



## Конструкции из дерева и пластмасс.ти

- 1) Древесина каких пород обычно используется для изготовления строительных конструкций
- 2) Хвойная древесина лучше сопротивляется увлажнению и загниванию, чем лиственная, потому что
- 3) Круглые лесоматериалы с диаметром более 13 см называются
- 4) Бревна имеют
- 5) В среднем сбег для древесины, используемой для строительных конструкций, составляет
- 6) Более широкие стороны пиломатериалов называют
- 7) Более узкие стороны пиломатериалов называют
- 8) Прочность древесины на сжатие вдоль волокон
- 9) Высыхание деревянного элемента и развитие деформаций усушки происходят
- 10) Смолы, которые после завершения процесса синтеза и превращения в твердую стеклообразную массу способны под действием нагрева размягчаться, переходя в вязко-текучее состояние, а при охлаждении вновь возвращаться к твердому состоянию, называются
- 11) Смолы, которые переходят из вязкотекучего в твердое состояние только один раз – в процессе отверждения, называются
- 12) Материалы, состоящие из двух основных компонентов: синтетического связующего и стеклянного волокна, называются
- 13) В стеклопластиках чаще всего используют
- 14) Предельное состояние, которое определяется непригодностью к эксплуатации, когда конструкция теряет несущую способность в результате разрушения или потери устойчивости, называется
- 15) Предельное состояние, которое определяется непригодностью конструкции к нормальной эксплуатации, когда она прогибается до недопустимой величины





- 16) Нормативный вес снегового покрова  $s_0$  зависит от
- 17) Деревянные стойки, подкосы, верхние пояса деревянных ферм работают на
- 18) Нижние пояса деревянных ферм, затяжки арок работают на
- 19) Древесина работает на растяжение почти как
- 20) Разрушение растянутых деревянных элементов происходит
- 21) По формуле  $N = \varphi AR_c$ , где  $\varphi$  - коэффициент продольного изгиба,  $A$  - площадь поперечного сечения,  $R_c$  - расчетное сопротивление на сжатие, определяется
- 22) Деревянные балки, доски настилов и обшивок работают на
- 23) Коэффициент надежности по материалу  $\gamma$  учитывает
- 24) Гибкость сжатых элементов, в частности, отдельных стоек, поясов и опорных раскосов ферм, не должна превышать
- 25) Гибкость сжатых элементов связей не должна превышать
- 26) Сжато-изгибаемые элементы также называются
- 27) Смятие древесины происходит
- 28) При смятии вдоль волокон под углом  $\alpha = 0$
- 29) Скалывание древесины происходит
- 30) Сучки
- 31) Подбор сечения деревянного элемента по требуемому моменту сопротивления  $W_{тр}$  выполняют для
- 32) Подбор сечения деревянного элемента с помощью коэффициента продольного изгиба выполняют для
- 33) Соединение элементов по длине
- 34) Соединение элементов по ширине





- 35) Соединение элементов под глом и прикрепление к опорам
- 36) Соединения деревянных конструкций без специальных связей, требующих расчета, называют
- 37) Связи в деревянных конструкциях, работающие на сжатие, называются
- 38) Связи в деревянных конструкциях, работающие на растяжение, называются
- 39) Болтовые соединения с растянутыми болтами
- 40) Соединения со стяжными болтами
- 41) Трехшарнирные арки имеют
- 42) Двухшарнирные арки имеют
- 43) Высота сегментных клеедеревянных арок без затяжек достигает
- 44) Высота треугольных клеедеревянных арок с затяжками имеют высоту.
- 45) Верхние пояса арок рассчитываются
- 46) Нижние пояса арок рассчитываются
- 47) Наибольшие продольные и поперечные силы в сечениях арок возникают
- 48) Максимальные изгибающие моменты в сечениях арки возникают
- 49) Основное достоинство гнутоклееной и ломаноклееной трехшарнирной рамы
- 50) Основной недостаток гнутоклееной и ломаноклееной трехшарнирной рамы
- 51) Расчет, включающий в себя определение вертикальных  $R$  и горизонтальных  $H$  опорных реакций и расчетных усилий в сечениях от нагрузок от собственного веса и снега, изгибающих моментов  $M$ , продольных и поперечных сил  $N$  и  $Q$ , называется
- 52) При расчете трехшарнирных рам можно учитывать действие только вертикальных составляющих ветрового отсоса  $w$ , если





- 53 Если ригель имеет угол наклона меньше  $30^\circ$ , то аэродинамические коэффициенты отсоса
- 54 Расчет, который заключается в определении длин осей всех стержней фермы и углов их наклона к горизонтальной проекции и между собой в узлах, называется
- 55 Расчет, который заключается в определении усилий, действующих в стержнях фермы от всех расчетных нагрузок и их сочетаний, называется
- 56 Для статического расчета во всех стержнях фермы определяются
- 57 Метод определения продольных сил с помощью диаграммы называется
- 58 В верхних поясах всех ферм действуют
- 59 В нижних поясах всех ферм действуют
- 60 В нисходящих раскосах треугольных ферм действуют
- 61 В стойках решетки треугольных ферм действуют
- 62 При расчете стержней верхнего пояса ферм, предельно допускаемая гибкость
- 63 При расчете сжатых стержней решетки ферм, предельно допускаемая гибкость
- 64 При расчете стальных стержней нижнего пояса металлодеревянных ферм, предельно допускаемая гибкость
- 65 Треугольная клеедеревянная ферма с нисходящими раскосами предназначена для покрытий
- 66 Сегментные клеедеревянные фермы предназначены для покрытий
- 67 Треугольная малопролетная брусчатая ферма с нисходящими раскосами предназначена для покрытий
- 68 Купола из трехслойных плит могут перекрывать помещения диаметром
- 69 Трехслойные складки, состоящие из трехслойных плит с алюминиевыми обшивками и пенопластовым средним слоем, могут иметь пролет





- 70 Купола и своды оболочки из прозрачных стеклопластиков и оргстекла в большинстве случаев имеют пролеты
- 71 Основным материалом при изготовлении пневматических конструкций являются
- 72 Воздухоопорные пневмооболочки могут перекрывать пролет
- 73 В расчете оболочек тентовых конструкций проверяется прочность
- 74 Расчет деревянных башен производят на нагрузки
- 75 Основной недостаток деревянных мостов

