

1. Какой нормативный документ является основным для проектирования оснований и фундаментов?
2. Толща грунтов со всеми особенностями их напластования, воспринимающая нагрузку от веса зданий и сооружений, называется ...
3. Что такое фундамент?
4. Какой элемент фундамента непосредственно контактирует с грунтом?
5. На изображении цифрой 2 обозначен(а) ...
6. На изображении цифрой 7 обозначен(а) ...
7. Как называется слой грунта, на который непосредственно опирается подошва фундамента?
8. Что понимают под "глубиной заложения фундамента"?
9. Как классифицируются нагрузки по продолжительности действия?
10. Какие нагрузки относятся к постоянным?
11. Какой нормативный документ регламентирует нагрузки на фундаменты?
12. Состояния, при которых конструкции перестают удовлетворять предъявляемым к ним эксплуатационным требованиям, называются ...
13. К какой группе предельных состояний относится потеря устойчивости сооружения вследствие разрушения основания?
14. На изображении представлено условие, которое проверяется при расчете по ...
15. Какой вид деформаций относится ко второй группе предельных состояний?
16. Какой материал наиболее широко применяется в строительстве, так как хорошо сопротивляется изгибу, морозостоек и в ряде случаев может быть изготовлен водонепроницаемым?
17. Какой тип фундамента мелкого заложения в сборном виде состоит из блоков-подушек и блоков-стенок?
18. На изображении цифрой 3 обозначен(а) ...
19. Какая разновидность ленточного фундамента представлена на изображении?

20. Какова основная функция свайного фундамента?
21. Конструкция, устраиваемая на головах свай, представляющая собой плиты или балки, через которую на сваи происходит передача усилий от надземных частей зданий и сооружений, называется ...
22. Какой тип свай по способу заглубления или устройства в грунте относятся к изготавливаемым в проектном положении?
23. По расположению свай в плане фундаменты могут быть на ...
24. Когда принимают высокий свайный ростверк?
25. Что означает несущая способность сваи-трения?
26. Какой тип фундамента глубокого заложения представляет собой сборную или монолитную железобетонную конструкцию, имеющую прямоугольное или кольцевое очертание в плане?
27. На изображении под цифрой 2 обозначен(а) ...
28. Какой метод устройства фундаментов глубокого заложения наиболее распространен в городском строительстве?
29. Боковые наклонные насыпи – стенки грунта в котлованах называют ...
30. На изображении цифрой 1 обозначен(о) ...
31. Каким образом может обеспечиваться устойчивость котлована?
32. При каких условиях допускается ведение земляных работ с устройством бортов котлованов в виде свободных откосов без креплений, не проводя специальных расчетов?
33. Согласно какому нормативному документу производят расчет крутизны естественных откосов котлованов глубиной более 5 м?
34. Какой параметр НЕ учитывается при выборе схемы закрепления откосов?
35. На изображении под цифрой 2 обозначен(а) ...
36. Как в конструкциях, закрепляющих откосы, называются сплошные щиты или щиты с прозорами, образованные из горизонтальных элементов (чаще всего досок), закладываемых за вертикальные стойки?
37. Какой тип крепления откосов котлованов представляет собой сплошные подпорные стенки из элементов, имеющих по краям выступы и пазы, образующие замковые соединения?



38. Какая главная особенность отличает консольную схему закрепления откосов от остальных?
39. Какой тип крепления стенок выемок представлен на изображении?
40. Какая из перечисленных теорий наиболее часто используется для расчета активного давления грунта на подпорные стенки?
41. Что является основной причиной возникновения давления грунта на подпорную стенку?
42. Какое давление грунта, включающее в себя нагрузку от грунта за ограждающей стенкой котлована, полезную нагрузку по бровке котлована и т.д., является внешней нагрузкой на ограждающие котлован конструкции?
43. Какое давление возникает при отсутствии перемещения подпорной стенки?
44. Что такое эффективное напряжение в грунте?
45. От каких факторов зависит распределение контактных напряжений?
46. На изображении представлена формула для расчета осадки основания фундамента s , см, с использованием расчетной схемы в виде линейно деформируемого полупространства, определяемая методом ...
47. Вертикальное перемещение фундамента вниз под воздействием нагрузки от здания и собственного веса называется ...
48. Какая расчетная схема используется в методе послойного суммирования?
49. Какой тип сооружения свободно следует за деформациями основания?
50. Какой вид деформаций в зданиях и сооружениях образуется при неравномерных осадках, происходящих на участках небольшой протяженности при сохранении относительно равномерных вертикальных осадок под всем зданием?
51. Что такое "крен" фундамента?
52. Условие $s \leq s_u$ проверяется при расчете по ...
53. Какие осадки сооружения являются весьма неблагоприятными для их конструкций?

