

**2024-2025 oqiw jili Gidrofizika hám suw balansi izertlewleri páninen
juwmaqlawshi qadaǵalaw jumisi sorawlari**

1. Gidrofizika pání qanday bólimlerge bólinedi?
2. Gidrofizika pání neni úyrenedi?
3. Er sharında qansha suw ámeldegi?
4. Bul muǵdardan qanshası Er gidrosferasına tuwrı keledi?
5. Atmosferadaǵı suw bug'ining kolemi qansha?
6. Dushshi jer ústi suwining (dáryalar, kól.) kolemi qansha?
7. Suwdiń tábiyiy sharayatta qanday jaǵdayları ushraydı?
8. Kondensatsiya procesine kerı bolǵan process qanlday ataladı?
9. Kristallanish procesine kerı bolǵan processtiń atı qanday?
10. Sublimatsiya kerı processtiń atı ne?
11. Sublimatsiya procesi ne?
12. vozgonka procesi ne?
13. Gibbs qaǵıydası neni ańlatadı?
14. Suw molekulasınıń dúzilisi qanday?
15. Kislorod neshe izotopga iye?
16. vodoroddıń neshe izotopi bar?
17. Suw molekulasınıń ańlatpası
18. Molekulyar-kinetik teoriyag'sining tiykarlawshisi kim?
19. Deneniń ishki energiyası qanday faktorlarǵa baylanıslı?
20. Suwdiń maksimal tıǵızlıǵı neshe gradusda baqlanadı?
21. Suwdiń muzlaw nátiyjesinde onıń kolemi qanday ózgeredi?
22. Entalpiya ne?
23. Temperatura maydanı ne?
24. Qaysı temperatura maydanı stansionar dep ataladı?
25. Temperatura maydanları qanday boladı?
26. Íssılıq aǵımı ne?
27. Radiatsion balans ne?

28. Albedo ne?
29. Summar quyash radiatsiyasiniń handay qurawshılardan dúzilgen?
30. Qaysı denedlikdagi hawa temperaturası atmosfera jawınlardıń temperaturasına teń dep alınadı?
31. Qanday sawıpkichlar elektrostansiyalarda aylanba suw támiynatında qollanıladı?
32. Sawıpkich suw bazasınıń esaplaw usılın kim usınıs etken?
33. Bernadskiy N. M. usılı boyınsha sawıpkich suw bazasınıń esaplawda qanday máseleler sheshiledi?
34. Zator ne?
35. Puwlanıw ne?
36. Kondensatsiya ne?
37. Transpiratsiya ne?
38. Kim birinshi bolıp puwlanıwdı esaplaw ańlatpasınıń strukturasın islep shıqtı?
39. Tuyıq kólemde qaysı faktorlarǵa baylanıslı halda puwlanıw jedelligi ózgeredi?
40. Suw turalı puwlanıwdı bahalaw usıllaridan qay-qaysısı ásbap járdeminde orınlanadı?
41. Qaysı ásbaplar menen suw puwlandırǵısh maydanshaları úskinelenedi?
42. Ne sebepli ámelde pulsatsiya usılı puwlanıwdı bahalawda qollanılmaydı?
43. Puwlanıwdı anıqlaw ushın kim birinshi bolıp ıssılıq balansın qolladı?
44. Kim birinshi bolıp puwlangan suw qatlamınıń qalınlıǵın esaplaw ushın túrli ańlatpanıń strukturasın tuzdı?
45. Dalton ańlatpasıdaǵı x_0 koefficiyent neni belgileydi?
46. Qurǵaqlıqtaǵı meteostansiyalarda baqlanǵan maǵlıwmatlardı suw turalı puwlanıw esaplaw ushın qanday qóllaw múmkin.
47. Qaysı sırtan buzlanish jedelligi joqarılaw?
48. Topıraq turalı puwlanıwdı anıqlaw ushın qaysı usıllar qollanıladı?
49. Topıraq gruntlarda suwdıń neshe agregat xolatlari bar
50. Qanday topıraq - gruntlar suwǵa to'yingan dep ataladı?

51. Qanday topıraq - gruntlar suwǵa to'yinmagan dep ataladı?
52. Suw balans usılları qanday nızamǵa tiykarlanadı?
53. Suw balans izertlewi ulıwma hulosasını kim bergen?
54. Baqlanǵan elementler tolıq bolmaǵanda dárya háwizi ushın suw balans izertlewi esaplaw usılın kim usınıs etdi?
55. DGI de dárya háwizi suw balans izertlewdi esaplaw ushın qanday teńlemeler tiyisli?
56. Tiykargı suw balans elementlerin kórsetin
57. GM stansiyasında atmosfera jawınların o'lchaganda samal tásirinen qanday qáwipsizlikler qollanıladı
58. Tretyakov jawın ásbapında o'lchangan jawın muǵdarına haqıyqıy jawın muǵdarın alıw ushın qanday dúzetmalar kiritiledi
59. Hidromet hizmatda topıraqtan puwlanıwdı esaplaw ushın qanday ásbap qollanıladı
60. Suw balans teńlemesin dúzgende qaysı stvorda dárya aǵımı anıqlanadı?
61. Kim birinshi bolıp dárya aǵımın er ústi hám er astı qurawshılarga ajratdı
62. Qaysı maqsette SBI de dárya tarmaǵından suw alıw hám suw taslaw esapqa alınadı
63. Tawlıq aymaqlarda qaysı jóneliste suw balans izertlewleri alıp barıladı?
64. Tawlıq basseynlerde Garsman qanday regionlardı ajratdı
65. Garsman sxemasıdaǵı tawlıq landshaftlardın qaysı elementin Sosedov esapqa aldı
66. Hidrologik processlerge insan tásirin neshe gruppaga ajratıw múmkin
67. 91. Qurǵaqshıl aymaqlardaǵı dáryalardıń tiklengen aǵımı qanday ataladı?
68. Xojalıq iskerligi tásirinde atalǵan regionlardaǵı dáryalardıń jıllıq aǵımı neshe procentke ózgeredi?
69. Qubla rayonlarda suwǵarıw tásirinde dáryalardıń jıllıq aǵımı neshe procentke ózgeredi?
70. Xalıq xojalıǵı iskerliginiń qaysı faktori puwlanıw rejimine eń úlken tásir kórsetedi?
71. Xalıq xojalıǵı iskerliginiń qaysı faktori er astı suwı rejimine tiykargı tásir kórsetedi?

72. Suw balans elementleriniń ortasha bahaların bahalawda qaysı usıl eń qolaylı esaplanadı
73. Kim birinshi bolıp suw balans elementleriniń ortasha bahaların anıqlawda kvadrat usılınan paydalangan?
74. Salmaqlıq koefficiyentlerin esaplaw usıllarınan qay-qaysısı sub'ektivizimdan qalıs?
75. Tawlıq basseynlerde izochiziqlar ótkergende nelerdi esapqa alıw kerek?
76. Dáryalardıń, suw rejimi dáwrlerige kóre, qanday klassifikatsiyalardi bilesiz?
77. Orta Aziya dáryalarında tolin suw dáwri 1 jilda neshe márte baqlanadı?
78. "Izotax" atamasına túsinik berin:
79. Suw sarpi dep:
80. Suw sarpiniń ólshem birlikleri:
81. Dáryalardıń klimatliq klassifikatsiyasin kim usinis etgen?
82. Orta Aziya dáryalariniń toyiniw derekleri boyınsha klassifikatsiyalari kimler tárepinen jaratilgan?
83. Kem suwli dáwirde dáryaniń tiykarǵı toyiniw deregi
84. Hidrologiyalıq jıl Orta Aziyada qashannan baslanadı?
85. Orta Aziya dáryalari ilayli aǵızıqlarin úyreniwdi kim baslagan?
86. Dáryalarnıń ilayli aǵızıqlari dep:
87. Denudatsiya dep:
88. Tranzit ne zat?
89. Akkumulyatsiya dep:
90. Aǵım moduli yaki juwiliw moduli dep:
91. Dárya basseyniniń 1 km² maydaninan jıl dawamında juwilatuǵın aǵızıqlar muǵdariga aytiladi
92. Aǵızıqlar sarpi (R) dep:
93. Firn-qatǵan qar qanday payda boladi?
94. Muzliq ne?
95. Qar sizigi biyikliginiń geografiyalıq keńlikler boyınsha ózgeriwi grafigini kim usingan?
96. Gletsheer muzliginiń tigizligi qanshagá ortadi?
97. Ózbekstan aymagında muzliqlar qaysi dáryalar basseyninde jaylasqan?
98. Piskom dáryasi basseynidegi eń úlken muzliqdi aytiń.
99. Qashqadarya basseynidegi eń úlken muzliqdi aytiń.
100. Surxandarya basseynidegi eń úlken muzliqdi aytiń.
101. Firn siziginiń tábiyiy mánisin túsendirin:
102. J.E.Xatchinson klassifikatsiyasi qashan jaratilgan?
103. M.A.Pervuxin klassifikatsiyasi qashan jaratilgan?
104. Orta Aziya kólleriniń genezisi boyınsha klassifikatsiyasi qaysi alim t'arepinen islep shigilgan?
105. Orta Aziyaniń taw kólleri qanday biyikliklerde jaylasqan:
106. Orta Aziyaniń tegislik kólleri qanday biyikliklerde jaylasqan:

107. Kól qazan shuqirinda qanday bólemler ajratiladi?
108. Litoral ne ?
109. Muzliq kólleri qanday payda boladi?
110. Samaldiń jer sirtındaǵı iskerligi nátiyjesinde
111. Taw kóshkileri nátiyjesinde
112. Qulama kóller qanday payda boladi?
113. Samaldiń jer sirtındaǵı iskerligi nátiyjesinde
114. Taw kóshkileri nátiyjesinde
115. Eol kóller qanday payda boladi?
116. Tektonik háreketler nátiyjesinde
117. Taw kóshkileri nátiyjesinde
118. Jer betindegi suw kólemi boyınsha eń úlken kóldi aytiń:
119. Kaspiy
120. Aral
121. Joqari kól
122. Viktoriya
123. Jer betindegi eń úlken tereńlikke iye bolǵan kóldi aytiń:
124. Qashqadárya basseyinde jaylasqan suw saqlaǵishlar:
125. Ózbekistandaǵı suw maydani maydoni boyınsha eń iri suw saqlaǵishi:
126. Orta Aziyadaǵı suw siyimligı boyınsha eng iri suw saqlaǵishi:
127. Okean jatqiziqlari ... ga bólinedi:
128. Teńiz suwlari shórliginiń ólshew birligi:
129. Teńiz muzlariniń payda bolıwı hám qalıńlasıw jedeligi qaysi faktorlarǵa
130. baylanisli?
131. Teńiz suwlarida erigen zatlardıń óz-ara muǵdariliq qatnasi qandayózgeredi?
132. Qaysi tereńlikgasha teńizsuwlarida kislorod muǵdari fotosintez esabına kóbirek bóladi:
133. Teńiz suwlarida qanday gazlardı erigen jaǵdayda ushratiw múmkin?
134. Dunya okeaniniń tiykargı energiya deregi:
135. Dunya okeanında issiliq qanday bólistiriledi?
136. Teńiz suwlariniń qaysi qatlamlarında kislorod muǵdari ekvator dan
137. polyuslarǵa qarap kóbeyedi?
138. Orta Aziya taw kólleriniń uliwma suw resurslari qansha?
139. 88. Suw resurslari qanday kórinislerde sarplanadi?
140. Suw resurslari aymaqlıq jaylasıwına kóre qanday ataladi?
141. Suw resurslari xalıqara pitimlerge kóre qanday ataladi?
142. Suw resursların qorgaw qanday baǵdarlarda alıp bariladi?
143. Orta Aziyaniń eń iri dáryalari:
144. Teńiz hám okeanlar tereńligi qaysi asbapda ólshenedi?
145. Okean qabıǵı qaysi qatlamlardan dúzilgen?
146. Okean túbi relyefiniń qaysi elementleri gipsografik siziqda kórsetilgen:
147. Dunya okeaniniń ortasha temperaturasi qansha?

148. Okeanologiyaliq izertlewlerde suwdiń temperaturasi qanday asbaplar
149. menen ólshenedi?
150. Okeanlarda sekriw qatlami:
151. . Tolqin elementleri:
152. Teńiz aǵimlariniń kelip shıǵıwı boyınsha klassifikatsiyasin kórsetiń:
153. Teńiz hám okean aǵimlariniń fizik-ximyaliq qásiyetleri boyınsha
154. klassifikatsiyasinda ajratılǵan toparlar:
155. Teńiz aǵimlariniń háreket jónelisi boyınsha klassifikatsiyasi:
156. . Suw massalari ne?
157. Jer asti suwlari gidrosferaniń qurawshilari arasinda kólemi jaǵınan
158. neshinshi órinda turadi?
159. Yuvenil teoriyaǵa tiykarinan jer asti suwlari qanday payda boladi?
160. Kondensatsion teoriyaǵa tiykarinan jer asti suwlari qanday payda boladi?

Pán oqitiwshisi

R.Xojamuratova