

Понятия о зданиях и сооружениях, требования к ним

1. Что относится к конструктивным элементам зданий?
 1. окраска стен
 2. мебель
 3. фундаменты
 4. основание
 5. умывальник

2. Какие бывают конструктивные схемы зданий?
 1. Устанавливаемые
 2. Крановые
 3. с полным каркасом
 4. с ригелями
 5. с кронштейнами

3. По расположению несущих стен здания бывают:
 1. с подпорными стенами
 2. с наклонными стенами
 3. продольными и поперечными стенами
 4. горизонтальные
 5. входные

4. Какие бывают деформационные швы?
 1. Кладочные
 2. Стальные
 3. Осадочные
 4. Горизонтальные
 5. Гидроизоляционные

5. Какие виды гидроизоляции по положению применяются в гражданских зданиях?
 1. Наклонная
 2. Опалубочная
 3. Горизонтальная
 4. Верхняя
 5. нижняя

6. Какие виды размеров, применяемые в единой модульной системе?
 1. Весовые
 2. Объемные
 3. Номинальные
 4. Безразмерные
 5. не нормируется

7. На какую величину должно быть выполнено опирание плит перекрытий на несущую стену?

1. на 1 мм
2. на 10 мм
3. на 120 мм
4. на 700 мм
5. на 1200 мм

8. Какие виды полов по типу покрытия применяются в строительстве?

1. Скатные
2. Текстильные
3. Деревянные
4. Наливные
5. Стекланные

9. С каким шагом производится укладка лаг при устройстве дощатых полов?

1. на 30 мм
2. на 500 мм
3. на 1700 мм
4. на 1900 мм
5. не нормируется

10. Какова величина опирания перемычек на несущие стены?

1. 10 мм
2. 20 мм
3. 250 мм
4. 500 мм
5. не нормируется

11. Какое минимальное число ступеней должно быть в лестничном марше?

1. 0
2. 1
3. 3
4. 9
5. не нормируется

12. Какое число подступенков должно быть в лестничном марше?

1. на 1 меньше ступеней
2. на 2 больше подступенков
3. на 1 меньше подступенков
4. одинаковое
5. на усмотрение подрядчика

13. Какой вид водоотвода крыш применяют в строительстве?

1. Сливной
2. Бессточные
3. Организованный
4. Вороночный
5. Гидроциркуляционный

14. Какое минимальное расстояние между стропильными ногами в стропильных системах жилых зданий?

1. 10 мм
2. 800 мм
3. 50 мм
4. 100 мм
5. не нормируется

15. Какие размеры вентиляционных кирпичных каналов применяются в гражданском строительстве?

1. 20 x 30 мм
2. 100 x 100 мм
3. 140 x 140 мм
4. 220 x 15 мм
5. 18 x 250 мм

16. Подземная часть гражданских зданий называется?

1. Казематом
2. Чердаком
3. Пандусом
4. Подвалом
5. Антаблементом

17. Как называется горизонтальная линия пересечения двух скатов крыши?

1. Конек
2. Фалец
3. Выдра
4. Халява
5. Рубец

18. Какая толщина высококачественной штукатурки в жилых зданиях?

1. 100 мм
2. 120 мм
3. 50 мм
4. 20 мм
5. 5 мм

19. Какая должна быть минимальная глубина подвала?
1. 3,0 м
 2. 1,0 м
 3. 4 м
 4. 1,8 м
 5. не нормируется
20. Какая минимальная ширина лестничного марша гражданских зданий?
1. 10 мм
 2. 300 мм
 3. 40 мм
 4. 900 мм
 5. 1200 мм
21. Какая стандартная толщина заводских фундаментных бетонных блоков?
1. 100 мм
 2. 400 мм
 3. 2800 мм
 4. 305 мм
 5. не стандартизируется
22. Какая номинальная толщина горизонтальных швов в кирпичных стенах?
1. 5 мм
 2. 1 мм
 3. 10 мм
 4. 25 мм
 5. 15 мм
23. Какие модули применяют в системе ЕМС?
1. основные, укрупненные
 2. обычные
 3. натурные
 4. второстепенные
 5. 106 мм
24. В каких зданиях устраивается только естественная вентиляция?
1. в жилых
 2. в цехах
 3. в мастерских
 4. в птичниках
 5. в кинотеатрах

25. Какая бывает гидроизоляция по способу нанесения?

1. Наливная
2. Обмазочная
3. Забивная
4. Монтируемая
5. выкладываемая

26. Что называют сооружением?

1. Систему взаимосвязанных строительных частей и элементов (несущих и ограждающих).
2. Инженерные конструкции и материалы, применяемые для строительства.
3. Систему взаимосвязанных зданий и архитектурных форм.
4. Сочетание архитектурных форм и материалов.
5. Природный объект

27. Что называют инженерным сооружением?

1. Здания, в которых применяются инженерные конструкции (фермы, балки и т.д.).
2. Сооружения с искусственной средой, характеризующейся соответствующими параметрами (температурой, влажностью и т.д.).
3. Сооружения, выполняющие задачи по обеспечению потребностей промышленности и транспорта (мосты, дороги, трубопроводы, эстакады и т.д.).
4. Сооружения, к которым предъявляются только требования пользы и прочности.
5. Сооружения, в которых нельзя находиться людям.

28. Как классифицируются здания по назначению?

1. Гражданские и общественные.
2. Жилые, общественные и производственные.
3. Гражданские, промышленные и военные.
4. Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные.
5. Специальные и гражданские.

29. Что понимается под этажом в здании?

1. Помещения, примыкающие к одной лестничной клетке.
2. Помещения, расположенные выше спланированного уровня земли.
3. Часть здания с помещениями, расположенными в одном уровне.
4. Несколько помещений, имеющих непосредственную связь с коридором.
5. Технические помещения.

30. Какие этажи учитываются при определении этажности здания?
1. Только подземные и надземные этажи.
 2. Надземные этажи и мансарда.
 3. Надземные, мансардные, цокольные этажи при низе перекрытия, находящегося выше спланированной поверхности земли более чем на два метра.
 4. Все этажи, включая подвал, если спланированная поверхность земли не ниже подоконника.
 5. На усмотрение заказчика.
31. На сколько степеней огнестойкости подразделяются здания и чем характеризуется огнестойкость?
1. На две степени, характеризующие предел огнестойкости и класс здания.
 2. На три степени, характеризующие группу возгораемости материала и класс здания.
 3. На пять степеней, характеризующихся пределом огнестойкости и группой возгораемости материала.
 4. На четыре степени, определяющие опасность технологического процесса (пожароопасный, неопасный и т.д.).
 5. Одна общая степень.
32. Как называется поверхность пола этажа на проектной отметке?
1. чистый пол
 2. порог
 3. черный пол
 4. стяжка
 5. плинтус
33. На что укладывается керамическая плитка пола?
1. На клей для плитки
 2. На армированную сетку
 3. На плиту перекрытия непосредственно
 4. На маяки
 5. На доску пола
34. Какие структурные части зданий относятся к ограждающим?
1. Полы, перегородки, двери, окна.
 2. Стены, перегородки, перекрытия, покрытия, кровли, окна, двери.
 3. Фундаменты, стены, столбы, перекрытия.
 4. Крыши, окна, двери, стены, столбы.
 5. Крыльца, подвалы, чердаки.

35. Какие структурные части здания создают несущий остов?
1. Фундаменты, стены, столбы, крыши.
 2. Стены, столбы, перегородки, и перекрытия.
 3. Фундаменты, стены, столбы, перекрытия.
 4. Стены, перекрытия, перегородки и лестничные клетки.
 5. Окна, двери, пандусы.
36. Что называют шагом конструкций здания?
1. Расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на отдельные планировочные элементы.
 2. Расстояние между опорами несущих элементов здания.
 3. Расстояние между наружными стенами.
 4. Расстояние между перегородками и столбами.
 5. Расстояние от отмостки до свеса крыши.
37. Что называют пролётом в здании?
1. Расстояние между разбивочными осями, определяющими членение здания на отдельные планировочные элементы.
 2. Расстояние между разбивочными осями несущих элементов в направлении перпендикулярном шагу.
 3. Расстояние между наружными стенами, столбами и опорами здания.
 4. Расстояние между перегородками и столбами в здании.
 5. Расстояние между лестничными клетками.
38. Что называют высотой этажа?
1. Расстояние между полом и выступающими конструкциями на потолке.
 2. Расстояние по вертикали от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа.
 3. Расстояние по вертикали между полом и потолком в пределах этажа.
 4. Расстояние от пола до верха оконного проема.
 5. Расстояние от пола до верха дверного проема.
39. Что называют высотой помещения?
1. Расстояние между полом и выступающими конструкциями на потолке.
 2. Расстояние по вертикали от уровня пола данного этажа до уровня пола вышележащего этажа.
 3. Расстояние по вертикали между полом и потолком в пределах этажа.
 4. Расстояние от пола до верха оконного проема.
 5. Расстояние от двери до окна.
40. Какие модули используют в единой модульной системе?

1. Единый модуль $M = 100$ мм.
 2. Единый модуль (M), кратный ($n M$), дробный ($1/n M$).
 3. Единый модуль (M) и укрупнённые модули (300) и (600).
 4. Единый модуль (M) и производный модуль (M/n).
 5. Свободный модуль.
41. Что называется “привязкой” элемента к разбивочным осям?
1. Назначение положения разбивочных осей относительно пространственной системы модульных плоскостей.
 2. Закрепление осей на временной скрутке из проволоки на элемент.
 3. Определение его положения при помощи размеров, взятых от разбивочных осей до грани или оси данного элемента.
 4. Установление целесообразного использования типовых промышленных изделий в здании.
 5. Использование размеров между осями кратных единому модулю.
42. Какой элемент фасада здания окрашивается в самый темный цвет?
1. цоколь
 2. карниз
 3. крыльцо
 4. окна
 5. углы
43. Что понимается под проектом здания?
1. Архитектурный замысел объёмно-планировочного решения здания.
 2. Техническая документация, состоящая из чертежей, пояснительной записки и смет.
 3. Реализованный в натуре с использованием технической документации замысел архитектора.
 4. Комплект чертежей деталей и изделий.
 5. Техническая документация, которая разрабатывается проектировщиками и заказчиком, содержащая основные данные по зданию.
44. Из каких основных видов конструкций состоит несущий остов здания?
1. Из каменных, железобетонных, деревянных.
 2. Из несущих и ограждающих.
 3. Из сгораемых и негораемых.
 4. Важных и второстепенных.
 5. Из стен, перекрытий, столбов, балок.
45. Какие конструктивные системы используются в строительстве?

1. Интегрированные.
 2. С продольными и поперечными стенами, каркасные.
 3. С несущими стенами и рамами.
 4. Связевые, рамные, рамно-связевые.
 5. С несущими стенами, каркасом и неполным каркасом.
46. Какие конструкции называются унифицированными?
1. Конструкции, которые применяются при многократном строительстве типовых зданий.
 2. Конструкции, имеющие стандартные размеры.
 3. Конструкции, приведенные к ограниченному числу типоразмеров и применяемые в зданиях различного назначения.
 4. Уникальные конструкции.
 5. Индустриальные конструкции, изготавливаемые на строительных предприятиях.
47. Что такое каталог индустриальных изделий?
1. Это сборник типовых зданий с указанием их основных характеристик.
 2. Это перечень изделий, которые можно применять при строительстве типовых зданий.
 3. Это сборник рабочих чертежей типовых деталей зданий.
 4. Это список индустриальных предприятий, выпускающих такие изделия.
 5. Это сборник унифицированных по материалу элементов зданий с указанием их основных размеров и технических характеристик.
48. Что называется глубиной заложения подошвы фундамента?
1. Расстояние от обреза до низа фундамента.
 2. Расстояние от пола первого этажа до центра фундамента.
 3. Расстояние от уровня спланированной поверхности земли до подошвы.
 4. Расстояние от уровня спланированной поверхности земли до обреза фундамента.
 5. Глубина траншеи под фундамент.
49. Как называется несовпадение вертикальным швов в смежных рядах кирпичной кладки?
1. Перевязкой швов.
 2. Расшивкой.
 2. Развязкой швов.
 2. Нормальными швами.
 2. Браком.
50. На что укладываются несущие стены при столбчатых фундаментах?
1. Гидроизоляцию.

2. Фундаментные балки.
3. Шлаковую или песчанную подушку.
4. Основание.
5. Фундаментные подушки.

51. В каких домах отдельные опоры (колонны) являются необходимым конструктивным элементом?

1. Навозохранилищ.
2. Бескаркасных зданий.
3. Полносборных панельных домах.
4. Полносборных крупноблочных домах.
5. В зданиях с неполным каркасом.

52. Каким образом устанавливается наименование (название) конструкции пола?

1. В зависимости от материала покрытия пола.
2. По аналогу проекта.
3. По наименованию помещения.
4. По требованию заказчика.
5. По желанию проектировщика.

53. Как называется чердак используемый под жилье?

1. Купол.
2. Мансарда.
3. Балкон.
4. Свод.
5. Вальма.

54. В каком случае делается ограждение карниза чердачных крыш, (парапетом или металлическими перилами)?

1. При высоте здания в 5 и более этажей
2. При высоте крыши более 2-х этажей.
3. Выполняется во всех случаях.
4. В исключительных случаях при печном отоплении.
5. При значительных осадках в районе строительства.

55. Какая связь между шагом человека ($Ш=45$ см) и размерами ступени ($h+B$) используется при проектировании лестниц?

1. Не зависит.
2. $2h + B = Ш$.
3. $h + B = Ш$.
4. $2B + h = Ш$.
5. $B + h = 1/2 Ш$.

56. Как называется способность здания и элементов не разрушаться от действия нагрузок?

1. Прочностью.
2. Устойчивостью.
3. Пространственной жесткостью.
4. Гибкостью.
5. Пластичностью.

57. Какие основные несущие элементы малоэтажных домов?

1. Фундаменты, стены, перекрытия.
2. Блоки, колонны.
3. Кирпичи, столбы.
4. Цоколи, стены.
5. Окна, двери.

58. Для чего предназначена отделка фасадов кирпичных стен?

1. Эстетики, защиты поверхности стен от атмосферных воздействий.
2. Крепления указателей.
3. Раскраски в полутона.
4. Заглаживания.
5. Ускорения производства работ.

59. Чем характеризуются габариты дома?

1. Пролет.
2. Шаг.
3. Глубина.
4. Ширина, длина, высота.
5. Ширина помещений.

60. Разделение гражданских зданий по назначению:

1. Трехэтажные, производственные дома.
2. Гостиницы, дома престарелых.
3. Жилые и общественные здания.
4. Транспортные и разгрузочные.
5. Больницы, сельскохозяйственные здания.