

Тесты по дисциплине Метрология, стандартизация и сертификация в инфокоммуникациях

1 вариант

1. Для количественного выражения однородных физических величин применяется...

Варианты ответов

1) Шкала порядка; 2) Единица измерения; 3) размерность; 4) Величина погрешности измерения.

Ответ: 2

2. Единицы измерения: тонна, литр, минута, сутки...

Варианты ответов

1) Не рекомендуется применять; 2) Системные единицы; 3) Допускаются к применению наравне с единицами системы SI; 4) Допускаются к применению в специальных областях.

Ответ: 3

3. По взаимодействию с объектом измерения, средства измерения разделяют на ...

Варианты ответов

1) абсолютные и относительные; 2) Статические и динамические; 3) Совместные и совокупные; 4) Контактные и бесконтактные.

Ответ: 4

4. Средство измерений, предназначенное для получения значений измеряемой величины в установленном диапазоне и выработке сигнала измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем называется...

Варианты ответов

1) измерительной системой; 2) измерительным прибором; 3) измерительной установкой; 4) измерительным преобразователем.

Ответ: 2

5. Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений не распространяется на...

Варианты ответов

1) Эталоны единиц величин; 2) единицы величин; 3) стандартные образцы и средства измерений, к которым установлены обязательные требования; 4) средства измерений, подвергаемые калибровке.

Ответ: 4

6. Разработка государственной политики и нормативно-правовое регулирование в области обеспечения единства измерений является задачей...

Варианты ответов

1)Правительства РФ; 2)Федеральных органов исполнительной власти; 3)Государственных научных метрологических институтов; 4)Государственных региональных центров метрологии.

Ответ: 2

7.Эталон единицы величины, находящийся в федеральной собственности является...

Варианты ответов

1)Государственным эталоном единицы величины ; 2)Техническим средством, предназначенным для измерений; 3)Эталоном единицы величины; 4)Государственным первичным эталоном единицы величины.

Ответ: 1

8.Государственный метрологический надзор не осуществляется за соблюдением...

Варианты ответов

1)Требований к измерениям, не относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений; 2)обязательных требований к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений; 3)обязательных требований к отклонениям количества фасованных товаров в упаковках от заявленного значения; 4)Аттестованных методов измерений

Ответ: 1

9.В соответствии со статьей 11 Закона РФ «О техническом регулировании» целью стандартизации является...

Варианты ответов

1)Недопустимость установления таких стандартов, которые противоречат техническим регламентам ; 2)Максимальный учет при разработке стандартов законных интересов определенных лиц; 3)Повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан , имущества физических и юридических лиц, государственного и муниципального имущества; 4)Применения международного стандарта как основы разработки национального стандарта

Ответ: 3

10.В соответствии с Законом РФ «О техническом регулировании» одним из принципов стандартизации является...

Варианты ответов

1)Повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан ; 2)Повышение уровня безопасности жизни и здоровья животных и растений; 3)Недопустимость создания препятствий производству и обращению продукции, выполнению работ и оказанию услуг в большей степени, чем это минимально необходимо для выполнения целей; 4)Обеспечение взаимозаменяемости технических средств.

Ответ: 3

11.Снизить сроки проектирования о освоения производства новых изделий в 2-3 раза позволяет...

Варианты ответов

1)Унификация ; 2)Симплификация; 3)Типизация ; 4)Агрегатирование.

Ответ: 4

12.Технические комитеты ИСО создаются для организации и осуществления работ по...

Варианты ответов

1)Межгосударственной стандартизации ; 2)Региональной стандартизации; 3)Международной стандартизации ; 4)Международной сертификации.

Ответ: 3

13.. В Законе РФ «О техническом регулировании» целями подтверждения соответствия является...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Создание условий для свободного перемещения товаров по территории РФ ; 2)Содействие соблюдению требований технических регламентов ; 3)Удостоверение соответствия продукции и процессов техническим регламентам, стандартам, сводам правил, условиям договоров; 4)Повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан.

Ответы: 1; 3

14.Перечень действий участников подтверждения соответствия, результаты которых рассматриваются ими в качестве доказательств соответствия продукции и новых объектов установленным требованиям, называется...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Формой подтверждения соответствия ; 2)Техническим регулированием ; 3)Схемой сертификации; 4)Схемой подтверждения соответствия.

Ответы: 3; 4

15.Сертификация систем менеджмента качества включает этапы...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Инспекционный контроль сертифицированной системы менеджмента качества ; 2)Испытание образцов продукции ; 3)Подача апелляции на решение об отказе в выдаче сертификата соответствия; 4)Формирование комиссии по сертификации.

Ответы: 1; 4

16.Структура Российской системы аккредитации включает...

1)Объекты аккредитации ; 2)Совет по аккредитации ; 3)Технические комитеты; 4)Комиссии по апелляциям.

Ответы: 1; 2

2 вариант

1.Естественное нулевое значение и установленную по согласованию единицу измерений имеет шкала...

Варианты ответов

1) порядка; 2) Абсолютная; 3) Интервалов; 4) Отношений.

Ответ: 4

2.Физическая величина, входящая в систему величин и условно принятая независимой от других величин этой системы называется...

Варианты ответов

1) Производной; 2) Единицей измерения; 3) Основной; 4) Аддитивной.

Ответ: 3

3.Если выполняются одновременные измерения нескольких одноименных величин, при которых искомое значение находится путём решения системы уравнений, получаемых в результате измерений различных сочетаний этих величин, то измерения называют ...

Варианты ответов

1) Совокупными; 2) Относительными; 3) Косвенными; 4) Совокупные.

Ответ: 1

4.Средство измерений, предназначенное для воспроизведения величины заданного размера называется...

Варианты ответов

1) измерительным прибором; 2) Государственным первичным эталоном единицы величины; 3) Вещественной мерой; 4) Компаратором.

Ответ: 3

5.За счет средств федерального бюджета в области обеспечения единства измерений не финансируются...

Варианты ответов

1) Работы по поверке средств измерений; 2) Разработка и совершенствование государственных эталонов единиц величин; 3) Фундаментальные исследования в области метрологии; 4) Работы по государственному метрологическому надзору.

Ответ: 1

6.Изучением проблем измерений в целом, а также элементов, образующих измерения занимается _____ метрология ...

Варианты ответов

1)Теоретическая; 2)Законодательная; 3)Практическая; 4)Прикладная.

Ответ: 1

7.Нормативный документ, устанавливающий соподчинение средств измерений для передачи единицы величины от исходного эталона рабочим средствам измерений, называют.....

Варианты ответов

1)Программой испытаний средств измерений в целях утверждения типа ; 2)Поверочной схемой; 3)Правилами по метрологии; 4)Методикой измерений.

Ответ: 2

8.Обязательная метрологическая экспертиза требований к измерениям, стандартным образцам и средствам измерений, содержащихся в проектах нормативных правовых актов РФ проводится...

Варианты ответов

1)Юридическими лицами, аккредитованными в установленном порядке; 2)Государственными научными метрологическими институтами; 3)Индивидуальными предпринимателями, аккредитованными в установленном порядке; 4)Федеральными органами исполнительной власти

Ответ: 2

9.Общественным объединением заинтересованных предприятий, организаций и органов власти, созданным на добровольной основе для разработки национальных, региональных и международных стандартов является...

Варианты ответов

1)Национальный орган по стандартизации ; 2)Служба стандартизации; 3)Инженерное общество; 4)Технический комитет по стандартизации

Ответ: 4

10.Теоретической базой стандартизации...

Варианты ответов

1)Система единиц физических величин ; 2)Система обеспечения единства измерений; 3)Количественные методы оптимизации; 4)Система предпочтительных чисел.

Ответ: 4

11.Минимально необходимое, но достаточное число типов, видов, типоразмеров изделий, сборочных единиц и деталей, обладающих высоким уровнем качества и полной взаимозаменяемостью устанавливают при...

Варианты ответов

1)Унификация ; 2)Симплификация; 3)Типизация ; 4)Агрегатирование.

Ответ: 1

12. Организацией, содействующей развитию стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена, расширения сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности, является ...

Варианты ответов

1) СЕН ; 2) ВТО; 3) Росстандарт (Росрегулирование) ; 4) ИСО.

Ответ: 3

13. Добровольное подтверждение соответствия может осуществляться для установления соответствия...

Не менее 2 вариантов ответов

1) Нормам безопасности пищевых продуктов ; 2) Сводам правил ; 3) Требованиям технических регламентов;

4) Национальным стандартам.

Ответы: 2; 4

14. Для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти по техническому регулированию представляются...

Не менее 2 вариантов ответов

1) Стандарты, на соответствие требований которых осуществляется сертификация ;

2) Свидетельство о государственной регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя ; 3) Правила функционирования системы добровольной сертификации;

4) Информация о технической оснащенности предприятия.

Ответы: 2; 3

15. К основным этапам процесса сертификации относятся...

Не менее 2 вариантов ответов

1) апелляция на решение по сертификации ; 2) Ведение реестра сертификационных объектов;

3) Инспекционный контроль за сертифицируемым объектом; 4) Заявка на сертификацию.

Ответы: 3; 4

16. Аккредитация органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров) осуществляется в целях...

1) Недопустимости совмещения полномочий на аккредитацию и подтверждение соответствия ;

2) Подтверждения компетентности органов по сертификации и испытательных лабораторий (центров), выполняющих работы по подтверждению соответствия ; 3) Обеспечения равных

условий лицам, претендующим на получение аккредитации; 4) Создания условий для признания результатов деятельности органов по сертификации и аккредитованных испытательных лабораторий.

Ответы: 2; 4

3 вариант

1.Естественное нулевое значение и установленную по согласованию единицу измерений имеет шкала...

Варианты ответов

1) порядка; 2)Абсолютная; 3)Интервалов; 4)Отношений.

Ответ: 4

2.Совокупность основных и производных физических величин, образованная в соответствии с принципами, когда одни величины принимают за независимые, а другие определяют как функции независимых, называется системой ...

Варианты ответов

1)Физических величин; 2)Единства измерений; 3)Качества; 4)Единиц физических величин.

Ответ: 1

3.По способу получения информации измерения разделяют на ...

Варианты ответов

1)Статические и динамические; 2)Однократные и многократные; 3)Совместные и совокупные;4)Абсолютные и относительные.

Ответ: 3

4.Характеристики свойств средств измерений (СИ), оказывающие влияние на результаты и погрешность измерений, называются _____ СИ...

Варианты ответов

1)Техническими характеристиками; 2)Показателями надёжности;3)Классом точности; 4)Метрологическими характеристиками.

Ответ: 4

5.Целью Федерального закона РФ от 26.06.2008 г. «Об обеспечении единства измерений» не является...

Варианты ответов

1)Установление правовых основ обеспечения единства измерений в РФ; 2)Обеспечение конкурентоспособности и качества продукции; 3)Содействие развитию экономики РФ и научно-техническому прогрессу; 4)Защита прав граждан и государства от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

Ответ: 2

6.Участие в разработке проектов нормативных документов в области обеспечения единства измерений одной из основных задач ...

Варианты ответов

1) Федеральных органов исполнительной власти; 2) Метрологических служб юридических лиц; 3) Государственных научных метрологических институтов; 4) Государственных региональных центров метрологии.

Ответ: 3

7. Совокупность операций, устанавливающих соотношение между единицами величин, воспроизводимых эталонами единиц величин одного уровня точности и в одинаковых условиях называется.....

Варианты ответов

1) Сличением эталонов единиц величин; 2) Калибровкой средств измерений; 3) Измерением величин; 4) Поверкой средств измерений.

Ответ: 1

8. Государственный метрологический надзор не осуществляется за соблюдением...

Варианты ответов

1) Обязательных требований к отклонениям количества фасованных товаров в упаковках от заявленного значения; 2) Аттестованных методов (методик) измерений; 3) Обязательных требований в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений к единицам величин; 4) Требованиям к измерениям не относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Ответ: 4

9. В соответствии со статьёй 11 закона РФ «О техническом регулировании» целью стандартизации является...

Варианты ответов

1) Обеспечение условий для единообразного применения стандартов; 2) Создание систем классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации; 3) Максимальный учёт при разработке стандартов законных интересов заинтересованных лиц; 4) Добровольное применение стандартов

Ответ: 2

10. Теоретической базой стандартизации...

Варианты ответов

1) Система единиц физических величин; 2) Система обеспечения единства измерений; 3) Количественные методы оптимизации; 4) Система предпочтительных чисел.

Ответ: 4

11. При классификации по объектам унификацию делят на...

Варианты ответов

1)Типизацию конструкций и технологических процессов ; 2)Ограничительную дискретизацию;
3)Размерную параметрическую, унификацию требований ; 4)Заводскую, отраслевую.

Ответ: 3

12.Организацией, содействующей развитию стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена, расширения сотрудничества в области интеллектуальной, научной, технической и экономической деятельности, является ...

Варианты ответов

1)СЕН ; 2)ВТО; 3)Росстандарт(Росрегулирование) ; 4)ИСО.

Ответ: 3

13.В законе РФ «О техническом регулировании» целями подтверждения соответствия являются...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Повышение уровня безопасности жизни и здоровья граждан ; 2)Содействие соблюдению требований технических регламентов ; 3)Удостоверение соответствия продукции и процессов техническим регламентам , стандартам, сводам правил, условиям договоров;
4)Создание условий для свободного перемещения товаров по территории РФ.

Ответы: 3; 4

14.При выборе системы сертификации должны учитываться...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Уровень качества продукции ; 2)Особенности производства, испытаний, поставки и использования конкретной продукции ; 3)Требуемый уровень доказательности и возможные затраты заявителя; 4)Возможные затраты органа по сертификации.

Ответы: 2; 3

15.Сертификация систем менеджмента качества включает этапы...

Не менее 2 вариантов ответов

1)Инспекционный контроль сертифицированной системы менеджмента качества ; 2)Испытание образцов продукции ; 3)Подача апелляции на решение об отказе в выдаче сертификата соответствия; 4)Формирование комиссии по сертификации.

Ответы: 1; 4

16.Структура Российской системы аккредитации включает...

1)Объекты аккредитации ; 2)Совет по аккредитации ; 3)Технические комитеты; 4)Комиссии по апелляциям.

Ответы: 1; 2