

2024-2025 Oqiw jili Kóltaniw páninen juwmaqlawshi qadaǵalaw jumisi

1. Kóltaniw pániniń maqseti hám wazıypaları.
2. Kóllerde suw temperaturasınıń tereńlik boyınsha ózgeriwi aytıp berin.
3. Kóllerdiń suw qaddi rejimi degenimiz ne.
4. Orta Aziya kólleriniń suw qaddi rejimi haqqında aytıp berin
5. Kól morfologiyası hám morfometriyası degenimiz ne.
6. Jer sharın da kóldiń bólistiriliwi
7. Orta Aziya kóli genezisi haqqında aytıp berin
8. Kólde suwdiń háreketi qanday faktorlar tásirinde júzege keledi.
9. Kóller suw qaddi rejimine tasir etiwshi faktorlar.
10. Kóller temperature tasir etiwshi faktorlar.
11. Kóllerde suw qaddin baqlaw.
12. Kóllerde suw almasıwi
13. Kóllerdiń suw balansi boyınsha klassifikaciyalaw.
14. Pannin basqa panler menen baylanisi.
15. Orta Aziya kóli hám suw saqlaǵıshların úyreniw tariyxı
16. Kól hám suw saqlaǵıshların úyreniw tariyxı neshe basqıshqa bólinedi?
17. Orta Aziya kólining A. M. Nikitin tárepinen usınıs etilgen klassifikaciyası qanday jaratılǵan?
18. Tegislik kóli qanday suw esabına to'yinadi?
19. Kóldiń payda bolıwı ;
20. Orta Aziya kóli genezisi haqqında aytıp berin
21. Kóllerde muzlaw hadiyseleri haqqında aytiń.
22. Orayliq Aziya kólleriniń temperatura rejimi qanday ózgeredi.
23. Kóller qalay payda boladi.
24. Kól tubi qıyalıǵı qanday anıqlanadı?
25. Kól suw maydanınıń forma hám ólshemleri qanday kórsetkishler arqalı anlatiladı?
26. Kóllerdiń suw balansi teńlemeleri degenimiz ne.
27. Kól suw balansınıń zonallıǵı degen ne.
28. Kól suw júzesi rejimine tásir etiwshi faktorlar.
29. Orta Aziya kólining suw júzesi rejimi.
30. Kólde suw temperaturasınıń tereńlik boyınsha ózgeriwi.
31. Orta Aziya kóli temperatura rejiminiń jılıq ciklonda qanday dáwirler ajratıladı.
32. . Kól suwınıń ximiyalıq quramı hám oǵan tásir etiwshi faktorlar.
33. Mezotermiya, dixotermiya, gomotermiya, epilimnion, metalimnion, gipolimnion atamaların mánislerin aytıp berin;
34. Kól de suwdı háreketi qanday faktorlar tásirinde júzege keledi.
35. Kóllerde suw temperaturasınıń tereńlik boyınsha bolistiriliwin aytıp berin.
36. Kóllerdiń issiliq teńsarmaqlılıq ham issiliq zapası haqqında ne bilesiz.
37. Kóllerdiń suw balansına tasir etiwshi faktorlar haqqında aytıp berin
38. Kól suwı quramında erigen duzlar muǵdarına baylanıslı halda qanday túrlerge ajratıladı .
39. Kólni suw balansı boyınsha klassifikaciyalaw.
40. Kóldiń suw balansı teńlemeleri.
41. Kóldiń ólshem kórsetkishleri iymek sıyıqları degenimiz ne
42. Kólde suw temperaturasınıń tereńlik boyınsha ózgeriwi haqqında aytiń.
43. Tegislik kóli qanday suw esabına to'yinadi?
44. . Orta Aziya kólni jaylasıw ornına baylanıslı halda qanday gruppalarǵa ajratıw múmkin?
45. Tektonik kóli qanday kól ham oǵan qaysi kóller kiredi.
46. Orta Aziya kóli hám suw saqlaǵıshların úyreniw tariyxı haqqında ne bilesiz.
47. Kól suw balansına tásir etiwshi faktorlar haqqında aytiń.
48. Kóllerde muzlaw hadiyseleri degenimiz ne.

49. Kól suwınıń tartılıp ketiwi qanday áhmiyetke iye.
50. . Kól evolyutciyası degen de neni túsinesiz.
51. «Kóltanıw» pániniń maqseti, wazıypaları nelerden ibarat?
52. Kóller hám suw saqlaǵıshlardı úyreniw tariyxı neshe basqıshqa bólinedi?
53. Hár bir basqıshdın ayırıqsha qásiyetlerin tariyplep beriń.
54. «Kóltanıw» qashannan baslap bólek pán retinde oqıtıla basladı?
55. Orta Aziya kólleri haqqında áyyemgi grek ilimpazları qanday maǵlıwmatlar qaldırǵan?
56. "Beruniydiń teńizler teoriiyası" haqqında neler bilesiz?
57. "Boburnoma"da qaysı kóller haqqında maǵlıwmatlar keltiriledi?
58. Kól morfologiyası hám morfometriyası túsiniqlerin mánisin aytıp beriń.
59. Kól suw maydanınıń forma hám ólshemleri qanday kórsetkishler arqalı ańlatpalanadı?
60. Kóldiń suw beti maydanı qanday anıqlanadı?
61. Kól qazanlarınıń forması hám ólshemleri ańlatıwshı kórsetkishlerin sanap beriń.
62. Kól túbi qıyalıǵı qanday anıqlanadı?
63. Kóllerdiń maydan hám iymek sızıqları qanday sızıladı?
64. Kóllerdiń morfometriyalıq belgileri boyınsha qanday klassifikaciyların bilesiz?
65. P.V.Ivanov kóllerdiń qanday klassifikaciyların usınıs etken?
66. Orta Aziya kólleri morfologiyası hám morfometriyasına qısqasha xarakteristika beriń
67. Kól dep qabıl etiletuǵın suw basseyini qanday shártlerge juwap beriwi kerek?
68. Kól batıǵı hám kól qazanınıń ayırmashılıǵın aytıń?
69. Kól qazanında qanday bólimler ajratıladı?
70. Litoral hám sublitoral túsiniqleriniń mánisin aytıp beriń.
71. Profundal ne?
72. Kóllerdi kelip shıǵıwı -genezisi boyınsha klassifikaciylawdın áhmiyetin aytıp beriń.
73. Kóllerdiń genezisi boyınsha klassifikaciylar qaysı ilimpazlar tárepinen islep shıǵılǵan?
74. M.A.Pervuxin klassifikaciyası qashan jaratılǵan hám onda kóller qanday toparlarǵa ajratılǵan?
75. B.B.Bogoslovskiy klassifikaciyasınıń aldınǵı klassifikaciylardan ayırmashılıǵı nede?

76. O'rta Aziya kólleriniń A.M.Nikitin tárepinen usınıs etilgen klassifikaciyası qanday jaratılǵan?
77. Antropogen kóller qanday toparlarǵa ajratıla
78. Kól dep qabıl etiletuǵın suw basseyini qanday shártlerge juwap beriwi kerek?
79. Kól batıǵı hám kól qazanınıń ayırmashılıǵın aytıń?
80. Kól qazanında qanday bólimler ajratıladı?
81. Litoral hám sublitoral túsiniqleriniń mánisin aytıp berin.
82. Profundal ne?
83. Kóllerdi kelip shıǵıwı -genezisi boyınsha klassifikaciyalawdın áhmiyetin aytıp berin.
84. Kóllerdiń genezisi boyınsha klassifikaciylar qaysı ilimpazlar tárepinen islep shıǵılǵan?
85. M.A.Pervuxin klassifikaciyası qashan jaratılǵan hám onda kóller qanday toparlarǵa ajratılǵan?
86. B.B.Bogoslovskiy klassifikaciyasınıń aldınǵı klassifikaciyalardan ayırmashılıǵı nede?
87. O'rta Aziya kólleriniń A.M.Nikitin tárepinen usınıs etilgen klassifikaciyası qanday jaratılǵan?
88. Antropogen kóller qanday toparlarǵa ajratıladı?
89. Xonbandi suw saqlag'ishi qansha suwdi siydıra alg'an?
90. O'zbekistan suw saqlag'ishlarında suwdi toplaw qaysi aylarǵa tuwri keledi?
91. O'zbekistan suw saqlag'ishlari ju'zesi temperaturasi qaysi aylarda en' u'lken mug'darg'a erisiledi?
92. O'zbekistan suw saqlag'ishlari ju'zesi temperaturasi qaysi aylardan pa'seyip baradi?
93. Tawli aymaqlardagi suw saqlag'ishlari temperaturasi teren'lik boyısha o'zgeriwi qaysi aylarda artibbaradi?
94. Aral ten'izinin' suw qa'ddi 1961 jıldan baslap neshe metrge pa'seygen?
95. Aral ten'izi qa'ddi 1989 jil baslarına kelip neshe metrge pa'seygen?
96. Aral ten'izi 1989 jil baslarına kelip, onin' qirg'aqlari aldinq'i ornınan neshe kilometrge shekemuzaqlasdi?
97. Glyatsiogen kóller turine qaysi kóller topari kiradi

98. Ko'l batig'ida qanday bo'limlar ajratiladi?

99. Atmosfera javin-shashinlarining minerallashuvi da'rya ha'm ko'llar suvining minerallashuvini aniqlaydimi?

100. Ko'l tubi sho'kmlarining alloxton tashkil etuvshilariga nalar kiradi?

Pan oqituvchisi.

T.Abdullaev

