

Organikalıq dúnyanıń rawajlanıwı hám antropologiya páninen juwmaqlawshı sorawlar dizimi

1. Organikalıq dúnya túsiniǵı hám onıń payda bolıwı.
2. Organikalıq dúnyanı úyreniwde qollanılatuǵın tiykargı izertlew metodları.
3. Organikalıq dúnyanı úyreniw pániniń maqseti hám wazıypaları.
4. Organikalıq dúnyanıń tiykargı qásiyetleri.
5. Tiykargı evolyucion basqıshlar.
6. Jerdiń payda bolıwı haqqındaǵı maǵlıwmatlar hám boljawlar.
7. Organikalıq dúnyanıń rawajlanıw basqıshları hám insaniyat ushın áhmiyeti.
8. Zamarıqlar dúnyasına ulıwma sıpatlama hám olardıń hár túrliligi.
9. Zamarıqlardıń kóbeyiw usılları, filogeniyası hám kelip shıǵıwı.
10. Zamarıqlardıń tábiyattaǵı hám insan tirishiligindegi áhmiyeti.
11. Lishaynikler: túrleri, simbioz turmısı hám ámeliy áhmiyeti.
12. Zamarıqlardıń azıqlanıw qásiyeti
13. Bir kletkalılar dúnyası: dúzilisi, kelip shıǵıwı hám hár túrliligi.
14. Bir kletkalılardıń tábiyatdaǵı hám insan tirishiligindegi áhmiyeti, filogenetikalıq baylanısları.
15. Haywanat dúnyasına ulıwma sıpatlama hám hár túrliligi.
16. Tiri organizmlderdi klassifikaciyalaw zárúrligi hám tariyxıy basqıshları.
17. Organikalıq dúnya klassifikaciyasınıń áhmiyeti hám ámeliy qollanıwı.
18. Kóp kletkalı haywanlardıń kelip shıǵıwı haqqındaǵı teoriyalar.
19. Tuqımlı ósimliklerdiń kelip shıǵıwı hám filogeniyası.
20. Ashıq tuqımlı ósimlikler: ulıwma ózgeshelikleri hám túrleri.
21. Ashıq tuqımlılardıń payda bolıwı, rawajlanıwı hám kóbeyiwı.
22. Ashıq tuqımlı ósimliklerde iri aromorfozlar hám organlardıń kelip shıǵıwı haqqındaǵı teoriyalar.
23. Sporalı ósimliklerdiń filogenetik sistemasındaǵı ornı.
24. Sporalı ósimliklerdiń tábiyat hám evolyuciyadaǵı áhmiyeti.
25. Jabıq tuqımlı ósimliklerdiń filogeniyası hám kelip shıǵıwı.

26. Jabıq tuqımlılardıń ózine tán ózgeshelikleri, payda bolıwı hám rawajlanıwı.
27. Jabıq tuqımlılardıń tiykargı klassları hám túrler hár túrliligi.
28. Paqal, japıraq, tamır hám gúldiń kelip shıǵıwı haqqındaǵı teoriyalar.
29. Jabıq tuqımlılarda júz bergen iri aromorfozlar.
30. Shıbın-shirkeyler klasına ulıwma klassifikaciyasına sıpatlama beriń.
31. Shıbın-shirkeylerdiń filogenetikalıq rawajlanıw basqıshların túsindirip beriń.
32. Xordalılarıń kelip shıǵıwı haqqında teoriyalar.
33. Xordalılarıń tiykargı belgileri hám ulıwma tipleri haqqında maǵlıwmat beriń.
34. Prokariot organizmler haqqında maǵlıwmat ha'm olardıń kóp túrliligi.
35. Ósimlikler ushın ulıwma sıpatlama hám olardıń tábiyatta tutqan ornı.
36. Ósimlikler dunyasınıń kóp túrliligi hám tiykargı sistematikalıq ornı.
37. Sporalı ósimliklerge ulıwma sıpatlama.
38. Qırqqulaq tárizlilerge ulıwma sıpatlama.
39. Qırqqulaq tárizlilerdiń sistematikalıq toparları hám filogenetikalıq ornı.
40. Qırqqulaq tárizlilerdiń tábiyat hám evolyuciyadaǵı áhmiyeti.
41. Eukariotlarǵa ulıwma sıpatlama.
42. Jalpaq deneliler (Platyhelminthes) haqqında ulıwma túsiniń hám dúzilisi.
43. Saqıynalı qurtlar (Annelida) tipi hám olardıń ulıwma dúzilisi.
44. Mollyuskalardıń dúzilisi hám biologiyalıq qásiyetleri.
45. Mollyuskalardıń filogeniyası hám kelip shıǵıwı.
46. Mollyuskalardıń áhmiyeti hám tirishiliktegi ornı.
47. Buwın ayaqlılar tipiniń kelip shıǵıwı.
48. Buwın ayaqlılar tipiniń ulıwma xarakteristikası.
49. Buwın ayaqlılardıń dúzilisi hám tiykargı toparları.
50. Buwın ayaqlılardıń filogeniyası hám kelip shıǵıwı.
51. Taraqlılardıń dúzilisi, tirishilik tárizi hám biologiyalıq áhmiyeti.
52. Taraqlılar (Ctenophora) tipine ulıwma sipatlama.
53. Gewek denelerdiń dúzilisi, tirishilik cikli.
54. Gewek denelerdiń biologiyalıq qásiyetleri.

55. Gewek deneliler (Cnidaria) haqqında ulıwma túsınık.
56. Qazılma halda tabılğan maymillardıń súyekleri hám olarǵa sıpatlama.
57. Avstralopitekler haqqında ulıwma túsınık.
58. Áyyemgi adamlar Neandertallardıń turmıs tárizi.
59. Adam evolyuciyasınıń tiykargı basqıshları.
60. Adamnıń embrional, postembrional rawajlanıwı.
61. Jalpaq deneliler (Platyhelminthes) haqqında ulıwma sıpatlama.
62. Jalpaq denelilerdiń biologiyalıq qásiyetleri.
63. Saqiynalı qurtlar (Annelida) tipi haqqında ulıwma sıpatlama.
64. Omırtqalı haywanlardıń biologiyalıq ornı hám áhmiyeti.
65. Omırtqalı haywanlardıń kelip shıǵıwı.
66. Qurǵaqlıq haywanları (Tetrapoda) haqqında ulıwma sıpatlama.
67. Quslardıń kelip shıǵıwı hám filogeniyası.
68. Sút emiziwshilerdiń kelip shıǵıwı hám filogeniyası.
69. Áyyemgi sinapsid jer bawırlawshılardan rawajlanıwı.
70. Arktikalıq hám tropikalıq adaptiv tiplerge sipatlama berıń.
71. Antropogenez haqqında ulıwma túsınık.
72. Adam dene dúzilisiniń haywanlar dene dúzilisine uqsas hám ayırmashılıq tárepleri.
73. Antropogenezdıń tiykargı faktorları.
74. Áyyemgi hám dáslepki zamanagóy adamlar turmıs táriziniń ózine tán tárepleri
75. Diyqansılıq hám onıń insan tariyxıy rawajlanıwındaǵı roli