

Juwmaqlawshı qadaǵalaw sorawları

1. Házirgi zaman paleontologiyası, geologiyada áhmiyeti hám úyreniw dárekleri.
2. Organizmlerdi teńiz hám okeanlıqta jasaw sharayatı.
3. Teńiz hám okeanlıq tubini geomorfologik belgileri hám bionomik regionlar.
4. Biosfera, biotsenoz, bioton.
5. Organizmlerdi biosferadan litosferaǵa ótiw procesi.
6. Qazılma organizmlerdi saqlanıw forması.
7. Organikalıq dúnya rawajlanıwın tiykarǵı nızamlıqları.
8. Paleontologiyada klassifikatsiya, sistematika hám nomenklatura.
9. Geoxronologik (stratigrafik) keste.
10. Organikalıq dúnyanı ulıwma klassifikatsiyası.
11. Eń ápiwayı haywanlar (morfologiyası, klassifikaciyası, ekologiyası, tafonomiyası, geologiyada áhmiyeti, úyreniw usılı).
12. Arxeotsiatlar.
13. Marjan poliplar.
14. Trilobitlar.
15. Eki tavaqalı mollyuskalar.
16. Qarın ayaqlı mollyuskalar.
17. Bas ayaqlı mollyuskalar.
18. Jelke ayaqlılar.
19. Ignatanlılar.
20. Shala xordalılar.
21. Xordalılar.
22. Áyyemgi ósimlikler sistematikası.
23. Tómen ósimlikler.
24. Joqarı ósimlikler.
25. Xar qıylı qazılma organizmlerin stratigrafiyadagi áhmiyeti.
26. Paleontologiya ne?
27. Paleontologiyaning maqset hám wazıypaları nelerden ibarat?
28. Ne ushın paleontologiya geolog esaplanadı?
29. Qazılmalar qanday sırtqı kórinislerde saqlanadı?
30. Qaysı jınıslar eń kóp tabılǵan qazılma esaplanadı?
31. Ekilik nomenklatura ne?
32. Organikalıq dúnya zamanagóy klassifikaciyanıń tiykarǵı taksonomik birlikleri nelerden ibarat.
33. Taksonomiya ne?
34. Paleontologiya hám stratigrafiya pánin axamiyatı.
35. Paleontologiya pánin axamiyatı, urǵanıw ob'ektleri hám wazıypaları.
36. Paleontologiyaning tariyxı.
37. Paleontologiya jáne onı urǵanıw ob'ektleri tuwrısında ulıwma maǵlıwmat.
38. Paleontologiya páni.
39. Zoofassillar.
40. Fitofassillar.
41. Paleontologiya strukturası.
42. Paleozoologiya (umurtkasızlar hám umurtkalılar).
43. Paleobotanika.

44. Mikropaleontologiya.
45. Tafonomiya.
46. Paleoekologiya.
47. Paleontologiyaning tiykarǵı waziypası.
48. Taw jınısların salıstırmalı jasını anıqlash.
49. Kazılma organizmlerdi axamıyati.
50. Kaustobiolitlar.
51. Kazılma organizm koldiklarını urǵanıw usılları.
52. Mexanik hám ximiyalıq yul menen taw jınısların ajratıp alıw.
53. Ótken geologik ortalıq hám organizm.
54. Biosfera xakida túsiniq.
55. Biosfera organizmlerdi tiri xolatidan kazılma xolatıǵa ótiw bosqichları.
56. Kazılma organizmler hám olardıń skeletları.
57. Skeletning payda bolıw hám quramı buyıcha klassifikatsiya.
58. Organizm koldikdarını kazılma túrde saklab kolish ushın zárúr sharayatlardı.
59. Skelet bar ekenligi, shóǵındı astında tez kómiliwi, fossilizatsiya procesi.
60. Paleontologik ob'ektlerdi saklanish dárejesi buyıcha klassifikatsiyası.
61. Házirgi hám aldınǵı organizmlerdi jasaw sharayatı hám ómir tárizi.
62. Jasaw sharayatı faktorları.
63. Geologik hám biologiyalıq hádiyseń xronologik izbe-izligi hám geologik jas.
64. Salıstırmalı hám mutlok geoxranologiya hám geoxranometriya.
65. Geoxranologik keste. Jaratılıw tariyxı.
66. Jer qabıǵın tiykarǵı rawajlanıw bosqichları.
67. Geoxranologiya hám stratigrafik bólimler, olardıń bir-birine tobeligi, júzimembriy, fanerozoy, antropogen bulımlarǵa bolıw kriteriyası.
68. Fanerozoy salıstırmalı geoxranologiyası hasası — organikalıq dúnya evolyutsiyası.
69. Eratema, sistema, bulım fanerozoy ulıwma stratigrafik kestesini.
70. Suwda organizmlerdiń jasaw sharayatı.
71. Organizm gruppalarınıń sharayat faktorlarına munasábeti.
72. Evrobiontlar hám stenobiontlar.
73. Turmıs tárizi buyıcha teńiz organizmleri xarakteristikası.
74. Bentos hám pelagial (plankton hám nekton).
75. Teńiz tubi geomorfologik elementleri hám bionomik zonalar.
76. Sublitoral' - teńiz hám okeanlıqtı jasaw ushın bir muncha qolay zonası.
77. Organizmlerdiń qurǵaqlıqtı jasaw sharayatlardı.
78. Áyyemgi organizmler turmıs tárizi hám jasaw sharayatlardıń qayta tiklew. Aktualizm principini.
79. Paleontologiyada sistematika pa nomenklatura.
80. Jerdegi organikalıq dúnyanı tiykarǵı evolyutsiya nızamlıqlardı.
81. Organikalıq dúnyanıń ulıwma klassifikatsiyası.
82. Procaryota - yadrosızlar tong'ich duiyosi (Bacteria bakteriyalar dúnyası, Cyanobionta - tsibiontlar dúnyası).
83. Júzimembriy ushın stratigrafik áhmiyetke iye bolǵan tsibiontlardıń qısqaşa xarakteristikası (ulıwma xarakteristikası, morfologiyası, stromolitlar, ankolitlar).
84. Eucaryota - yadrolılar tong'ich dúnyası (Fungi - zamburuglar, Phyta ósimlikler, Animalia - xayvonot dúnyası).

85. Protozoa - tipi. Eñ ápiwayı xayvonlar yamasa jalǵız xujayralılar.
86. Radiolaria - radiolariyalar genje klası : skelet quramı hám dúzilisi, ómir tárizi hám geologiyada axamiyati. Uǵanıw usılı.
87. Metazoa - tipi. Bultlar hám argeotsiatlar tipi.
88. Gidroid hám marjanpoliplar.
89. Coelenterata - gewek ichlilar tipi.
90. Cnidaria - otuvchilar genje tipii.
91. Bo'g'im ayaqlılar tipi, trilobitlar klası.
92. Arthropoda - bo'g'im ayaqlılar tipi.
93. Trilobita - trilobitlar klası, ulıwma xarakteristikası, óz-ara simmetriyaliligi.
94. Mollyuskalar tipi. Eki siyasiy gruppalı, qarın ayaqlı, bas ayaqlı mollyuskalar, tentekulitlar klassları (jumsaq denesiniń dúzilisi, skletini dúzilisi, klassifikatsiyasi, ekologiya hám tafonomiyasi, geologiyada áhmiyeti).
95. Mollusca - mollyuskalar tipi. Ulıwma xarakteristikası.
96. Bivalvia - eki siyasiy gruppalı mollyuskalar klası, jumsaq denesiniń dúzilisi, skelet quramı hám dúzilisi, chig'anog'ining ishki hám sırtqı dúzilisi, sistematika principi, ekologiya hám tafonomiyasi, geologik tariyxı hám áhmiyeti.