

### **Omırtqasızlar zoologiyası páninen sorawlar bazası**

1. Bir kletkalı haywanlarǵa ulıwma sıpatlama.
2. Sarkodalılar tipi - Sarcodina
3. Tamır ayaqlılar klassı - Rhiropoda
4. Nurlılar klassı - Radiolaria
5. Quyashsımaqlar klassı - Heliozoa
6. Qamshılılar tipi - Mastigophora
7. Sarkomastigoforalar tipine ulıwma sıpatlama berin?
8. Sarkodalılar yamasa jalǵan ayaqlılar klası hám kishi klasları wákillerine sıpatlama berin?
9. Apiwayılar qanday jerlerde tirishilik etedi?
10. Apiwayılardıń kóbeyiwi qanday jol menen boladı?
11. Kópshilik sarkodalılarda qanday skelet bar?
12. Opalinanıń tirishilik cikli qanday?
13. Sporalılar omırtqalı hám omırtqasız haywanlardıń qay jerlerinde parazitlik etedi?
14. Sporalılar tipi neshe klassqa bólinedi?
15. Sporalılar ushın qanday belgileri tán?
16. Gregarinalar klassı wákillerin ayıp berin?
17. Kokcidiya tárizliler klası wákillerin ayıp berin?
18. Bezgek keseli menen gúresiwdiń qanday jolları bar?
19. Infuzoriyalardıń ózine tán qanday belgileri bar?
20. Infuzoriyalar tipi neshe klasqa bólinedi hám olar qaysılar?
21. Erkin jasaytuǵın infuzoriyalar qay jerde jasaydı?
22. Kirpikli infuzoriyalar klassı neshe otryad hám tuwıstı óz ishine aladı?
23. Infuzoriyalar tipine qanday dúziliske iye bolǵan túrler kiredi?
24. Infuzoriyalar qanday jol menen kóbeyedi?
25. Infuzoriyalardıń seziw organı bolıp ne xızmet etedi?
26. Kóp kletkalılardıń quramalı jeke rawajlanıw dáwiri ne dep ataladı?
27. E.Gekkel (1874) teoriyasın táriplep berin?
28. Kóp kletkalılardıń simmetriyası degenimiz?
29. Kóp kletkalılardıń kelip shıǵıwı boyınsha maǵlıwmatlar?
30. E.Gekkel organizmge qanday at bergen?
31. Jınıslı kóbeyetuǵın organizmderde ózine tán gametalarda qanday bóliniw boladı?
32. Kóp kletkalılardıń kishi dúnyası neshe tipke bólinedi hám olar atamaları?
33. Jasaw jaǵdayına qaray ishek quwıslılar qanday jasaw formalarına iye?
34. Teńizde jasawshı gidra tárizli poliplerge anıqlama berin?
35. Ishek quwıslılar tipi neshe klassqa bólinedi hám olar qaysılar?
36. Marjan polipleriniń dene dúzilisın qısqasha táripleń.
37. Ishek quwıslılardıń filogeniyası haqqındaǵı túsiniǵińizdi ayıp berin.
38. Bilateral haywanlar bólimi neshe kishi bólimge bólinedi ham olar qalay ataladı?
39. Jalpaq qurtlar qanday haywanlar?
40. Kirpikli qurtlar klassı neshe otryadqa bólinedi hám olardıń atamları?
41. Isheksiz kirpikli qurtlar qayday jerde jasaydı?
42. Sorıwshı qurtlar klassı wákilleri qalay tirishilik qıladı?
43. Sorıwshı qurtlardıń keltiretuǵın zıyanı hám olarǵa qarsı gúres jolları?
44. Taspa qurtlardıń rawajlanıw aylanısın qısqasha ayıp berin.
45. Taspa qurtlardıń parazit túrlerin keltiriń hám zıyanına misallar keltiriń.
46. Taspa qurtlardıń parazitizmge iykemlesiw belgilerin atap ótiń.
47. Monogeniyalardıń denesiniń dúzilisi qanday?
48. Monogenetikalıq sorıwshılar qanday keselliklerdi keltirip shıǵaradı?
49. Lenta tárizli qurtlardıń dene dúzilisi qanday?
50. Shoshqa soliteriniń (Taenia solium) rawajlanıwı qalay boladı?
51. Cestod tárizli qurtlardıń dene dúzilisi qanday boladı?

52. «Nematogelmint» ataması haqqında túsiniq?
53. Nematogelmintler neshe klassqa bólinedi hám olar atları?
54. Adam askaridasınıń keltirip shıǵaratuǵın keselligi?
55. Balalar ostricası úlkenligi neshe mm boladı?
56. Trixinanıń tirishilik cikli qalay keshedi?
57. Dóngelek qurtlardıń as sińiriw sisteması neshe bólimge bólinedi?
58. Nematodlar qanday jerlerde parazitlik etedi?
59. At askaridasınıń erkeginiń uzınlıǵı neshe sm boladı?
60. Saqıynalı qurtlar ushın qanday belgiler tán?
61. Saqıynalı qurtlar tipi neshe kishi tipke bólinedi?
62. Belbawlı saqıynalı qurtlar neshe kishi klasqa bólinedi?
63. Súliklerdiń sırtqı dúzlisi qanday?
64. Belbawsızlar ne arqalı rawajlanadı?
65. Belbawlılar qanday haywanlar?
66. Jawın qurtınıń kóbeyiw cikli?
67. Xeliceralılar qanday jerlerde tirishilik etedi?
68. Xeliceralılar kishi tipi neshe klassqa bólinedi?
69. Qılısh quyırqlılar klassınıń házirgi waqıtta neshe túri bar?
70. Órmekshi tárizliler klassı neshe mın túrdi quraydı?
71. Shayanlar otryadı wákillerin ayıp berin?
72. Buwınayaqlılar qanday kishi tiplerge bólinedi?
73. Shayan tárizlilerdiń tirishilik forması qanday?
74. Shayan tárizlilerdiń tábiyattaǵı hám adam turmısındaǵı áhmiyeti?
75. Shayan tárizlilerdiń kelip shıǵıwı?
76. Buwın ayaqlılardıń dúzilisi qanday boladı?
77. Buwın ayaqlılardıń biosferada hám awıl xojalıǵında tutqan ornı?
78. Saǵaq penen dem alıwshılardıń ózgesheligi?
79. Shayan tárizlilerdiń bas kókirek bólimi qanday bólimlerden quralǵan?
80. Dárya shayanınıń tarqalıw ózgeshelikleri?
81. Kópshilik traxeyalılar kutikulası sırtınan ne menen qaplangan?
82. Traxeyalılar kishi tipi neshe klasqa bólinedi?
83. Joqarı qısqa shıbaqa tárizliler kishi klasları wákilleri?
84. Qurǵaqlıqta jasaytuǵın buwın ayaqlılar denesi qanday bólimlerge bólinedi?
85. Shıbın-shirkeylerdiń bas bólimi dúzilisi qanday?
86. Shıbın-shirkeylerdiń awız organları dúzilisi qanday?
87. Shıbın-shirkeylerdiń kóbeyiw hám rawajlanıwın túsindirip berin?
88. Shıbın-shirkeyler qanday kishi klasslarǵa bólinedi?
89. Jasırın jaqlılar kishi klassı wákilleri?
90. Ashıq jaqlılar yamasa haqıyqıy shıbın-shirkeyler kishi klassı wákilleri?
91. Qılshıq quyırqlılar otryadı haqqında túsiniq?
92. Jańa qanatlılar bólimi wákilleri haqqında?
93. Basayaqlılar denesin hár tárepten ne orap turadı?
94. Teńiz juldızlarınıń dene dúzilisine táripleme?
95. İyne terililerdiń kelip shıǵıwı haqqında.
96. İyne terililer tipine táripleme berin?
97. Teńiz juldızınıń sırtqı dúzilisi qanday?
98. İyne terililer tipi neshe kishi tipke bólinedi?
99. İyne terililer tipiniń wákilleri hám olardıń dúzilisi?
100. Teńiz juldızınıń sırtqı dúzilisi qanday?
101. Teńiz juldızlarınıń klassifikaciyası haqqında.