

**Meteorologiya hám klimatologiya tálim baǵdarı 1-kurs studentleri ushın
«Meteorologiyaǵa hám klimatologiyaǵa kirisiw» páninen juwmaqlawshı
qadaǵalaw sorawları**

1. Meteorologiyanın wazıypaları nelerden ibarat?
2. Atmosfera ne?
3. Atmosfera neshe qatlamǵa bólinedi?
4. Atmosferanın Jerdegi turmısda qanday áhmiyeti bar?
5. Hawa rayı rejimi qanday dáwirlerge bólinedi?
6. Orta Aziya hawa rayı rejimine qanday hawa aǵısları tásir kórsetedi?
7. Meteorologiyalıq elementler qanday maqsette baqlanadı?
8. Gidrometeorologiyalıq tarmaq qanday túrlerge bólinedi?
9. Meteorologiyalıq elementler qanday biyiklikte baqlanadı?
10. Meteorologiyalıq ásbaplar qanday hawa temperaturasına arnalǵan?
11. Meteorologiyalıq maydansha qanday shártlerge juwap beriwi kerek?
12. Quyash radiaciyası neshe túrge bólinedi?
13. Albedo ne?
14. Radiacion balans degende neni túsinesiz?
15. Aktinometrik ásbaplarǵa neler kiredi?
16. Topıraq temperaturasının ólshewde qanday usıllar qollanıladı?
17. Topıraq ústi, topıraq ishi hám tartıw termometrleri qanday jaylastırıladı?
18. Radiaciya balansı ne?
19. Topıraq ústi temperaturası kún hám jıl dawamında qanday ózgeredi?
20. Topıraq ıǵallıǵı qanday usıllarda anıqlanadı?
21. Hawa temperaturasına qaysı faktorlar tásir kórsetedi?
22. Hawa temperaturası kún hám jıl dawamında qanday ózgeredi?
23. Avgust psixrometrine qaysı termometrler kiredi?
24. Hawa temperaturasının qanday shkalalrı ámeldegi?
25. Hawa ıǵallıǵı qanday payda boladı?
26. Hawa ıǵallıǵı qanday muǵdarlar menen ańlatıladı?

27. Hawa ıǵallıǵın anıqlawdıń qanday usılları bar?
28. Toliq hawa ıǵallıǵı kún hám jıl ishinde qanday ózgeredi?
29. Hawa ıǵallıǵınıń hawa rayına qanday tásiiri bar?
30. Bulıtlar haqqında nelerdi bilesiz?
31. Bulıtlardıń morfologiyalıq klassifikaciyasınıń mániisi nede?
32. Buutlarnıń qanday yaruslarga bólinedi?
33. Bulıtlar qaysı tártipte baqlanadı?
34. Dúmanlar degende neni túsinersiz?
35. Atmosfera jawınlarına neler kiredi?
36. Jawınlar qaysı tártipte hám qanday múddetlerde baqlanadı?
37. Jawınlardı baqlawda qaysı ásbaplardan paydalanıladı?
38. Ózbekstan aymaǵında atmosfera jawınları qanday bólistirilgen?
39. Atmosfera basımı degende neni túsinersiz?
40. Atmosfera basımı qanday ólshew birliklerinde ańlatıladı?
41. Hawa basımı qanday ásbaplar járdeminde ólshenedi?
42. Orınnıń biyikigi atmosfera basımı arqalı qanday anıqlanadı?
43. Samal ne?
44. Samaldıń tezligi qaysı ásbaplar járdeminde ólshenedi?
45. Baqlaw maǵlıwmatların qayta islewge neler kiredi?
46. Atmosfera úyinlerine neler kiredi?
47. Ciklon ne?
48. Anticiklon ne?
49. Qara suwıq ne?
50. Garmsel qanday payda boladı?
51. Burshaq hám nóser jawınnıń topıraq jaǵdayına tásiiri neden ibarat?
52. Hawa rayı prognozlarınıń awıl xojalıǵında áhmiyeti qanday?
53. Qáwipli meteorologiyalıq hádiyselerge neler kiredi?
54. Meteorologiyalıq shamalarǵa neler kiredi?

55. Ózbekstanda gidrometeorologiya xızmeti, qáliplesiw hám rawajlanıw tariyxı, perspektivası.
56. Ózbekstanda gidrometeorologiya xızmetiniń qáliplesiw hám rawajlanıwınıń qısqasha tariyxı.
57. Gidrometeorologiya xızmetiniń maqseti hám wazıypaları.
58. Ózbekstanda gidrometeorologiya xızmetiniń ámeldegi sisteması hám onıń strukturalıq dúzilisi.
59. Gidrometeorologiya xızmeti sisteması hám átirap ortalıq qadaǵalawınıń bólimleri.
60. Meteorologiyalıq, aerologiyalıq hám klimatologiyaka tiyisli izertlewler.
61. Awıl xojalıǵı meteorologiyasiga tiyisli izertlewler.
62. Jer atmosferası haqqında ulıwma maǵlıwmatlar
63. Meteorologiyalıq baqlawlardı shólkemlestiriw
64. Quyash radiaciyası
65. Topıraq temperaturası
66. Hawa temperaturası
67. Hawa ıǵallıǵı
68. Bulıtlar
69. Atmosfera jawınları
70. Atmosfera basımı. Samal
71. Ciklon hám anticiklonlar
72. Xalıq xojalıǵı ushın qáwipli hádiyseler
73. Meteorologiyalıq shamalardan awıl xojalıǵında paydalanıw
74. Atmosferanıń dúzilisi hám quramın úyreniw
75. Quyash radiaciyası hám onıń bólistiriliwin úyreniw
76. Quyash radiaciyası hám onıń qásiyetlerin úyreniw
77. Radiacion balans hám onıń qurawshıların úyreniw
78. Topıraq temperaturası hám onı ólshew usılları
79. Topıraq ıǵallıǵı hám onıń ólshew usılları
80. Hawa temperaturası hám onıń jer sırtında bólistiriliwi

81. Hawa temperaturası hám onı ólshew usılları
82. Hawa ıǵallıǵı hám onı ólshew usılları
83. Hawa ıǵallıǵı hám shıq noqatın anıqlaw
84. Hawa temperaturasınıń jıllar aralıq ózgeriwi
85. Barometrik formulalardıń ámeliyatda qollanıwı
86. Atmosferada suw bug'ınıń kondensaciya hám sublimaciyası shártleri
87. Dúmanlar qalıplesiwiniń fizikalıq-meteorologiyalıq sharayatları, olardıń klassifikaciyaları
88. Bulıtlar payda bolıwınıń fizikalıq-meteorologiyalıq sharayatları
89. Bulıtlardıń táwliklik hám jıllıq ózgeriwi
90. Quyash energiyasınıń atmosfera hám jer maydanıdaǵı ózgerisleri
91. Jer sırtı hám atmosferanıń ıssılıq balansı
92. Atmosferanıń dúzilisi hám quramın úyreniw
93. Awıl xojalıǵı ushın qáwipli bolǵan meteorologiyalıq hádiyseler
94. Meteorologiyalıq stansiyalarda alıp barılatuǵın baqlaw jumısları qanday ámelge asırıladı?
95. Topıraq temperaturasınıń ólshew usılları
96. Hawa temperaturasınıń ólshewde qanday termometrlerden paydalanıladı?
97. Hawa temperaturasınıń baqlaw
98. Salıstırmalı ıǵallıq degende neni túsinesiz?
99. Ǵallıq jetiwpewshiligi ne?
100. Atmosfera basımın ólshew usılları.

Pán oqıtıwshısı:

prof.w.a. O.Sultashova