



Техническая механика, теория машин и механизмов.dor_БАК(VLR)_25-056-Б_250610

- 1 ... – это система тел, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в требуемые движения других тел
- 2 Механизм, состоящий из стойки и ведущего звена, – это ... механизм
- 3 Звено, которое является подвижной направляющей, называется ...
- 4 Степень подвижности начального механизма W равна ...
- 5 Установите соответствие между принципом классификации и механизмами, а также их движениями:
- 6 Механизм, который используется для преобразования вращательного движения в поступательное, – это ... механизм
- 7 Установите соответствие схемы кинематической пары и числа степеней свободы:
- 8 Установите соответствие схемы кинематической пары и ее условного обозначения:
- 9 Установите правильную последовательность действий при проектировании механизма:
- 10 Первым шагом при анализе механизмов является ... анализ
- 11 В автомобилях для передачи мощности используется ... механизм
- 12 Элемент механизма, который отвечает за изменение направления силы, – это ...
- 13 Механизм, образующий высшую кинематическую пару, в состав которого входят подвижное звено (с поверхностью переменной кривизны или имеющее форму эксцентрика) и выходное подвижное звено (толкатель), называется ... механизмом
- 14 Если полный цикл работы механизма проходит за поворот вала на 360° , коэффициент полезного действия (КПД) четырехлопастного мальтийского креста равен ...





- 15) Рабочий угол шестилопастного мальтийского креста составляет ... градусов, если полный цикл работы механизма проходит за поворот вала на 360°
- 16) Установите соответствие между механизмами и их основными преимуществами:
- 17) Установите соответствие между механизмами и их основными недостатками:
- 18) Установите соответствие между механизмом и основной областью его применения:
- 19) Процесс передачи движения в кулачковом механизме с роликовым толкателем начинается с ...
- 20) Установите правильный порядок определения коэффициента полезного действия (КПД) мальтийского механизма:
- 21) При растяжении возникает ... напряжение
- 22) Зависимость между напряжением и деформацией в упругом теле описывает закон ...
- 23) Под потерей прочности подразумевается ...
- 24) Модуль ... (или модуль нормальной упругости) – это отношение напряжения к деформации в пределах упругих деформаций
- 25) ... – это способность детали сопротивляться изменению формы и размеров
- 26) ... – это способность детали сопротивляться быстро нарастающим изменениям формы и размеров при достижении силами так называемых критических значений
- 27) Установите соответствие между жесткостью сечения при различных видах деформации и ее формулой:
- 28) Установите правильный порядок применения метода сечений при определении внутренних силовых факторов:
- 29) Построение эпюр внутренних силовых факторов начинается с ...
- 30) ... – это свойство гарантированной равноценной замены при определенных условиях эксплуатации и утилизации (при использовании любого с множества экземпляров изделий, их частей, других разновидностей продукции, товаров и услуг) другим однотипным экземпляром, товаром или услугой независимо от места, времени и формы собственности





- 31) Характер сопряжения поверхностей, который определяется величиной полученных при этом зазоров и натягов, – ...
- 32) Технологический процесс, который дает возможность уменьшить в заготовках внутренние напряжения и тем самым улучшить их структуру перед последующей механической обработкой, – это ...
- 33) ... – это железоуглеродистый сплав, содержащий свыше 2 % углерода
- 34) ... – это сплав меди и цинка с добавками железа, алюминия, марганца, свинца и других металлов
- 35) ... – это утвержденный в установленном порядке законотворческий акт, который устанавливает комплекс норм, правил и требований к объекту стандартизации
- 36) Установите соответствие между типом конструкционного материала и его примером:
- 37) Установите соответствие между конструкционным материалом и его маркой:
- 38) Установите правильную последовательность стадий разработки конструкторской документации:
- 39) Установите правильную последовательность этапов процесса оптимизации механизма захвата для робота-манипулятора:
- 40) ... – это часть механизма или машины, которая изготовлена без сборочных операций
- 41) ... – это звено, совершающее полный оборот (360 °) вокруг неподвижной оси
- 42) ... – это каждая подвижная деталь или группа деталей, которые образуют одну жесткую подвижную систему тел в механизмах и машинах
- 43) ... – это подвижное соединение двух звеньев, которые соприкасаются
- 44) ... – это система, предназначенная для преобразования движения одного или нескольких тел в необходимые движения других тел
- 45) Установите соответствие схемы кинематической пары и ее класса:
- 46) Установите соответствие схемы кинематической пары и числом степеней свободы:
- 47) Высшей кинематической парой является пара, в которой контакт соединяемых звеньев – ...





- 48) Установите правильную последовательность основных шагов анализа механизмов:
- 49) Установите правильную последовательность основных шагов при определении степени подвижности плоского механизма:
- 50) Кулачок совершает ... движение
- 51) ... значение – это значение физической величины, идеальным способом отражающее в качественном и количественном отношениях соответствующее свойство объекта
- 52) ... – это средство измерения, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, удобной для передачи и дальнейшего его преобразования, но не поддающееся непосредственному восприятию сигнала наблюдателем
- 53) Жесткий удар возникает при ...
- 54) Установите соответствие между механизмом и преобразованием вида движения:
- 55) Установите соответствие между видом погрешности измерения и ее описанием:
- 56) Установите соответствие между типом звена механизма и его движением:
- 57) Установите соответствие между условной схемой и названием механизма:
- 58) Установите правильную последовательность основных шагов определения допускаемой нагрузки на зуб храпового механизма из условия прочности на срез:
- 59) Установите правильный порядок передачи движения в кулачковом механизме с роликовым толкателем:
- 60) Способность детали сопротивляться разрушению – это ...
- 61) Брус, работающий на изгиб, – это ...
- 62) Схема балки, которая называется консолью, – ...
- 63) ... – это способность детали сопротивляться изменению формы и размеров
- 64) ... – это тело, ограниченное криволинейными поверхностями, которые расположены на близком расстоянии друг от друга





- 65) Установите правильный порядок построения эпюр внутренних силовых факторов:
- 66) Установите соответствие между типами опор и их графическими изображениями:
- 67) На схеме ... изображена статически неопределимая система
- 68) Этап ... включает в себя определение требований к проектируемой машине?
- 69) Метод проектирования, который предполагает использование компьютерного моделирования для анализа конструкции, – это ...
- 70) Такой этап разработки машин и механизмов, как ..., обычно включает создание 3D-моделей и чертежей
- 71) Сопоставьте этапы стандартизации с их описаниями:
- 72) Установите правильную последовательность этапов процесса стандартизации:
- 73) Установите правильную последовательность действий при внедрении стандартов:
- 74) Сталями называют железоуглеродистые сплавы с содержанием углерода до ... процентов
- 75) ... – это характер сопряжения поверхностей, который определяется величиной полученных при этом зазоров и натягов
- 76) ... – это способность нормально выполнять заданные функции
- 77) Сопоставьте этапы разработки конструкций машин и механизмов с их описаниями:
- 78) В кулачковом механизме периодически заклинивает механизм, что снижает коэффициент полезного действия (КПД). Какие меры необходимо предпринять?
- 79) Исходя из производственного задания храповик должен поворачиваться на 60 0. Сколько зубьев необходимо сделать на храповике?
- 80) При проектировании домкрата необходимо выбрать тип механизма. Какой механизм лучше использовать?





- 81) Тонкостенный сосуд находится под внутренним давлением и состоит из цилиндрического корпуса, к которому с помощью болтов прикреплены плоские крышки. Найдите соответствие между деталями сосуда и расчетными схемами.
- 82) При попытке вытащить автомобиль, который застрял, оборвался буксирный трос. Какие напряжения отвечают за разрушение?
- 83) Вы разрезаете ножницами бумагу. Под действием каких напряжений осуществляется разделение бумаги на части?
- 84) Имеется вал с диаметром 50 мм и отверстие с диаметром 50,05 мм. Определите тип посадки.
- 85) Для вала необходимо установить верхний и нижний допуск на диаметр 30 мм. Верхний предел допуска составляет (+0,02 мм), а нижний предел составляет (-0,01 мм). Определите верхний допуск и нижний допуск.
- 86) Вал имеет размеры с допуском (+0,03/-0,01 мм), а отверстие – (+0,04/-0,02).

