

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ПО МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

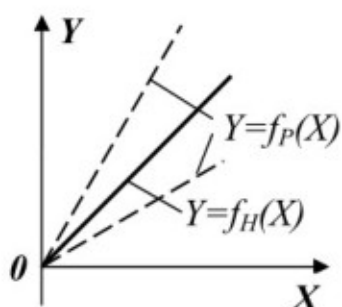
ЗАДАНИЕ № 1 (- выберите один вариант ответа)

Измерения, при которых искомое значение величины находят на основании известной зависимости между этой величиной и величинами, измеренными прямым методом, называют ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1) косвенными измерениями; | 3) совокупными измерениями; |
| 2) прямыми измерениями; | 4) совместными измерениями. |

ЗАДАНИЕ № 2 (- выберите один вариант ответа)



Как называется погрешность измерительного устройства, которая линейно растет (или убывает) с увеличением измеряемой величины?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------|---------------------------------|
| 1) аддитивной; | 3) погрешностью нуля; |
| 2) мультипликативной; | 4) погрешностью обратного хода. |

ЗАДАНИЕ № 3 (- выберите один вариант ответа)

Совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы в целях подтверждения соответствия метрологических характеристик средств измерений установленным техническим требованиям, называется...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1) поверкой средств измерений; | 3) сертификацией средств измерений; |
| 2) унификацией средств измерений; | 4) калибровкой средств измерений. |

ЗАДАНИЕ № 4 (- выберите один вариант ответа)

Расположите приставки к единицам измерения: 1) пета-, 2) микро-, 3) мега-, 4) кило- в возрастающей последовательности.

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ: 1) 1-2-3-4; 2) 2-4-3-1; 3) 2-3-4-1; 4) 4-3-2-1.

ЗАДАНИЕ № 5 (- выберите один или несколько вариантов ответа)

В каком случае были нарушены правила округления измеренного значения и его погрешности?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- | | |
|--|--|
| 1) $143,235 \pm 3,945 \approx 143,2 \pm 3,9$; | 3) $143,235 \pm 3,865 \approx 143,2 \pm 3,9$; |
| 2) $143,235 \pm 3,945 \approx 143,23 \pm 3,95$; | 4) $143,235 \pm 4,865 \approx 143 \pm 5$. |

ЗАДАНИЕ № 6 (- выберите один вариант ответа)

Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих, называется ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) симплификацией; 2) типизацией; 3) унификацией; 4) калибровкой.

ЗАДАНИЕ № 7 (- выберите один вариант ответа)

Созданная в 1946 году крупнейшая в мире неправительственная организация ИСО (ISO) – это ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) Международный союз электросвязи;
- 2) Всемирная организация здравоохранения;
- 3) Международная организация по стандартизации;
- 4) Международный совет стран-участниц СНГ.

ЗАДАНИЕ № 8 (- выберите один вариант ответа)

Деятельность ИСО охватывает практически все области стандартизации, за исключением ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) машиностроения;
- 2) охраны окружающей среды;
- 3) здравоохранения;
- 4) электротехники и электроники.

ЗАДАНИЕ № 9 (- выберите один вариант ответа)

Процедура, посредством которой третья сторона дает письменную гарантию того, что услуга соответствует заданным требованиям – это ...

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) стандартизация; 2) унификация; 3) сертификация; 4) симплификация.

ЗАДАНИЕ № 10 (- выберите один или несколько вариантов ответа)

Что из перечисленного относится к принципам сертификации?

ВАРИАНТЫ ОТВЕТОВ:

- 1) гармонизация правил сертификации с международными нормами и правилами;
- 2) при сертификации должно осуществляться информирование всех ее участников;
- 3) все документы (заявки, протоколы, акты, аттестаты, сертификаты и т.п.) оформляются на русском языке;
- 4) при сертификации должна соблюдаться конфиденциальность информации, составляющей коммерческую тайну.

ЗАДАЧИ

ПО МЕТРОЛОГИИ, СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

1. При многократном измерении напряжения электрического тока были получены следующие значения: 220 В, 221 В, 220 В, 219 В и 220 В. Укажите доверительные границы истинного значения напряжения с вероятностью $P=0,95$.
2. Примените правила округления погрешностей и результатов измерений для следующих примеров: $115,65326 \pm 0,4131$; $74,65 \pm 0,07245$; $0,54448 \pm 0,01285$; $217,5498 \pm 2,148$.

