

1. Фундамент, равнодействующая всех внешних нагрузок которого не проходит через центр тяжести площади подошвы, называется ...
2. Фундамент, равнодействующая внешних нагрузок которого проходит через центр тяжести его подошвы, называется ... нагруженным.
3. В каком случае необходима проверка слабого подстилающего слоя?
4. Какое условие должно определять размеры подошвы центрально нагруженного монолитного фундамента?
5. На изображении представлена формула для расчета краевых давлений при относительном эксцентриситете ...
6. Несущей способностью сваи называется ...
7. Какие сваи применяются при больших сосредоточенных нагрузках, на площадках со сложными геологическими и стесненными условиями строительства, где невозможно производить забивку или вибропогружение свай?
8. Что такое «отдых» свай?
9. Какими методами может быть определена несущая способность свай в полевых условиях?
10. Что понимается под несущей способностью сваи трения?
11. На изображении представлена схема испытания свай статической нагрузкой, в которой цифрой 1 обозначен(а) ...
12. В чем основное различие между сваячей сваей и сваей-стойкой?
13. К каким фундаментам относятся ленточные фундаменты большой длины, балки на грунте, а также большинство плитных фундаментов?
14. Какие теории применяются при расчете гибких фундаментов?
15. Какой основной принцип работы гибкого фундамента?
16. Породы, которые под воздействием внешних факторов (нагрузки, увлажнения, вибрации) склонны к резкому изменению своей структуры и физико-механических свойств, называются ... грунтами.
17. На изображении представлена схема установки для термического закрепления грунта, в которой цифрой 6 обозначен(а) ...



18. В каком слое грунта, расположенном над толщей вечномерзлого грунта, происходят ежегодные циклы оттаивания и промерзания?
19. Сколько основных принципов использования вечномерзлых грунтов в качестве оснований существует согласно СП 25.13330.2020?
20. Какой принцип использования вечномерзлых грунтов предполагает сохранение их в мерзлом состоянии на протяжении всего периода эксплуатации сооружения?
21. Грунты, подверженные структурным изменениям под воздействием замачивания, внешней нагрузки или нагрузки от собственного веса, называются ...
22. На изображении, представляющем один из вариантов устройства оснований и фундаментов в грунтовых условиях I типа просадочности, цифрой 5 обозначен(а) ...
23. Пылевато-глинистые грунты, которые при замачивании водой увеличиваются в объеме, называют ...
24. При содержании органических веществ 50% и более грунт называется ...
25. Что такое "лессовые грунты" и почему они проблематичны для строительства?
26. На изображении представлена формула для расчета относительного ... сжатия.
27. Какие виды грунтов относятся к насыпным?
28. Какие грунты относятся к структурно-неустойчивым?
29. На изображении представлена схема уплотнения слабого грунта статической нагрузкой, на которой цифрой 2 обозначен(а) ...
30. Что такое начальное просадочное давление?
31. Что относится к основным источникам динамических воздействий на сооружения?
32. Что такое "резонанс" в контексте динамических воздействий на сооружения?
33. Поперечные сейсмические волны, при прохождении которых каждая частица породы колеблется перпендикулярно направлению распространения волны, называются волнами ...
34. Какой метод используется для снижения динамических воздействий на здания?



35. Возникающие колебания сооружения или его основания, которые возникают под непрерывным воздействием внешних динамических сил, называют ... колебаниями.
36. Какое явление может возникнуть при высокочастотных колебаниях в водонасыщенных грунтах?
37. Какие колебания считаются наиболее опасными для сооружений?
38. Какие воздействия на сооружения и грунты представлены на изображении?
39. Какой из перечисленных факторов НЕ учитывается при проектировании фундаментов под машины?
40. Что такое "амплитуда колебаний" при проектировании фундаментов под вибрирующие машины?
41. Какой основной критерий отличает фундаменты под машины от обычных строительных фундаментов?
42. Какая основная функция фундамента под машины и оборудование?
43. Какие воздействия на фундаменты зданий и сооружений обусловлены землетрясениями, происходящими в результате тектонических разломов и других процессов в земной коре?
44. На изображении представлена схема свайного фундамента с промежуточной подушкой, на которой цифрой 2 обозначен(а) ...
45. Какой конструктивный элемент повышает устойчивость здания при сейсмических воздействиях?
46. Какой основной фактор усложняет производство работ при реконструкции в стесненных условиях?
47. Какой вид техники чаще применяют при реконструкции в плотной застройке?
48. Какой метод применяют для оценки несущей способности существующих фундаментов?
49. Какова основная цель обследования строительных конструкций?
50. Яма для осмотра фундамента и (или) грунтового основания, а также для отбора грунтовых проб при проведении геологических изысканий называется ...
51. В разработанных шурфах производят ...
52. Какой метод НЕ применяется для усиления оснований?
53. Какой материал используется для инъекционного укрепления грунтов?
54. На изображении цифрой 3 обозначен(а) ...



55. На изображении цифрой 2 обозначен(а) ...

56. Назовите способ укрепления фундамента, показанный на изображении.

57. Какой принцип лежит в основе струйной технологии при усилении фундаментов и грунтовых оснований?

58. Какой тип свай устраивают при реконструкции зданий, выполняя наклонное или вертикальное бурение через тело усиливаемого фундамента с заполнением скважин раствором без использования обсадных труб?

59. Что понимается под реконструкцией фундамента?

60. Какой метод усиления фундамента наиболее целесообразно применять при выявлении трещин и сколов в ленточном фундаменте?

