

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Роль и значение строительных материалов и изделий при возведении зданий и сооружений.
2. Классификация строительных материалов с учетом требований строительства.
3. Свойства материалов, характеризующие их физическое состояние.
4. Гидрофизические свойства материалов.
5. Теплофизические свойства материалов.
6. Механические свойства материалов.
7. Химические свойства материалов.
8. Технологические свойства материалов.
9. Горные породы, характеристика их по условиям образования, строительным свойствам и классификация.
10. Свойства и основные виды природных каменных материалов, применяемых в строительстве, требования к ним.
11. Керамические материалы и изделия, их классификация и сырье для получения.
12. Основные способы производства керамических материалов.
13. Виды стеновых керамических материалов и изделий.
14. Керамические трубы и изделия специального назначения.
15. Стекло и стеклянные изделия, технология получения их, свойства и основные виды.
16. Основные сведения о неорганических (гидратационных) вяжущих веществах и их классификация.
17. Строительный гипс и воздушная известь, способы получения их, свойства и применения.
18. Магнезиальные вяжущие и растворимое (жидкое) стекло, их основные свойства и применения
19. Гидравлическая известь, сырье для ее получения, свойства и применения.
20. Портландцемент, сырье и производство его.
21. Химический и минералогический составы портландцементного клинкера.
22. Общие сведения о теории твердения портландцемента.
23. Свойства портландцементного порошка, теста и камня. Марка цемента.
24. Коррозия цементного камня, ее виды и меры защиты от нее.
25. Разновидности портландцементов.
26. Цементы с активными минеральными добавками.
27. Специальные виды цементов
28. Определение и общая классификация бетонов.
29. Материалы для обычного (тяжелого) бетона, их свойства и требования, предъявляемые к ним.
30. Бетонная смесь и ее свойства.
31. Прочность бетона и ее законы.
32. Классификация строительных растворов и их свойства.
33. Общие принципы проектирования строительных растворов.

34. Виды растворов и область их применения в строительстве.
35. Добавки к бетонам и растворам, их виды и назначение.
36. Понятие о зданиях и сооружениях и три взаимосвязанные между собой части или элементы здания.
37. Основные требования к зданиям и их определение.
38. Особенности функциональной целесообразности.
39. Техническая целесообразность: нагрузки, воздействия и требования к зданиям с их учетом.
40. Прочность, устойчивость и долговечность зданий.
41. Пожарная безопасность и ее критерии.
42. Индустриализация в строительстве и основные условия ее применения (типизация, унификация, универсальность, стандартизация).
43. Основные показатели объемно-планировочных решений. Координационные оси зданий и их привязка.
44. Единая модульная система (ЕМС), размеры в ЕМС
45. Конструктивные элементы зданий и их назначение.
46. Конструктивные схемы зданий.
47. Основания и фундаменты, их классификация, требования, конструкции.
48. Подвальные помещения, их назначение, конструктивные решения стен, гидроизоляция.
49. Классификация стен и требования к ним.
50. Кирпичные стены, их конструктивные решения и недостатки.
51. Многослойные кирпичные стены, преимущества и конструкции.
52. Стены из мелких блоков и природных камней.
53. Архитектурно-конструктивные элементы стен.
54. Конструкции карниза.
55. Конструкции цоколя и требования к ним.
56. Перемычки, их конструкции.
57. Балконы, лоджии, эркеры.
58. Деформационные швы.
59. Понятие о проектах. Состав проекта.
60. Одностадийное проектирование.
61. Двухстадийное проектирование.
62. Классификация оконных и дверных блоков..
63. Перекрытие и полы и их классификация.
64. Основные требования к крышам.
65. Лестницы и их классификации.
66. Технико-экономические показатели проекта
67. Состав и структура эксплуатационных затрат.
68. Порядок расчета основных технических и экономических показателей