

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Призначення міських інженерних споруд.
2. Якої форми роблять позацентрово-завантажені фундаменти?
3. З яких елементів складаються збірні стрічкові фундаменти?
4. Як розташовують арматуру у фундаментах машин з динамічними навантаженнями різного типу?
5. Які інженерні споруди мають найбільше значення?
6. Як визначається армування фундаменту по подошві?
7. Типи блоків-подушок збірних стрічкових фундаментів.
8. Бетон і арматуру яких класів застосовують для влаштування фундаментів машин з динамічними навантаженнями?
9. Що відноситься до основних конструкцій інженерних споруд?
10. Який приймають висоту нижньої ступені фундаменту?
11. Як розраховують збірні стрічкові фундаменти?
12. У чому полягає динамічний розрахунок фундаментів машин з динамічними навантаженнями?
13. Якими слід приймати ширину і висоту прямокутних перерізів монолітних колон?
14. Як працюють зовнішні частини фундаменту і як їх розраховують?
15. Як підбирають необхідну перетин арматури подошви стрічкового фундаменту?
16. Як має бути скомпонований фундамент машин з динамічними навантаженнями?
17. Якою приймають ширину перерізу колони щодо ширини балки, яка спирається на неї?
18. Як визначається сила, що продавлює?
19. Яким чином влаштовують стрічкові фундаменти під рядами колон?
20. Чим диктується конструкція верхньої частини фундаменту машин з

динамічними навантаженнями?

21. Бетон яких класів застосовують для виготовлення колон?
22. Як визначають мінімальну висоту фундаменту з квадратною подошвою?
23. Як працюють виступи полки таврового перетину стрічкового фундаменту?
24. Яким має бути відстань між осями стержнів поздовжньої арматури колон?
25. Якою приймають товщину захисного шару бетону для поздовжньої і поперечної арматури?
26. Якої форми роблять центрально-завантажені фундаменти?
27. Якої товщини призначають полку таврового перетину стрічкового фундаменту?
28. Що являють собою фундаменти машин з динамічними навантаженнями рамного типу?
29. Яким повинен бути захисний шар бетону в торці поперечної арматури?
30. Виходячи з чого приймають остаточні розміри подошви фундаменту?
31. Як працює окрема фундаментна стрічка?
32. З яких елементів складаються фундаменти машин з динамічними навантаженнями стінового типу?
33. Яким має бути відсоток армування перерізу робочої арматурою?
34. Як здійснюється попереднє визначення розмірів подошви фундаменту?
35. Як армують ребра стрічкового фундаменту?
36. Як конструюють масивні фундаменти машин з динамічними навантаженнями?
37. Перетини яких колон рекомендується армувати симетричною поздовжньою арматурою?
38. Виходячи з чого призначають розміри подошви фундаменту?
39. Виходячи з чого призначають поздовжню робочу арматуру стрічки фундаменту?
40. Типи фундаментів машин з динамічними навантаженнями.
41. Скільки різних діаметрів поздовжньої робочої арматури дозволяється

застосовувати в одному перерізі колони?

42. Як армується пальовий ростверк?

43. Виходячи з чого призначають поперечну арматуру стрічки фундаменту?

44. Типи машин з динамічними навантаженнями за характером динамічного впливу.

45. Чи допускається розташування поздовжньої робочої арматури в два ряди з кожної сторони перерізу колони?

46. Що таке ростверк (в пальовому фундаменті)?

47. Як при конструюванні передбачається можливість нерівномірного завантаження фундаменту?

48. Як армують плитно-балкові суцільні фундаменти?

49. Яким має бути відстань між поздовжніми стержнями колон, розташованими в два ряди?

50. Яким чином підсилюють кінцеві (опорні) ділянки колон?

51. Скільки має бути плоских зварних каркасів в поперечному перерізі ребра стрічкового фундаменту?

52. Як укладають арматурні сітки фундаментних плит?

53. Як здійснюється армування стиків ступінчастих колон?

54. Яким чином з'єднується арматура колони з випусками із фундаменту?

55. Скільки має бути плоских в'язаних каркасів в поперечному перерізі ребра стрічкового фундаменту?

56. Особливості більш точного розрахунку окремо розташованих колон.

57. Яким чином влаштовують стики багатопверхових монолітних колон?

58. Яким чином здійснюють стик фундаменту з колоною?

59. Яким чином рекомендується зміцнювати верхні поздовжні стрижні зварних каркасів ребра стрічкового фундаменту?

60. Як розташовують робочу арматуру в сітках фундаментних плит?

61. Яким повинен бути діаметр конструктивної (додаткової) поздовжньої арматури в перетинах колон, за розмірами більших, ніж 400 x 400 мм?

62. Як армують монолітні фундаменти?
63. Які зварні сітки доцільно застосовувати для армування підшви стрічкового фундаменту?
64. Як армують безбалкові фундаментні плити?
65. Виходячи з яких умов приймають відстань між поперечними стержнями у кожної грані по висоті колони?
66. Який мінімальний діаметр арматури поздовжніх робочих стрижнів колон?
67. Що входить у завдання розрахунку стрічкового фундаменту?
68. Як працює суцільний фундамент?
69. Для чого необхідно непряме армування?
70. Як у фундаменті передається тиск від колон?
71. Як працює фундамент і його основа?
72. Яким чином встановлюють конфігурацію і розміри суцільного фундаменту в плані?
73. Арматуру яких класів застосовують для непрямого армування?
74. Якою приймають мінімальну висоту фундаменту?
75. Що є результатом взаємодії фундаменту і його основи?
76. Виходячи з яких умов приймають розміри оголовка колони?
77. Конструктивні вимоги до зварних сіток при непрямому армуванні.
78. Якими бувають монолітні фундаменти по формі?
79. Які типи фундаменту розрізняють при розрахунку?
80. Який тип суцільних фундаментів має найбільшу жорсткість?
81. Для чого служать консолі колон?
82. Чому дорівнює захисний шар арматури збірної цільного фундаменту?
83. Які фундаменти відносяться до абсолютно жорстких?
84. Типи суцільних фундаментів.
85. Виходячи з яких умов призначають розміри консолей колон?
86. Яким чином армуються збірні цільні фундаменти?
87. Які фундаменти відносяться до гнучких (які деформуються)?

88. У яких випадках влаштовують пальові фундаменти?
89. За яких умов консоль колони можна проектувати прямокутною?
90. Який бетон і яких класів застосовується для збірних цільних фундаментів?
91. У чому полягає наближений розрахунок перехресних стрічкових фундаментів?
92. У яких випадках влаштовують суцільні фундаменти?
93. Яким чином здійснюється найбільш точний розрахунок колон?
94. Якими за типом конструкції бувають збірні фундаменти?
95. У чому полягає точний розрахунок перехресних стрічкових фундаментів?
96. У яких випадках влаштовують стрічкові фундаменти?
97. Як на практиці здійснюється розрахунок стержневих систем?
98. Перерахувати типи фундаментів.
99. У чому полягає розрахунок перехресних стрічкових фундаментів на пружній основі з коефіцієнтами постелі?
100. У яких випадках влаштовують окремі фундаменти?