

Конструктивные элементы зданий и сооружений

1. Какие виды перемычек применяются в гражданских зданиях?
 1. Круглые
 2. Неармированные
 3. Брусковые
 4. Безопорные
 5. Шнековые

2. Какие номинальные размеры сборных плит перекрытий применяются в гражданском строительстве?
 1. 10 x 20 мм
 2. 1500 x 6000 мм
 3. 254 x 3605 мм
 4. 2800 x 15 мм
 5. 15 x 2800 мм

3. Какой дополнительный слой имеется в полах с покрытием из керамической плитки?
 1. Пароизоляция
 2. Гидроизоляция
 3. Электростатический
 4. Гидравлический
 5. мауэрлат

4. Какие типы окон по способу открывания применяются в строительстве?
 1. Карнизные
 2. Подвальные
 3. Станковые
 4. Двухстворчатые
 5. Кубические

5. Какие бывают фундаменты по конструкции?
 1. Круглые
 2. Диагональные
 3. Ленточные
 4. Подвесные
 5. Пристенные

6. Какая применяется толщина наружной стены из стандартного кирпича?
 1. 25 мм
 2. 100 мм
 3. 510 мм
 4. 700 мм
 5. 701 мм

7. Основной элемент лестницы?

1. Сифон
2. Устье
3. Марш
4. Архитрав
5. Обрез

8. Какие типы дверей по количеству полотен применяются в гражданском строительстве?

1. Купольные
2. Двухстворчатые
3. Двухпольные
4. Оклеечные
5. Трехпольные

9. Какие виды крыш применяются в строительстве?

1. Вогнутые
2. Шпрегельные
3. Скатные
4. Абразивные
5. Обрезные

10. Как называется элемент кровли, на который опираются стропильные ноги?

1. Конек
2. Мауэрлат
3. Эркер
4. Свес
5. Столбик

11. Как называется нижняя грань кровли?

1. Конек
2. Свес
3. Кобылка
4. нижняя грань
5. юбка

12. По способу возведения каменные стены делятся на:

1. Заливные
2. Выкладываемые
3. Забивные
4. Рулонные
5. Привозные

13. Что является самым важным требованием к перекрытиям?
1. Устойчивость
 2. Долговечность
 3. Жесткость
 4. Экономичность
 5. Эстетичность
14. Какие размеры однопольных дверей, применяют в гражданском строительстве?
1. 60 мм
 2. 750 мм
 3. 7000 мм
 4. 800 мм
 5. не стандартизируются
15. Какой высоты дверные блоки применяются в строительстве?
1. 150 мм
 2. 800 мм
 3. 1500 мм
 4. 2100 мм
 5. не стандартизируются
16. По конструктивному решению дверные полотна бывают?
1. Габсовые
 2. Шпренгельные
 3. Филенчатые
 4. Узорчатые
 5. Перемычечные
17. Какая основная форма чердачных скатных крыш?
1. Контурная
 2. Выпуклая
 3. Двухскатная
 4. Совмещенная
 5. фальцевая
18. Что является несущими конструкциями скатных крыш?
1. стропильные фермы и наслонные стропила
 2. косоур и титева
 3. сижень и лежень
 4. раскосы и откосы
 5. перемычка и перегородка

19. Стропильные фермы по очертанию бывают?

1. Круглые
2. Овальные
3. Очерченные
4. Треугольные
5. Кессонные

20. Как называется нижняя грань фундамента?

1. Отмостка
2. Обрез
3. Подошва
4. Тело
5. Основание

21. Какие элементы используются для перекрытия оконных и дверных проемов?

1. Сандрики
2. Пилястры
3. Эркеры
4. Перемычки
5. Контрфорсы

22. В каком строительстве применяют монолитные перекрытия?

1. в сельскохозяйственном
2. в дорожном
3. в любительском
4. в гражданском
5. не применяется

23. Какую стандартную толщину доски пола применяют в гражданском строительстве?

1. $t = 2$ мм
2. $t = 8$ мм
3. $t = 14$ мм
4. $t = 28$ мм
5. $t = 80$ мм

24. Какую толщину цементной стяжки выполняют под керамические полы?

1. $t = 1$ мм
2. $t = 5$ мм
3. $t = 120$ мм
4. $t = 50$ мм
5. не нормируется

25. По каким конструктивным элементам устраивают совмещенное покрытие?

1. ж/б плитам
2. наслонным стропилам
3. по обрешетке
4. по стене
5. по лестницам

26. Какой элемент включает в себя оконный блок?

1. Откос
2. Перемышку
3. Отлив
4. оконную коробку
5. клямку

27. Из каких изделий выполняют сборные фундаменты?

1. Фермы
2. Ригели
3. Марши
4. Блоки
5. Клепки

28. По функциональному назначению стены бывают?

1. Эвакуационные
2. Входные
3. Прямоугольные
4. Ограждающие
5. Перегородочные

29. Недостатки монолитных перекрытий:

1. сложный монтаж
2. электростатичность
3. усложнение планировки помещений
4. непродуваемость
5. жесткость

30. По положению в здании перекрытия бывают?

1. Вертикальные
2. Пристенные
3. Прямые
4. Междуэтажные
5. Крышные

31. Какие основные требования предъявляются к кровлям?

1. огнестойкость, экономичность
2. малый срок службы
3. не прочность
4. неводопроницаемость
5. сопротивление опрокидыванию

32. Какой толщины выполняют монолитные бетонные полы?

1. 100 мм
2. 110 мм
3. 130 мм
4. 150 мм
5. 5 мм

33. Что находится над оголовком свай, что обеспечивает их совместную работу?

1. Обрез
2. Карниз
3. фундаментная подушка (плита)
4. ростверк
5. плита перекрытия

34. Чем крепятся доски пола к лагам?

1. Клеем
2. Фаской
3. Сваркой
4. шурупами-саморезами
5. клепками

35. Что называется обрезом фундамента?

1. низ стены
2. верх отмостки
3. верхняя грань фундамента
4. низ основания
5. остатки бетона

36. Что такое ендова?

1. Это линия пересечения скатов крыши.
2. Это нижняя грань фундамента.
3. Это вид полового покрытия.
4. Это элемент крыльца.
5. Это санитарно-техническое устройство.

37. Что такое цоколь?

1. элемент крыльца
2. элемент крыши
3. элемент вентиляции
4. элемент перегородки
5. элемент фундамента

38. Что такое мауэрлат?

1. часть санитарного узла
2. элемент стропильной системы
3. часть спальни
4. элемент фундамента
5. элемент вентиляции

39. Что такое нарожник?

1. Главный фасад.
2. Покрытие пола.
3. Элемент дверного проема.
4. Ограждение лестничного марша.
5. Укороченная стропильная нога.

40. Что такое лежень?

1. элемент фундамента
2. элемент пола
3. элемент спальни
4. элемент стропильной системы
5. элемент лестницы

41. Что такое пилястра?

1. элемент перекрытия
2. элемент крыши
3. элемент стены
4. элемент подвала
5. элемент лестницы

42. Что такое поручень?

1. ручка замка двери
2. рукоять экскаватора
3. рукавицы монтажника
4. элемент системы отопления
5. элемент ограждения лестницы

43. Назовите конструктивное решение перекрытия с повышенными звукоизоляционными свойствами.

1. Железобетонная плита с покрытием из линолеума.
2. Металлический настил по стальным балкам.
3. Натяжной потолок.
4. Железобетонная плита с дощатым полом по лагам на упругих прокладках.
5. Монолитное железобетонное перекрытие с цементными полами.

44. Что называется основанием здания?

1. Толща грунтов, окружающих фундамент.
2. Толща грунтов залегающих под подошвой фундамента.
3. Расширенная нижняя часть фундамента.
4. Часть фундамента, опирающаяся на грунт.
5. Основной комплект рабочих чертежей.

45. Какие основания называются искусственными?

1. Это экспериментальное основание для исследования свойств грунтов.
2. Это скальные, крупнообломочные грунты с добавлением искусственных заполнителей.
3. Грунты, расположенные под подошвой фундамента.
4. Грунты, полученные путём обработки различными методами с целью повышения их несущей способности.
5. Упрочнённые силикатизацией грунты, расположенные под подошвой фундамента.

46. Для чего предназначены фундаменты зданий?

1. Для обеспечения долговечности и прочности здания.
2. Для повышения несущей способности грунтов оснований.
3. Для устройства подвалов и цокольных этажей.
4. Для возвышения здания над рельефом.
5. Для передачи нагрузки от несущего остова на основание.

47. Что понимается под подошвой фундамента?

1. Горизонтальная плоскость сопряжения с основанием.
2. Элемент фундамента, обеспечивающий его устойчивость.
3. Плоскость сопряжения со стеной.
4. Толща грунта под фундаментом.
5. Слой гидроизоляции.

48. Под какими конструкциями устраивают ленточные фундаменты?
1. Под все капитальные стены.
 2. Под крышами.
 3. Под столбами.
 4. Под зданиями с большой нагрузкой.
 5. Под каркасным зданиями.
49. В каких случаях устраивают сплошные фундаменты?
1. Для зданий с большими нагрузками и при слабых основаниях.
 2. Под многоэтажными зданиями.
 3. При плотных грунтах основания.
 4. Никогда.
 5. Под малоэтажные здания.
50. Какой вид фундамента используется под рядом колонн, заменяющих внутреннюю стену, у здания с неполным каркасом?
1. Ленточный.
 2. Подготовка.
 3. Столбчатый стаканного типа.
 4. Столбчатый из сборных ж.б. подушек.
 5. Монолитная железобетонная плита.
51. Какой фундамент под несущими наружными стенами у здания с неполным каркасом?
1. Ленточный.
 2. Оберточный.
 3. Столбчатый стаканного типа.
 4. Столбчатый из сборных ж.б. подушек.
 5. Монолитная железобетонная плита.
52. От чего зависит ширина подошвы ленточных фундаментов?
1. От нагрузки.
 2. От глубины заложения.
 3. От наличия грунтовых вод.
 4. От численности населения.
 5. От нагрузки, расчетного сопротивления грунта.
53. Какие бывают сваи по способу погружения?
1. Заливные.
 2. Из забивных и набивных свай.
 3. С висячими сваями и сваями стойками.
 4. С верхним и нижним ростверком.
 5. Размещена группами и рядами.

54. В каком случае ленточные фундаменты в зданиях выполняют с уступами?
1. В случае устройства подвала в здании.
 2. При строительстве зданий на слабых грунтах.
 3. Для перехода с одной отметки подошвы фундамента к другой (на косогорах, от наружных стен к внутренним).
 4. Для уменьшения объемов земляных работ.
 5. При строительстве зданий очередями и выполнении пристроек к зданиям.
55. Когда применяют столбчатые фундаменты в зданиях?
1. Если фундамент имеет равномерно распределённую нагрузку от стен.
 2. Когда надо сократить площадь горизонтальной гидроизоляции.
 3. При небольших нагрузках или сосредоточенном приложении нагрузки от стен, несущего остова и т.п.
 4. С целью ускорения строительства.
 5. При применении для фундаментов сборных блоков и подушек.
56. Для каких целей устраивают приямки в цоколе зданий с подвалом?
1. Для подачи грузов в подвальные помещения.
 2. Для проветривания подвальных помещений.
 3. Для сбора осадков.
 4. Для обеспечения устойчивости зданий.
 5. Для предотвращения морозного пучения.
57. Для каких целей устраиваются отмостки вокруг здания?
1. Для предотвращения промерзания оснований зданий.
 2. Для отвода грунтовых и атмосферных вод от стен здания.
 3. Для отвода поверхностных вод от стен и фундаментов.
 4. Для устройства пешеходных дорожек.
 5. Для защиты стен фундамента от механического разрушения и грунта от уплотнения.
58. Каким образом маркируются фундаментные блоки?
1. ПК 63-16.8 А т.
 2. ФБС L-B-H.
 3. ГПХ-ВП. 12
 4. ФЛ L-B.
 5. ПБ 3.28-12.
59. Каким образом маркируются фундаментные подушки?
1. ПК 63-16.8 А т.
 2. ФБС L-B-H.
 3. ФЛ L-B.
 4. ПБ 3.28-12.
 5. ОК 12-12

60. Как классифицируются стены по характеру восприятия нагрузок?

1. Мелкоэлементные и крупноэлементные.
2. Однородные и неоднородные.
3. Несущие, самонесущие, ненесущие (навесные).
4. Наружные, внутренние.
5. Горизонтальные и вертикальные.

61. Если здание имеет продольные несущие стены, то поперечные стены здания по характеру восприятия нагрузок являются какими?

1. Самонесущими.
2. Несущими.
3. Важными.
4. Навесными.
5. Ненесущими.

62. Какой из указанных ниже размеров толщины однородной стены из кирпича назначен правильно?

1. 75 см.
2. 90 см.
3. 51 см.
4. 68 см.
5. 10 см

63. Как называются внутренние огнестойкие стены из негорючих материалов, являющиеся противопожарными преградами?

1. Брандмауэрами.
2. Барьерами.
3. Лестницами.
4. Перегородками.
5. Парапетами.

64. Как называются карнизы, расположенные только над оконными и дверными проемами?

1. Поясками.
2. Ризалитами.
3. Архитравами.
4. Сандриками.
5. Венчающими

65. Какие элементы относятся к вертикальным членениям стен фасада здания?

1. Ризалиты, пилястры, раскреповки.
2. Оконные, дверные проемы.
3. Сандрики, пояски, карнизы, цоколь.
4. Перемычки.
5. Крыльца.

66. Как называются несущие стены, разделяющие внутренний объем здания на помещения и служащие опорами для вышележащих конструкций?

1. Лестничными клетками.
2. Внутренними стенами.
3. Перегородками.
4. Отдельными опорами.
5. Наружными.

67. Как называются вертикальные участки стен, расположенные между проемами?

1. Углами.
2. Простенками.
3. Перемычками.
4. Членениями.
5. Проступи.

68. Как называются стены воспринимающие нагрузку от собственной массы (веса) и опираемых на них конструктивных элементов?

1. Ненесущими.
2. Самонесущими.
3. Несущими.
4. Опорными.
5. Навесными.

69. Как называются стены, воспринимающие нагрузку только от собственной массы?

1. Самонесущими.
2. Несущими (навесными).
3. Несущими.
4. Стоячими.
5. Подвесными.

70. На что опирается лоджия?

1. На фундамент.
2. На крышу.
3. На наружную стену.
4. На поперечные стены здания.
5. На выступающие элементы перекрытия.

71. Куда заделана балконная плита?

1. Наружную стену.
2. Фундамент.
3. В лестницу.
4. Поперечные стены здания.
5. Выступающие элементы перекрытия.

72. Что оставляют в стенах для установки окон и дверей?

1. Контрфорсы.
2. Проемы.
3. Простенки.
4. Пилястры.
5. Парапеты.

73. Какие главные требования предъявляются к перегородкам санитарных узлов?

1. Большая влагостойкость и санитарно-гигиенические качества.
2. Звукоизоляции.
3. Экономичности.
4. Ровность.
5. Индустриальность.

74. Какую роль играют разгрузочные железобетонные пояса в кирпичных зданиях?

1. Никакую.
2. Повышают устойчивость здания
3. Повышают прочность здания.
4. Повышают жесткость здания.
5. Распределяют нагрузку равномерно.

75. Для чего в углах пересечения кирпичных стен устанавливаются арматурные сетки?

1. Для обеспечения прочности стен.
2. Для обеспечения устойчивости стен.
3. Для обеспечения монолитности стен.
4. Для обеспечения совместной работы стен различного направления.
5. Для снижения расхода кладочного раствора.

76. Как образом маркируются перемычки балочные?

1. ПК 63-15.8 А т.
2. ФБС L-B-H.
3. ФЛ L-B.
4. ДН 12-21
5. ПБ 3.28-12.

77. Что такое плинтус?

1. элемент фундамента
2. элемент крыши
3. элемент пола
4. элемент крепления двери
5. деталь крепления окна

78. Когда в стенах выполняют температурный деформационный шов?

1. При большой высоте стены.
2. При большой протяженности стен здания.
3. В местах перепада высот стен или разных грунтовых условий основания.
4. В стенах с колодцевидной кладкой.
5. При перепаде зимних и летних температур.

79. Что называется эркером?

1. Это выступающая за фасадную плоскость часть этажа, не ограждённая стенами.
2. Это входящая внутрь здания часть комнаты, огражденная с боков стенами.
3. Это обрамление дверного проема.
4. Это огражденная часть комнаты, выступающая за фасадную плоскость стены и освещаемая обычно несколькими окнами.
5. Это встроенная в габариты здания терраса, открытая в сторону фасада и огражденная с трёх сторон стенами.

80. Назовите составные части (элементы) перекрытий:

1. Потолок, пол, несущие элементы.
2. Ограждающие и несущие элементы.
3. Утеплитель, пол, потолок, звукоизоляция.
4. Цокольная плита.
5. Изолирующие элементы, конструкция пола, несущие элементы, потолок и его отделка.

81. Каким образом обеспечивается требование звукоизоляции от ударного шума в междуэтажных перекрытиях?

1. За счёт недопущения неплотностей и щелей.
2. За счёт устройства изоляционных прокладок в конструкции пола.
3. За счёт удаления мебели и оборудования с перекрытия.
4. Путём доведения веса перекрытия до величины не менее $400-450 \text{ кг/м}^2$.
5. За счёт устройства слоя утеплителя, который поглощает шум.

82. При какой этажности жилых зданий разрешается по условиям пожарной безопасности применять деревянные перекрытия?

1. Этажность не ограничивается.
2. При этажности не более 2-х этажей.
3. При этажности не более 4-х этажей.
4. При этажности не более 3-х этажей.
5. С мансардой.

83. Какие виды монолитных железобетонных перекрытий применяют в гражданских зданиях?

1. Многопустотные перекрытия с овальными пустотами.
2. Ребристые балочные, кессонные, безбалочные перекрытия.
3. Ребристые перекрытия, с главными и второстепенными балками.
4. Часторебристые перекрытия с вкладышами.
5. Сегментные.

84. Какие требования предъявляются к чердачным перекрытиям?

1. Прочности, жесткости, звукоизоляции.
2. Прочности, жесткости, пароизоляции.
3. Устойчивости против опрокидывания.
4. Прочности, жесткости, теплоизоляции, пароизоляции.
5. Прочности, жесткости, теплоизоляции и водонепроницаемости.

85. Какие мероприятия предусматриваются для перекрытий «мокрых» помещений?

1. Гидроизоляция.
2. Теплоизоляция.
3. Звукоизоляция.
4. По усилению прочности.
5. Огнезащита.

86. Какие главные требования предъявляются к межквартирным перегородкам с целью сохранения индивидуальности жилища?

1. Повышенной звукоизоляции.
2. Экономичности.
3. Индустриальности.
4. Устойчивости.
5. Влагостойкости и санитарно-гигиенические качества.

87. Какие полы относятся к «теплым»?

1. Деревянные, паркетные, из пластмасс.
2. Из мрамора, бетона.
3. Нагретые солнечным излучением.
4. Керамические, цементные.
5. Глиняные, земляные.

88. Как называется верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям?

1. Покрытием.
2. Основанием.
3. Чистым полом.
4. Подготовкой.
5. Настилом.

89. Как маркируются многопустотные железобетонные плиты круглопустотные перекрытий?

1. ПК 63-15.8 А т.
2. ФБС L-B-H.
3. ФЛ L-B.
4. ПБ 3.28-12.
5. ОК 12-15

90. Какое перекрытие называется кессонным?

1. В виде железобетонных плит шириной 1200 и 1500 мм.
2. Это настилы с большой шириной (на целую комнату).
3. Это балочные перекрытия, у которых высота главных и второстепенных балок одинакова.
4. По деревянным балкам.
5. Настилы, опирающиеся на капители колонн по углам.

91. Для чего необходимо утеплять железобетонные балки чердачных перекрытий?

1. Для предотвращения появления на их нижней поверхности конденсата.
2. Для защиты от коррозии.
3. Для архитектурной выразительности.
4. Для устранения зыбкости перекрытия.
5. Для предотвращения появления возможных деформаций.

92. Какие крыши называются эксплуатируемыми?

1. Плоские вентилируемые и невентилируемые крыши.
2. Скатные крыши (одно, двух, четырёх).
3. На которых установлены антенны.
4. Плоские крыши, используемые для бытовых целей, отдыха и т.д.
5. Крыши плоские или малоуклонные совмещённые.

93. От чего зависит уклон крыши?

1. От вида фундамента.
2. От климатической условий района.
3. От количества выпадаемых осадков.
4. От сейсмичности района строительства.
5. От материала кровли.

94. Как называются пологие бесчердачные покрытия, в которых крыша совмещена с конструкцией чердачного перекрытия?

1. Водонаполненными.
 2. Чердачными.
 3. Скатными.
 4. Совмещенными.
 5. Раздельными.
95. Для чего служит мауэрлат?
1. Для крепления карниза.
 2. Для распределения сосредоточенной нагрузки, передаваемой стропильной ногой на значительную площадь стены.
 3. Для восприятия изгибающего момента.
 4. В качестве подкладки.
 5. Для восприятия сдвигающих усилий.
96. От чего зависит шаг обрешетки под кровлей?
1. От вертикальной нагрузки.
 2. Можно принять любой.
 3. От материала, типа кровли.
 4. От класса здания.
 5. От сечения стропил.
97. Где устраивается отмостка?
1. Вдоль торцовых стен здания.
 2. По периметру всего здания.
 3. Под балконами, лоджиями.
 4. Вдоль продольных стен здания.
 5. У входа в здание.
98. Для чего лестницы оборудуют вертикальными ограждениями?
1. Для предотвращения распространения пожара.
 2. Для удобства ходьбы по лестнице.
 3. Для безопасности движения.
 4. Для крепления маршей к ним.
 5. Для аварийной эвакуации.
99. Для какой цели в скатных крышах устраивают обрешетку из брусков или сплошной настил из досок?
1. Для установки на неё стропильных ног.
 2. Для установки на неё лежней.
 3. Для защиты от продавливания.
 4. Для устройства кровли на карнизном участке.
 5. Для создания основания под кровлю.
100. В каком случае стропила называются висячими?
1. Когда крыша делается из сборных железобетонных панелей.

2. Когда стропила выполняются в виде наклонных стропильных ног с установкой на мауэрлат и коньковый прогон.
3. Когда несущая часть крыши – стропила выполняются в виде ферм, опирающихся на наружные стены (столбы), а потолок подвешивается к ним.
4. Когда крыша совмещается с чердачным перекрытием.
5. Когда стропила опираются только на кобылки.

101. В каком случае применяют висячие стропила?

1. Для перекрытия пролётов более 6 м.
2. При строительстве жилых зданий с большими пролётами.
3. При перекрытии больших пролётов и отсутствии внутренних опор.
4. Могут применяться во всех случаях.
5. Для заглубленных под поверхность сооружений.

102. Какое наибольшее и наименьшее число ступеней может быть в марше?

1. Не более 15 и не менее 6.
2. Не более 18 и не менее 3.
3. Не ограничивается.
4. Не более 10 и не менее 3.
5. Не менее 1 и не более 3

103. Почему перегородки в многоэтажных зданиях не доводят до потолка на 10–15 мм?

1. Для обеспечения необходимых допусков при монтаже.
2. Для обеспечения звукоизоляции от ударного шума и предотвращения распространения структурного шума.
3. Для экономии материала.
4. С целью создания условий для крепления к потолку (установки клиньев).
5. Для предотвращения раздавливания перегородок при деформациях стен здания.

104. Из каких основных частей состоит заполнение оконного проёма?

1. Оконная коробка, откосы, нащельники, штапики.
2. Оконные переплёты, импосты, средники, откосы.
3. Стеклопакет, откосы, уплотнение.
4. Оконная коробка, оконные переплёты, подоконная доска, слив.
5. Подоконная доска, четверти, откосы, оконная коробка.

105. Какие высоты дверных проёмов принимаются в жилых зданиях?

1. 1,9 и 2,2 м.
2. 1,8 и 2,1 м.
3. 2,0 и 2,3 м.
4. 2,0 и 2,5 м.
5. 3,45 и 4,0 м.

106. Для каких целей у внутренних дверей в квартире между полом и низом дверного полотна оставляют зазор 2–3 см?

1. Для удобства уборки помещений.
2. Для пропуска под дверями ковров.
3. Для пропуска проводов удлинителей.
4. Для обеспечения воздухообмена между помещениями.
5. Для обеспечения удобства съёма полотна с петель при ремонте.