ARXITEKTURALIQ MATERIALTANIW PANINEN SORAWLAR

1. Materialdıń tıǵızlıǵı hám ortasha tıǵızlıǵı ne?
2. Suw sińdiriwsheńlik, suw ótkiziwsheńlik ne?
3. Suwıqqa shıdamlılıq hám gewiklik arasındaǵı baylanıs qanday?
4. Issılıq ótkiziwsheńlik hám ıssılıq sıyımı ne?
5. Material bekkemligi ne hám ol qanday faktorlarǵa baylanıslı?
6. Elastiklik, plastiklik hám mortlıq ne?
7. Qattılıqtı anıqlaw usılların keltiriń.
8. Material qásiyetleriniń onıń mikro hám makrostrukturasına baylanıslılıǵın aytıp beriń.
9. Keramikalıq materiallar shiyki ónimininiń tiykarǵı mineralları qaysı?
10. Keramikalıq buyımlar tayarlawda plastik, yarım qurǵaq usıllar.
11. Ápiwayı hám effektiv gerbish túrlerin túsindirip beriń.
12. Xrustal, yarım xrustal hám fayans buyımlar quramı hám qásiyetlerin aytıp beriń.
13. Keramikalıq qaplama plitkalar quramı hám tiykarǵı qásiyetleri qaysılar?
14. Qanday keramikalıq gewik toltırǵıshlardı bilesiz.
15. Tiykarǵı jınıs payda etiwshi minerallardı aytıp beriń.
16. Magmatikalıq jınıslardıń tiykarǵı túrlerin hám olardıń qásiyetlerin keltiriń.
17. Tiykarǵı shógindi jınısların aytıp beriń.
18. Metamorfik jınıslardı aytıp beriń.
19. Tas materialları hám buyımları qaysı usıllarda qazıp alınadı hám islew beriledi?
20. Qurılısta isletiletuǵın tas materiallardıń tiykarǵı túrlerin aytıp beriń.
21. Imarat hám soorujenielerde tas materiallarınıń jemiriliw sebeplerin hám qorǵaw usılların aytıp beriń.
22. Shiyshe shiyki ónimi nelerden quralǵan?
23. Shiyshe qalay alınadı?
24. Shiyshenıń tiykarǵı qásiyetlerin aytıp beriń.
25. Qanday shiyshe túrlerin bilesiz?

26. Quyma shlak tas buyımlardıń túrlerin aytıp beriń.

27. Taw jınıslarınıń payda bolıw sharayatına qaray toparlarǵa bóliniwin aytıp beriń.

28. Mineral baylanıstırıwshılar strukturası haqqında aytıp beriń?

29. Suyık shiyshe kanday usıl menen alınadı?

30. Magnezial baylanıstırıushılar kuramı haqqında aytıp beriń?

31. Hawada qatıwshı hák qanday jerlerde paydalanıladı?

32. Hákti sondiriw hám qatırıw haqqında aytıp beriń?

33. Magnezial baylanıstırıwshı haqqında aytıp beriń?

34. Suyıq shiyshe hám kislotaǵa shıdamlı cement haqqında aytıp beriń?

35. Klinker mineral quramına qaysı ximiyalıq birikpeler kiredi?

36. Klinkerdi kúydiriw processinde qanday hádiyse júz beredi?

37. Portlandcement quramı nelerden ibarat?

38. Portlandcement rásmiy túrde kimler tárepinen jaratılǵan?

39. Korroziyanıń neshe túri bar?

40. Magnezial korroziyanıń formulasın jazıp kórsetiń?

41. Portlandcement qaysı jerlerde qollanıladı?

42. Cement tasın korroziyaǵa ushıratıwshı kislotalar haqqında aytıp beriń?

43. Ápiwayı cementlerde qoyıwlanıw dáwirin aytıp beriń?

44. Portlandcement quramı tuwralı aytıp beriń?

45. Mineral baylanıstırıwshılar qanday klassifikaciyalanadı?

46. Hawada qatıwshı hák islep shıǵarıw texnologiyası hám qásiyetlerin aytıp beriń?

47. Portlandcement shiyki zatı, islep shıǵarıw texnologiyasın aytıp beriń.

48. Portlandcement klinkeriniń mineralogiyalıq quramı hám oǵan qosılatuǵın qosımshalar nelerden ibarat?

49. Portlandcement tiykarǵı qásiyetlerin hám korroziyasın aytıp beriń.

50. Portlandcement túrlerin aytıp beriń.

51. Putssolanlı hám shlaklı cementler ne?

52. Giltopıraqlı cementlerdiń shiyki zatı, tiykarǵı qásiyetleri haqqında aytıp beriń.

53. Keńeyiwshi, zorıǵıw payda etiwshi hám cementtiń basqa túrleri haqqında aytıp beriń.

54. Qurılıs qarıspaları qanday klassifikaciyalanadı?

55. Qarıspa aralaspasınıń tiykarǵı qásiyetlerin aytıp beriń.

56. Qarıspanıń qatqannan keyingi qásiyetleri haqqında aytıp beriń.

57. Ortalıq temperaturası tómenlese qanday process júz beredi?

58. Vibrogerbish degenimiz ne?

59. Jeńil betonnan tayarlanǵan paneller markaları qanday boladı?

60. Qurılıs qarıspası aralaspasınıń háreketsheńligi, isletiliw tarawı qaysı máwsimlerge sáykes etip belgilenedi?

61. Jeńil qarıspalar ushın qanday materiallar paydalanıladı?

62. Jıynalmalı temirbetonnıń artıqmashılıqları hám kemshiliklerin aytıp beriń.

63. Jıynalmalı temirbetonnıń qanday túrlerin bilesiz?

64. Temirbeton tayarlaw texnologiyasın aytıp beriń.

65. Temirbetonda armaturanıń wazıypasın aytıp beriń.

66. Temirbeton konstrukciyalardı qáliplew processlerin aytıp beriń.

67. Temirbeton konstrukciyalardıń qatıwın tezletiw usılları.

68. Jıynalmalı temirbeton konstrukciyalar tayarlaw usılları.

69. Pol ushın, diywal ushın hám bezewshi polimer materiallardı túsindirip beriń.

70. Polimerler tiykarında alınatuǵın pogonaj, santexnika hám basqa buyımlar haqqında aytıp beriń.

71. Házirgi waqıtta pol ushın qanday materiallar islep shıǵarılmaqta?

72. Qaysı material suw, kislota hám silti ortalıqlarına shıdamlı boladı?

73. Túkli sintetikalıq gilem neshe qatlamnan ibarat orama material?

74. Polimer baylanıstırıwshı sıpatında nelerden paydalanıladı?

75. Bezew ushın qanday plitkalardan paydalanıladı?

76. Polimer jelimler, mastikalar, aralaspalar hám betonlar haqqında aytıp beriń.

77. Polimerler menen modifikaciyalanǵan qurılıs materialları tuwralı aytıp beriń.

78. Imarat hám soorujenielerdi sırtqı tárepten qaplawda qanday boyawlar qollanıladı?

79. Qatqannan keyin belgili dárejede qattı bolatuǵın boyawlar qaysılar?

80. May-smolalı laklar tiykarınan imaratlardıń qaysı jerlerinde qollanıladı?

81. Boyaw quramlarına qanday toltırǵıshlar qosıladı?

82. Boyaw quramların alıwda isletiletuǵın baylanıstırıwshılar haqqında aytıp beriń.
83. Pigment ne? Olardıń qásiyetleri hám túrleri haqqında aytıp beriń.
84. Maylı boyawlar ne?
85. Suwlı boyawlar haqqında aytıp beriń.
86. Polimerli boyaw quramları haqqında aytıp beriń.
87. Suw-dispersiyalı boyawlar. Olardıń tiykarǵı qásiyetleri.
88. Pastalı hám poroshoklı boyawlar. Olardıń abzallıqları.
89. Aǵashtıń makro hám mikrostrukturasınıń klassifikaciyası ne?
90. Aǵashtıń fizikalıq hám mexanikalıq qásiyetlerin aytıń.
91. Aǵash tayarlanatuǵın tereklerdiń túrlerin aytıń.
92. Aǵash kemshilikleri nede?
93. Aǵashtı shiriw hám janıwdan saqlaw usılları qanday?
94. Aǵash negizinde tayarlanatuǵın qurılıs materialları hám buyımların aytıń.
95. Issıqlıq izolaciyası materiallari klassifikaciyasın túsindirip beriń.
96. Noorganik ıssılıq izolaciyası materialların táriyplep beriń.
97. Organik ıssılıq izolaciyası materialları qaysılar?
98. Mineral paxta hám shiyshe paxta ne?
99. Asbocement hám quramında asbest bolǵan materiallar haqqında aytıp beriń.
100. Kóbik shiyshe, aǵash talaları buyımlar, arbolit hám usı sıyaqlı ıssılıq izolaciyası materialları haqqında aytıp beriń.
101. Issılıq izolaciyası qásiyetine tásir etiwshi sebeplerdi aytıp beriń.
102. Montaj ıssılıq izolaciyası materialları hám buyımları qaysılar?
103. Tábiyiy hám neft bitumları haqqında aytıp beriń.
104. Asfaltobeton hám asfalt aralaspaları ne?
105. Bitum tiykarındaǵı orama materiallar haqqında túsindirip beriń.
106. Ruberoid hám tol haqqında maǵlıwmat beriń.
107. Tiykarsız orama materiallar haqqında aytıp beriń.
108. Bitum hám qatron mastikaları haqqında túsindirip beriń.
109. Bitum hám qatron emulciyaları hám pastaları haqqında aytıp beriń.
110. Qanday aǵash túrleri qurılısda qollanıladı?