

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ІСПИТУ

1. Обстеження будівель і споруд. Мета, задачі, методи обстеження.
2. Означення діагностики. Залишковий ресурс конструкції.
3. Етапи обстеження. Перший етап обстеження будівель і споруд.
4. Основні дефекти залізобетонних конструкцій.
5. Основні дефекти металевих конструкцій.
6. Основні дефекти дерев'яних конструкцій.
7. Основні дефекти кам'яних та армокам'яних конструкцій.
8. Поняття ремонту і реконструкції громадських будівель.
9. Види ремонтів. Порядок виконання підготовчих робіт.
10. Причини ремонту і реконструкції будівель та споруд.
11. Фізичне і моральне зношення будинків.
12. Впливи на будівлі, що призводять до пошкодження їх конструкцій.
13. Умови, що впливають на процес ремонту. Об'ємно-планувальні і конструктивні рішення об'єктів, що реконструюються.
14. Обстеження інженерних конструкцій.
15. Ціль і завдання обстеження.
16. Методи обстеження стану будівель і конструкцій.
17. Руйнівні та неруйнівні методи дослідження і контролю якості будівельних конструкцій. Їх переваги і недоліки.
18. Класифікація неруйнівних методів дослідження конструкцій.
19. Яким чином здійснюється контроль якості продукції в будівництві.
20. Інженерна підготовка проведення ремонту.
21. Етапи, що передують ремонту.
22. Загальна характеристика та послідовність виконання робіт з руйнування і розбирання конструкцій будівель і споруд.
23. Схеми, що застосовуються при руйнуванні та розбиранні конструкцій будівель і споруд.

24. Методи та механізми, що застосовуються при руйнуванні і розбиранні будівель та споруд.

25. Поліпшення властивостей основ будинків.

26. Основні методи підсилення ґрунтів основ.

27. Роботи підготовчого періоду випробування конструкцій.

28. Назвіть основні заходи техніки безпеки при обстеженні та випробуванні конструкцій, будівель і споруд.

29. Причини та методи підсилення фундаментів.

30. Земляні роботи при підсиленні фундаментів.

31. Методи кріплення стінок траншей.

32. Основні способи підсилення фундаментів і умови їх застосування.

33. Пошкодження залізобетонних конструкцій і їх причини.

34. Підготовка поверхонь залізобетонних конструкцій до ремонту.

35. Ремонт та захист поверхонь бетонних і залізобетонних конструкцій.

36. Методи підсилення стиснутих залізобетонних конструкцій.

37. Методи підсилення згинальних залізобетонних конструкцій.

38. Дефекти та пошкодження кам'яних конструкцій. Причин ївникнення.

39. Ремонт і підсилення кам'яних конструкцій.

40. Захист конструкцій із дерева.

41. Види антисептиків.

42. Технологія ремонту і підсилення дерев'яних конструкцій.

43. Схеми підсилення дерев'яних конструкцій.

44. Підсилення стиснутих металевих конструкцій.

45. Підсилення згинальних металевих конструкцій.

46. Методи захисту металевих конструкцій від корозії в атмосферних умовах.