**Задание на 20.04. Технические измерения гр. Сл-19по.**

Уважаемые студенты, мы заканчиваем Дисциплину!!!!!!!!!

Прошу Вас решить оба варианта 1и 2 и выслать мне любым способом!!!

ИТОГОВЫЙ тест по дисциплине

« Технические измерения».

 **Вариант № 1**

**В заданиях № 1-6 выберите единственно правильный ответ и впишите букву в бланк ответов.**

1. **Метрология - …**

А) наука о различных мерах и соотношениях между ними;

Б) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и требуемой точности;

В) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства.
 **2. Современная метрология включает в себя следующие составляющие:**

А) законодательную и практическую метрологию;

Б) научную и практическую метрологию;

В) законодательную, научную и практическую метрологию.

**3.Измерение – это…**

А) нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;

Б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с её единицей и получить значение величины;
 В) совокупность приемов использования принципов и средств измерений.

 **4.Процесс сравнения образцовых** **средств измерения с рабочими называют**

 А) проверкой

 Б) поверкой

В) сравнением
 **5. Калибры, представляют собой, устройство которое предназначено для**

 **контроля размера,**

 А) без заданных границ формы детали

 Б) в сравнении с установленной мерой

 В) в заданных границах формы деталей

 **6.Метод измерений – это …**

А) нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;

Б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства , хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с её единицей и получить значение величины;
В) совокупность приемов использования принципов и средств измерений.

**В заданиях № 7, 8 установите соответствие.**

 **7.Найдите соответствия по назначению универсальных средств измерения,**

1.измерительная система А. для измерения одной или нескольких

 физических величин;

 2.измерительная установка Б. для контроля объекта с целью измерения

 одной или нескольких физических величин;

 3.измерительный комплекс В. для выполнения конкретной измерительной задачи

** 8.Найдите соответствие графических выражений посадок гладких и цилиндрических соединений.**

1.Посадки с зазором А.

 2.Посадки с натягом

 3.Посадка переходная

 Б.

****

 В.

 **В задании № 9 установите последовательность в ответе.**

**9. Установите этапы последовательности измерения штангенциркулем.**

1**.** закрепляют рамку штангенциркуля по размеру;

2. измерительные поверхности губок доводят до соприкосновения с проверяемой поверхностью;

3. читают показание;

4. Проверяют правильность положения измерительных губок.

**Задание № 10 предполагает ответ на проблемный вопрос.**

10.Разность между наибольшим и наименьшим размером называется. …………..

 **Вариант № 2**

 **В заданиях № 1-6 выберите единственно правильный ответ и впишите букву в бланк ответов.**

 **1.Измерения могут быть классифицированы по следующим признакам:** А) по общим приемам получения результатов и по выражению результатов измерения;

Б) по метрологическому назначению и по отношению к изменению измеряемой величины;

В) по характеристике точности и по числу измерений в ряду измерений; Г) по всем признакам, указанным в вариантах А-В;

Д) среди приведенных вариантов нет правильного ответа.

 **2.Как называются измерения, которые проводят с целью воспроизведения единиц физических величин для передачи их размера рабочим средствам измерения:** А) технические**;**

Б) метрологические;

 В) статические**;**

Г) динамические.

 **3.Какой обязательной процедуре подлежат рабочие средства измерений:**

А) калибровке**;**

Б) поверке;

В) государственным испытаниям.

 **4. Образцовые приборы имеют класс точности в сравнении с рабочими:**

 А) высший

 Б) средний

 В) низший.

**5. Наиболее универсальными требованиями, применимыми к большинству средств измерений, являются:** А) требования назначения и безопасности;

 Б) требования экологичности и надежности;

 В) среди приведенных вариантов нет правильного ответа.

**6. Предельными калибрами контролируют годность размера элемента детали,** А) наибольшего и наименьшего номинального размера;

 Б) наибольшего и наименьшего предельного размера;

 В) нет правильного варианта ответа

 **В заданиях № 7, 8 установите соответствие.**

 **7.Найдите соответствие по названию калибров,**

1. Для контроля отверстий А. пробки

 2. Для контроля валов Б. скобы

** 8.Найдите соответствие графических выражений посадок гладких и цилиндрических соединений.**

1.Посадки с зазором А.

 2.Посадки с натягом

 3.Посадка переходная

 Б.

****

 В.

**В задании № 9 установите последовательность в ответе.**

**9. Установите порядок отсчета показаний штангенциркуля по шкалам штанги и нониуса:**

1. Читают доли миллиметра;

2. Читают число целых миллиметров;

3. Подсчитывают полную величину показаний;

**Задание № 10 предполагает ответ на проблемный вопрос.**

10. Линия, от которой откладывают отклонения номинального размера, называется………….линией.