**Тестовое задание по теме: «Метрология и стандартизация»**

|  |
| --- |
| **Инструкция по выполнению****Тест состоит из двух частей: часть А – 7 заданий и часть В - 8 заданий. Максимальное количество баллов за один ответ в части А – 1 балл; максимальное количество баллов за один ответ в части В – 2 балла; общее количество баллов – 23.**  |

**Часть А**

**А1.** Совокупность физических величин, связанных между собой зависимостями:

А. Производная единица

Б. Размер физической величины

В. Система физических величин

 Г. Физическая величина

**А2.** Математические величины , согласно классификации:

А. Идеальные Б. Реальные

В. Оцениваемые Г. Условные

**А3.** Физические величины по видам явлений:

А. Основные, производные

Б. Физико– химические, механические, световые

В. Размерные, безразмерные

Г. Энергетические, вещественные

**А4.** Внесистемные единицы физических величин:

А. Диоптрия Б. Тонна

В.Миля Г. Все выше перечисленное

**А5.** Дольные единицы физических величин СИ:

А. Килограмм Б. Миллиграмм

В. Миллиампер Г. Километр

**А6.** Совокупность основных и производных единиц, относящаяся к некоторой системе величин:

А. Производная единица

Б. Размер физической величины

В. Система единиц физических величин

 Г. Физическая величина

**А7.** Поверку средств измерений осуществляет:

А. Государственный метрологический контроль

Б. Государственный метрологический надзор

В. Метрическая система

Г. Измерительная система

**Часть В**

**В8.** Заполните пропуски:



**В9.** Необходимо установить соответствие между колонками 1 и 2:

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка 1 (кратность физической величины) | Колонка 2 (приставка) |
| 10-9 | мега |
| 10 -3 | гекто |
|  10 2 | милли |
|  106 | нано |
|  103 | мега |

**В10.**  Необходимо установить соответствие между колонками 1 и 2:

|  |  |
| --- | --- |
|  Колонка 1 | Колонка 2 |
|  А. Государственный  метрологический надзор | 1. Поверка средств измерений  |
|  | 2. Надзор за выпуском, состоянием и применением срдств измерений |
| В. Государственный метрологический контроль | 3. Лицензирование деятельности юридических лиц |
|  | 4. Надзор за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых сделок |
|  | 5. Надзор за количеством товаров, фасованных в упаковки любого вида |
|  | 6. Утверждение типа средства измерений |

**В11.** Необходимо установить соответствие между колонками 1 и 2:

|  |  |
| --- | --- |
| Колонка 1 | Колонка 2 |
| 1. Физические величины по степени условной независимости от других величин  | А. Энергетические, характеризующие процессы, вещественные |
| 1. 2. Физические величины по размерности физических величин
 | Б. Основные, производные, дополнительные |
| 3. Физические величины по принадлежности к различным группам физических процессов | В. Размерные, безразмерные |
| 4. Физические величины по видам явлений  | Г. Физико– химические, механические, световые, тепловые  |

**В12.** Необходимо дополнить утверждение:

единица измерения количества вещества, согласно системе единиц СИ

**В13.** Необходимо дополнить утверждение:

 техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические свойства

**В14.** Необходимо выбрать основные единицы из перечисленных единиц физических величин:

 секунда, диоптрия, Кельвин, минута , ампер, тонна, килограмм.

**В15.** Необходимо дополнить утверждение:

 единица основной физической величины, выбранная произвольно при построении системы единиц



Ответы - оценки

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Число правильных ответов | Менее14,0 | 14.0- 18,5 | 18,6 -20,5 | 21 -23 |
|  | 2 | 3 | 4 | 5 |

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.Н. Мирошникова