

2. Оценка освоения умений и знаний учебной дисциплины:

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине **Основы технической механики и слесарных работ.**

2.2. Контрольная работа №1 по теме «Детали и механизмы деталей».

Контрольная работа составлена в виде тестовых задании, состоящая из 17 вопросов

1. Вставьте пропущенные слова:

Все соединения деталей делятся на ... и ...

2. Вставьте пропущенные слова:

Разъемные соединения деталей бывают ... и

3. К подвижным соединениям деталей относятся (выбрать правильные):

- а) болтовые соединения;*
- б) шарнирные соединения;*
- в) винтовые соединения.*

4. Назовите конструктивные элементы разъемных соединений.

5. Вставьте пропущенные слова:

К неразъемным соединениям относятся соединения, выполненные ...

6. В чем преимущество вращательного движения по сравнению с вращательно-поступательным?

7. Назовите передачи вращательного движения.

8. Вставьте пропущенные слова:

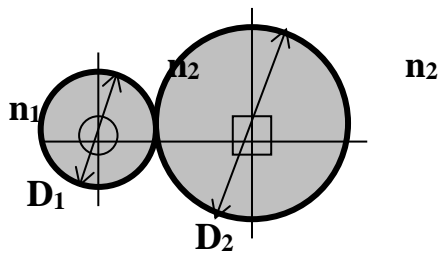
Механические передачи по физическим условиям передачи движения трением делятся на,,

9. Вставьте пропущенные слова:

Механические передачи по физическим условиям передачи движения сцеплением одного звена с другим делятся на,,

10. Для чего необходимы механизмы преобразования и передачи движения?

11. Как называется эта передача и на чем она основана?

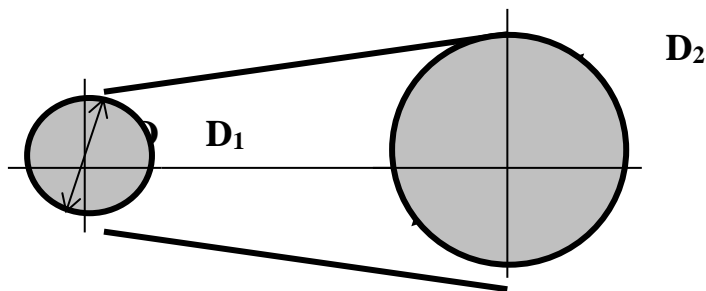


12. Выбрать правильный ответ:

Ременная передача это передача с... :

- а) гибкой связью;
- б) жесткой связью.

13. Как называется эта передача? из чего она состоит?



14. В зависимости от формы поперечного сечения ремня ременные передачи делятся на

- а)
- б)
- в)

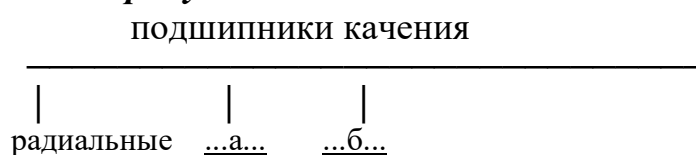
15. Назовите основные элементы цепной передачи

16. Допишите определения:

Подшипники скольжения – это опоры вращающихся деталей, работающих в условиях ...

Подшипники качения – это опоры вращающихся деталей, использующие элементы ...

17. Заполните пропуски в схеме:



Время на подготовку и выполнение:

подготовка _____ - _____ мин.;

выполнение _____ часа 40 _____ мин.;

оформление и сдача _____ - _____ мин.;

всего _____ часа 20 _____ мин.*Шкала оценки образовательных достижений при решении тестового задания:*

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
80 ÷ 89	4	хорошо
70 ÷ 79	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Дифференцированный зачет

Задания с выбором ответа:

Вопрос 1. Мерой механического воздействия тел является:

- А) сила;
- Б) скорость;
- В) ускорение

Вопрос 2. Основным достоинством заклепочных соединений является:

- А) простота конструкции;
- Б) надежная работа при вибрациях и динамических нагрузках;
- В) герметичность и плотность.

Вопрос 3. Недостатком сварных швов является:

- А) трудность изготовления;
- Б) низкая технологичность;
- В) неоднородность структуры и свойств, остаточные деформации.

Вопрос 4. К передаче трением относится:

- А) Фрикционные, ременные;
- Б) зубчатые;
- В) цепные;

Вопрос 5. Инструмент для нарезания наружной резьбы:

- А) плашка;
- Б) метчик;
- В) зенкер;
- Г) зенковка

Задание на решение задач

Задача 1.

Определите передаточное отношение зубчатой пары если число зубьев ведущего зубчатого колеса равно 40, а число зубьев ведомого 20. Ответ: 2.

Задание на знание основных определений

Вставьте пропущенное слово:

1. - это опоры вращающихся деталей. Работающие в условиях относительного скольжения поверхности цапфы по поверхности подшипника, разделенных слоем смазки.
2. Опоры скольжения вертикально расположенных валов называются
3. Фрикционные передачи – это передачи. В которых движение от ведущего тела к ведомому передается силами
4. Деталь, предназначенная только для поддержания вращающихся деталей называется.....
5. Деталь поддерживающая вращающиеся детали и передающая крутящие моменты называется
6. Ответы: 1-подшипник скольжения, 2-подпятник, 3-трения, 4-ось, 5- вал

Задания на установление соответствия

Установите соответствие между механизмом и его назначением

Механизм	Назначение
----------	------------

1.Подшипник	А.для соединения валов со ступицами различных механизмов
2.Муфта	Б.опоры валов и осей
3.Шпонка	В.для соединения валов и передачи вращательного момента

Ответы: 1-Б, 2-В, 3А.

Выполнение практического задания

На шлифовальном инструменте имеется следующая маркировка:

К36 32 СМ1 5 К. Охарактеризуйте этот инструмент.

Ответ: Указанный инструмент изготовлен из карбида кремния зеленого марки К36, Зернистостью 32, твердость его СМ1, структура №5, связка – керамическая.

Задание на составление таблицы

Заполните таблицу:

Наименование и марка масла	Назначение
1. Приборное МВП	
2. Индустриальное 20	
3. Индустриальное 45	

А.В механизмах, работающих с малыми скоростями.

Б. В контрольно- измерительных приборах, работающих при низких температурах.

В. В механизмах, работающих при повышенных скоростях.

Ответ: 1- Б, 2-В, 3-А

Время на подготовку и выполнение:

подготовка 45 мин.;

выполнение ___ часа ___ мин.;

оформление и сдача ___ мин.;

всего ___ часа ___ мин.