

Контрольно-измерительные материалы
по учебной дисциплине

ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация

ПО ПРОФЕССИИ

23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Вариант №1

Задание №1.

Метрология-это наука об...

Варианты ответов:

- А) Сопротивлениях материалов;
- Б) Деталях машин;
- В) Измерениях, методах, средствах обеспечения их единства;
- Г) Качество продукции.

Задание №2.

Основные задачи метрологии это...

Варианты ответов:

- А) Установление единиц физических величин;
- Б) Обеспечение единства измерений;
- В) Разработка методов оценки погрешностей, состояния средств измерений;
- Г) Варианты ответов А.Б.В.

Задание №3.

Вся метрологическая деятельность в Российской Федерации основывается на...

Варианты ответов:

- А) Конституционный номер;
- Б) Министерствах и ведомствах;
- В) Службах стандартизации;
- Г) Федеральные законы.

Задание №4.

Основными объектами Государственной системы обеспечения единства измерений (ГИС) являются...

Варианты ответов:

- А) Единицы физических величин;
- Б) Методы и средства поверки средства измерений;
- В) Нормы точности измерений;
- Г) Варианты ответов А.Б.В.

Задание №5.

Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются...

Варианты ответов:

- А) Калибровке;
- Б) Сертификации;
- В) Поверке;
- Г) Метрологической аттестации.

Задание №6.

Государственный метрологический контроль включает в себя...

Варианты ответов:

- А) Поверку средств измерений, в том числе эталонов;
- Б) Различные службы стандартизации;
- В) Утверждение типа средств измерений;
- Г) Ответы А,В.

Задание №7.

Наиболее высокую точность единицы физической величины воспроизводит эталон:

Варианты ответов:

- А) Образцовые средства измерений 1-го разряда;
- Б) Образцовые средства измерений 2-го разряда;
- В) Образцовые средства измерений 3-го разряда;
- Г) Рабочие эталоны.

Задание №8.

Научной основой обеспечения единства измерений являются...

Варианты ответов:

- А) стандартизованные методики выполнения измерений;
- Б) метрология;
- В) теоретическая база стандартизации;
- Г) систематизация.

Задание №9.

По способу получения результата измерения подразделяются на следующие виды:

Варианты ответов:

- А) прямые, кривые;
- Б) прямые, объемные;
- В) совместные, комбинированные;
- Г) прямые, косвенные.

Задание №10.

Теоретической базой стандартизации являются...

Варианты ответов:

- А) система предпочтительных чисел;
- Б) количественные методы оптимизации;
- В) система единиц физических величин;
- Г) оптимальность требований.

Задание №11.

Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется...

Варианты ответов:

- А) агрегатированием;
- Б) унификацией;
- В) идентификацией;
- Г) классификацией.

Задание №12.

Международное сотрудничество по стандартизации осуществляется на уровне...

Варианты ответов:

- А) общественных организаций
- Б) региональных организаций
- В) политических партий
- Г) международных организаций

Задание №13.

Срок действия стандарта предусматривает...

Варианты ответов:

- А) 1 год;
- Б) 3 года;
- В) 5 лет;
- Г) не определен.

Задание №14.

Укажите аббревиатуру категории Государственный стандарт РФ.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ;
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №15.

Что такое погрешность?

Варианты ответов:

- А) это минимальное измерение изменяемой величины, которое вызывает изменение выходного сигнала;
- Б) это область значения шкалы, ограниченная конечным и начальным знанием шкалы;
- В) это отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины;
- Г) это разность значений величины, соответствующая двум соседним отметкам шкалы.

Задание №16.

Укажите аббревиатуру категории международных стандартов.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №17.

Как называется качественная характеристика физической величины?

Варианты ответов:

- А) размер;
- Б) размерность;
- В) единица физической величины;
- Г) значение физической величины.

Задание №18.

Найдите допуск вала, т.е. продолжение формулы $T_d =$

Варианты ответов:

- А) $D_{\max} - d_{\min}$;
- Б) $ES - EI$;
- В) $ei - es$;
- Г) $N_{\max} - N_{\min}$

Задание №19.

D_{\min} -так в формулах и на схемах полей допусков обозначают...

Варианты ответов:

- А) наименьший размер вала;
- Б) наименьший размер отверстия;
- В) наименьший натяг;
- Г) действительный натяг.

Задание №20.

Сертификация – это гарантия потребителю того, что...

Варианты ответов:

- А) продукция соответствует стандарту;
- Б) качества выпускаемой продукции силами ОТК;
- В) систем качества;
- Г) услуга качественная.

Задание №21.

Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее и участников и условий функционирования в целом называется...

Варианты ответов:

- А) органом по сертификации;
- Б) схемой сертификации;
- В) системой сертификации;
- Г) советом по сертификации.

Задание №22.

Какой из перечисленных нормативных документов содержит обязательно для применения требования?

Варианты ответов:

- А) стандарт
- Б) технические условия;
- В) технический регламент;
- Г) общероссийский классификатор;

Задание №23.

Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ...

Варианты ответов:

- А) О сертификации продукции и услуг;
- Б) О сертификации;
- В) О качестве и безопасности пищевых продуктов;
- Г) О защите прав потребителей.

Задание №24.

Найдите наименьший зазор, т.е продолжение формулы $S_{\min} =$

Варианты ответов:

- А) $ES-ei$
- Б) $ei-ES$
- В) $D_{\min}-d_{\max}$
- Г) $Td+TD$.

Задание №25.

Укажите научный принцип стандартизации.

Варианты ответов:

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность:
- В) опережаемость:
- Г) совместимость.

Задание №26.

Назовите формы подтверждения соответствия требованиям на добровольной основе.

Варианты ответов:

- А) аккредитация:
- Б) декларирование соответствия:
- В) добровольная сертификация
- Г) знак соответствия.

Задание №27.

Сертификат соответствия – это...

Варианты ответов:

- А) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям:
- Б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов:
- В) документ удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров:
- Г) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям.

Задание №28.

Как называется орган, признаваемый независимым от сторон, участвующих в системе сертификации?

Варианты ответов:

- А) первая сторона
- Б) вторая сторона;
- В) третья сторона;
- Г) орган по сертификации.

Задание №29.

Основное назначение стандартов ЕСКД – это...

Варианты ответов:

- А) установление единиц правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации;
- Б) улучшение условий эксплуатации промышленных изделий:
- В) проверка средств измерений:
- Г) лицензирование деятельности юридических и физических лиц.

Задание №30.

Обязательная сертификация в России введенная на основании Закона:

Варианты ответов:

- А) «О стандартизации»;
- Б) «О защите прав потребителей»;
- В) «О сертификации продукции и услуг»;
- Г) «О техническом регулировании»;

Вариант правильных ответов при выполнении тестовых заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант ответа	В	Г	А	Г	В	Г	Г	Б	Г
Номер задания	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вариант ответа	Г	А	Г	Г	Б	В	В	Б	А
Номер задания	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Вариант ответа	Б	А	Б	А	Г	В	А	В	Г
Номер задания	28	29	30						
Вариант ответа	В	А	Г						

Критерии оценки результатов:

«Отлично»-27-30 правильных ответов

«Хорошо»-20-26 правильных ответов

«Удовлетворительно» -9-19 правильных ответов

«Неудовлетворительно»-8 и менее правильных ответов

Вариант №2

Задание №1.

Основные задачи метрологии это...

Варианты ответов:

- А) Установление единиц физических величин;
- Б) Обеспечение единства измерений;
- В) Разработка методов оценки погрешностей, состояния средств измерений;
- Г) Варианты ответов А,Б,В.

Задание №2.

Вся метрологическая деятельность в Российской Федерации основывается на...

Варианты ответов:

- А) Конституционный номер;
- Б) Министерствах и ведомствах;
- В) Службах стандартизации;
- Г) Федеральные законы.

Задание №3.

Основными объектами Государственной системы обеспечения единства измерений (ГИС) являются...

Варианты ответов:

- А) Единицы физических величин;
- Б) Методы и средства поверки средства измерений;
- В) Нормы точности измерений;
- Г) Варианты ответов А,Б,В.

Задание №4.

Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются...

Варианты ответов:

- А) Калибровке;
- Б) Сертификации;
- В) Поверке;
- Г) Метрологической аттестации.

Задание №5.

Государственный метрологический контроль включает в себя...

Варианты ответов:

- А) Поверку средств измерений, в том числе эталонов;
- Б) Различные службы стандартизации;
- В) Утверждение типа средств измерений;
- Г) Ответы А,В.

Задание №6.

Наиболее высокую точность единицы физической величины воспроизводит эталон:

Варианты ответов:

- А) Образцовые средства измерений 1-го разряда;
- Б) Образцовые средства измерений 2-го разряда;
- В) Образцовые средства измерений 3-го разряда;
- Г) Рабочие эталоны.

Задание №7.

Научной основой обеспечения единства измерений являются...

Варианты ответов:

- А) стандартизованные методики выполнения измерений;
- Б) метрология;
- В) теоретическая база стандартизации;
- Г) систематизация.

Задание №8.

По способу получения результата измерения подразделяются на следующие виды:

Варианты ответов:

- А) прямые, кривые;
- Б) прямые, объемные;
- В) совместные, комбинированные;
- Г) прямые, косвенные.

Задание №9.

Теоретической базой стандартизации являются...

Варианты ответов:

- А) система предпочтительных чисел;
- Б) количественные методы оптимизации;
- В) система единиц физических величин;
- Г) оптимальность требований.

Задание №10.

Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется...

Варианты ответов:

- А) агрегированием;
- Б) унификацией;
- В) идентификацией;
- Г) классификацией.

Задание №11.

Международное сотрудничество по стандартизации осуществляется на уровне...

Варианты ответов:

- А) общественных организаций
- Б) региональных организаций
- В) политических партий
- Г) международных организаций

Задание №12.

Срок действия стандарта предусматривает...

Варианты ответов:

- А) 1 год;
- Б) 3 года;
- В) 5 лет;
- Г) не определен.

Задание №13.

Укажите аббревиатуру категории Государственный стандарт РФ.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ;
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №14.

Что такое погрешность?

Варианты ответов:

- А) это минимальное измерение изменяемой величины, которое вызывает изменение выходного сигнала;
- Б) это область значения шкалы, ограниченная конечным и начальным значением шкалы;
- В) это отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины;
- Г) это разность значений величины, соответствующая двум соседним отметкам шкалы.

Задание №15.

Укажите аббревиатуру категории международных стандартов.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №16.

Как называется качественная характеристика физической величины?

Варианты ответов:

- А) размер;
- Б) размерность;
- В) единица физической величины;
- Г) значение физической величины.

Задание №17.

Найдите допуск вала, т.е. продолжение формулы $T_d =$

Варианты ответов:

- А) $D_{\max} - d_{\min}$;
- Б) $ES - EI$;
- В) $ei - es$;
- Г) $N_{\max} - N_{\min}$

Задание №18.

d_{\min} -так в формулах и на схемах полей допусков обозначают...

Варианты ответов:

- А) наименьший размер вала;
- Б) наименьший размер отверстия;
- В) наименьший натяг;
- Г) действительный натяг.

Задание №19.

Сертификация – это гарантия потребителю того, что...

Варианты ответов:

- А) продукция соответствует стандарту;
- Б) качества выпускаемой продукции силами ОТК;
- В) систем качества;
- Г) услуга качественная.

Задание №20.

Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и условий функционирования в целом называется...

Варианты ответов:

- А) органом по сертификации;
- Б) схемой сертификации;
- В) системой сертификации;
- Г) советом по сертификации.

Задание №21.

Какой из перечисленных нормативных документов содержит обязательно для применения требования?

Варианты ответов:

- А) стандарт
- Б) технические условия;
- В) технический регламент;
- Г) общероссийский классификатор;

Задание №22.

Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ...

Варианты ответов:

- А) О сертификации продукции и услуг;
- Б) О сертификации;
- В) О качестве и безопасности пищевых продуктов;
- Г) О защите прав потребителей.

Задание №23.

Найдите наименьший зазор, т.е. продолжение формулы $S_{\min} =$

Варианты ответов:

- А) $ES - ei$;
- Б) $ei - ES$;
- В) $d_{\min} - d_{\max}$;
- Г) $T_d + TD$.

Задание №24.

Укажите научный принцип стандартизации.

Варианты ответов:

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность:
- В) опережаемость:
- Г) совместимость.

Задание №25.

Назовите формы подтверждения соответствия требованиям на добровольной основе.

Варианты ответов:

- А) аккредитация:
- Б) декларирование соответствия:
- В) добровольная сертификация
- Г) знак соответствия.

Задание №26.

Сертификат соответствия — это...

Варианты ответов:

- А) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям;
- Б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- В) документ удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- Г) документ, в котором изготовитель или исполнитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям.

Задание №27.

Как называется орган, признаваемый независимым от сторон, участвующих в системе сертификации?

Варианты ответов:

- А) первая сторона
- Б) вторая сторона:
- В) третья сторона:
- Г) орган по сертификации.

Задание №28.

Основное назначение стандартов ЕСКД это...

Варианты ответов:

- А) установление единиц правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации;
- Б) улучшение условий эксплуатации промышленных изделий;
- В) проверка средств измерений;
- Г) лицензирование деятельности юридических и физических лиц.

Задание №29.

Обязательная сертификация в России введенная на основании Закона:

Варианты ответов:

- А) «О стандартизации»;
- Б) «О защите прав потребителей»;
- В) «О сертификации продукции и услуг»;
- Г) «О техническом регулировании»;

Задание №30.

Метрология — это наука об...

Варианты ответов:

- А) Сопротивлениях материалов;
- Б) Деталях машин;
- В) Измерениях, методах, средствах обеспечения их единства;
- Г) Качество продукции.

Вариант правильных ответов при выполнении тестовых заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант ответа	Г	А	Г	В	Г	Г	Б	Г	Г
Номер задания	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вариант ответа	А	Г	Г	Б	В	В	Б	А	Б
Номер задания	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Вариант ответа	А	Б	А	Г	В	А	В	Г	В
Номер задания	28	29	30						
Вариант ответа	А	Г	В						

Критерии оценки результатов:

«Отлично»-27-30 правильных ответов

«Хорошо»-20-26 правильных ответов

«Удовлетворительно» -9-19 правильных ответов

«Неудовлетворительно»-8 и менее правильных ответов

Вариант №3

Задание №1.

Вся метрологическая деятельность в Российской Федерации основывается на...

Варианты ответов:

- А) Конституционный номер;
- Б) Министерствах и ведомствах;
- В) Службах стандартизации;
- Г) Федеральные законы.

Задание №2.

Основными объектами Государственной системы обеспечения единства измерений (ГИС) являются...

Варианты ответов:

- А) Единицы физических величин;
- Б) Методы и средства поверки средства измерений;
- В) Нормы точности измерений;
- Г) Варианты ответов А.Б.В.

Задание №3.

Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются...

Варианты ответов:

- А) Калибровке;
- Б) Сертификации;
- В) Поверке;
- Г) Метрологической аттестации.

Задание №4.

Государственный метрологический контроль включает в себя...

Варианты ответов:

- А) Поверку средств измерений, в том числе эталонов;
- Б) Различные службы стандартизации;
- В) Утверждение типа средств измерений;
- Г) Ответы А.В.

Задание №5.

Наиболее высокую точность единицы физической величины воспроизводит эталон:

Варианты ответов:

- А) Образцовые средства измерений 1-го разряда;
- Б) Образцовые средства измерений 2-го разряда;
- В) Образцовые средства измерений 3-го разряда;
- Г) Рабочие эталоны.

Задание №6.

Научной основой обеспечения единства измерений являются...

Варианты ответов:

- А) стандартизованные методики выполнения измерений;
- Б) метрология;
- В) теоретическая база стандартизации;
- Г) систематизация.

Задание №7.

По способу получения результата измерения подразделяются на следующие виды:

Варианты ответов:

- А) прямые, кривые;
- Б) прямые, объемные;
- В) совместные, комбинированные;
- Г) прямые, косвенные.

Задание №8.

Теоретической базой стандартизации являются...

Варианты ответов:

- А) система предпочтительных чисел;
- Б) количественные методы оптимизации;
- В) система единиц физических величин;
- Г) оптимальность требований.

Задание №9.

Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется...

Варианты ответов:

- А) агрегатированием;
- Б) унификацией;
- В) идентификацией;
- Г) классификацией.

Задание №10.

Международное сотрудничество по стандартизации осуществляется на уровне...

Варианты ответов:

- А) общественных организаций
- Б) региональных организаций
- В) политических партий
- Г) международных организаций

Задание №11.

Срок действия стандарта предусматривает...

Варианты ответов:

- А) 1 год;
- Б) 3 года;
- В) 5 лет;
- Г) не определен.

Задание №12.

Укажите аббревиатуру категории Государственный стандарт РФ.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ;
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №13.

Что такое погрешность?

Варианты ответов:

- А) это минимальное измерение изменяемой величины, которое вызывает изменение выходного сигнала;
- Б) это область значения шкалы, ограниченная конечным и начальным значением шкалы;
- В) это отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины;
- Г) это разность значений величины, соответствующая двум соседним отметкам шкалы.

Задание №14.

Укажите аббревиатуру категории международных стандартов.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №15.

Как называется качественная характеристика физической величины?

Варианты ответов:

- А) размер;
- Б) размерность;
- В) единица физической величины;
- Г) значение физической величины.

Задание №16.

Найдите допуск вала, т.е. продолжение формулы $T_d =$

Варианты ответов:

- А) $D_{\max} - d_{\min}$;
- Б) $ES - EI$;
- В) $ei - es$;
- Г) $N_{\max} - N_{\min}$

Задание №17.

D_{\min} -так в формулах и на схемах полей допусков обозначают...

Варианты ответов:

- А) наименьший размер вала;
- Б) наименьший размер отверстия;
- В) наименьший натяг;
- Г) действительный натяг.

Задание №18.

Сертификация – это гарантия потребителю того, что...

Варианты ответов:

- А) продукция соответствует стандарту;
- Б) качества выпускаемой продукции силами ОТК;
- В) систем качества;
- Г) услуга качественная.

Задание №19.

Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее и участников и условий функционирования в целом называется...

Варианты ответов:

- А) органом по сертификации;
- Б) схемой сертификации;
- В) системой сертификации;
- Г) советом по сертификации.

Задание №20.

Какой из перечисленных нормативных документов содержит обязательно для применения требования?

Варианты ответов:

- А) стандарт
- Б) технические условия;
- В) технический регламент;
- Г) общероссийский классификатор;

Задание №21.

Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ...

Варианты ответов:

- А) О сертификации продукции и услуг;
- Б) О сертификации;
- В) О качестве и безопасности пищевых продуктов;
- Г) О защите прав потребителей.

Задание №22.

Найдите наименьший зазор, т.е продолжение формулы $S_{\min} =$

Варианты ответов:

- А) $ES - ei$
- Б) $ei - ES$;
- В) $D_{\min} - d_{\max}$;
- Г) $Td + TD$.

Задание №23.

Укажите научный принцип стандартизации.

Варианты ответов:

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность;
- В) опережаемость;
- Г) совместимость.

Задание №24.

Назовите формы подтверждения соответствия требованиям на добровольной основе.

Варианты ответов:

- А) аккредитация;
- Б) декларирование соответствия;
- В) добровольная сертификация
- Г) знак соответствия.

Задание №25.

Сертификат соответствия – это...

Варианты ответов:

- А) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям;
- Б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- В) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- Г) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям.

Задание №26.

Как называется орган, признаваемый независимым от сторон, участвующих в системе сертификации?

Варианты ответов:

- А) первая сторона
- Б) вторая сторона;
- В) третья сторона;
- Г) орган по сертификации.

Задание №27.

Основное назначение стандартов ЕСКД – это...

Варианты ответов:

- А) установление единиц правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации;
- Б) улучшение условий эксплуатации промышленных изделий;
- В) проверка средств измерений;
- Г) лицензирование деятельности юридических и физических лиц.

Задание №28.

Обязательная сертификация в России введенная на основании Закона:

Варианты ответов:

- А) «О стандартизации»;
- Б) «О защите прав потребителей»;
- В) «О сертификации продукции и услуг»;
- Г) «О техническом регулировании»;

Задание №29.

Метрология – это наука об...

Варианты ответов:

- А) Сопротивлениях материалов;
- Б) Деталях машин;
- В) Измерениях, методах, средствах обеспечения их единства;
- Г) Качество продукции.

Задание №30.

Основные задачи метрологии это...

Варианты ответов:

- А) Установление единиц физических величин;
- Б) Обеспечение единства измерений;
- В) Разработка методов оценки погрешностей, состояния средств измерений;
- Г) Варианты ответов А.Б.В.

Вариант правильных ответов при выполнении тестовых заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант ответа	А	Г	В	Г	Г	Б	Г	Г	А
Номер задания	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вариант ответа	Г	Г	Б	В	В	Б	А	Б	А
Номер задания	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Вариант ответа	Б	А	Г	В	А	В	Г	В	А
Номер задания	28	29	30						
Вариант ответа	Г	В	Г						

Критерии оценки результатов:

«Отлично»-27-30 правильных ответов

«Хорошо»-20-26 правильных ответов

«Удовлетворительно» -9-19 правильных ответов

«Неудовлетворительно»-8 и менее правильных ответов

Вариант №4

Задание №1.

Вся метрологическая деятельность в Российской Федерации основывается на...

Варианты ответов:

- А) Конституционный номер;
- Б) Министерствах и ведомствах;
- В) Службах стандартизации;
- Г) Федеральные законы.

Задание №2.

Средства измерений, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору, в процессе эксплуатации подвергаются...

Варианты ответов:

- А) Калибровке;
- Б) Сертификации;
- В) Поверке;
- Г) Метрологической аттестации.

Задание №3.

Государственный метрологический контроль включает в себя...

Варианты ответов:

- А) Поверку средств измерений, в том числе эталонов;
- Б) Различные службы стандартизации;
- В) Утверждение типа средств измерений;
- Г) Ответы А.В.

Задание №4.

Наиболее высокую точность единицы физической величины воспроизводит эталон:

Варианты ответов:

- А) Обратные средства измерений 1-го разряда;
- Б) Образцовые средства измерений 2-го разряда;
- В) Образцовые средства измерений 3-го разряда;
- Г) Рабочие эталоны.

Задание №5.

Научной основой обеспечения единства измерений являются...

Варианты ответов:

- А) стандартизованные методики выполнения измерений;
- Б) метрология;
- В) теоретическая база стандартизации;
- Г) систематизация.

Задание №6.

По способу получения результата измерения подразделяются на следующие виды:

Варианты ответов:

- А) прямые, кривые;
- Б) прямые, объемные;
- В) совместные, комбинированные;
- Г) прямые, косвенные.

Задание №7.

Теоретической базой стандартизации являются...

Варианты ответов:

- А) система предпочтительных чисел;
- Б) количественные методы оптимизации;
- В) система единиц физических величин;
- Г) оптимальность требований.

Задание №8.

Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется...

Варианты ответов:

- А) агрегатированием;
- Б) унификацией;
- В) идентификацией;
- Г) классификацией.

Задание №9.

Международное сотрудничество по стандартизации осуществляется на уровне...

Варианты ответов:

- А) общественных организаций
- Б) региональных организаций
- В) политических партий
- Г) международных организаций

Задание №10.

Срок действия стандарта предусматривает...

Варианты ответов:

- А) 1 год;
- Б) 3 года;
- В) 5 лет;
- Г) не определен.

Задание №11.

Укажите аббревиатуру категории Государственный стандарт РФ.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ;
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №12.

Что такое погрешность?

Варианты ответов:

- А) это минимальное измерение изменяемой величины, которое вызывает изменение выходного сигнала;
- Б) это область значения шкалы, ограниченная конечным и начальным значением шкалы;
- В) это отклонение действительного результата измерений от истинного значения измеряемой величины;
- Г) это разность значений величины, соответствующая двум соседним отметкам шкалы.

Задание №13.

Укажите аббревиатуру категории международных стандартов.

Варианты ответов:

- А) ГОСТ
- Б) ГОСТ Р;
- В) ИСО;
- Г) СТО.

Задание №14.

Как называется качественная характеристика физической величины?

Варианты ответов:

- А) размер;
- Б) размерность;
- В) единица физической величины;
- Г) значение физической величины.

Задание №15.

Найдите допуск вала, т.е продолжение формулы $T_d =$

Варианты ответов:

- А) $D_{\max} - d_{\min}$;
- Б) $ES - EI$
- В) $ei - es$;
- Г) $N_{\max} - N_{\min}$

Задание №16.

D_{\min} -так в формулах и на схемах полей допусков обозначают...

Варианты ответов:

- А) наименьший размер вала;
- Б) наименьший размер отверстия;
- В) наименьший натяг;
- Г) действительный натяг.

Задание №17.

Сертификация – это гарантия потребителю того, что...

Варианты ответов:

- А) продукция соответствует стандарту;
- Б) качества выпускаемой продукции силами ОТК;
- В) систем качества;
- Г) услуга качественная.

Задание №18.

Совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее и участников и условий функционирования в целом называется...

Варианты ответов:

- А) органом по сертификации;
- Б) схемой сертификации;
- В) системой сертификации;
- Г) советом по сертификации.

Задание №19.

Какой из перечисленных нормативных документов содержит обязательно для применения требования?

Варианты ответов:

- А) стандарт
- Б) технические условия;
- В) технический регламент;
- Г) общероссийский классификатор;

Задание №20.

Добровольная сертификация проводится на основании Закона РФ...

Варианты ответов:

- А) О сертификации продукции и услуг;
- Б) О сертификации;
- В) О качестве и безопасности пищевых продуктов;
- Г) О защите прав потребителей.

Задание №21.

Найдите наименьший зазор, т.е. продолжение формулы $S_{min} =$

Варианты ответов:

- А) $ES - ei$
- Б) $ei - ES$;
- В) $D_{min} - d_{max}$;
- Г) $Td + TD$.

Задание №22.

Укажите научный принцип стандартизации.

Варианты ответов:

- А) взаимозаменяемость
- Б) взаимовыгодность;
- В) опережаемость;
- Г) совместимость.

Задание №23.

Назовите формы подтверждения соответствия требованиям на добровольной основе.

Варианты ответов:

- А) аккредитация;
- Б) декларирование соответствия;
- В) добровольная сертификация
- Г) знак соответствия.

Задание №24.

Сертификат соответствия – это...

Варианты ответов:

- А) документ, содержащий результаты испытаний и другую информацию, относящуюся к испытаниям;
- Б) документ, удостоверяющий соответствие выпускаемой в обращение продукции требованиям технических регламентов;
- В) документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров;
- Г) документ, в котором изготовитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует установленным требованиям.

Задание №25.

Как называется орган, признаваемый независимым от сторон, участвующих в системе сертификации?

Варианты ответов:

- А) первая сторона
- Б) вторая сторона
- В) третья сторона
- Г) орган по сертификации.

Задание №26.

Основное назначение стандартов ЕСКД это...

Варианты ответов:

- А) установление единиц правил выполнения, оформления и обращения конструкторской документации;
- Б) улучшение условий эксплуатации промышленных изделий;
- В) проверка средств измерений;
- Г) лицензирование деятельности юридических и физических лиц.

Задание №27.

Обязательная сертификация в России введенная на основании Закона:

Варианты ответов:

- А) «О стандартизации»;
- Б) «О защите прав потребителей»;
- В) «О сертификации продукции и услуг»;
- Г) «О техническом регулировании»;

Задание №28.

Метрология – это наука об...

Варианты ответов:

- А) Сопротивления материалов;
- Б) Деталей машин;
- В) Измерениях, методах, средствах обеспечения их единства;
- Г) Качество продукции.

Задание №29.

Основные задачи метрологии это...

Варианты ответов:

- А) Установление единиц физических величин;
- Б) Обеспечение единства измерений;
- В) Разработка методов оценки погрешностей, состояния средств измерений;
- Г) Варианты ответов А, Б, В.

Задание №30.

Основными объектами Государственной системы обеспечения единства измерений (ГИС) являются...

Варианты ответов:

- А) Единицы физических величин;
- Б) Методы и средства поверки средства измерений;
- В) Нормы точности измерений;
- Г) Варианты ответов А, Б, В.

Вариант правильных ответов при выполнении тестовых заданий

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант ответа	А	В	Г	Г	Б	Г	Г	А	Г
Номер задания	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Вариант ответа	Г	Б	В	В	Б	А	Б	А	Б
Номер задания	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Вариант ответа	А	Г	В	А	В	Г	Г	А	Г
Номер задания	28	29	30						
Вариант ответа	В	Г	Г						

Критерии оценки результатов:

«Отлично»-27-30 правильных ответов

«Хорошо»-20-26 правильных ответов

«Удовлетворительно» -9-19 правильных ответов

«Неудовлетворительно»-8 и менее правильных ответов