



Основания и фундаменты.ти_ФРК (2/2)

- 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 ...
- 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 висячей 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?

