

ВОПРОСЫ ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ по курсу «Архитектурные конструкции»

1. Понятия о зданиях и сооружениях и основные требования к ним.
2. Долговечность и огнестойкость зданий и сооружений.
3. Воздействие на здания и сооружения и требования технической целесообразности.
4. Индустриализация и стандартизация в строительстве.
5. Унификация в строительстве. Единая модульная система.
6. Конструктивные элементы зданий и их функциональное назначение.
7. Конструктивные схемы зданий.
8. Основания фундаментов и требования к ним.
9. Фундаменты и их классификация.
10. Ленточные фундаменты.
11. Облегченные и свайные фундаменты.
12. Назначение и конструктивные особенности подвальных помещений.
13. Гидроизоляция фундаментов и подвалов.
14. Классификация стен и требования к ним.
15. Кирпичные стены и их особенности.
16. Конструкции облегченных стен.
17. Архитектурно-конструктивные элементы стен.
18. Деформационные швы в стенах, их назначения и конструкции.
19. Балконы, лоджии, эркеры. Конструктивные особенности, назначение.
20. Назначение и классификация перекрытий. Требования к перекрытиям.
21. Конструкции деревянных перекрытий.
22. Железобетонные монолитные перекрытия.
23. Сборные железобетонные перекрытия.
24. Полы, требования к ним и их классификация.
25. Конструкции деревянных дощатых и паркетных полов.
26. Полы из рулонных и плиточных материалов.
27. Монолитные полы, их конструкции и область применения.
28. Назначение перегородок и требования к ним. Классификация.
29. Перегородки из мелкогазобетонных элементов, гипсовых и гипсобетонных плит.
30. Дощатые, щитовые и каркасные (столярные) перегородки.
31. Перегородки шкафа.
32. Окна, их назначение и классификация.
33. Конструкция и состав оконных блоков с цельной коробкой.
34. Двери, их назначение и классификация.
35. Конструкции щитовых дверей.
36. Конструкции филенчатых дверей.
37. Назначение, состав и классификация крыш. Требования к ним.
38. Формы и элементы скатных крыш.
39. Конструкции стропильных скатных крыш.
40. Стропильные фермы, область их применения и конструкции.
41. Совмещенные сборные железобетонные покрытия, область их применения и конструкции.
42. Организация водоотвода с крыш. Ограждения крыш.
43. Асбестоцементные (шиферные) кровли и их конструкции.
44. Кровли из листовой стали и их конструкции.
45. Кровли из рулонных материалов и их конструкции.
46. Назначение и классификация лестниц. Основные элементы.
47. Требования к конструктивным решениям лестниц. Расчет лестниц.
48. Каркасно-панельные здания, их конструкции.

49. Конструктивные особенности деревянных домов из бревен и брусьев.
50. Деревянные дома из элементов заводского изготовления.
51. Понятие о проекте и стадии проектирования. Типовые и индивидуальные проекты.
52. Жилые здания и их классификация. Принципы объемно-планировочных решений.
53. Классификация общественных зданий и требования к ним.
54. Принципы объемно-планировочных решений общественных зданий.
55. Классификация предприятий, зданий и сооружений.
56. Здания и сооружения основного производственного назначения.
57. Здание и сооружение обслуживающего назначения.
58. Основные требования, предъявляемые к сельскохозяйственным зданиям при их проектировании и эксплуатации.
59. Унификация и типизация строительных решений.
60. Конструктивные системы и схемы сельскохозяйственных зданий.
61. Комплекты промышленных изделий с расширенной областью применения.
62. Конструкции каркасов, узлы соединения.
63. Сборные железобетонные конструкции.
64. Железобетонный стоечно-балочный каркас.
65. Железобетонный рамный каркас.
66. Железобетонные и армоцементные своды-оболочки.
67. Металлические каркасы
68. Смешанные каркасы.
69. Каркасы из деревянных материалов.
70. Узлы и детали соединений.
71. Фундаменты.
72. Ленточные, столбчатые фундаменты.
73. Свайные фундаменты.
74. Забивные железобетонные блоки.
75. Стеновые ограждения каркасных зданий.
76. Стены из штучных материалов, риндбалки.
77. Листовые ограждения, панельные с утеплителем.
78. Самонесущие и навесные панели.
79. Разрезка панелей на продольных и торцовых стенах.
80. Способы крепления панелей к колоннам.
81. Ограждающие элементы покрытий.
82. Облегченные утепленные покрытия, комплексные кровельные из железобетонных плит.
83. Ограждения из профилированных оцинкованных листов, листовые конструкции из алюминиевых сплавов и другие виды покрытий.
84. Полы и сборные технологические элементы.
85. Санитарно-гигиенические требования к полам.
86. Конструкции полов. Особенности конструкций полов животноводческих зданий.
87. Каналы и лотки навозоудаления. Сборные железобетонные элементы.
88. Прочие конструктивные элементы.
89. Перегородки, их особенности и конструкции.
90. Конструкции окон, дверей и ворот, их расположение.
91. Изделия технологического назначения.
92. Особенности многопролетных и многоэтажных зданий.
93. Каркасы и детали покрытий.
94. Стыки колони, ригелей с колоннами, междуэтажные перекрытия.
95. Полносборные здания.
96. Предприятия по производству молока, выращиванию нетелей, производству говядины.
97. Номенклатура и размеры предприятий.

98. Типы зданий и сооружений.
99. Технологические и планировочные решения зданий.
100. Здания и сооружения для хранения силоса и сенажа.
101. Картофеле- и овощехранилища.
102. Зернохранилища и зерносушилки.
103. Комбикормовые предприятия.
104. Склады минеральных удобрений и пестицидов.
105. Ремонтно-технические базы.
106. Ремонтные мастерские хозяйства.
107. Основные конструктивные решения теплиц.
108. Унифицированные железобетонные конструкции и элементы сельскохозяйственных зданий общий вид
109. Разрезы, детали узлов, соединения элементов
110. Технологические основы проектирования сельскохозяйственных зданий
111. Конструктивные схемы сельскохозяйственных зданий
112. Ограждающие конструкции сельскохозяйственных зданий
113. Полы, окна, двери и ворота сельскохозяйственных зданий
114. Поперечные разрезы сельскохозяйственных зданий различного назначений
115. Конструкции ограждающих элементов покрытий сельскохозяйственных зданий
116. Чтение типовых проектов сельскохозяйственных зданий и сооружений