

1. Betonnin' soziliwg'a bolg'an bekkemligi qisiliwg'a salistirg'anda qanday?

10-15 esege kem.

2. Ha'r turli jonelisleri boyinsha qa'siyetleri har turli bolg'an materiallar ... dep ataladi?

Anizotrop

3. Eger balkanin' soziliw zonasina armature qoyilsa, balkanin' juk koteriw qa'bileti shama menen ... esege artadi?

20

4. Biriktiriwshi, to;iqtiriwshi ham suw aralaspasinin' qatiwinan payda bolg'an jasalma tas ne dep ataladi?

Beton

5. Polat armatura saling'an beton ne dep ataladi?

Temirbeton

6. Aldinnan zoriqtirilg'an temirbeton konstruktsiyalar dep nege aytiladi?

Hammesi duris

7. Betonnin' qisiliw bekkemligi klassi ... harbi menen belgilenedi?

B

8. Qirlarinin' o'lsheми 20 sm bolg'an beton kubinin' 28 sutkada qisiliwdag'I shegaraliq qarsilig'I ne dep ataladi?

Betonnin' markasi

9. Qirlarinin' olshemi 15 sm bolga'n beton kubinin' bekkemliginin' 95% taminlew menen 28 sutkada aniqlangan qisiliwdag'I shegaraliq qarsilig'ina ne dep ataymiz?

Betonnin' klassi

10. Betonnin' markasi menen klassi arasindag'I baylanis tomendegi qaysi formula arqali belgilenedi?

$B=0.1M(1-1.64v)$

11. Beton ham temirbeton konstruktsiyalari ushin awir betonnin' qisiliwg'a bolg'an bekkemlig'I aniqlawshi klasslardi korsetin'?

Hammesi tuwri

12. Boylama soziliw bekkemlig'I boyinsha betonnin' tomendegi ... klasslar bar?

$B_t 0,8; B_t 1,2; B_t 1,6; B_t 2,0; B_t 2,4; B_t 2,8; B_t 3,2;$

13. Awir beton ushin suwiqqa shidamliq boyinsha tomendegi ... markalar bar?

F50, F775, F100, F150, F200, F250, F300, F400, F500,

14. Betonnin' suw otkeriwshenlik markalarin korsetin'?

W2, W4, W6, W8, W10, W12,

15. Betonnin' kolemlik salmagi neshe turge bo'linedi?

4

16. Awir betonnin kolemlik salmag'In korsetin'?

1800-2500kg/m³

17. Betonnin' deformatsiyasi ... toparg'a bo'linedi?

2

18. Betonnin' deformatsiyasinin' klasslarin korsetin'?

Sirtqi kushler, issliq ham ig'alliqtin ozgeriw menen payda bolatugin deformatsiya

19. Jukler tasirinde payda bolatugin zorig'iw deformatsiyalarin korsetin?

Hammesi duris

20. Betonnin' baslangish deformatsiyasi sheklengen bolip waqit otiw menen ondag'I kushleniwlerdin'kushleniw hadiyesi ... dep ataladi.

Kushleniwler reaktsiyasi.

21. Jildin jaz aylarinda beton aralaspasin tayarlawda oni jaylastiriwg'a ketetugin waqitti ko'rsetin'?

30-60 min

22. Ozinin' mexanik qasiyetlerine qarap armature polatlar .. klasslarga bolinedi?

Stejili ham Simli armaturalar

23. Sterjinli armaturalar klasslarin korsetin?

Hammesi tuwri

24. Simli armature klassin korsetin?

Hammesi duris

25. Apiwayi armatura sipatinda qollanilatugin klasslardi korsetin?

A-I, A-II, A-III, B_p – I, B – I

26. Zoriqtirilg'an armature sipatinda qollanilatug'in klasslardi korsetin'?

A-IV, A-V, A-VI, At-VI Bp-II, K-7, K-19

27. K-7, K-19 qanatli armaturalar qaysi klasstan tayarlanadi?

B-II

28. Temirbetonnin' soziliwdag'I kushleniw ha'm deformatsiyaniwdin' neshe basqishi bar?

3

29. Temirbetonnin' iyilwdegi kushleniw ha'm deformatsiyalaniwdin' neshe basqishi bar?

3

30. Polat plastic material bolip sirtqi jukler tasirinde onin' deformatsiyalaniwi ... nizamina baylanisli?

Guk

31. Beton elastic-plastik material bolip qaysi nizamg'a boysinadi?

Hammesi qate.

32. Konstuktsiya elementleri sirtqi kushlerge qarsiliq korsete almay qalatugin yaki ekuspulatsiya talabina juwap bere almaytugin jag'day .. dep ataladi.

Shegaraliq jag'day

33. Konstruktziya yamasa inshaatqa putin omiri dawaminda tasir etip turatugin juk ... dep ataladi?

Turaqli juk

34. Arnawli juklerge neler kiredi?

Waqtinsha juk

35. Betonnin' soziliwshanligi kobi menen ... ekenligi malim?

0,15-0,2 mm/m

36. Aldinnan zoriqtirilgan konsturksiyalarda qanday klasssli beton qollaniladi?

B20...B60

37. Balkanin' kese kesimler biyikligi adette balka uzinliginin' ... bolimin eni bolsa biyikliginin' ... bolimi quraydi?

1/10-1/20, 1/2-1/4

38. Olshemlerinin biri qalga'n eki olshemlerinen bir qansha kishi bolg'an temirbeton elementleri ne dep ataladi?

1-2 juwaplar tuwri

39. Qabirg'ali monolit temirbeton jappa elementlerge qanday klassli beton qollaniladi?

B15-B30

40. Olshemlerinin' biri qalgan eki olsheminen bir qansha ulken bolg'an temirbeton elementleri ne dep ataladi?

Balka

41. Betonnin' kubik normative bekkemliginin' belgileniwin korsetin?

Rn

42. Armaturalaw koeffitsentin korsetin'?

μ

43. Betonnin' qisilg'an ham sozilg'an zonasinin' kesim juzesi ...

Ab ham Abt

44. Panellerdin diywalg'a kirip turatugin bolimi ... mm den kem bolmawi kerek.

100

45. Regillerdin' diywalg'a kirip turatugin bolimi ... mm den kem bolmawi kerek.

300.

46. Paydali yuklar 6 kH/m^2 ga shekem bolip, qabatlar sani 3 ten aspasa koloona kese kesim qanday etip alinadi?

300x300

47. Qisiliwshi elementlerde isletugin betonnin' klasin korsetin?

B12

48. Kalonalarg'a boylama armature sipatinda diametiri qanday armaturalar qolaniladi?

12-40m A-III, At-III C

49. Kalonalardagi kese sterjinlerdin' qorgawshi qatlami qansha boladi?

1,5 sm den kem bolmawi kerek.

50. Kalonada paydalanatugin kese armaturalar ushin tiykarinan qaysi klasslar qollaniladi?

A-I, A-II, B-I

51. Hawa rayi igalliq radiatsiya ziyarli ortalik siyaqli tasirler qanday tasirler dep ataladi?

Kushsiz tasir

52. Konstruktsiyadan oz normasinda paydalaniw waqtinda norma boyinsha og'an qoyiliw mumkin bolgan yuklerdin maksimal mugdari ne dep ataladi?

Normativ yuk

53. Kush penen tasir yagniy sirtqi kush sipatinda tasir etetugin yuklerge tomendegiler kiredi?

Paydali yukler, jer silkiniwi ham dinamik kushler tasirinde payda bolatugin inertsion yukler h.t.b

54. Normativ yuktin' isenimlik koeffitsientinin' kobiymesi?

Esapli yuk

55. Konstruktsiya yamasa imarattin' putkil omiri dawaminda ogan tasir etip turatugin yukti korsetin?

Turaqli yuk

56. Shamal ham qar siyaqli tasirler qanday tasirlerge missal .. bola aladi?

Qisqa muddetli yukler

57. Konstruktsiya elementleri sirtqi kushlerge qarsilioq korsete almay qalatugin yamasa ekspulatsiya talabina juwap bere almaytugin jagday?

Shegaraliq jag'day

58. Qaysi basqishta temirbeton elemente hesh qanday ozgerisler bolmaydi?

Shegaraliq jagdaydin birinshi basqishi.

59. Temirbeton konstruktsiya iyiliwshi boliminde jariqlar payda boladi, biraq yuktin aliniwi menen jariqlar jabiliwi qaysi basqishta juz berdi?

Shegaraliq jagdayinin' 2 basqishi

60. Element toliq jemiriledi yagniy jaramsiz halatqa kelip qalatugin jag'daydi korsetin?

Shegaraliq jagdaydin 3 basqishi

61. Iyiwshi moment esaplawshi formula korsetin?

$$M = \frac{q_1 * l_0^2}{8}$$

62. Maksimal kese kushti esaplawshi formulani korsetin?

$$Q = \frac{q_1 * l_0^2}{2}$$

63. Balkalardi tayarlawda qaysi klassli betonlar qollaniladi?

B25-B40

64. Balkalardin' uzunligi neshe martege shekem bolganda armature aldin ala zoriqtirilmaydi?

6m

65. Eger fermanin' uzunligi begili bolsa onda onin' enin qanday qatnasta tawamiz ?

1/7-1/9

66. Arkalr ushin bekkemlik klasi .. bolgan betonlar qollaniladi?

B25-B40

67. Fundamentlerge qaysi klassli betonlar qollaniladi?

B15-B20

68. Fundament astina qum-tas yamasa kushsiz betonan qatlam quyilgan jag'dayda ondagi qorgawshi qatlam ... mm boladi eger bunday qatalmn bolmasa ... mm boladi?

30-35mm, 70mm

69. Fundamentaent ultani maydanin' aniqlawshi formulani korsetin?

$$A_f = \frac{N_{ser}}{R_{gr} - v_m H_f}$$

70. Sanaat imaratlarinin .. % jiynalma temirbeton ...% metal ...% basqa materiallar quraydi?

82,12,3

71. Boylama soziliwshi kush penen kesimdegi armaturalar soziwshi zoriqtiriwdin' ten tasir etiwshisi ustpe usit tusken temirbeton elementlerge ne dep ataladi?

Oraydan sozilg'an element dep

72. Bul formulani $M < M_{crc}$ ne dep atasa boladi?

Jariliwg'a shidamliliq

73. Juqa diywali fazali bastirmalardin' artiqmashiliqlarin korsetin?

Hammesi duris

74. Juqa diywali fazali bastirmalardin' kemshilikleri need?

Hammesi duris

75. Kalona asti fundamentinin' isshi armaturanin' kerekli juzesi tomendegi qaysi formula jardeminde aniqlanadi?

Hammesi duris

76. Grunttin' normative qarsiligin korsetin?

Rφ

77. Stakan tarizli fundament biyikligin... belgileymiz?

Hφ

78. Stakanli fundament ultanina tasir etiwshi normative jukti korsetin'?

Nser

79. Iri paneli imaratlar diywallarinin' juk koteriwine qarap eki toparga bolinedi?

Jukti boylama ham kese diyawllar koteredi.

80. Aldin ala zoriqtirilg'an konsturksiyalar ushin qaysi klastag'ik aramaturalar qolaniladi?

A-I A-II, A-III, ham Bp-II

81. Aldin ala zoriqtirilg'an konsturksiyalar ushin qaysi klastag'ik aramaturalar qolaniladi?

A-IV A-V A-Vi ham Bp-II

82. Eger $h \leq 1,5a$, $h \leq 1,5d$ bolsa .. dep eger $h > 1,5a$ bolsa dep ataladi?

Bunker ham silos

83. Silostin tipovoy biyikligi qanday ?

H=30m

84. Konstruktsiya elementelerinde terbelis payda etetugin har qanday kush ... dep ataladi?

Dianmik kush

85. Armaturali tas konstruktsiyalar yagniy polat armatura qoyilg'an konstruktsiyalar qashan payda bolg'an?

XIX asirde

86. Tas materriallari bekkemligik boyinsha tomendegi toparlarga bolinedi?

Juda bekkem ortasha bekkem tomen bekkem

87. Suwwiqqa shidamliliq boyinsha tas materiallardin tomendegi markalari bar?

F10, 15, 25, 35, 50, 100, 150, 200 ham 300

88. Tas orimlerin armaturalaw ushin ... klassli armaturalar qollaniladi?

A-I, A-II ham B-I 3-8mm

89. Qisilatugin gerbish oriminde Basqishti koriw mumkin?

IV

90. Bekkemligi jeterli bolmagan iyiliwshi soziliwshi ham oraysiz qisiliwshi elemetlerde... qollaniladi?

Boylama armatura

91. Armaturalang'an tas onimlerinde armaturanin' shiriwden qorg'aw ushin aralaspa markasi ... den kem bolmawi kerek?

M50 den

92. Tas konstruktsiyalarinda temirbeton ham metal konstruktsiyalar siyaqli shegaralangan jagdaylardin' ... topari boyinsha esaplanadi?

2

93. Tas konstruktsiyalarinda temirbeton ham metal konstruktsiyalar siyaqli shegaralangan jagdaylardin' ... topari boyinsha esaplanadi?

Barliq juwap tuwri

94. Tas konstruktsiyalarinin' birinshi shegaralanga'n jagdayinda qaysi qabileti boyinsha esaplanadi?

Juk koteriw qabileti boyinsha.

95. Tas konstruktsiyalarinin' ekinshi shegaralanga'n jagdayinda qaysi qabileti boyinsha esaplanadi?

Barliq juwap tuwri

96. Xamutlar ushin qorgawshi qatalm qansha boliwi kerek?

Keminde 10mm boliwi

97. Joqari igalli yamasa igal xanalarda rezruarlarda ham fundamentlerde qorgawshi qatlam qansha boliw kerek?

20-30mm qabil qilinadi

98. Rezervarlarda qanday materiallar esaplanadi?

Har qiyli suyiqliqlar

99. Suw basimmi minarasinin' siyimligi ... m3 tayanish boliminin' biyikligi ... metr boliwi mumkin?

Siyimi 15...3000m3 biyikligi 6...50 m

100. Fundamentlerdin' qanday turleriin bilesiz?

Hamesi duris