

2024-2025 Oqiw jili Dinamik meteorologiyadan juwmaqlawshi qadaǵalaw jumisi sorawlari

1. Dinamikalıq meteorologiyaning pán retinde qalıplesiwi.
2. Dinamikalıq meteorologiya pániniń predmeti hám wazıypaları.
3. Dinamikalıq meteorologiya pániniń izertlew usılları.
4. Meteorologik pánler ishinde tutqan ornı.
5. Dinamikalıq meteorologiya pániniń basqa pánler menen baylanısı hám pán tarmaqlarına bóliniwi.
6. Atmosfera úzliksiz ortalıq sapası.
7. Suyıqlıqlar háreketin úyreniw usılları : Lagranj usılı, Eyler usılı.
8. Túrli substansiyalar ushın teń salmaqlılıq teńlemesiniń ulıwma tariyplanishi.
9. Atmosfera dinamikası degende neni túsinesiz?
10. Atmosfera dinamikaniń ulıwma principlerine neler kiredi?
11. Atmosfera úzliksiz ortalıq sapası qanday túsiniledi?
12. Suyıqlıqlar háreketin úyreniwdiń qanday usılları ámeldegi?
13. Lagranj usılın anıqlama bernı.
14. Eyler usılın anıqlama bernı.
15. Túrli substansiyalar ushın qanday teń salmaqlılıq teńlemeleri ámeldegi?
16. Atmosferaǵa tásir etiwshi kúshler haqqında túsiniń.
17. Massaǵa tásir etiwshi kúshler: salmaqlıq kúshi, korioliz kúshi hám oraydan
18. qochma kúsh.
19. Sırtqa tásir etiwshi kúshler: barik gradiyent hám jabısqaq súykelisiw kúshleri.
20. Atmosferaǵa tásir etiwshi kúshler dep qanday kúshlerge aytıladı?
21. Massaǵa tásir etiwshi kúshlerge qaysı kúshler kiredi?
22. Salmaqlıq kúshi atmosferaǵa qanday tásir kórsetedi?
23. Korioliz kúshi atmosferaǵa qanday tásir kórsetedi?
24. Oraydan qashıwshı kúshi atmosferaǵa qanday tásir kórsetedi?
25. Sırtqa tásir etiwshi kúshlerge qaysı kúshler kiredi?
26. Barik gradiyent hám jabısqaq súykelisiw kúshleri atmosferaǵa qanday tásir

27. kórsetedi?
28. Háreket teńlemeleri háreket muǵdarı saqlanıwı nızamınıń ańlatpası retinde.
29. Sortye-Stoks hám Eyler háreket teńlemeler sistemaları.
30. Tuwrı múyeshli lokal koordinatalar sistemasında háreket teńlemeleri.
31. Úzliksizlik teńlemesi massa saqlanıwı nızamınıń ańlatpası.
32. Mexanik hám termodinamik sistemalarda energiya saqlanıw nızamı.
33. Íssılıq uzatılıwı teńlemesi termodinamik sistemalarda energiya saqlanıwı
34. nızamınıń ańlatpası retinde.
35. Uqsawlıq teoriyası usılları járdeminde gidrotermodinamika teńlemeleri sisteması
36. analizi hám ápiwayılashtirilishi.
37. Atmosfera háreket teńlemelerinen biri.
38. Atmosfera háreketleriniń farqlovchi qásiyetleri hám olardıń klassifikaciyası.
39. Uqsawlıq teoriyasın túsintiriń.
40. Uqsawlıq teoriyasın qanday usılları bar?
41. Uqsawlıq teoriyası usılları járdeminde gidrotermodinamika teńlemeleri
42. qanday ápiwayılastırıladı?
43. Atmosfera háreket teńlemelerin túsintiriń.
44. Atmosfera háreketleriniń farqlovchi qásiyetlerine qaysılar kiredi?
45. Atmosfera háreketleriniń farqlovchi qásiyetleri qanday klassifikaciyalanadı?
46. Atmosfera dinamikası teńlemeleri qanday ápiwayılastırıladı?
47. Tiykargı meteoelementlarning qanday paydaalari ámeldegi?
48. Uqsawlıq teoriyasın túsintiriń.
49. Uqsawlıq teoriyasın qanday usılları bar?
50. Uqsawlıq teoriyası usılları járdeminde gidrotermodinamika teńlemeleri
51. qanday ápiwayılastırıladı?
52. Atmosfera háreket teńlemelerin túsintiriń.
53. Atmosfera háreketleriniń farqlovchi qásiyetlerine qaysılar kiredi?
54. Atmosfera háreketleriniń farqlovchi qásiyetleri qanday klassifikaciyalanadı?

55. Atmosfera ushın termodinamikanıń birinshi nızamı.
56. Tiykargı teńlemeler.
57. Qurǵaqıay hám ızǵar hawa ushın jaǵday teńlemesi.
58. Hawa termodinamik jaǵdayınıń politropik ózgeriwi.
59. Atmosfera dinamikasını qanday teńlemeleri ámeldegi?
60. Atmosfera termodinamikası degende neni túsinesiz?
61. Atmosfera termodinamikasınıń birinshi nızamında ne berilgen?
62. Atmosfera termodinamikasınıń qanday tiykargı teńlemeleri ámeldegi?
63. Qurǵaqıay hám ızǵar hawa ushın qanday jaǵday teńlemeleri ámeldegi?
64. Politropik process ne?
65. Adiabatik processler hám ızǵar adiabatik processler.
66. 2. Atmosferanıń turaqlılıq shártleri hám ızǵar adiabatik gradiyent.
67. Hawa bóleksiniń qurǵaqıay adiabatik hám ızǵar adiabatik háreketine salıstırǵanda atmosferanıń stratifikatsiyası.
68. Konveksiya hám kondensatsiya ústi.
69. Stratifikatsiyaning táwliklik ózgeriwi.
70. Hawa massalarınıń stratifikatsiyası.
71. Potensial turaqlılıq hám noturg'unlik.
72. Noturg'unlik energiyası hám termodinamik grafiklar.
73. Qanday processlerge adiabatik processler dep ataladı?
74. Ízǵar adiabatik processler dep nege ayıladı?
75. Atmosferanıń turaqlılıq shártleri ne?
76. Ízǵar adiabatik gradiyent ne?
77. Konveksiya procesi ne?
78. Kondensatsiya procesi ne?
79. Stratifikatsiyaning táwliklik ózgeriwi qanday boladı?
80. Hawa massalarınıń stratifikatsiyası ne?
81. Potensial turaqlılıq hám noturg'unlik degende neni túsinesiz?
82. Termodinamik grafiklar degende neni túsinesiz?

83. Hawa temperaturasi ózgeriwiniń tiykargı sebeplerin keltiriń?
84. Jer sırtınıń ıssılıq balansı degende neni túsinesiz?
85. Temperaturanıń biyiklik boyınsha bólistiriwin túsintiriń.
86. Temperatura inversiyaları degende neni túsinesiz?
87. Jer-atmosfera sistemasınıń ıssılıq ball
88. Hawa temperaturasınıń jıllıq ózgerislerin túsintiriń.
89. Hawa temperaturasın jıllıq ózgerislerin qanday túrleri ámeldegi?
90. Konvektiv hám turbulent ıssılıq ağısları degende neni túsinesiz?
91. Turbulent atmosfera ushın ıssılıq uzatılıwı teńlemesin túsintiriń?
92. Atmosferada hawa ızgarlıǵınıń ózgeriwı.
- 93.. Atmosferada suw bug'ining kondensatsiyasi hám sublimatsiyasi.
- 94.. Rayonlar, olardıń klassifikaciyları hám geografiyalıq bólistiriwi.
- 95.. Jawınlar payda bolıwı procesi.
96. Atmosfera jawınlarınıń klassifikaciyası.
97. Jawınlardıń geografiyalıq bólistiriwi.
98. Jer sırtı gidrometeorları.
99. Turubulent atmosferada suw bug'ining kóshiwi teńlemesi.
100. Atmosferada suw bug'ining kondensatsiyasi qanday process ekenligin túsintiriń.