

КОНТРОЛЬНІ ПИТАННЯ

1. Для чого призначені канали?
2. Як розраховують контрфорс підпірної стіни?
3. Кратній якому модулю приймають висоту поверхів багатоповерхової будівлі?
4. Як враховується вплив податливості стиків вертикальних діафрагм багатоповерхових будівель при розрахунку?
5. Для чого призначені тунелі?
6. Як розміщують розрахункову арматуру самої підпірної стіни?
7. Перерахувати найбільш поширені сітки колон багатоповерхових каркасних будівель.
8. Як розглядають міжповерхові перекриття в розрахунковій схемі багатоповерхових будівель?
9. Перерахувати типи каналів.
10. Як розраховують конструкцію самої підпірної стіни?
11. Перерахувати основні несучі конструкції багатоповерхового каркасного будинку.
12. Що повинні відображати розрахункові схеми в'язевих систем багатоповерхових будівель?
13. Перерахувати типи тунелів.
14. Як розміщують розрахункову арматуру опорної плити підпірної стіни?
15. Перерахувати системи забезпечення просторової жорсткості багатоповерхової будівлі.
16. Що повинні відображати розрахункові схеми рамно-в'язевих систем багатоповерхових будівель?
17. На якій відстані від поверхні землі розташовують покриття підземних каналів?

18. Як розраховують зовнішній і внутрішній виступи опорної плити підпірної стіни?
19. Чим забезпечується просторова жорсткість будівлі по рамної системі?
20. Як армують залізобетонні панелі несучих стін багатоповерхових будинків?
21. В яких місцях влаштовують деформаційні шви по довжині тунелю?
22. Як завантажена внутрішня консоль опорної плити підпірної стіни?
23. Чим забезпечується просторова жорсткість будівлі по в'язевий системі?
24. Як армують бетонні панелі несучих стін багатоповерхових будинків?
25. З якою періодичністю влаштовують деформаційні шви по довжині тунелю на прямих ділянках?
26. Як завантажена зовнішня консоль опорної плити підпірної стіни?
27. Перерахувати типи обпирання плит перекриттів багатоповерхових каркасних будівель.
28. З якого бетону і якої товщини виконують панелі несучих стін панельних багатоповерхових будівель?
29. З яких елементів компонують збірні канали і тунелі?
30. Згідно чого приймають остаточні розміри підшви і виносу підпірної стіни?
31. У чому полягає конструкція безбалкових перекриттів багатоповерхової будівлі?
32. Які класи бетону використовують для монолітних ядер жорсткості багатоповерхових будівель і як їх армують?
33. Яким чином можна розташовувати лотки та плити при компонуванні каналів?
34. Як враховують рівномірно розподілене навантаження, що знаходиться на верхньому рівні ґрунту?
35. Як забезпечується просторова жорсткість будівлі з безбалковими перекриттями?
36. Як встановлюється товщина стінок ядер жорсткості багатоповерхових будівель?

37. З яких елементів komponують збірні тунелі?
38. Яким має бути тиск на ґрунт біля краю внутрішнього виступу підпірної стіни?
39. Як здійснюють стик ригелів збірних рам з колонами багатоповерхових будівель?
40. Перерахувати елементи збірних вертикальних зв'язевих діафрагм багатоповерхових будівель.
41. Який клас бетону застосовують для влаштування збірних каналів і тунелів?
42. Виходячи з чого беруть попередню ширину опорної плити підпірної стіни і її винесення?
43. Як розташовують стик елементів колон збірного каркаса багатоповерхової будівлі?
44. Як досягається збільшення несучої здатності колон постійного по висоті перерізу на нижніх поверхах багатоповерхових будівель?
45. Яку арматуру застосовують для влаштування збірних каналів і тунелів?
46. Яким приймається розподіл тиску ґрунту по висоті підпірної стіни?
47. Якими виконують стики багатоповерхових збірних рам?
48. Яким чином забезпечують вільне планування в багатоповерхових будівлях з центральним ядром жорсткості?
49. Яким способом зводять канали і тунелі неглибокого закладення?
50. Від яких параметрів залежить тиск ґрунту на підпірні стіни?
51. Чому стики багатоповерхових збірних рам виконують жорсткими?
52. Перерахувати конструктивні схеми багатоповерхових будівель.
53. Які навантаження необхідно враховувати в розрахунках каналів і тунелів?
54. Перерахувати можливі конструктивні рішення підпірних стін.
55. Яку арматуру використовують у збірних ригелях багатоповерхових будівель прольотом 6 м?
56. Як забезпечується просторова жорсткість панельних багатоповерхових будівель?

57. Як приймають навантаження від автотранспорту для тунелів під автодорогами?
58. Для чого призначена анкерна балка підпирних стін анкерного типу?
59. Яку арматуру використовують у збірних ригелях багатоповерхових будівель прольотом 9 м?
60. Що служить основними несучими конструкціями в панельних багатоповерхових будівлях?
61. Як приймають навантаження від автотранспорту для тунелів у загальному випадку?
62. Для чого передбачена можливість установки підпірної стіни з нахилом підшви?
63. Як армують колони багатоповерхових будівель?
64. Чим забезпечується просторова жорсткість будівлі по рамно-в'язевій системі?
65. Під яким кутом зосереджені навантаження, розташовані на поверхні землі, розподіляються в ґрунті?
66. Які висоти підпору ґрунту передбачені для влаштування куткових підпирних стін?
67. Які навантаження сприймаються жорсткими стиками колон багатоповерхових рам?
68. Як досягається забезпечення спільної роботи різнотипних вертикальних конструкцій в багатоповерховому будинку при дії горизонтальних навантажень?
69. Чим в підземних спорудах врівноважується вертикальне навантаження від перекриття і стін?
70. З яких елементів складаються збірні куткові підпирні стіни?
71. Як досягається зменшення згинального моменту в стиках колон багатоповерхового каркаса будівлі?
72. Перерахувати основні несучі конструкції багатоповерхового каркасного

будинку.

73. Як розраховують плити покриття каналів і тунелів?

74. У яких випадках застосовують куткові підпірні стіни?

75. Як армують ригель багатоповерхової монолітної рами?

76. Для яких багатоповерхових будинків застосовують каркасні конструкції?

77. Як розраховують стіни каналів і тунелів, жорстко з'єднані з дном?

78. Перерахувати типи найбільш поширених збірних залізобетонних підпірних стін.

79. Яким чином забезпечується жорсткість вузлового сполучення ригеля з колоною?

80. Перерахувати основні конструктивні схеми багатоповерхових цивільних будинків.

81. Назвати основні види підпірних стінок.

82. Навести класифікацію міських набережних в залежності від висоти та призначення.

83. Перерахувати основні види набережних підпірних стінок, їх призначення, переваги та недоліки.

84. Назвати основні види конструкцій підпірних стінок, їх призначення, переваги та недоліки.

85. Навести основні види дерев'яних набережних підпірних стінок.

86. Перерахувати види масивних стінок набережних.

87. Види залізобетонних підпірних стінок.

88. Яким чином слід розташовувати температурні шви в підпірних стінках?

89. Яке призначення і склад температурних швів в підпірних стінках?

90. Чим відрізняються контрфорсні підпірні стінки? Які їх переваги і недоліки?

91. Пальові і шпунтові підпірні стінки.

92. Одягаючі стінки набережних, їх призначення.

93. Способи гідроізоляції підпірних стінок і відведення води від них.

94. Види дренажів, їх призначення, конструкція і технологія будівництва.

95. Основні схеми сходу з набережних, їх призначення і конструкція.
96. Яке основне призначення графіка розподілу земляних робіт при зведенні стінок набережних?
97. Які види робіт виконуються при зведенні підпірних стінок із монолітного залізобетону?
98. Які види робіт виконуються при зведенні підпірних стінок зі збірних залізобетонних конструкцій?
99. Основні поняття про мости і мостові конструкції.
100. Яким чином класифікуються мости в залежності від розташування рівня проїзду по мосту? Навести схеми.
101. Загальна класифікація міських мостів.
102. Яке основне призначення мостів в залежності від особливостей і умов їх експлуатації?
103. Які основні вимоги пред'являються до міських мостів?
104. Які основні вимоги до вибору місця для мостового переходу в місті?
105. Які основні фактори впливають на призначення кроку і ширини міських мостів?
106. Які габарити мосту необхідні для пропуску автомобільного і пішохідного рухів?
107. Які габарити мосту необхідні для пропуску автомобільного, пішохідного і трамвайного рухів?
108. Навести схеми основних варіантів вертикального планування міських мостів.
109. Які основні види розрахункових навантажень на міські мости?
110. Як визначається рухливе вертикальне навантаження на міст?
111. Як визначається горизонтальне навантаження на міст?
112. Способи будівництва залізобетонних мостів, основні переваги та недоліки.
113. Характеристика залізобетонних мостів із балочними та плитними прольотними спорудами.

114. Переваги залізобетонних мостів з ребристими прольотними спорудами.
115. Основні види залізобетонних мостів із блочними прольотними спорудами.
116. Приведіть схеми розрізних, нерозрізних і консольних прольотних споруд з/б мостів.
117. Назвіть основні несучі елементи арочних з/б мостів і класифікацію арочних мостів по статичній схемі.
118. Основні види арок і їх застосування.
119. Порядок операцій при зведенні монолітних залізобетонних мостів.
120. Основні вимоги до дерев'яної опалубки при зведенні монолітних залізобетонних мостів.
121. Зведення мостів із збірних конструкцій, переваги й недоліки.
122. Основні способи виготовлення збірних мостових конструкцій.
123. Основне призначення шлюзових кранів при зведенні мостів.
124. Порядок будівництва арочних збірних залізобетонних мостів.
125. Загальна характеристика металевих мостів, їх переваги та недоліки.
126. Основні системи металевих мостів.
127. Основні характеристики проїжджої частини міських металевих мостів.
128. Тротуари і поручні мостів.
129. Основні види міських пішохідних мостів.
130. Пішохідні мостові переходи через вулиці.
132. Пішохідні переходи через залізничні колії.
133. Пішохідні мости через річки.
134. Паркові мости.
135. Залізобетонні та металеві пішохідні мости.
136. Переваги й недоліки перехідних і тунельних переходів.
137. Характеристика металевих мостів з суцільними головними балками.
138. Характеристика металевих балочних мостів із наскрізними фермами.
139. Металеві мости з комбінованими прольотними спорудами.
140. Назвіть основні системи металевих арочних і висячих мостів.