqsızlar bóliminiń ulıwma sıpatlaması.
56. Bas skletsizler genje tipiniń sistematikası hám kelip shıǵıwı.
57. Dóngelek awızlılar (Cyclostomata) klasına sıpatlama.
58. Shemirshekli balıqlar (Chondrichthyes) klası.
59. Quslar (Aves) klası dúzilisi
60. Sút emiziwshiler (Mammalia) klasınıń kóbeyiwi haqqında túsiniq beriń.
61. Balıqlardıń ekologiyalıq toparları.
62. Shemirshekli balıqlar klasınıń sistematikası. Kishi klasları.
63. Qabıqlılardıń sistematikalıq ornı hám kelip shıǵıwı qabıqlılar kishi tipleri
64. Dóngelek awızlılar klası - Cyclostomata morfologiyalıq hám anatomiyalıq dúzilisi.
65. Jer-suw haywanlarınıń házirgi sistematikası hám toparları.

66. Omırtqalılar kishi tipiniń (Vertebrata) ulıwma ózgeshelikleri hám skelet sistemasınıń rawajlanıwı.
67. Dóngelek awızlılar (Cyclostomata) klasınıń dene dúzilisi hám terisindegi gistologiyalıq ózgeshelikleri.
68. Dóngelek awızlılardıń (Miksina hám Minoga) nerv sisteması hám seziw organlarınıń dúzilisi.
69. Dóngelek awızlılar hám omırtqalı haywanlardıń qan aylanıw hám dem alıw sistemalarınıń salıstırmalı morfologiyası.
70. Omırtqalılardıń embrional rawajlanıwına kóre bólinıwi: Anamnia hám Amniota toparları.
71. Jer-suw haywanlarınıń (amfibiyalardıń) denesi qanday bólimlerden ibarat hám olardıń terisi menen dem alıw sisteması basqa omırtqalılardan ne menen parıqlanadı?
72. Amfibiyalardıń rawajlanıwı ne ushın metamorfozlı dep ataladı hám bul process dawamında olardıń dem alıw organları qalay ózgeredi?
73. Quyrıqlı amfibiya toparına qaysı haywanlar kiredi hám olardıń skelet hám qan aynalıw sistemasındaǵı ózine tán belgileri qanday?
74. Ayaqsız amfibiya (apoda) qanday ortalıqta jasawǵa beyimlesken hám bul olardıń sırtqı kórinisi hám seziw organlarına qalay tásir etken
75. Quyrıqsız amfibiya (eucephala) qaysı materiklerde keń tarqalǵan hám olardıń Procel kishi toparına kiretuǵın túrleriniń qanday paydalı tárepleri bar?
76. Quslardıń ekonomikalıq áhmiyeti
77. Sút emiziwshilerdiń kóbeyiwi tuwralı aytıp beriń
78. Neotropikalıq oblast tuwralı aytıp beriń
79. Assidiya
80. Xordalılar tipiniń ulıwma sıpatlaması hám sistematikası.
81. Sút emiziwshilerdiń ekologiyalıq toparları
82. Máyek salıwshılar yamasa kloakalılar
83. Reptiliylerge kelip shıǵıwı hám evolyuciyası
84. Nur qalashlılar kishi klasına sıpatlama
85. Balıqlardıń migraciyası
86. Sút emiziwshilerdiń ishki dúzilisi.
87. Quslardıń ekonomikalıq áhmiyeti.
88. Quslar klasına ulıwma sıpatlama, evolyuciyalıq rawajlanıw dáwirindegi ózgerisler.
89. Dóngelek awızlılar klası wákili- minogalar haqqında túsiniń.
90. Quslar ekalogiyası. Quslardıń tabiiy toparları: dala, toǵay, taw, suw hám suw boyı qusları. Quslardıń kelip shıǵıwı hám evolyuciyası.
91. Jaqawızlılar (Gnathostomata). Balıqlar (Pisces) úlken klası. sistematikası.

92. Shemirshekli baliqlar (Osteichithyes) klası. Dúzilisiniń tiykarǵı belgileri. Kóbeyiwı hám rawajlanıw qásiyetleri. Shemirshekli baliqlar klasınıń sistematikası. Kishi klasları, akulalar hám skatlar toparları. Shemirshekli baliqlardıń ámeliy áhmiyeti.
93. Quyırqlı hám quyırqsız amfibiyalarda sùyeginde parıqlar
94. Sùtemiziwshilerdiń ekologiyası. Sùtemiziwshilerdiń insan ómirindegi ornı. awıl xojalıǵı ziyankesleri hám kesellik tarqatıwshı sùt emiziwshiler túrleri. Orta Aziya sùtemiziwshileriniń hár-túrliligi. Awlanatuǵın, joǵalıp baratırǵan hám qoriqlanatuǵın túrleri
95. Ózbekistan Qızıl kitabına kiritilgen sùtemiziwshiler túrleri hám olardıń tarqalıwı. Ózbekistanda teriologiya mashqalaları hám sùtemiziwshilerin úyreniwge baǵışlanǵan tiykarǵı jónelisler. Sùtemiziwshilerdiń kelip shıǵıwı hám ámeliy áhmiyeti.
96. Quslardıń ekonomikalıq áhmiyeti.
97. Avstraliya oblastı haqqında aytıp berin
98. Quslardıń jıllıq cikli hám ushıp kelip ketiwleri.
99. Sùt emiziwshilerdiń kelip shıǵıwı haqqında aytıp berin
100. Jer bawırlawshılardıń dene dúzilisindegi ayırmashılıqları haqqında aytıp berin
- 101.** Zoologiya paniniń rawajlanıw tariyxı
102. Jer-suw haywanlarınıń (amfibiyalardıń) denesi qanday bólimlerden ibarat hám olardıń terisi menen dem alıw sisteması basqa omırtqalıqlardan ne menen parıqlanadı?
103. Amfibiyalardıń rawajlanıwı ne ushın metamorfozlı dep ataladı hám bul process dawamında olardıń dem alıw organları qalay ózgeredi?
104. Quyırqlı amfibiyalar toparına qaysı haywanlar kiredi hám olardıń skelet hám qan aynalıw sistemasındaǵı ózine tán belgileri qanday?
105. Ayaqsız amfibiyalar (apoda) qanday ortalıqta jasawǵa beyimlesken hám bul olardıń sırtqı kórinisi hám seziw organlarına qalay tásir etken
106. Quyırqsız amfibiyalar (ecaudata) qaysı materiklerde keń tarqalǵan hám olardıń Procel kishi toparına kiretuǵın túrleriniń qanday paydalı tárepleri bar?
107. Quslardıń tabiatta hám insan iskerligindegi áhmiyeti. Ań qusları. Qusshılıq. Ózbekistan Qızıl kitabına kiritilgen quslar hám olardı qorǵawǵa alıw
108. Amfibiyalar klasınıń ulıwma sıpatlaması.
109. Reptiliyalar klasınıń sistematikası.
110. Quslar klasınıń ulıwma sıpatlaması.
- 111.** Bas skeletliler. Jaqsızlar bóliminiń ulıwma sıpatlaması.
112. Shala xordalılar hám lichinka xordalılar kishi tiplerine sıpatlama.
113. Omırtqalılar kishi tipiniń dene dúzilisiniń ózgeshelikleri.
114. Suw ortalıǵında tirishilik etiwshi baliqlar úlken klasınıń sıpatlaması.

115. Amfibiylardıń ekologiyası.
116. Reptiliylardıń kelip shıǵıwı hám evolyuciyası.
117. Shemirshekli balıqlar(Chondrichthyes) klası
118. Gomoyoterm haywanlardıń payda bolıwı hám quslar klasınıń sıpatlaması.