

3441_Ru_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 3441 Tətbiqi metrologiya-2**

1 Какой закон гласит о том, что средства измерений, не подлежащие поверке, могут подвергаться калибровке при выпуске из производства или ремонта, при ввозе по импорту, при эксплуатации, прокате и продаже?

- с) метрологической деятельности;
- об обеспечении единства измерений;
- b) о метрологии;
- e) нет верного ответа.
- d) о метрологии и метрологической деятельности;

2 Что называется калибровкой средств измерений?

- нет верного ответа
- совокупность операций, выполняемых с целью определения или подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору
- эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые при калибровке
- совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке
- наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности

3 Что называется средством калибровки?

- нет верного ответа
- эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые при калибровке
- наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности
- совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке
- совокупность операций, выполняемых с целью определения или подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору

4 Что называется качеством калибровки средств измерений?

- нет верного ответа
- совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке
- совокупность операций, выполняемых с целью определения или подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору
- эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые при калибровке
- наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности

5 Совокупность операций, выполняемых с целью определения или подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному метрологическому контролю и надзору называется:

- главным параметром

- калибровкой
- качеством калибровки
- средством калибровки
- параметром

6 Эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые при калибровке называется

- качеством калибровки
- средством калибровки
- калибровкой
- параметром
- главным параметром

7 Совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке называется:

- калибровкой
- главным параметром
- Параметром
- качеством калибровки
- средством калибровки

8 Средства измерений, не подлежащие поверке, могут подвергаться калибровке при выпуске из производства или ремонта, при ввозе по импорту, при эксплуатации, прокате и продаже. к какому закону относится это высказывание?

- о метрологии
- метрологической деятельности
- о метрологии и метрологической деятельности
- нет верного ответа
- об обеспечении единства измерений

9 Какие разделы должно иметь руководство по качеству?

- все ответы верные
- политика в области качества
- документация на калибровку
- средства калибровки
- область деятельности

10 Выберите разделы, которые должно иметь руководство по качеству:

- все ответы верные
- оформление результатов калибровки
- персонал
- помещения, окружающая среда
- порядок приема и регистрации средств измерений на калибровку

11 Что должна содержать политика в области качества?

- ресурсы
- цель, организацию работ по обеспечению качества калибровки, справочные данные о юридическом лице и ресурсы
- цель
- организацию работ по обеспечению качества калибровки

- справочные данные о юридическом лице

12 Что из перечисленных является главной целью политики в области качества?

- разработка и стандартизация методов и средств измерений
 обеспечение требований к качеству калибровки средств измерений
 создание общей теории измерений
 образование единиц физических величин и систем единиц
 создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений

13 Что из перечисленных относится к ресурсам?

- средства калибровки; нормативные документы
 персонал, помещение
 средства калибровки; нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение калибровочных работ; помещение; персонал
 средства калибровки; нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение калибровочных работ
 регламентирующие организацию и проведение калибровочных работ; помещение

14 На каждую единицу средства калибровки составляется учетный документ, содержащий следующие сведения. какие они?

- предприятие-изготовитель (фирма), тип (марка), заводской и инвентарный номера
 наименование
 все ответы верные
 данные о неисправностях, ремонтах и техобслуживании
 дату изготовления, получения, ввода в эксплуатацию

15 Какие сведения содержит учетный документ на каждую единицу средства калибровки?

- все ответы верные
 дату последней поверки и протокол поверки
 межповерочный интервал
 дату изготовления, получения, ввода в эксплуатацию
 данные о неисправностях, ремонтах и техобслуживании

16 Руководителем метрологической службы назначается ответственный за состояние средств калибровки, в обязанности которого входит:

- все ответы верные.
 составление и контроль выполнения графиков профилактического, технического обслуживания и ремонта средств калибровки
 ведение журнала учета средств калибровки
 хранение и выдача персоналу инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию средств калибровки
 составление и контроль выполнения графиков поверки средств калибровки;

17 Руководителем метрологической службы назначается ответственный за состояние средств калибровки, в обязанности которого входит:

- составление и контроль выполнения графиков профилактического, технического обслуживания и ремонта средств калибровки
 ведение журнала учета средств калибровки
 поверка средств калибровки или представление на поверку в органы ГМС
 соблюдение правил эксплуатации средств калибровки

- все ответы верные.

18 Какие из ниже перечисленных включает документация? 1. документы, устанавливающие технические требования к средствам калибровки и средствам измерений, относящимся к области аккредитации; 2. нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение калибровочных работ; 3. документы, определяющие порядок учета и хранения информации и результатов калибровки; 4. сведения о ресурсах метрологической службы; 5. документ, определяющий область аккредитации.

- 1; 2; 5.
 1; 2; 3; 4
 1; 2; 3
 1; 2; 3; 4; 5;
 1; 3; 4;

19 .Что из ниже перечисленных не включает документация?

- документы, устанавливающие технические требования к средствам калибровки и средствам измерений, относящимся к области аккредитации
 документы, определяющие порядок учета и хранения информации и результатов калибровки
 нормативные документы, регламентирующие организацию и проведение калибровочных работ
 сведения о ресурсах метрологической службы
 составление и контроль выполнения графиков профилактического, технического обслуживания и ремонта средств калибровки

20 Чем удостоверяются результаты калибровки средств измерений?

- все ответы верные;
 нет верного ответа.
 калибровочным знаком;
 клеймом;
 штампом;

21 Протоколы с результатами калибровки средств измерений должны храниться не менее:

- срока следующей калибровки;
 5-и лет;
 нет верного ответа
 3-х лет;
 1 года;

22 В каких целях калибровочные клейма наносятся на средства измерений, дополнительные устройства или техническую документацию?

- все ответы верные
 удостоверения, что средства измерений имеют метрологические характеристики, соответствующие установленным техническим требованиям
 исключения при необходимости доступа к регулировочным (юстировочным) устройствам средств измерений
 опечатывания не пригодных к применению средств измерений
 аннулирования существующего клейма

23 Какие из перечисленных информации содержит калибровочные клейма?

- условный шифр аккредитующего органа, имеющего право проведения калибровочных работ

- знак «К», используемый для идентификации калибровочного клейма в российской системе калибровки
- все ответы верные
- индивидуальный знак калибровщика
- две последние цифры года применения калибровочного клейма

24 Какие из перечисленных информации не содержит калибровочные клейма?

- знак «К», используемый для идентификации калибровочного клейма в российской системе калибровки
- условный шифр аккредитующего органа, имеющего право проведения калибровочных работ
- последние цифры года применения калибровочного клейма
- индивидуальный знак калибровщика
- документы, устанавливающие технические требования к средствам калибровки и средствам измерений, относящимся к области аккредитации

25 Какими способами наносятся калибровочные клейма?

- ударным;
- все ответы верные.
- электрографическим;
- наклейкой клейма в виде деколей;
- давлением на пломбу или нанесением специальной мастики;

26 При проведении аккредитации аккредитующий орган проводит: 1) предварительное рассмотрение заявки; 2) экспертизу представленных документов; 3) проверку соответствия заявленных условий проведения калибровочных работ требованиям, установленным в «Требованиях по выполнению калибровочных работ».

- орган по сертификации;
- только 3
- только 2
- 1; 3
- 1; 2
- предварительное рассмотрение заявки;
- 1; 2; 3
- аккредитованная лаборатория;
- испытательная лаборатория;

27 В скольких экземплярах составляется акт?

- 3
- 5
- 4
- 1
- 2

28 Аттестат аккредитации выдается сроком действия не более:

- 2-х лет.
- 5-и лет;
- 3-х лет;
- 1-ого года;
- 4-х лет;

29 В каких случаях аннулируется аттестат аккредитации?

- в случае несоответствия метрологической службы требованиям, предъявляемым к аккредитованной метрологической службе
- все ответы верные
- нет верного ответа.
- по истечении срока действия выданного аттестата аккредитации
- самостоятельного решения аккредитованной метрологической службы о досрочном прекращении действия аттестата

30 На какие виды делится инспекционный контроль?

- нет верного ответа.
- плановый, периодический и внеплановый;
- периодический и внеплановый;
- плановый, периодический;
- колебательный и плановый

31 Справка-отчет о калибровочных работах содержит:

- все ответы верные.
- количество откалиброванных средств измерений в соответствии с областью аккредитации
- информацию об изменениях в ресурсах калибровочной лаборатории, включая средства калибровки, персонал, нормативную документацию, помещения
- количество рекламации на проведение калибровочных работ за рассматриваемый период и предпринятые по ним мероприятия
- сведения о необходимости внесения в область аккредитации

32 Какие из ниже перечисленных не содержит справка-отчет?

- сведения о необходимости внесения в область аккредитации
- состояние средств калибровки, используемых при проведении калибровочных работ
- количество откалиброванных средств измерений в соответствии с областью аккредитации
- информацию об изменениях в ресурсах калибровочной лаборатории, включая средства калибровки, персонал, нормативную документацию, помещения
- количество рекламации на проведение калибровочных работ за рассматриваемый период и предпринятые по ним мероприятия

33 Что из перечисленных проверяют в ходе инспекционного контроля?

- все ответы верные.
- состояние средств калибровки, используемых при проведении калибровочных работ
- состояние производственных помещений, в которых проводится калибровка средств измерений
- квалификацию кадров;
- обеспеченность НДС;

34 В ходе инспекционного контроля проверяют:

- все ответы верные.
- порядок ведения журнала-учета;
- результаты работы по калибровке средств измерений за обозначенный период на основании справки – отчета;
- необходимость внесения изменений в область аккредитации, если она существует;
- исполнение требований ПР РСК 002-95 «Калибровочные клейма»;

35 .На основании инспекционной проверки принимается решение: 1) подтвердить соответствие аккредитованной метрологической службы установленным требованиям и определить сроки следующего инспекционного контроля; 2) приостановить действие аттестата; 3) аннулировать аттестат аккредитации;

- 1; 2; 3
- b) 1; 2
- только 2
- только 3
- только 1.

36 Началом планомерных работ по прикладной метрологии можно считать реформу:

- нет верного ответа.
- Менделеевскую;
- Фарадея;
- Кулона;
- Архимеда;

37 В каком году отмечалось 100-летие Менделеевской реформы?

- 2001
- 1999;
- 1998;
- 2000
- 2002

38 В каком году состоялось открытие Поверочной палаты торговых мер и весов?

- 2001
- 1900;
- 1998;
- 2000
- 2002

39 Основной задачей Поверочной палаты торговых мер и весов является:

- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант.
- переход измерительного дела в России на метрологическую систему
- Создание общей теории измерений
- образование единиц физических величин и систем единиц
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»)

40 Какой декрет принял Совет Народных комиссаров в 1918 году?

- о метрологии и метрологической деятельности.
- о введении Международной метрической системы мер и весов;
- об обеспечении единства измерений;
- о метрологии;
- о метрологической деятельности

41 В каком году был принят закон «Об обеспечении единства измерений», которым установлены основные положения обеспечения единства измерений?

- 2000
- 1993;
- 1994;

- 1995;
- 1996

42 Какой закон был принят в 1993 году?

- О метрологии и метрологической деятельности.
- о введении Международной метрической системы мер и весов;
- об обеспечении единства измерений;
- о метрологии;
- метрологической деятельности;

43 Сколько государств подписали Соглашение по Техническим Барьерам в Торговле, так называемое Соглашение ТБТ?

- 30
- 46
- 40
- 25
- 130

44 В каком году под эгидой Всемирной Торговой Организации (ВТО), наиболее авторитетной политической организации после ООН, 46 государств подписали Соглашение по Техническим Барьерам в Торговле, так называемое Соглашение ТБТ?

- 2001
- 1995
- 1998
- 2000
- 2002

45 .По каким направлениям в настоящее время ведутся работы по определению единицы массы, последней основной единицы системы СИ, воспроизводимой искусственным физическим эталоном? 1.определение единицы массы через число Авогарда 2.определение единицы массы с привязкой к массе атома золота 3.утверждение типа средств измерений 4.поверку средств измерений, в том числе эталонов

- 1, 3;
- 1, 4;
- 3, 4;
- 2, 4
- 1, 2;

46 Сколькими направлениями ведутся работы по определению единицы массы, последней основной единицы системы СИ, воспроизводимой искусственным физическим эталоном?

- 8
- 2
- 3
- 4
- 5

47 Развитие эталонной базы связано с естественными фундаментальными константами, неопределенность которых не превышало бы:

-

10^{2i} ... 10^{-3i} .. 10^{8i} . 10^{-8i} 10^{4i}

48 Что такое метрологическое обеспечение?

- это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства
- это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений
- это установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности
- нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств

49 Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений называется:

- средство измерений.
- метрологическое обеспечение;
- измерение;
- метрология;
- стандартизация;

50 Основной целью метрологического обеспечения является:

- повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов;
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений;
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант.
- Основной целью метрологического обеспечения является:
- образование единиц физических величин и систем единиц;

51 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

- проведение анализа состояния измерений, разработка на его основе и осуществление мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения;
- все ответы верные.
- внедрение государственных, отраслевых и иных нормативных документов, регламентирующих нормы точности измерений;

- установление оптимальной номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности на предприятии;
- проведение работ по созданию и внедрению современных методов и средств измерений, испытаний и контроля;

52 Какие этапы можно отнести в комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению?

- разработка, стандартизация и аттестация методик выполнения измерений;
- проведение метрологической экспертизы проектов нормативных документов, проектной, конструкторской, технологической и иной документации;
- поверка и калибровка средств измерений;
- разработка нестандартизованных средств измерений и их аттестация;
- все ответы верные.

53 На каких этапах жизненного цикла продукции осуществляется Метрологическое обеспечение производства?

- на всех;
- на втором;
- ни в каких.
- на первом;
- на некоторых;

54 Какие из перечисленных служб предприятий осуществляют работы по метрологическому обеспечению?

- конструкторскими, технологическими и метрологическими;
- метрологическими;
- конструкторскими;
- никакими.
- технологическими;

55 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

- на эксперта;
- нет верного ответа.
- на комиссии;
- на службу главного метролога;
- на органу по сертификации;

56 Методическое руководство реализацией мероприятий, направленных на повышение метрологического обеспечения производства, осуществляют:

- Комиссия;
- Эксперт;
- Органы государственной и ведомственной метрологической служб;
- Орган по сертификации;
- Нет верного ответа.

57 кто несет ответственность за за состояние метрологического обеспечения на предприятии?

- Комиссия;
- Эксперт;
- Орган по сертификации;
- Руководитель;
- нет верного ответа.

58 При осуществлении государственного надзора за деятельностью МС проверяется: 1. наличие Положения о МС и соответствие его структуры утвержденному Положению, выполнение возложенных функций; 2. наличие лицензии и соответствие выполняемых работ области деятельности, указанной в лицензии; 3. проведение систематического анализа состояния измерений на всех стадиях разработки, производства и эксплуатации отдельных видов продукции и определение приоритетов решения отдельных задач метрологического обеспечения

- 2,3
 только 1
 1,3
 1,2
 1,2,3

59 Основными задачами государственного надзора являются: 1. исполнение закона АР «Об обеспечении единства измерений»; 2. повышение ответственности хозяйствующих субъектов за обеспечение единства измерений; 3. своевременное внедрение и соблюдение метрологических правил и норм

- 2,3
 1,2,3
 1,2
 1,3
 только 1

60 Стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) - это:

- система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической служб;
 система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
 процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
 служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;
 совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления.

61 Поверочная схема - это:

- служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;
 система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
 нормативный или технический документ, устанавливающий соподчинение средств измерений, участвующих в передаче размера единицы от эталона (или исходного образцового средства измерения) рабочим средствам измерений с указанием методов и погрешности при передаче, утвержденный в установленном порядке;
 процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
 совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления.

62 В каком году была создана Международная организация мер и весов (МОМВ)?

- 2001
- 1875
- 1970
- 1868
- 1876

63 В каком году в Депо образцовых мер и весов поступили эталоны килограмма и метра?

- 1976
- 2001
- 1889
- 2000
- 1865

64 В каком году произошло объединение метрологии и стандартизации?

- 1865
- 1930
- 1888
- 1976
- 2000

65 Согласно стандарта поверочные схемы подразделяются на:

- локальные и глобальные;
- статические и динамические;
- государственные, ведомственные и локальные;
- случайные и систематические;
- ведомственные и локальные.

66 Что называют государственной поверочной схемой?

- представляет собой способность реагировать на изменения входного сигнала и оценивается отношением изменения выходного сигнала к вызвавшему его изменению входного сигнала.
- распространяется на все средства измерений данной физической величины, применяемые в стране;
- распространяется на средства измерений, подлежащие поверке внутри ведомства;
- распространяется на СИ, подлежащие поверке в данном органе государственной или ведомственной метрологической службы;
- представляет собой область значений измеряемой величины, в пределах которой нормированы погрешности прибора;

67 Что называют ведомственной поверочной схемой?

- распространяется на все средства измерений данной физической величины, применяемые в стране;
- распространяется на средства измерений, подлежащие поверке внутри ведомства;
- распространяется на СИ, подлежащие поверке в данном органе государственной или ведомственной метрологической службы;
- представляет собой область значений измеряемой величины, в пределах которой нормированы погрешности прибора;
- представляет собой способность реагировать на изменения входного сигнала и оценивается отношением изменения выходного сигнала к вызвавшему его изменению входного сигнала.

68 Что называют локальной поверочной схемой?

- представляет собой область значений измеряемой величины, в пределах которой нормированы погрешности прибора.
- распространяется на все средства измерений данной физической величины, применяемые в стране;

- распространяется на средства измерений, подлежащие поверке внутри ведомства;
- распространяется на СИ, подлежащие поверке в данном органе государственной или ведомственной метрологической службы;
- представляет собой способность реагировать на изменения входного сигнала и оценивается отношением изменения выходного сигнала к вызвавшему его изменению входного сигнала.

69 Что представляет собой первичная поверка?

- выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;
- проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливаются, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;
- проводят независимо от сроков периодической поверки в следующих случаях: при необходимости удостовериться в пригодности к применению СИ; при повреждении поверительного клейма; при необходимости контроля результатов поверки;
- необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.

70 Что представляет собой периодическая поверка?

- необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.
- сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;
- проводят независимо от сроков периодической поверки в следующих случаях: при необходимости удостовериться в пригодности к применению СИ; при повреждении поверительного клейма; при необходимости контроля результатов поверки;
- проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливаются, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;

71 Что представляет собой внеочередная поверка?

- проводят независимо от сроков периодической поверки в следующих случаях: при необходимости удостовериться в пригодности к применению СИ; при повреждении поверительного клейма; при необходимости контроля результатов поверки;
- необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.
- выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;
- проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливаются, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;

72 Что представляет собой инспекционная поверка?

- сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;
- необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.
- выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;
- проводят независимо от сроков периодической поверки в следующих случаях: при необходимости удостовериться в пригодности к применению СИ; при повреждении поверительного клейма; при необходимости контроля результатов поверки;
- проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливаются, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;

73 Что представляет собой экспертная поверка?

- проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливаются, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.
- выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;
- проводят независимо от сроков периодической поверки в следующих случаях: при необходимости удостовериться в пригодности к применению СИ; при повреждении поверительного клейма; при необходимости контроля результатов поверки;
- сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;

74 По этому параметру эталоны бывают:

- государственные, ведомственные и локальные;
- первичные и вторичные;
- локальные и глобальные.
- случайные и систематические;
- статические и динамические;

75 Что представляет собой первичный эталон?

- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима;
- D) эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;
- E) нет верного ответа.
- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны;

76 Что представляет собой вторичный эталон?

- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- нет верного ответа.
- эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;
- Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны;
- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима;

77 Вторичные эталоны могут делиться по признаку назначения. Так, выделяют: 1) эталоны--копии 2) эталоны--сравнения 3) эталоны--свидетели 4) рабочие эталоны

- 1,2,3
- 1,2,3,4
- 2,3,4
- 1,2,4
- 1,3,4

78 Что представляет собой эталон сравнения?

- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- E) нет верного ответа.
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;

- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;

79 Что представляет собой рабочие эталоны?

- нет верного ответа.
- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;
- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;

80 Что представляет собой эталон сравнения?

- нет верного ответа.
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;
- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;

81 Что такое метрологическое обеспечение?

- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений;
- это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства
- нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;
- это установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности;
- это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности;

82 Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений называется:

- стандартизация;
- метрологическое обеспечение;
- метрология;
- измерение;
- средство измерений.

83 Основной целью метрологического обеспечения является:

- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант.
- повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов;
- создание общей теории измерений;
- образование единиц физических величин и систем единиц;

- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений;

84 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

- проведение анализа состояния измерений, разработка на его основе и осуществление мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения;
- внедрение государственных, отраслевых и иных нормативных документов, регламентирующих нормы точности измерений;
- все ответы верные.
- проведение работ по созданию и внедрению современных методов и средств измерений, испытаний и контроля;
- установление оптимальной номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности на предприятии;

85 Какие этапы можно отнести в комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению?

- все ответы верные.
- разработка, стандартизация и аттестация методик выполнения измерений;
- проведение метрологической экспертизы проектов нормативных документов, проектной, конструкторской, технологической и иной документации;
- поверка и калибровка средств измерений;
- разработка нестандартизованных средств измерений и их аттестация;

86 На каких этапах жизненного цикла продукции осуществляется Метрологическое обеспечение производства?

- на всех;
- ни в каких.
- на втором;
- на первом;
- на некоторых;

87 Какими из перечисленных службами предприятий осуществляется Работы по метрологическому обеспечению?

- никакими.
- технологическими;
- конструкторскими;
- метрологическими;
- конструкторскими, технологическими и метрологическими;

88 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

- нет верного ответа.
- на эксперта;
- на органу по сертификации;
- на службу главного метролога;
- на комиссии;

89 Методическое руководство реализацией мероприятий, направленных на повышение метрологического обеспечения производства, осуществляют:

- Комиссия;
- Нет верного ответа.
- Органы государственной и ведомственной метрологической служб;
- Орган по сертификации;

Эксперт;

90 кто несет ответственность за за состояние метрологического обеспечения на предприятии?

- нет верного ответа.
- Руководитель;
- Орган по сертификации;
- Эксперт;
- Комиссия;

91 Приказом кого создается Метрологическая служба государственных органов управления?

- руководителя государственного органа управления
- комиссии
- эксперта
- лаборанта
- ни кого

92 Метрологическая служба государственных органов управления содержит: 1.службу главного метролога в центральном аппарате государственного органа 2.головные и базовые организации метрологической службы в отраслях и подотраслях 3.метрологические службы предприятия, организации и учреждений

- только 2
- 123
- 12
- 13
- 23

93 Кем назначаются Головные и базовые организации метрологической службы?

- лаборанты
- государственным органом управления
- руководителя государственного органа управления
- комиссии
- эксперта

94 В состав метрологической службы входят:

- испытательные лаборатории
- калибровочные лаборатории, а также структурные подразделения по ремонту СИ
- калибровочные лаборатории
- структурные подразделения по ремонту
- аккредитованные лаборатории

95 Что содержится в Положении о метрологической службе?

- цели и задачи
- Структура, основные задачи, права и обязанности
- Структура, основные задачи
- права и обязанности
- основные задачи, права

96 Положение о метрологической службе государственных органов управления утверждается:

- ни кого

- руководителем
- комиссии
- эксперта
- лаборантом

97 К главным задачам метрологических служб государственных органов управления и юридических лиц относятся:

- все ответы верные
- обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня и развитие техники измерений в объединениях, на предприятиях
- определение основных направлений деятельности и выполнение работ по метрологическому обеспечению исследований, разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции
- внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, эталонов, применяемых для калибровки СИ
- осуществление метрологического контроля путем калибровки средств измерений, проверки своевременности представления средств измерения на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку

98 Что из перечисленных относится к главным задачам метрологических служб государственных органов управления и юридических лиц? 1.обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня и развитие техники измерений в объединениях, на предприятиях 2.определение основных направлений деятельности и выполнение работ по метрологическому обеспечению исследований, разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции 3.внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, эталонов, применяемых для калибровки СИ 4.осуществление метрологического контроля путем калибровки средств измерений, проверки своевременности представления средств измерения на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку

- 234
- 1234
- 123
- 134
- 124

99 Служба главного метролога в центральном аппарате государственного органа управления имеет право:

- все ответы верные
- осуществлять метрологический надзор за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемыми для калибровки СИ, соблюдением метрологических норм и правил, НД по обеспечению единства измерений
- выдавать метрологическим службам подведомственных предприятий обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических норм и правил
- готовить предложения руководству государственного органа управления о назначении головных и базовых организаций метрологической службы и осуществлять контроль за их деятельностью
- проводить аккредитацию головных и базовых организации метрологической службы

100 Служба главного метролога в центральном аппарате государственного органа управления выполняет следующие работы:

- все ответы верные

- осуществляет взаимодействие с Госстандартом АР, органами ГМС по вопросам обеспечения единства измерений координирует деятельность головных и базовых организаций метрологической службы и осуществляет контроль за их деятельностью
- организывает и проводит работы по аккредитации головных и базовых организаций метрологической службы
- участвует в аккредитации испытательных подразделений и аналитических лабораторий
- координирует в отрасли работы по международному сотрудничеству в области метрологии

101 Метрологические службы юридических лиц имеют право:

- все ответы верные
- выдавать структурным подразделениям юридического лица обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических норм и правил
- вносить предложения руководителям предприятий, объединений, организаций, учреждений об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области метрологического обеспечения, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам
- получать от подвергаемых контролю структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в порядке осуществления метрологического контроля и надзора
- вносить предложения руководителям предприятий, объединений, организаций, учреждений о заключении договоров об аренде уникальных средств измерений

102 Основными видами деятельности метрологических служб юридических лиц в соответствии с главными задачами являются:

- все ответы верные
- проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний на всех стадиях разработки, производства и эксплуатации отдельных видов продукции
- разработка планов организационно-технических мероприятий по дальнейшему повышению эффективности производства или иных видов деятельности на основе совершенствования метрологического обеспечения
- изучение потребности в средствах измерений, контроля и испытаний, эталонов для калибровки средств измерений, стандартных образцах состава и свойства веществ и материалов, подготовка предложений по их разработке и приобретению, согласование и формирование заявок на приобретение средств измерений
- разработка предложений к проектам планов государственной стандартизации

103 Что из перечисленных являются Основными видами деятельности метрологических служб юридических лиц в соответствии с главными задачами? 1. участие в разработке средств и методов измерений и их внедрение 2. участие в аттестации средств испытаний и контроля, в разработке программ и методик их аттестации 3. проведение работ по унификации, стандартизации и аттестации методик выполнения измерений 4. участие в подготовке к аттестации производств и сертификации систем качества

- 13
- 1234
- 123
- 34
- 24

104 Головные организации метрологической службы назначаются:

- государственными органами управления
- руководителями государственного органа управления
- комиссией
- экспертами
- лаборантами

105 К основным задачам головной организации относятся:

- все ответы верные
- координация деятельности и методическое руководство базовыми организациями метрологической службы и метрологическими службами предприятий отрасли
- выполнение важнейших работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений
- участие в испытаниях и работах по сертификации средств измерений, контроля и испытаний, предназначенных для использования в отрасли
- осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений

106 кто назначается и освобождается от должности приказом руководителя организации?

- Главный метролог
- руководитель государственного органа управления
- комиссия
- эксперт
- лаборант

107 Кем назначаются базовые организации?

- экспертом
- государственными органами
- Главным метрологом
- руководителем государственного органа управления
- комиссией

108 К основным задачам головной организации относятся:

- все ответы верные
- проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений
- участие в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества продукции и параметров технологических процессов на прикрепленных предприятиях
- участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для метрологического обеспечения производства на прикрепленных предприятиях
- участие в разработке новых видов продукции и технологических процессов, в аттестации технологических процессов, в проверке технологического оборудования на соответствие установленным нормам точности; проведение работ по метрологическому обеспечению подготовки производства

109 Что из перечисленных относится к основным задачам головной организации? 1. участие в подготовке к аттестации производств и сертификации систем качества на прикрепленных предприятиях 2. проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов 3. проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также участие в аттестации средств испытаний и контроля на прикрепленных предприятиях 4. проведение калибровки средств измерений 5. осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами

- 1345
- 12345
- 1234
- 345
- 1245

110 Приказом кого главный метролог базовой организации назначается и освобождается от должности?

- государственного органа
- комиссии
- руководителя
- эксперта
- лаборанта

111 К основным задачам метрологической службы предприятия относятся:

- все ответы верные
- внедрение в практику современных методов и средств измерений, направленное на повышение уровня научных исследований, эффективности производства, технического уровня и качества продукции
- проведение работ по метрологическому обеспечению производства
- проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений, а также участие в аттестации средств испытаний и контроля
- участие в аттестации испытательных подразделений, в подготовке к аттестации производств и систем качества

112 Для выполнения возложенных на метрологическую службу задач она должна иметь:

- нет верного ответа
- положение, структуру, систему обеспечения качества, персонал, необходимые рабочие эталоны, помещения, условия, обеспечивающие проведение поверки средств измерений
- положение, структуру, систему обеспечения качества, персонал
- помещения, условия, обеспечивающие проведение поверки средств измерений
- положение, структуру, систему обеспечения качества

113 Руководство по качеству МС должно содержать следующие основные разделы:

- политика в области качества
- оборудование
- все ответы верные
- персонал
- описание метрологической службы

114 Какие разделы должно содержать Руководство по качеству МС? 1) документация на поверку 2) помещения, окружающая среда 3) порядок приема и регистрации средств измерений на поверку 4) методика проведения поверки 5) архив

- 1234
- 12345
- 2345
- 145
- 1345

115 Главной целью политики в области качества поверки является:

- обеспечение заданных в нормативной и методической документации требований к поверке средств измерений
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);

- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- Создание общей теории измерений;

116 Для достижения цели политики в области качества применяются следующие ресурсы: 1) поверенные рабочие эталоны и поверочные установки, снабженные современной измерительной техникой 2) квалифицированный персонал 3) помещения, отвечающие методикам поверки, санитарным нормам, требованиям безопасности труда и охраны окружающей среды

- 13
- 123
- только 1
- 12
- .23

117 На кого возлагается Ответственность за развитие системы обеспечения качества?

- ни кого
- руководителя
- комиссии
- эксперта
- лаборанта

118 Ответственные за состояние поверочного оборудования:

- все ответы верные
- ведут журналы учета оборудования
- хранят и выдают персоналу МС инструкции по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования
- составляют и контролируют выполнение графиков профилактического осмотра, технического обслуживания и ремонта поверочного оборудования
- осуществляют поверку или представляют на поверку в органы Государственной метрологической службы средства измерений и эталоны, входящие в состав поверочного оборудования

119 Протоколы с результатами поверки хранятся не менее:

- 3 лет
- 10 лет
- 6 месяцев
- 3-х месяцев
- 5 лет

120 Основные требования к помещениям поверочных лабораторий:

- Поверочные подразделения размещают в специальном здании или помещении вдали от высоковольтных линий электропередач, контактной электросети, источников вибрации, шума, радиопомех и от объектов, создающих сильные магнитные или электрические поля
- Помещения поверочных подразделений должны соответствовать действующим строительным и санитарным нормам, быть сухими, чистыми и изолированными от производственных участков, откуда могут проникать пыль, агрессивные пары и газы
- все ответы верные
- В помещениях надлежит поддерживать постоянную температуру воздуха +20° С и относительную влажность в пределах (60+15) %.

- При размещении поверочного оборудования рекомендуется соблюдать следующие нормы: ширина прохода не менее 1,5 м; ширина незанятого пространства около отдельных поверочных установок или стационарных их элементов - не менее 1 м; расстояние от шкафов и столов со средствами измерений или поверки до отопительных систем - не менее 0,2 м; расстояние между рабочими столами, если за столом работает один поверитель - не менее 0,8 м, а если два - не менее 1,5 м

121 При выполнении линейно-угловых измерений нормальными считаются: 1) температура окружающей среды +20 0С 2) атмосферное давление 101325 Па (760 мм. рт. ст.); 3) относительная влажность воздуха 58 % (нормальное парциальное давление водяных паров 1333 Па); 4) ускорение свободного падения 9,8 м/с²

- 34
 1234
 123
 234
 134

122 Инженер-метролог должен знать:

- основы экономики метрологической деятельности, научной организации труда, трудового законодательства
 нормативные и методические документы на методы и средства поверки средств измерений, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти средства измерений
 все ответы верные
 требования Руководства по качеству
 положения Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» и основополагающих документов ГСИ

123 Что из перечисленных относится к должностным обязанностям инженера-метролога?

- выполняет поверку средств измерений
 основы экономики метрологической деятельности, научной организации труда, трудового законодательства
 требования Руководства по качеству
 нормативные и методические документы на методы и средства поверки средств измерений, эксплуатируемых на предприятии, а также эксплуатационные и ремонтные документы на эти средства измерений
 положения Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» и основополагающих документов ГСИ

124 Руководство по качеству МС должно содержать следующую информацию: структуру МС

- заявление о политике качества
 все ответы верные
 должностные инструкции
 описание объекта деятельности
 процедуры проведения внутренних проверок

125 Регистрационный документ на каждую единицу должен включать следующие сведения:

- описание объекта деятельности
 метрологические характеристики
 заявление о политике качества
 процедуры проведения внутренних проверок
 процедуры и инструкции на выполнение работ

126 Метрологическая служба должна располагать актуализированной документацией, в состав

которой входят: 1) НД на методики поверки средств измерений 2) документы, регламентирующие правила обеспечения поддержания в надлежащем состоянии эталонов 3) документы, определяющие хранение информации и результатов поверки

- только 3
 только 1
 123
 только 2
 12

127 Контроль за деятельностью аккредитованных на право поверки, метрологических служб осуществляется органами государственной метрологической службы путем:

- Поверочные подразделения размещают в специальном здании или помещении вдали от высоковольтных линий электропередач, контактной электросети, источников вибрации, шума, радиопомех и от объектов, создающих сильные магнитные или электрические поля
 Помещения поверочных подразделений должны соответствовать действующим строительным и санитарным нормам, быть сухими, чистыми и изолированными от производственных участков, откуда могут проникать пыль, агрессивные пары и газы
 При размещении поверочного оборудования рекомендуется соблюдать следующие нормы: ширина прохода не менее 1,5 м; ширина незазанятого пространства около отдельных поверочных установок или стационарных их элементов - не менее 1 м; расстояние от шкафов и столов со средствами измерений или поверки до отопительных систем - не менее 0,2 м; расстояние между рабочими столами, если за столом работает один поверитель - не менее 0,8 м, а если два - не менее 1,5 м
 В помещениях надлежит поддерживать постоянную температуру воздуха +20° С и относительную влажность в пределах (60+15) %.
 проведение круговых и радиальных сличений эталонов, контроля соблюдения графиков поверки эталонов

128 По результатам контроля могут быть приняты следующие решения: 1) принять к сведению результаты контроля 2) провести корректирующие мероприятия по устранению обнаруженных недостатков и нарушений 3) предложить Госстандарту России приостановить действия аттестата аккредитации или аннулировать действие аттестата

- 12
 только 2
 только 1
 123
 только 3

129 Кто проводит Аккредитацию базовой организации метрологической службы?

- Государственный орган
 комиссия
 эксперт
 орган по сертификации
 руководитель

130 Аккредитация головной (базовой) организации метрологической службы это:

- это установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности
 познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.
 это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности.

- деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм
- официальное признание технической компетентности в осуществлении функции головной (базовой) организации в области обеспечения единства измерений и требуемой точности измерений

131 Аккредитацию рекомендуется проводить не реже одного раза в:

- 3 месяца
- 3 года
- 10 лет
- 1 год
- 5 лет

132 Какой аккредитации подвергаются Головные и базовые организации?

- внеочередной
- специальной
- периодической
- первичной
- первичной, периодической и внеочередной

133 Что представляет собой первичная аккредитация?

- проводится систематически через определенные промежутки времени с целью контроля за деятельностью головных и базовых организаций или при изменениях функции или объема ранее аккредитованной организации
- проводится для определения технической компетентности и соответствия вновь утверждаемых головных и базовых организаций поставленным перед ними задачам
- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения
- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима
- Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны

134 Что представляет собой периодическая аккредитация?

- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима
- Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны
- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения
- проводится для определения технической компетентности и соответствия вновь утверждаемых головных и базовых организаций поставленным перед ними задачам
- проводится систематически через определенные промежутки времени с целью контроля за деятельностью головных и базовых организаций или при изменениях функции или объема ранее аккредитованной организации

135 Проводится систематически через определенные промежутки времени с целью контроля за деятельностью головных и базовых организаций или при изменениях функции или объема ранее аккредитованной организации. К какой аккредитации относится это высказывание?

- внеплановая
- специальная
- первичная
- периодическая
- вторичная

136 Этот вид аккредитации проводится для определения технической компетентности и

соответствия вновь утверждаемых головных и базовых организаций поставленным перед ними задачам. К какой аккредитации относится это высказывание?

- внеплановая
- периодическая
- вторичная
- первичная
- специальная

137 В состав комиссии по проведению аккредитации включают:

- участие в разработке новых видов продукции и технологических процессов, в аттестации технологических процессов, в проверке технологического оборудования на соответствие установленным нормам точности; проведение работ по метрологическому обеспечению подготовки производства
- представителей службы главного метролога центрального аппарата государственного органа управления АР
- участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для метрологического обеспечения производства на прикрепленных предприятиях
- участие в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества продукции и параметров технологических процессов на прикрепленных предприятиях
- проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений

138 Что из перечисленных включают в состав комиссии по проведению аккредитации?

- специалистов других головных и базовых организаций отрасли, при необходимости представителей заказ
- специалистов государственных научных метрологических центров и органов государственной метрологической службы в регионах
- все ответы верные
- представителей службы главного метролога центрального аппарата государственного органа управления АР.
- главных метрологов ведущих предприятий отрасли

139 Комиссия в ходе аттестации проверяет соответствие представленных материалов фактическому состоянию дел и устанавливает:

- оснащенность организации СИ и их состояние
- наличие положения о головной (базовой) организации, утвержденного в установленном порядке и соответствие установленных в нем требований головной (базовой) организации определенным в Правилах по метрологии ПР
- наличие приказа о назначении главного метролога головной (базовой) организации
- соответствие фактической структуры метрологической службе структуре, утвержденной в положении о головной (базовой) организации
- все ответы верные

140 Что из перечисленных устанавливает комиссия в ходе аттестации проверяет соответствие представленных материалов фактическому состоянию дел?

- проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений
- участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для метрологического обеспечения производства на прикрепленных предприятиях
- наличие НД, регламентирующих различные направления метрологической деятельности организации, в том числе по метрологическому обеспечению систем качества

- С. измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества продукции и параметров технологических процессов на прикрепленных предприятиях
- участие в разработке новых видов продукции и технологических процессов, в аттестации технологических процессов, в проверке технологического оборудования на соответствие установленным нормам точности; проведение работ по метрологическому обеспечению подготовки производства

141 Чем оформляются результаты аккредитации?

- объяснительная записка
- актом
- аттестатом
- протоколом
- докладная записка

142 Эксперт по сертификации продукции должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- идентификация продукции;
- анализ документов, представленных заявителем на сертификацию продукции, и принятие по ним решения;
- все ответы верные
- анализ результатов испытаний;
- отбор образцов для испытаний;

143 Эксперт по сертификации продукции должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- оценка состояния производства;
- все ответы верные
- оценка стабильности качества выпускаемой продукции с использованием информационных материалов о ее качестве;
- разработка методики оценки состояния производства конкретных видов продукции на основе общих требований к таким методикам;
- анализ документов предприятия, необходимых для анализа и оценки производства;

144 Эксперт по сертификации продукции должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- организация и проведение периодического контроля за сертифицированной продукцией
- все ответы верные
- оценка состояния производства;
- анализ документов предприятия, необходимых для анализа и оценки производства;
- оформление сертификата соответствия;

145 Эксперт по сертификации систем менеджмента качества должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- осуществление процедурных действий по организации аудита на месте;
- проверка функционирования системы менеджмента качества, оценка соответствия системы менеджмента качества требованиям нормативных документов и стандартам предприятия на систему;
- все ответы верные
- анализ документации системы менеджмента качества, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;
- составление программы аудита;

146 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее -

СУПБ) должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- все ответы верные
- анализ документации СУПБ, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;
- составление программы аудитов;
- осуществление процедурных действий по организации аудитов на месте;
- проверка функционирования СУПБ, оценка соответствия СУПБ требованиям нормативных документов и стандартам предприятия;

147 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и на 1.осуществление процедурных действий по организации аудитов на месте; 2.проверка функционирования СУПБ, оценка соответствия СУПБ требованиям нормативных документов и стандартам предприятия; 3.принятие решения по результатам проверки СУПБ; 4.организация и проведение периодического контроля. выками для выполнения следующих работ:

- 134
- 1234
- 123
- 124
- 234

148 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью должен знать теорию систем менеджмента и ссылочные документы, для того чтобы верно использовать критерии оценки, при этом знания должны охватывать:

- вопросы применения СУПБ и других систем менеджмента в различных организациях;
- нормативные документы, регулирующие вопросы функционирования СУПБ, используемые процедуры и другие элементы, используемые в качестве критериев оценки
- принципы управления промышленной безопасностью и соответствующую терминологию;
- вопросы взаимодействия между элементами СУПБ;
- все ответы верные

149 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью должен знать теорию систем менеджмента и ссылочные документы, для того чтобы верно использовать критерии оценки, при этом знания должны охватывать: 1.приоритеты ссылочных документов; 2.использование ссылочных документов в различных ситуациях в процессе оценки СУПБ; 3.способы передачи информации, методы обеспечения безопасности в процессе оценки СУПБ, приемы рассылки и управления документами, данными и записями.

- только 2
- 123
- 12
- 13
- 23

150 Стажировка кандидата в эксперты проводится в органах по сертификации, аккредитованных в области, соответствующей предполагаемой области аттестации кандидата в эксперты, имеющих опыт работы не менее:

- трех месяцев
- трех лет
- пяти лет
- двух лет
- десяти лет

151 В качестве экспертов по сертификации продукции, систем менеджмента качества и систем управления промышленной безопасностью в Единой системе могут быть аттестованы:

- нет верного ответа
- действующие эксперты, аттестованные в области экспертизы промышленной безопасности технических устройств
- действующие в соответствии с заявленной областью деятельности эксперты Системы сертификации ГОСТ Р при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по требованиям промышленной безопасности, а также прошедшие не менее двух стажировок;
- при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по правилам сертификации продукции, а также прохождения не менее двух стажировок
- все ответы верные

152 Из скольких этапов состоит Процедура аттестации экспертов?

- 5
- 2
- 3
- 4
- 6

153 Первый этап включает:

- все ответы верные
- подачу заявителем заявления в НОА на аттестацию кандидата в эксперты и прилагаемых к нему квалификационных документов в соответствии с требованиями п. 4
- регистрацию заявления в НОА, уведомление заявителя о получении заявления с комплектом документов;
- проведение НОА анализа заявления, оценку достаточности и полноты прилагаемых к нему квалификационных документов, направление заявителю сообщения о сроках проведения предаттестационной подготовки и квалификационного экзамена и при необходимости запроса о предоставлении дополнительной информации;
- заключение договора на проведение аттестации;

154 Второй этап при наличии результатов стажировок включает:

- передачу сведений об аттестованных экспертах по сертификации (продукции, систем менеджмента качества и СУПБ) в Центральный орган для ведения реестра.
- оформление, регистрацию и выдачу квалификационного удостоверения эксперта, а также подписание соглашения о сотрудничестве между органом по аттестации и экспертом - при положительном решении;
- принятие решения о возможности аттестации (отказе в аттестации);
- письменное сообщение заявителю о невозможности аттестации с указанием причин - при отрицательном решении;
- все ответы верные

155 К какому этапу относится передача сведений об аттестованных экспертах по сертификации (продукции, систем менеджмента качества и СУПБ) в Центральный орган для ведения реестра?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

156 К какому этапу относится принятие решения о возможности аттестации (отказе в аттестации)?

- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

157 Эксперт обязуется:

- все ответы верные
- действовать в соответствии с требованиями, предъявляемыми к экспертам;
- не участвовать в работах по сертификации по истечении срока действия, при приостановке действия или аннулировании квалификационного удостоверения;
- обеспечивать объективность и достоверность результатов сертификации;
- обеспечивать проведение сертификации в объеме требований нормативных документов, относящихся к объекту сертификации;

158 Эксперт обязуется: 1.ежегодно представлять в орган по аттестации отчет о своей деятельности по сертификации; 2.обеспечивать сохранность документов, относящихся к проведению сертификации, не разглашать сведения, составляющие коммерческую тайну организаций - заказчиков работ по сертификации; 3.заявлять о своей аттестации только в той области, на которую распространяется действие квалификационного удостоверения

- 123
- 12
- 13
- 23
- только 3

159 Эксперт несет ответственность за:

- своевременность исполнения своих обязанностей в рамках процедуры аккредитации органов по сертификации;
- все ответы верные
- разглашение конфиденциальной информации.
- использование своего служебного положения в корыстных целях;
- объективность и достоверность результатов сертификации;

160 Эксперт имеет право: 1.отказаться от участия в сертификации, если документы объекта сертификации изложены на языке, которым он не владеет, и члены комиссии не обеспечены квалифицированным переводом на всех этапах сертификационного аудита; 2.знакомиться с необходимой документацией и общаться с персоналом организации - владельца объекта сертификации; 3.запрашивать дополнительную (необходимую для целей сертификации) информацию от сторонних организаций.

- 123
- 12
- 13
- 23
- только 1

161 Орган по аттестации обязуется: 1.осуществлять периодический контроль деятельности эксперта на основе представляемых им отчетов о деятельности в области сертификации; 2.обеспечивать конфиденциальность получаемой от эксперта информации о его деятельности в области сертификации; 3.вести учет деятельности эксперта и выполнения предъявляемых к нему требований, изложенных в документах Единой системы оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному

надзору; 4.периодически проводить переаттестацию эксперта.

- 1234
- 123
- 134
- 112
- 234

162 Настоящий договор (соглашение) вступает в силу:

- в течении 3-х лет
- в течении 6-и месяцев
- в течении 10-и лет
- в течении 5-и лет
- с момента подписания и действует в течение срока действия выданного эксперту квалификационного удостоверения

163 Периодическая проверка данного документа производится с интервалом, не превышающим:

- 3 года
- 2 года
- 6-и месяцев
- 10 -и лет
- 3-х месяцев

164 Должность "Главный эксперт" относится к категории :

- потребители
- "Руководители"
- нет верного ответа
- органы
- аудиторы

165 Квалификационные требования - это:

- это практическая, прикладная область метрологии
- Полное высшее образование соответствующего направления подготовки
- Неполное высшее образование соответствующего направления подготовки
- такое состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах и погрешности измерений известны с заданной вероятностью
- характеризуется близостью их результатов к истинному значению измеряемой величины.

166 Стаж работы по профессиям руководителей низшего уровня соответствующего профессионального направления для магистра не менее:

- 3-х лет
- 2-х лет
- 10-и лет
- 5-и лет
- 4-х лет

167 Стаж работы по профессиям руководителей низшего уровня соответствующего профессионального направления для специалиста не менее:

- 10-и лет

- 3 лет
- 4-х лет
- 5-и лет
- 2-х лет

168 Полное высшее образование соответствующего направления подготовки (магистр, специалист) называют:

- главным метрологом
- метрологией
- квалификационными требованиями
- специалистом
- стандартом

169 Квалификационные требования знают и применяют в деятельности:

- все ответы верные
- законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие производственно-хозяйственную и финансово-экономическую деятельность предприятия
- профиль, специализацию и особенности структуры предприятия;
- постановления, распоряжения, приказы, методические, нормативные и другие руководящие материалы по направлениям своей деятельности;
- методы организации и проведения исследований и экспертных оценок;

170 Квалификационные требования Знает и применяет в деятельности:

- все ответы верные
- рыночные методы хозяйствования и управления предприятием;
- организацию, формы и методы плановой работы на предприятии, систему стандартов, порядок разработки нормативных материалов;
- перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия;
- основы экономики, технологии и организации производства, труда

171 Квалификационные требования Знает и применяет в деятельности: 1.основы экологического, хозяйственного и трудового законодательства; 2.современные средства вычислительной техники, коммуникаций и связи 3.перспективы технического, экономического и социального развития отрасли и бизнес-план предприятия; 4.основы экономики, технологии и организации производства, труда

- 1234
- 234
- 134
- 124
- 123

172 Главный эксперт назначается на должность и освобождается от должности приказом :

- аудитора
- по организации (предприятию/учреждению)
- метролога
- предприятия
- учреждения

173 Главный эксперт во время отсутствия:

- замещается метрологом, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и не несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей
- замещается органом, назначенным в установленном порядке, которое не приобретает соответствующие права и несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей
- замещается аудитором, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и не несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей
- замещается лицом, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и не несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей
- замещается лицом, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей

174 Характеристика работ, задачи и должностные обязанности главного эксперта:

- Руководит проведением экспертных исследований по различным направлениям деятельности предприятия по промышленной безопасности, экологии, правоведению, контролю качества и др
- все ответы верные
- Обеспечивает проведение анализа состояния производственных и социально-экономических условий труда и производственного быта, вопросам организационно-правовой формы хозяйствования предприятия или его структурных подразделений
- в проведении научных исследований и экспериментов, испытаний новой техники и технологий, а также работе в сфере научно-технической информации, рационализации и изобретательства, распространения передового производственного опыта.
- принимает участие в разработке проектов нормативных и организационно-методических документов, рекомендаций по планированию и способов производства, а также способов эффективного, безопасного и экономного использования труда, материалов, оборудования

175 Характеристика работ, задачи и должностные обязанности главного эксперта:

1. Возглавляет работу по проведению экспертных оценок определения качества продукции (услуг), стоимости сырья, имущества, промышленного оборудования, определение размера ущерба и прочее 2. Способствует активному использованию правовых средств совершенствования управления и функционирования в рыночных условиях, соблюдению законности, укрепления договорной и финансовой дисциплины, регулированию социально-трудовых отношений 3. Придерживается конфиденциальности в работе со служебными документами в соответствии с требованиями действующего законодательства 4. Знает, понимает и применяет действующие нормативные документы, касающиеся его деятельности

- 124
- 234
- 134
- 1234
- 123

176 Главный эксперт возглавляет работу по проведению экспертных оценок определения качества продукции (услуг), стоимости сырья, имущества, промышленного оборудования, определение размера ущерба и прочее. К чему из перечисленных относится это высказывание?

- задачи
- Характеристика работ, задачи и должностные обязанности
- обязанности
- характеристика работ
- права

177 Главный эксперт Способствует активному использованию правовых средств совершенствования управления и функционирования в рыночных условиях, соблюдению

законности, укрепления договорной и финансовой дисциплины, регулированию социально-трудовых отношений. К чему из перечисленных относится это высказывание?

- Характеристика работ, задачи и должностные обязанности
- права
- задачи
- характеристика работ
- обязанности

178 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- предпринимать действия для предотвращения и устранения случаев любых нарушений или несоответствий
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;

179 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- получать все предусмотренные законодательством социальные гарантии
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

180 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- требовать оказания содействия в исполнении своих должностных обязанностей и осуществлении прав
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

181 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- требовать создание организационно-технических условий, необходимых для исполнения должностных обязанностей и предоставление необходимого оборудования и инвентаря.
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

182 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- знакомиться с проектами документов, касающимися его деятельности
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

183 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- запрашивать и получать документы, материалы и информацию, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей и распоряжений руководства
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

184 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- повышать свою профессиональную квалификацию.
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;

- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

185 Главный эксперт имеет право:

- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;
- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- сообщать обо всех выявленных в процессе своей деятельности нарушениях и несоответствиях и вносить предложения по их устранению
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;

186 Главный эксперт имеет право:

- привлекать на договорной основе к участию в аудиторской проверке индивидуальных аудиторов, аудиторские организации, а также иных специалистов, за исключением лиц, указанных в статье "Независимость аудиторов, аудиторских организаций и индивидуальных аудиторов" проекта данного федерального закона
- ознакамливаться с документами, определяющими права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения должностных обязанностей.
- самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- проверять у аудируемого лица в полном объеме документацию о финансово-хозяйственной деятельности, наличие денежных сумм, ценных бумаг, материальных ценностей, получать устные и письменные разъяснения по возникшим вопросам и дополнительные сведения, необходимые для аудиторской проверки;
- получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

187 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- невыполнение или несвоевременное выполнение возложенных настоящей должностной инструкцией обязанностей и (или) неиспользование предоставленных прав.
- неоднократное некачественное проведение аудиторских проверок или некачественное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

188 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

189 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- за разглашение информации об организации (предприятии/учреждении), относящейся к коммерческой тайне.
- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

190 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- неисполнение или ненадлежащее исполнение требований внутренних нормативных документов организации (предприятия/учреждения) и законных распоряжений руководства.
- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

191 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- правонарушения, совершенные в процессе своей деятельности, в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством.
- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

192 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- причинение материального ущерба организации (предприятию/учреждению) в пределах, установленных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством.
- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

193 Главный эксперт несет ответственность за:

- неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;
- неправомерное использование предоставленных служебных полномочий, а также использование их в личных целях
- неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.
- Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

194 Что такое метрологическая служба?

- совокупность методов и технических средств измерений, а так же метрологических стандартов, обеспечивающих их рациональное использование.
- сеть организаций, отдельная организация или отдельное подразделение, на которое возложена ответственность за метрологическое обеспечение измерений;
- совокупность взаимообуславливающих правил и норм, направленных на обеспечение единства и требуемой точности измерений;
- \Занимается вопросами практического применения разработки теоретической и законодательной метрологии;
- совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с известной погрешностью;

195 В области метрологии, измерительной техники и приборостроения имеется Международные метрологические организации. Какие они? 1.Метрической конвенции (1875), 2.Международная организация законодательной метрологии (1956), 3.Международная конфедерация по измерительной технике и приборостроению (1958).

- 1,2,3
- 1,2
- 1,3
- 2,3
- нет верного ответа

196 Ведомственная метрологическая служба, независимо от ее ведомственной принадлежности и форм собственности, может быть по ее заявке:

- недопустимость совмещения деятельности по аккредитации с деятельностью по подтверждению соответствия
- аккредитована аккредитующим органом на право проведения калибровочных работ
- добровольность
- открытость и доступность процедур аккредитации
- обеспечение равных условий для заявителей на аккредитацию

197 Заинтересованные в аккредитации ведомственные метрологические службы должны иметь в своем составе :

- ни подразделения, проводящие только калибровочные работы, ни подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ
- либо подразделения, проводящие только калибровочные работы, либо подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ
- подразделения, проводящие только калибровочные работы
- подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ
- и подразделения, проводящие только калибровочные работы, и подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ

198 Кто подает заявку об аккредитации на право проведения калибровочных работ в аккредитующий орган?

- нет верного ответ
- заявитель
- руководитель
- руководство
- орган по сертификации

199 К заявке об аккредитации прилагаются :

- область аккредитации (проект) и руководство по качеству
- область аккредитации (проект)
- протокол
- сертификат соответствия
- руководство по качеству

200 Если заявитель имеет право поверки СИ в областях, совпадающих с областями аккредитации на право проведения калибровочных работ, то к заявлению прилагается:

- копия аттестата аккредитации на право поверки вместе с приложениями к нему.
- копия протокола
- акт
- образец
- НД

201 Что прилагается если заявитель имеет право поверки СИ в областях, совпадающих с областями аккредитации на право проведения калибровочных работ?

- копия протокола
- НД
- образец
- копия аттестата аккредитации на право поверки вместе с приложениями к нему.
- акт

202 Условной шкалой называется:

- совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений.
- совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления;
- С) служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;
- В) процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
- шкала, снабженная некоторыми условными равномерно нанесенными делениями, например, через миллиметр или угловой градус;

203 Класс точности средства измерений это:

- обобщенная характеристика прибора, характеризующая допустимые по стандарту значения основных и дополнительных погрешностей, влияющих на точность измерения;
- совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления;

- совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений.
- служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;
- процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;

204 Стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) - это

- процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
- система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
- совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений.
- совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления;
- служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;

205 В соответствии с задачами основной круг обязанностей метрологических служб юридических лиц включает:

- проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний на всех стадиях разработки, производства и эксплуатации отдельных видов продукции;
- участие в разработке средств и методов измерений и их внедрении;
- все ответы верные.
- участие в создании эталонов, других средств поверки, необходимых для метрологического обслуживания создаваемых и выпускаемых средств измерений;
- изучение потребности в средствах измерений, контроля и испытаний эталонов, исходных образцовых средств измерений для поверки средств измерений, стандартных образцов;

206 Объектами Государственного ведомственного метрологического надзора могут являться, например, следующие средства измерений: 1) приборы для измерения кровяного давления; 2) медицинские термометры; 3) приборы для определения уровня радиации; 4) устройства для определения концентрации окиси углерода в выхлопных газах автомобилей; 5) средства измерений, предназначенные для контроля качества товара.

- D) 1,2,4,5
- все ответы верны
- 1,2,3
- 1,3,4,5
- 1,2,4,5

207 Государственный метрологический контроль включает: 1. Утверждение типа средств измерений. 2. Поверку средств измерений, в том числе эталонов. 3. методы выполнения практически всех измерительных работ на производстве, а также их правовые и теоретические основы.

- только 1
- все ответы верны
- 1,2
- 1,3
- 2,3

208 Государственный метрологический надзор осуществляется: 1. За выпуском, состоянием применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами единиц величин, соблюдением метрологических правил и норм.. 2. За количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций. 3. За количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже.

- 1,2
- все ответы верны
- только 1
- 2,3
- 1,3

209 Технология технического контроля - это:

- совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средств измерений, не подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору;
- составная часть технологии производства, включающая совокупность приемов и способов проведения контроля качества продукции и технологических процессов ее изготовления;
- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий.
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;
- в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;

210 При разработке технического контроля должны соблюдаться следующие принципы:

- все ответы верные
- системности;
- стандартизации; оптимальности;
- динамичности; автоматизации;
- преемственности; адаптации; организации

211 Поверка средств измерений- это:

- характеристики, оказывающие влияние на результаты измерений и на погрешности измерений.
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;
- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий;
- часть комплекса работ по метрологическому обеспечению и может быть частью технической экспертизы нормативной, конструкторской, технологической и проектной документации;
- анализ и оценивание технических решений в части метрологического обеспечения;

212 Различают несколько видов поверки: 1.первичная; 2.периодическая; 3.внеочередная; 4.инспекционная; 5.экспертная

- 1,4,5
- все ответы верны
- 1,2,3,4
- 1,2,4,5

- 1,3,4,5

213 Первичная поверка проводится:

- при выпуске средств измерения после изготовления или ремонта, а также при ввозе по импорту;
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;
- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий.
- в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;
- через межповерочные интервалы, которые первоначально устанавливаются при испытании приборов при утверждении типа;

214 Периодическая поверка проводится:

- через межповерочные интервалы, которые первоначально устанавливаются при испытании приборов при утверждении типа;
- в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;
- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий.
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;
- при выпуске средств измерения после изготовления или ремонта, а также при ввозе по импорту;

215 Внеочередная поверка проводится:

- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий.
- через межповерочные интервалы, которые первоначально устанавливаются при испытании приборов при утверждении типа;
- при выпуске средств измерения после изготовления или ремонта, а также при ввозе по импорту;
- в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;

216 Калибровка средств измерений -это:

- поиск технических решений по выбору параметров, подлежащих измерению, установлением метрологическим обеспеченных норм точности на эти параметры и выбор методов и средств измерений для обеспечения процессов разработки, производства, испытаний и эксплуатации изделий;
- совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средств измерений, не подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору;
- совокупность операций, выполняемых органами государственной метрологической службы (другими уполномоченными на это органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;
- в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;
- нет верного ответа.

217 Какие из нижеперечисленного устанавливаются при проведении анализа деятельности метро1) наличие утвержденного положения о метрологической службе предприятия, разработанного в соответствии с Типовым положением РД 50-732-93; 2) укомплектованность метрологической службы квалифицированными кадрами, в том числе специалистами, аттестованными в качестве экспертов, участвующими в проведении аттестации МВИ; 3) наличие плана повышения квалификации кадров метрологической службы; 4) наличие актуализированного фонда нормативных документов по обеспечению единства измерений; логической службы предприятия?

- 234
 12
 134
 1234
 123

218 При проведении анализа состояния средств измерений, контроля и испытаний, применяемых на предприятии, оценивается:

- параметр;
 единица измерения.
 вид;
 тип;
 общее количество средств измерений;

219 На основе результатов анализа обеспеченности поверкой, калибровкой и ремонтом применяемых на предприятии средств измерений определяются:

- потребность предприятия в выпускаемых средствах измерений;
 потребность предприятия в эталонах, стандартных образцах состава и свойств веществ и материалов;
 необходимость разработки новых средств измерений, испытаний и контроля, соответствующих по точности и исполнению требованиям производства;
 нет верного ответа.
 потребность предприятия в импортных средствах измерений, контроля и испытаний;

220 Какие из перечисленного определяются на основе результатов анализа обеспеченности поверкой, калибровкой и ремонтом применяемых на предприятии средств измерений? 1) потребность предприятия в эталонах, стандартных образцах состава и свойств веществ и материалов; 2) потребность в разработке новых средств поверки более высокой точности и производительности и новых типов стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, необходимых для обеспечения калибровкой средств измерений, находящихся в обращении на предприятии; 3) номенклатура применяемых на предприятии средств измерений, не обеспеченных ремонтом; 4) состояние испытательного оборудования, применяемого на предприятии, обеспеченность оборудования аттестацией.

- 1; 2; 3
 1; 2; 3; 4
 3; 4.
 1; 2; 4
 1; 3; 4

221 Что такое метрологическое обеспечение?

- это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства

- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений;
- это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности;
- это установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности;
- нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;

222 Установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений называется:

- метрология;
- метрологическое обеспечение;
- средство измерений.
- стандартизация;
- измерение;

223 Основной целью метрологического обеспечения является:

- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений;
- повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов;
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- создание общей теории измерений;
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант.

224 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

- внедрение государственных, отраслевых и иных нормативных документов, регламентирующих нормы точности измерений;
- установление оптимальной номенклатуры измеряемых параметров и оптимальных норм точности на предприятии;
- проведение анализа состояния измерений, разработка на его основе и осуществление мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения;
- проведение работ по созданию и внедрению современных методов и средств измерений, испытаний и контроля;
- все ответы верные.

225 Какие этапы можно отнести в комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению?

- все ответы верные.
- разработка, стандартизация и аттестация методик выполнения измерений;
- поверка и калибровка средств измерений;
- проведение метрологической экспертизы проектов нормативных документов, проектной, конструкторской, технологической и иной документации;
- разработка нестандартизованные средств измерений и их аттестация;

226 На каких этапах жизненного цикла продукции осуществляется Метрологическое обеспечение производства?

- на некоторых;

- на всех;
- ни в каких.
- на втором;
- на первом;

227 Какими из перечисленного службами предприятий осуществляется работы по метрологическому обеспечению?

- метрологическими;
- конструкторскими, технологическими и метрологическими;
- никакими.
- технологическими;
- конструкторскими;

228 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

- нет верного ответа.
- на органу по сертификации;
- на службу главного метролога;
- на эксперта;
- на комиссии;

229 Методическое руководство реализацией мероприятий, направленных на повышение метрологического обеспечения производства, осуществляют:

- Нет верного ответа.
- Органы государственной и ведомственной метрологической служб;
- Орган по сертификации;
- Эксперт;
- Комиссия;

230 кто несет ответственность за за состояние метрологического обеспечения на предприятии?

- Орган по сертификации;
- Комиссия;
- Эксперт;
- Руководитель;
- нет верного ответа.

231 При осуществлении государственного надзора за деятельностью МС проверяется:
1.наличие Положения о МС и соответствие его структуры утвержденному Положению, выполнение возложенных функций; 2.наличие лицензии и соответствие выполняемых работ области деятельности, указанной в лицензии; 3.проведение систематического анализа состояния измерений на всех стадиях разработки, производства и эксплуатации отдельных видов продукции и определение приоритетов решения отдельных задач метрологического обеспечения

- только 1
- 1,2,3
- 1,2
- 1,3
- 2,3

232 Основными задачами государственного надзора являются: 1.исполнение закона АР «Об обеспечении единства измерений»; 2.повышение ответственности хозяйствующих субъектов за

обеспечение единства измерений; 3.своевременное внедрение и соблюдение метрологических правил и норм

- только 1
- 1,2,3
- 1,2
- 1,3
- 2,3

233 Стандарты Государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) - это:

- совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления.
- система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
- В) система стандартов, регламентирующих требования, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
- процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
- служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;

234 Поверочная схема - это:

- совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления.
- нормативный или технический документ, устанавливающий соподчинение средств измерений, участвующих в передаче размера единицы от эталона (или исходного образцового средства измерения) рабочим средствам измерений с указанием методов и погрешности при передаче, утвержденный в установленном порядке;
- система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
- процесс нанесения отметок на шкалы средств измерений, а также определение значений измеряемой величины, соответствующих уже нанесенным отметкам для составления градуировочных кривых или таблиц;
- служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;

235 Что из перечисленного не проводится при проведении анализа состояния измерений, контроля и испытаний на предприятии?

- для разработки текущих планов организационно технических мероприятий по дальнейшему повышению эффективности производства на основе совершенствования метрологического обеспечения;
- анализ состояния действующей нормативной, проектной, конструкторской, технологической документации;
- анализ состояния оснащения производственных (технологических) процессов;
- анализ деятельности метрологической службы предприятия;
- для осуществления маркетинговой деятельности в области измерений, контроля, испытаний и метрологического обслуживания.

236 В ходе анализа состояния действующей нормативной, проектной конструкторской, технологической документации рассматриваются действующая НД на выпускаемую продукцию и методы ее испытаний, а также на сырье, материалы, комплектующие изделия. К рассматриваемым документам относятся:

- все ответы верные.
- государственные стандарты и стандарты отрасли;
- технические условия;
- стандарты предприятия;
- стандарты Системы безопасности труда;

237 Какие документы не относятся к рассматриваемым. В ходе анализа состояния действующей нормативной, проектной конструкторской, технологической документации рассматриваются действующая НД на выпускаемую продукцию?

- методики пооперационного, входного и приемочного контроля.
- анализ состояния оснащения производственных (технологических) процессов;
- технические условия;
- стандарты предприятия;
- проектная, конструкторская, технологическая документации;

238 При проведении анализа действующей документации определяются:

- все ответы верные.
- правильность установленных в НД и другой документации норм точности измерений параметров продукции и производственных процессов;
- достоверность нормируемого метода оценки результатом измерений, испытаний и контроля;
- наличие, уровень унификации и стандартизации методик выполнения, массовых измерений, связанных с обеспечением качества продукции, ее безопасности, системой ее учета и соблюдением правил безопасности труда;
- правильность выбора методик выполнения измерений, испытаний, контроля и соответствие документов;

239 Что определяется при проведении анализа действующей документации? 1) правильность выбора средств измерений, стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов; 2) требования к измерениям, контролю и испытаниям, определяющих потребительские и другие свойства продукции, оценка правильности установления требований к средствам измерений, испытаний и контроля; 3) соответствие регламентируемых в документации требований к эффективности средств и методик измерений производительности технологического оборудования; 4) достоверность и правильность применения данных о физических константах и свойствах веществ и материалов.

- 2; 3; 4
- 1; 2; 3; 4
- 1; 2; 3
- 1; 3; 4
- 1; 2; 4

240 Основная цель законодательной метрологии:

- нет верного ответа
- обеспечить справедливость торговли и способствовать охране здоровья и обеспечению безопасности труда
- обеспечить справедливость торговли
- способствовать охране здоровья
- обеспечению безопасности труда

241 Протекание процесса зависит от :

- нет верного ответа

- работы каждого элемента, то есть от работы прибора, оператора или другой составной части процесса.
- только от работы прибора
- только от оператора
- от работы другой составной части процесса

242 Удовлетворительная работа прибора это :

- нет верного ответа
- работа каждого элемента
- это необходимое, но не достаточное условие удовлетворительного протекания измерительного процесса.
- это необходимое, но достаточное условие удовлетворительного протекания измерительного процесса.
- достаточное условие удовлетворительного протекания измерительного процесса.

243 Общая неопределенность измерений в общем и целом зависит от

- все ответы верны
- прибора,
- окружающей среды,
- используемых методов,
- навыков оператора,

244 Общая неопределенность измерений в общем и целом зависит от

- навыков оператора,
- все ответы верны
- обработки данных
- окружающей среды,
- используемых методов,

245 Погрешность измерений является свойством:

- нет правильного ответа
- измерительного процесса
- самого прибора
- измерительного процесса и самого прибора
- навыков оператора и самого прибора

246 Эффективная система контроля измерений в области законодательной метрологии включает одновременно:

- требования к точности измерений и условия обеспечения с заданной степенью уверенности
- требования к точности измерений
- условия обеспечения с заданной степенью уверенности
- нет правильного ответа
- требования к компетентности

247 Практически система контроля измерений в области законодательной метрологии касается:

- все ответы верны
- точности проконтролированного конкретного измерения;
- процента проконтролированных измерений, проведенных с точностью по крайней мере равной точности, которая была предписана
- доверительного уровня, с которым процент соответствия определен системой контроля.

- точности проконтролированного конкретного измерения

248 Для обеспечения метрологического контроля должны быть регламентированы следующие качественные показатели: 1. минимальная точность, которую нужно достигнуть; 2. минимальный процент соответствия (или показатель соответствия); 3. предписанный доверительный уровень.

- 2,3
 1,2,3
 1,3
 1,2
 нет верного ответа

249 В ходе контроля измерений: 1.сравнивают точность каждого контролируемого измерения с минимальной точностью, которую нужно достигнуть; 2.анализируют данные, позволяющие получить процент соответствия с предписанным доверительным уровнем; 3.сравнивают полученный процент соответствия с заданным значением.

- 2 и 3
 только 1
 только 2
 1 2 3
 1 и 2

250 Метрологический контроль обеспечен, если :

- нет верного ответа
 % соответствия равен или стабильно превышает заданное значение.
 процент соответствия превышает заданное значение.
 процент соответствия равен заданному значению
 процент соответствия ниже заданного значения.

251 При контроле качества во время производственного процесса составляют таблицы на основе:

- нет верного ответа
 периодических измерений параметров процесса
 не периодических измерений параметров процесса
 последовательных измерений параметров процесса
 периодических колебаний параметров процесса

252 Таблицы контроля могут показывать процент соответствия требованиям для:

- нет верного ответа
 каждого типа контролируемого средства
 для некоторого типа средств
 для взвешивания грузовиков
 все верны

253 Данные на эти таблицы наносятся :

- нет верного ответа
 периодически
 последовательно
 несколько раз в день

Часто

254 Факторы, которые необходимо учитывать при выборе вида метрологического контроля:

- все ответы верны
- Избыточная стоимость
- Сдерживание прогресса
- Точность измерений, проводимых поверителями
- Испытания, которое не обеспечивает приемлемую проверку прибора

255 Факторы, которые необходимо учитывать при выборе вида метрологического контроля:

- все ответы верны
- Сдерживание прогресса
- Точность измерений, проводимых поверителями
- Испытания, которое не обеспечивает приемлемую проверку прибора
- Недостаточность данных о несоответствии установленным требованиям

256 В сферах полномочий службы законодательной метрологии входит проведение консультаций для изготовителей, пользователей и обслуживающих организаций с тем, чтобы помочь: 1. понять и соблюдать законодательные требования; 2. сохранять приборы в их рабочем состоянии возможно долгое время; 3. выбрать надежные приборы и поддерживать их должным образом.

- только 2
- 1 и 2
- 2 и 3
- 1, 2, 3
- только 1

257 Метрологический контроль считают обеспеченным, когда, напри-мер:

- при уровне соответствия 95% менее 3% упаковок весят меньше, чем указано на этикетке
- 10% упаковок на рынке меньше, чем указано на этикетке
- 15% упаковок весят на рынке меньше, чем указано на этикетке
- 20% упаковок весят на рынке меньше, чем указано на этикетке
- нет верного ответа

258 Примерами стандартов по выборочному контролю являются:

- все ответы верны
- ИСО 2859
- ИСО 3319
- ANSI Z1
- Военный стандарт 105D

259 Поскольку стационарные автомобильные весы должны быть собраны на месте работы, службы законодательной метрологии многих стран используют:

- нет верного ответа
- первичную поверку на месте установки
- вторичную проверку
- не проверяются
- конечную проверку

260 Прежде чем заменить элементы, необходимо:

- нет верного ответа
- выяснить причины несоответствия
- проверить частично
- проверить полностью
- заменить элементы без контроля

261 Категория бензоколонок, погрешности которых незначительно превышают максимально допустимые, может рассматриваться :

- не рассматриваются
- невозможно рассмотреть
- нет верного ответа
- отдельно от колонок
- вместе с колонками

262 Служба законодательной метрологии должна обеспечить:

- нет верного ответа
- чтобы полная неопределенность измерений, превышала нескольких сотни долей предела погрешности.
- чтобы полная неопределенность измерений, не превышала нескольких десятых долей предела погрешности
- чтобы полная неопределенность измерений, превышала нескольких долей предела погрешности
- чтобы полная неопределенность измерений, превышала нескольких сотни долей предела погрешности

263 К факторам, вызывающие снижение точности в процессе проектирования и изготовления приборов относится:

- имеют место достаточно значительные колебания параметров технологических процессов;
- все ответы верны
- ежедневные изменения производственного процесса
- отдельные приборы изготавливаются для специфических областей применения, что влияет на основные метрологические характеристики;
- изготовленные приборы незначительно отличаются от ут-вержденных типов;

264 Элемент измерительного процесса это:

- любой физический артефакт, аппарат или средства, используемые для проведения измерений
- Состояние статистического контроля
- полный комплект средств измерений и другого оборудования для осуществления точно определенной измерительной задачи
- любой отдельный фактор, способный повлиять на результат измерения, (например, прибор, оператор, методика).
- Состояние статистического контроля (измерительного процесса)

265 Факторы или их комбинации могут вызвать погрешности измерений:

- могут превышать и не превышать
- превышающие официально допустимые
- не превышающие допустимые
- в пределах допустимого
- нет верного ответ

266 Аккредитация органов оценки соответствия (далее - аккредитация) - это:

- это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон
- познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения
- нет верного ответа
- официально оформленное Центральным органом (органом аккредитации) признание компетентности юридического лица (или его обособленного подразделения) выполнять работы в определенной области оценки соответствия

267 Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору - это:

- совокупность участников, норм, правил, методик, условий, критериев и процедур, в рамках которых осуществляются аккредитация органов оценки соответствия и сама деятельность по оценке соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.
- это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон
- познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения
- нет верного ответа

268 Officialно оформленное Центральным органом (органом аккредитации) признание компетентности юридического лица (или его обособленного подразделения) выполнять работы в определенной области оценки соответствия называется:

- стандартизацией
- сертификацией
- испытанием
- метрологией
- аккредитацией

269 Совокупность участников, норм, правил, методик, условий, критериев и процедур, в рамках которых осуществляются аккредитация органов оценки соответствия и сама деятельность по оценке соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору называется:

- протокол
- Единая система оценки соответствия на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору
- сертификат соответствия
- НТД
- единство измерений

270 Кто такой заявитель?

- специалист, имеющий квалификацию для аудита системы качества.
- соискатель, который выполнил квалификационные требования, позволяющие ему участвовать в процессе аттестации
- юридическое или физическое лицо, представляющее в НОА заявление об аттестации сотрудника или себя лично в качестве эксперта по сертификации (продукции, систем менеджмента качества, систем управления промышленной безопасностью) с приложением квалификационных документов, достоверность которых подтверждена
- лицо или организация, по заказу которой проводится аудит

- назначаемый для руководства аудитом

271 Юридическое или физическое лицо, представляющее в НОА заявление об аттестации сотрудника или себя лично в качестве эксперта по сертификации (продукции, систем менеджмента качества, систем управления промышленной безопасностью) с приложением квалификационных документов, достоверность которых подтверждена называют:

- кандидатом
 заявителем
 потребителем
 аудитором
 заказчиком

272 Из предложенных ниже вариантов кого называют кандидатом?

- нет верного ответа
 соискатель, который выполнил квалификационные требования, позволяющие ему участвовать в процессе аттестации
 лицо или организация, по заказу которой проводится аудит
 специалист, имеющий квалификацию для аудита системы качества.
 назначаемый для руководства аудитом

273 Соискатель, который выполнил квалификационные требования, позволяющие ему участвовать в процессе аттестации называют:

- аудитором
 кандидатом
 заявителем
 заказчиком
 потребителем

274 Независимый орган по аттестации экспертов (НОА) -это:

- нет верного ответа
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.

275 Орган по сертификации продукции (ОСП) - это:

- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления
 орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.
 нет верного ответа

276 Орган по сертификации систем управления (ОССУ) -это:

- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции

- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления: систем управления промышленной безопасностью, систем менеджмента качества, систем экологического менеджмента и др
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.
- нет верного ответа
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления

277 Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ) - это:

- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.
- нет верного ответа
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления: систем управления промышленной безопасностью, систем менеджмента качества, систем экологического менеджмента и др

278 Орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления называют:

- нет верного ответа
- Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)
- Орган по сертификации продукции (ОСП)
- Орган по сертификации систем управления (ОССУ)
- Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)

279 Орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции называют:

- нет верного ответа
- Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)
- Орган по сертификации продукции (ОСП)
- Орган по сертификации систем управления (ОССУ)
- Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)

280 Орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления: систем управления промышленной безопасностью, систем менеджмента качества, систем экологического менеджмента и др. называют:

- нет верного ответа
- Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)
- Орган по сертификации продукции (ОСП)
- Орган по сертификации систем управления (ОССУ)
- Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)

281 Орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью называют:

- нет верного ответа

- Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)
- Орган по сертификации продукции (ОСП)
- Орган по сертификации систем управления (ОССУ)
- Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)

282 Центральный орган (Координирующий орган, орган аккредитации) - это:

- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения аттестации экспертов, осуществляющих экспертизу экологической и промышленной безопасности, а также сертификацию продукции и систем управления
- полномочный орган, осуществляющий проверку, оценку и организацию аккредитации органов оценки соответствия, периодический контроль за аккредитованными органами, а также координацию деятельности всех участников процедуры аккредитации
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления
- орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.
- нет верного ответа

283 Полномочный орган, осуществляющий проверку, оценку и организацию аккредитации органов оценки соответствия, периодический контроль за аккредитованными органами, а также координацию деятельности всех участников процедуры аккредитации называют:

- Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)
- Центральный орган (Координирующий орган, орган аккредитации)
- Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)
- Орган по сертификации продукции (ОСП)
- Орган по сертификации систем управления (ОССУ)

284 Эксперт - это:

- специалист, имеющий квалификацию для аудита системы качества.
- лицо, признанное компетентным для проведения работ по оценке соответствия.
- юридическое или физическое лицо, представляющее в НОА заявление об аттестации сотрудника или себя лично в качестве эксперта по сертификации (продукции, систем менеджмента качества, систем управления промышленной безопасностью) с приложением квалификационных документов, достоверность которых подтверждена
- соискатель, который выполнил квалификационные требования, позволяющие ему участвовать в процессе аттестации
- лицо или организация, по заказу которой проводится аудит

285 Лицо, признанное компетентным для проведения работ по оценке соответствия называют:

- аудитором
- экспертом
- заявителем
- заказчиком
- потребителем

286 В странах западноевропейского региона метрологическая деятельность, в частности, вопросы обеспечения единицы измерений регулируются статьями конституции и основными законами. Какие они?

- нет верного ответа
- "Об измерительном деле и поверке" и "О единицах измерений и измерительном деле".
- "Об измерительном деле и поверке"
- "О единицах измерений и измерительном деле".
- "об обеспечении единства измерений"

287 Как называется закон в Великобритании?

- нет верного ответа
- "О мерах и весах"
- "Об измерительном деле и поверке"
- "О единицах измерений и измерительном деле".
- "об обеспечении единства измерений"

288 Закон "О мерах и весах" был принят в последней редакции в :

- 1981
- 1985г
- 1984
- 1983
- 1982

289 Где был принят закон "О метрической системе и поверке средств измерений", принятым в 1985г?

- в АР
- во Франции
- в Великобритании
- в США
- в Германии

290 В Великобритании основной научный центр метрологии это:

- орган по сертификации
- Национальная физическая лаборатория
- аккредитованная лаборатория
- испытательная лаборатория
- Реестр

291 Как рассматриваются научные и методические проблемы, связанные с единством измерений?

- ведомственная задача
- нет верного ответа
- глобальная задача
- локальная задача
- государственная задача

292 Обеспечению единства измерений в странах Западной Европы, а также решение других метрологических проблем способствует деятельность:

- нет верного ответа
- ИСО/МЭК
- МЭК
- ИСО
- ЕВРОМЕТа

293 Когда образовалась общеевропейская метрологическая организация?

- 1988
- 1985

- 1984
- 1986
- 1987

294 Германия – активный участник:

- всех европейских метрологических организаций, и её законодательная и прикладная метрологическая практика отражает достижения принципы и тенденции развития метрологии в международном аспекте
- Германия – активный участник всех европейских метрологических организаций, и её законодательная и прикладная метрологическая практика отражает достижения развития метрологии в международном аспекте
- нет верного ответа
- Германия – активный участник всех европейских метрологических организаций, и её законодательная и прикладная метрологическая практика отражает принципы развития метрологии в международном аспекте
- Германия – активный участник всех европейских метрологических организаций, и её законодательная и прикладная метрологическая практика отражает тенденции развития метрологии в международном аспекте

295 Правовые основы метрологии на федеральном уровне установлены в законах :

- нет верного ответа
- “О поверке”,
- “О единицах измерений...”,
- “О медицинских приборах”,
- все ответы верные

296 Правовые основы метрологии на федеральном уровне установлены в предписаниях:

- все ответы верны
- “О поверке”,
- “О готовых упаковках”,
- “О платежах за работу по утверждению типа и поверке”,
- “О нарушениях в области метрологии”

297 Земельному управлению мер и весов предоставлены полномочия :

- все ответы верные
- признанию и надзору за службами технического обслуживания;
- признанию лабораторий поверки и надзора за ними;
- сертификации систем качества у изготовителей средств измерений;
- по руководству и надзору за поверочными управлениями;

298 Поверочные управления в землях осуществляют: 1.поверку средств измерений; 2.контроль измерительных приборов у их владельцев; 3.контроль за соблюдением метрологических правил 4.выявление нарушений и выдачу предписаний для метрологической полиции на штрафные санкции

- 123
- 234
- 134
- 1234
- 12

299 Государственный метрологический контроль и надзор в сфере законодательной метрологии проводится в:

- репрессивной формах
- в различных формах
- нет верного ответа
- превентивной формах
- превентивной и репрессивной формах

300 Что проводится в сфере законодательной метрологии?

- испытания
- Государственный метрологический контроль и надзор
- МО
- МВИ
- аккредитация

301 Превентивный контроль – это :

- проверка результатов измерений или надзор за аккредитованными государственными лабораториями
- проверка результатов измерений
- нет верного ответа
- испытания СИ
- испытания и поверка самих средств измерений.

302 Репрессивный контроль – это:

- испытания СИ
- проверка результатов измерений
- испытания и поверка самих средств измерений
- проверка результатов измерений или надзор за аккредитованными государственными лабораториями.
- нет верного ответа

303 Испытания и поверка самих средств измерений называется:

- функциональный контроль
- общий контроль
- Репрессивный контроль
- Превентивный контроль
- предварительный контроль

304 Проверка результатов измерений или надзор за аккредитованными государственными лабораториями называется:

- Репрессивный контроль
- Превентивный контроль
- предварительный контроль
- функциональный контроль
- общий контроль

305 Сколькими способами утверждаются Средства измерений, подлежащие поверке?

- 2
- 4
- 3
- 5
- 6

306 Средства измерений, подлежащие поверке, утверждаются следующими способами:

- проведение испытаний и утверждение типа
- проведение испытаний и утверждение типа (таких средств измерений около 90%); общее утверждение (для простых и несложных конструкций средств измерений)
- нет верного ответа
- проведение испытаний и утверждение типа (таких средств измерений около 100%)
- общее утверждение (для простых и несложных конструкций средств измерений)

307 уровню утверждения различают:

- национальное утверждение;
- утверждение ЕС (на принципах глобальной концепции).
- утверждение ЕЭС (на основе старых директив);
- все ответы верные
- нет верного ответа

308 При ЕЭС:

- нет верного ответа
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по национальным документам
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по директивам
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по директивам или национальным документам
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по актам

309 Цель контроля готовых упаковок:

- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по директивам или национальным документам
- защита прав потребителей, создание одинаковых условий для конкуренции между различными предприятиями – изготовителями упаковки, упорядочение и рационализация торговли
- нет верного ответа
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по национальным документам
- утверждении первичная поверка в рамках Европейского Союза может проводиться по директивам

310 Предприятие-изготовитель упаковки проводит :

- общий контроль
- выборочный контроль
- предварительный контроль
- нет верного ответа
- функциональный контроль

311 Государственной поверке подлежат только :

- пикнометр
- контрольные весы на фасовочном предприятии
- аэрометр
- лактометр
- пикнозонд

312 Испытательные лаборатории проходят аккредитацию:

- органом по сертификации

- государственным органом
- нигде
- на предприятии
- Реестром

313 Поверочное управление осуществляет:

- надзор за признанными страной лабораториями
- надзор за признанными государством лабораториями по двум направлениям: правовому и квалификационному
- финансируются за счёт оплаты их услуг
- содержатся за счёт государственного бюджета
- нет верного ответа

314 Частные лаборатории :

- надзор за признанными страной лабораториями
- финансируются за счёт оплаты их услуг
- надзор за признанными государством лабораториями по двум направлениям: правовому и квалификационному
- содержатся за счёт государственного бюджета
- нет верного ответа

315 Земельные поверочные управления:

- надзор за признанными страной лабораториями
- содержатся за счёт государственного бюджета
- финансируются за счёт оплаты их услуг
- надзор за признанными государством лабораториями по двум направлениям: правовому и квалификационному
- нет верного ответа

316 В Болгарии метрологическая деятельность ведётся на основе Закона:

- об обеспечении единства измерений"
- "Об измерительном деле и поверке"
- "Об измерительном деле и поверке" и "О единицах измерений и измерительном деле".
- "О мерах и измерительных приборах"
- "О единицах измерений и измерительном деле".

317 В каком году был принят закон "О мерах и измерительных приборах"?

- 1953
- 1952
- 1956
- 1955
- 1954

318 В каком году был обновлен закон "О мерах и измерительных приборах"?

- 1996
- 1995
- 1999
- 1998
- 1997

319 В метрологическую государственную структуру так же входят:

- 15 региональных центров по метрологии
- Национальный центр по метрологии; 15 региональных центров по метрологии в составе которых действуют метрологические и сертификационные лаборатории
- нет верного ответа
- метрологические и сертификационные лаборатории
- Национальный центр по метрологии

320 Национальный центр отвечает за:

- разрабатывает нормативные документы на средства измерений, подлежащие обязательному контролю;
- национальную эталонную базу;
- все ответы верные
- занимается аккредитацией метрологических лабораторий.
- проводит испытания типа средств измерений для их утверждения

321 Из скольких федеральных земель состоит Германия, учитывая то обстоятельство, что, уполномоченные органы по поверке назначены в каждой из них

- 16 федеральных земель
- 15 федеральных земель
- 31 федеральных земель
- 20 федеральных земель
- 17 федеральных земель

322 Кем является рабочая группа по метрологии и поверке (AGMF)?

- является координационным советом по выдаче аттестата
- является координационным советом органов по поверке.
- является органом по проверке метрологических оборудований
- является координационным советом по аккредитации
- является руководящим органом

323 В Германии поверка средств измерений измерения электричества, газа, воды и тепла в большинстве случаев осуществляется испытательными центрами, назначенными ?

- министерством экономики
- государством.
- министерством
- метрологической службой

324 Что обеспечивает AGMF?

- обеспечивает единообразие выполнения требований законодательства в области аттестации
- обеспечивает единообразие выполнения требований законодательства в области сертификации
- обеспечивает единообразие выполнения требований законодательства в области метрологии
- обеспечивает единообразие выполнения требований законодательства в области стандартизации
- обеспечивает единообразие выполнения требований законодательства в области аккредитации

325 Через сколько лет автоматические взвешивающие приборы, подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 2 года
- 5 лет

- 3 года
- 7 лет
- 6 лет

326 Через, сколько лет топливораздаточные колонки (бензин и дизельное топливо), колонки для выдачи отопительного мазута, подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 6 лет
- 5 лет
- 8 лет
- 7 лет
- 10 лет

327 88. Через сколько лет счетчики газа до 10 м³/ч , подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 8 лет
- 13 лет
- 16 лет
- 5 лет
- 6 лет

328 Через сколько лет электронные счетчики электрической энергии , подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 9 лет
- 12 лет
- 8 лет
- 7 лет
- 13лет

329 Через сколько лет- скоростемеры (радары), подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 5 лет
- 15лет
- 3 года
- 7 лет
- 1 год

330 Через сколько лет торговые весы , подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Германии?

- 5лет
- 4 года
- 9 лет
- 1.5 года
- 3 года

331 В каком году в Германии был подписан закон по единицам в метрологии и времени (Акт по единицами и времени)

- 1967
- 1993

- 1985
- 2000
- 1989

332 В каком году в Германии был подписан Акт по метрологии и поверке (Акт о поверке)

- 1985
- 1992
- 2002
- 1993
- 1997

333 В каком году в Германии был подписан Директива Европейского Парламента и Совета по неавтоматическим взвешивающим приборам (NAWI)

- 2002
- 2001
- 2009
- 2005
- 2004

334 В каком году в Германии был подписан Директива Европейского Парламента и Совета по средствам измерений (MID)

- 2004
- 2001
- 2006
- 2009
- 2011

335 В каком году в Германии был подписан Постановление Европейского Парламента и Совета ,устанавливающего требования к аккредитации и надзору за рынком, в отношении торговли продукцией (взамен Постановления (ЕС) № 339/93

- 1999
- 2013
- 2008
- 1994
- 1886

336 Является органом государственного управления, отвечающим за сферу законодательной метрологии.

- министерство здравоохранения
- Государственный комитет по стандартизации Республики Беларусь
- государство
- руководящий орган
- метрологическая служба

337 За, что является ответственным Госстандарт в республике Белоруссии?

- за проверку продукции перед эксплуатацией
- за вопросы связанных сертификацией пищевых продуктов .
- за аккредитацию лабораторий
- за метрологическую службу

- за вопросы организации метрологической инфраструктуры в Беларуси и обеспечивает разработку и единую интерпретацию и применение требований национального законодательства в области обеспечения единства измерений

338 Когда был утвержден закон Республики Беларусь № 163-З “Об обеспечении единства измерений” (Закон о Метрологии) ?

- 2006
 1990
 2011
 1969
 2005

339 Метрологический контроль средств измерений выполняется?

- аккредитованными лабораториями и метрологическими службами юридических лиц.
 третьим лицом
 никем
 экспертом метрологических служб
 Госстандартом

340 Чему подлежат средства измерений, используемые юридическими лицами в своей деятельности ?

- визуальному осмотру
 подлежат обязательному метрологическому контролю в форме утверждения типа, метрологической аттестации, поверке и калибровке
 органолептическому анализу
 проверке
 подлежат сертификации

341 Заинтересованные в аккредитации метрологические службы должны иметь в своем составе?

- Лабораторию
 Исследовательские оборудования
 либо подразделения, проводящие только калибровочные работы, либо подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ
 квалифицированных экспертов
 Специальную комиссию

342 Подразделения, проводящие только калибровочные работы, либо подразделения, совмещающие проведение калибровочных и поверочных работ находятся в составе ?

- АЗГОСТ стандарта
 Заинтересованных в аккредитации метрологических служб
 В аккредитованных лабораториях
 Органов патентования
 Лабораторий

343 Метрологическая служба (заявитель) подает заявку об?

- Получение НДС
 Экспертной оценки
 Аккредитации
 Принятие заявки

- Получение патента

344 Кто подает заявку об аккредитации на право проведения калибровочных работ в аккредитующий орган по месту расположения заявителя, либо в другой аккредитующий орган с соответствующей компетенцией?

- Метрологическая служба (заявитель)
 Эксперт
 Лаборант
 Орган по стандартизации
 Третье лицо

345 К заявке прилагаются ?

- Подпись заявителя
 область аккредитации (проект) и руководство по качеству.
 Место аккредитации
 Чертежи
 Время проведения аккредитации

346 Если заявитель имеет право поверки СИ в областях, совпадающих с областями аккредитации на право проведения калибровочных работ, то к заявлению прилагается ?

- Технический документ
 копия аттестата аккредитации на право поверки вместе с приложениями к нему.
 Нормативный документ
 Социальный опрос
 Специальные чертежи

347 Где именно заявитель имеет право поверки СИ на право проведения калибровочных работ ?

- На чертеже
 На документации
 в областях, совпадающих с областями аккредитации
 В областях аккредитации
 В свободном помещении

348 Когда к заявлению прилагается копия аттестата аккредитации на право поверки вместе с приложениями к нему.?

- Когда подается заявка об аккредитации
 Если заявитель имеет право поверки СИ в областях, совпадающих с областями аккредитации на право проведения калибровочных работ
 При экспертизе
 Во время экспертной оценки
 При аттестации

349 На основании чего Аккредитующий орган , принимает решение о проведении аккредитации заявителя или о возврате документов на доработку?

- на основании метрологических измерений
 на основании результатов экспертизы представленных документов
 Руководящий орган
 Эксперт
 Аккредитующий орган

- на основе органолептического анализа
- на основе неполадок в документации
- на основе социального опроса

350 Что делает аккредитующий орган на основании результатов экспертизы представленных документов ?

- принимает решение на проведение аккредитации лаборатории
- принимает решение на проведение повторной аккредитации
- принимает решение на проведение экспертизы
- принимает решение о проведении аккредитации заявителя или о возврате документов на доработку
- принимает решение анализа документации

351 Для чего аккредитующий орган издает приказ (распоряжение) о проведении проверки и заключает с заявителем договор на аккредитацию.

- Для проведения проверки соответствия заявленных условий проведения калибровочных работ установленным требованиям
- Для проведения проверки соответствия заявленных условий проведения калибровочных установок
- Для проведения проверки соответствия заявленных условий проведения калибровочных документаций
- Для проведения проверки соответствия заявленных условий проведения калибровочных аттестаций
- Для проведения проверки соответствия заявленных условий проведения калибровочных лабораторий

352 Кто издает приказ (распоряжение) о проведении проверки и заключает с заявителем договор на аккредитацию.

- Руководящий орган
- Азгост стандарт
- Государственный комитет
- Комитет по аттестации
- аккредитующий орган

353 Результаты работы комиссии оформляются ?

- Нормативным документом
- Сертификатом
- Протоколом
- Аттестатом
- Актом

354 Результаты работы комиссии оформляются актом, в котором приводится заключение комиссии о выдаче аттестата аккредитации или обоснованный отказ в аккредитации с обязательным ?

- отзывом комиссии
- подписям руководителя комиссии
- временем подачи заявки
- временем отказа заявки
- указанием конкретных причин отказа.

355 Результаты работы комиссии оформляются актом, в котором приводится?

- обоснованный отказ в аккредитации
- заключение комиссии о выдаче аттестата аккредитации или обоснованный отказ в аккредитации с обязательным указанием конкретных причин отказа.

- заключение комиссии о выдаче аттестата аккредитации
- обоснованный отказ в аккредитации с обязательным указанием конкретных причин отказа.
- заключение комиссии о выдаче нормативного документа

356 каких экземплярах составляется акт?

- В шести
- В трех экземплярах
- В двух экземплярах
- В пяти экземплярах
- В четырех

357 У кого остается первый экземпляр акта?

- У физического лица
- У юридического лица
- У лаборанта
- У аккредитующего органа
- У эксперта

358 У кого остается второй экземпляр акта

- У эксперта
- У лаборанта
- У аккредитующем органе
- У юридического лица
- У физического лица

359 У кого остается третий экземпляр акта?

- У юридического лица
- В аккредитующем органе
- У эксперта
- У физического лица
- направляется аккредитующим органом в Госкомитет

360 Получив извещение с приложениями к нему, Госкомитет?

- Все ответы верны
- оформляет аттестат аккредитации,
- присваивает шифр калибровочного клейма, заносит их в Реестр
- выписывает аккредитующему органу счет за оформление аттестата аккредитации и регистрацию заявителя.
- присваивает ему регистрационный номер

361 Аккредитующий орган, получив аттестат аккредитации ?

- ставит оттиск круглой гербовой печати
- подписывает его, ставит оттиск круглой гербовой печати
- Все ответы верны
- выдает оригинал заявителю
- снимает копию

362 Где хранится копия аттестата аккредитации ?

- хранится в аккредитующем органе, проводившем аккредитацию.

- В АЗГОСТ стандарте
- В лаборатории проводившую аккредитацию
- в министерстве
- в банке

363 На какой срок аттестат аккредитации действителен?

- не более 7 лет
- не более 5 лет
- не более 3 лет
- не более 4 лет
- не более 6 лет

364 Что делает заявитель для внесения изменений в аттестат аккредитации?

- Подает заявку в АЗГОСТ стандарт
- Обращается в суд
- Для внесения изменений заявитель подает заявку в аккредитующий орган, выдавший ему аттестат аккредитации
- Обращается в международный суд
- Подает заявку для получения нового аттестата

365 Что входит в последовательность аккредитующего органа осуществляющего аккредитацию ?

- проверка соответствия заявленных условий проведения калибровочных работ требованиям, установленным в требованиях
- принятие решения об аккредитации по результатам экспертизы и проверки.
- все ответы верны
- предварительное рассмотрение заявки;
- экспертиза представленных документов

366 Что входит в последовательность аккредитующего органа осуществляющего аккредитацию ?

- все верны.
- проверка соответствия заявленных условий проведения калибровочных работ требованиям, установленным в требованиях;
- подготовка материалов по аккредитации и направление их во Госкомитет
- выдача аттестата аккредитации аккредитованной метрологической службе
- принятие решения об аккредитации по результатам экспертизы и проверки

367 Аттестат аккредитации метрологической службы может быть аннулирован аккредитующим органом в следующих случаях:

- несоответствие метрологической службы требованиям, предъявляемым к аккредитованной метрологической службе, выявленное при инспекционном контроле
- самостоятельное решение аккредитованной метрологической службы о досрочном прекращении действия аккредитации.
- нет верного ответа
- все ответы верны
- истечение срока действия выданного аттестата аккредитации

368 В каком году был принят в Азербайджане закон «Об обеспечении единства измерений», в котором установлены основные положения обеспечения единства измерений?

- 1995;
- 2000;
- 2013.
- 2012;
- 1993;

369 Выберите из перечисленного закон, который был принят в 1993 году в России

- о введении Международной метрической системы мер и весов;
- об обеспечении единства измерений;
- О метрологии и метрологической деятельности.
- метрологической деятельности;
- о метрологии;

370 Выберите из перечисленного закон, который был принят в 2013 году в Азербайджане?

- о метрологии;
- об обеспечении единства измерений;
- о введении Международной метрической системы мер и весов;
- О метрологии и метрологической деятельности.
- метрологической деятельности;

371 Сколько государств подписали Соглашение по Техническим Барьерам в Торговле, так называемое Соглашение ТБТ?

- 30
- 46
- 40
- 25
- 130

372 В каком году под эгидой Всемирной Торговой Организации (ВТО), наиболее авторитетной политической организации после ООН, 46 государств подписали Соглашение по Техническим Барьерам в Торговле, так называемое Соглашение ТБТ?

- 2002;
- 1995;
- 1998;
- 2000;
- 2001.

373 По каким направлениям в настоящее время ведутся работы по определению единицы массы, последней основной единицы системы СИ, воспроизводимой искусственным физическим эталоном? 1.определение единицы массы через число Авогарда 2.определение единицы массы с привязкой к массе атома золота 3.утверждение типа средств измерений 4.поверку средств измерений, в том числе эталонов

- 3, 4;
- 1, 3;
- 1, 2;
- 1, 4;
- 2, 4.

374 По каким направлениям в настоящее время ведутся работы по определению единицы массы, последней основной единицы системы СИ, воспроизводимой искусственным

физическим эталоном? 1.определение единицы массы через число Авогарда 2.определение единицы массы с привязкой к массе атома золота 3.утверждение типа средств измерений 4.поверку средств измерений, в том числе эталонов

- 2, 4.
- 1, 2;
- 1, 4
- 1, 3;
- 3, 4;

375 Сколькими направлениями ведутся работы по определению единицы массы, последней основной единицы системы СИ, воспроизводимой искусственным физическим эталоном?

- 3
- 6
- 5
- 4
- 2

376 Метрологическое обеспечение – это установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых:

- извлечения количественной информации о свойствах объектов;
- нахождения значения опытным путём;
- достижения единства и требуемой точности измерения;
- для установления определённых погрешностей измерения;
- нет правильного ответа.

377 Нахождение значения опытным путём с помощью специальных технических свойств – это:

- контроль;
- проверка;
- Е) поверка.
- экспертиза;
- измерение;

378 В каком году немецкий математик К. Гаусс предложил методику построения системы единиц как совокупности основных и производны?

- 1876
- 1832
- 2000
- 1996
- 1992

379 Кто предложил методику построения системы единиц как совокупности основных и производны?

- К. Гаусс
- Виноградский
- Кулон
- Ньютон
- Попов

380 Система единиц физических величин СГС, в которой основными единицами являются

сантиметр как единица длины, грамм как единица массы и секунда как единица времени, была установлена в:

- 2000
- 1876
- 1881
- 1992
- 1996

381 Законодательно метрическая система мер в России введена:

- в 1800 г.;
- 1965 г.
- 1945 г.;
- 1960 г.
- 1918 г.;

382 Международная система единиц – система СИ, принята XI Международной конференцией по мерам и весам:

- в 1810г.;
- 2002 г.
- 2000 г.;
- 1960 г.;
- 1910 г.;

383 Государственным органом исполнительной власти, ответственным за проведение работ в сфере обеспечения единства измерения, является:

- Государственный комитет Азербайджанской Республике по Стандартизации, Метрологии и Патентам;
- Нет правильного ответа.
- Федеральное агентство по стандартизации и метрологии;
- Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии;
- Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Правительстве АР;

384 Региональным органом исполнительной власти, ответственным за проведение работ в сфере обеспечения единства измерения, является:

- Региональный центр технического регулирования;
- Региональная метрологическая служба;
- Государственный комитет Азербайджанской Республике по Стандартизации, Метрологии и Патентам;
- Все ответы верны.
- Нет правильного ответа.

385 Одной из задач Государственного комитета Азербайджанской Республике по Стандартизации, Метрологии и Патентам является:

- изготовление средств измерения;
- создание государственных эталонов;
- нет правильного ответа.
- аттестация государственных эталонов;
- проверка средств измерений;

386 Крупнейшей и старейшей Международной метрологической организацией является

созданное в 1875 г.:

- ИСО.
- Международное бюро мер и весов;
- Международная организация метрологии;
- Генеральная конференция по метрологии;
- Генеральная конференция по метрологии и стандартизации;

387 Виды и сферы распространения государственного контроля и надзора за состоянием и применением средств измерений определены законом:

- Международное бюро мер и весов.
- о техническом регулировании;
- об обеспечении единства измерений;
- о защите прав потребителей;
- о сертификации продукции и услуг;

388 Точность измерений – качество измерений, отражающее:

- нет правильного ответа.
- близость их результатов к истинному значению измеряемой величины;
- близость их результатов к действительному значению измеряемой величины;
- постоянство результатов измерений во времени;
- постоянство погрешности измерений во времени;

389 Государственная система обеспечения единства измерений состоит:

- нет правильного ответа.
- из двух подсистем: правовой и организационной;
- трёх подсистем: правовой, организационной и технической;
- четырёх подсистем: правовой, законодательной, организационной и технической;
- пяти подсистем – правовой, организационной, технической, международной и национальной;

390 Органы ГМС при проведении инспекционных проверок не вправе:

- нет верного ответа
- гасить поверительные клейма;
- аннулировать свидетельства о поверки;
- аннулировать лицензии на право изготовления, ремонта, продажи и проката средств измерений;
- составлять протокол о поверке;

391 В каком году была создана Международная электротехническая комиссия?

- 1950
- 1906
- 1923
- 1926
- 1930

392 Создаются и региональные международные метрологические организации. Какие они? 1. ИСО 2.МЭК 3.ЕВРОМЕТ 4.КООМЕТ

- 1,2,3
- 1,2,4
- 2,3,4

- 1,3,4
 3,4

393 Какой закон гласит о том, что средства измерений, не подлежащие поверке, могут подвергаться калибровке при выпуске из производства или ремонта, при ввозе по импорту, при эксплуатации, прокате и продаже?

- нет верного ответа.
 об обеспечении единства измерений;
 о метрологии;
 метрологической деятельности;
 о метрологии и метрологической деятельности;

394 Где регистрируются средства измерений, на которые выданы сертификаты об утверждении типа средств измерений?

- в лаборатории.
 в Государственном реестре;
 в органе по сертификации;
 в Азгостстандарте;
 в комиссии;

395 На испытание средств измерений для целей утверждения заявитель представляет: 1) образцы средств измерений 2) проект технических условий, подписанный руководителем 3) эксплуатационные документы по ГОСТ 2. 601-68 4) проект нормативного документа (НД) по поверке средств измерений при отсутствии раздела «Методика поверки» в эксплуатационной документации 5) проект описания типа средств измерений с фотографиями общего вида 13*18 или 18*24 в 3 экз

- 1, 2, 3, 4;
 1, 2, 3;
 1, 3, 4, 5;
 2, 3, 4, 5.
 1, 2, 3, 4, 5;

396 Испытание на соответствие средств измерений утвержденному типу проводят в следующих случаях:

- все ответы верные.
 при наличие информации от потребителей об ухудшении качества выпускаемых или импортируемых средств измерений;
 при внесении в их конструкцию или технологию изготовления изменений, влияющих на нормируемые метрологические характеристики;
 при истечении срока действия сертификата об утверждении типа средств измерений;
 по решению Госстандарта АР при поставке на производство средств измерений изготовителем;

397 При испытаниях на соответствие средств измерений утвержденному типу представляют следующие документы:

- все ответы верные.
 копию сертификата об утверждении типа;
 копию акта испытаний средств измерений для утверждения типа и акта последних испытаний на соответствие средств измерений утвержденному типу;
 технические условия;
 эксплуатационные документы;

398 Какие документы представляют при испытаниях на соответствие средств измерений утвержденному типу? 1) Копию сертификата об утверждении типа. 2) Копию акта испытаний средств измерений для утверждения типа и акта последних испытаний на соответствие средств измерений утвержденному типу. 3) Технические условия. 4) Эксплуатационные документы.

- 2, 3.
 1, 2, 3, 4;
 1, 2, 3;
 1, 2;
 3, 4;

399 Персонал должен хорошо знать

- все ответы верные.
 требования к конструкторской и эксплуатационной документации;
 требования стандартов государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) и документов Международной организации по законодательной метрологии (МОЗМ) по видам измерений;
 технические требования, установленные в государственных и международных стандартах
 программы испытаний, методики поверки и другую документацию, необходимую для проведения испытаний;

400 Что из перечисленного должен знать персонал? 1) требования к конструкторской и эксплуатационной документации; 2) требования стандартов государственной системы обеспечения единства измерений (ГСИ) и документов Международной организации по законодательной метрологии (МОЗМ) по видам измерений; 3) технические требования, установленные в государственных и международных стандартах к средствам испытаний и измерений, включая средства испытаний, поверки и калибровки; 4) программы испытаний, методики поверки и другую документацию, необходимую для проведения испытаний.

- D) 2, 3, 4;
 1, 2, 3, 4;
 1, 2, 3;
 1, 3, 4;
 3, 4.

401 Перечислите все виды эталонов?

- специальные и государственные.
 первичные (исходные), вторичные (подчиненные), специальные и государственные;
 первичные и государственные;
 первичные и специальные
 вторичные, специальные и государственные;

402 Что представляет собой первичный эталон?

- нет верного ответа.
 воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
 воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима;
 Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны;
 эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

403 Что представляет собой специальный эталон?

- нет верного ответа
- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима;
- официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны;
- эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

404 Что представляет собой вторичный эталон?

- воспроизводят единицы в условиях, когда прямая передача размера единицы от первичного эталона с требуемой точностью технически не осуществима;
- нет верного ответа.
- эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;
- Официально утвержденные в качестве исходного для страны первичный или специальный эталоны;
- воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;

405 Что представляет собой эталон-копия?

- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- нет верного ответа.
- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;

406 Что представляет собой эталон сравнения?

- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- нет верного ответа.
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;

407 Что представляет собой рабочие эталоны?

- предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- нет верного ответа.
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;

408 По количеству входящих в состав эталона средств измерений эталоны подразделяются на:

- одиночные, групповые, эталонные наборы;
- нет верного ответа.
- одиночные, эталонные наборы;
- групповые, эталонные наборы;
- одиночные, групповые;

409 Что представляет собой одиночный эталон?

- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- совокупность однотипных средств измерений, применяемых как одно целое для повышения точности его метрологической надежности;
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом.
- состоит из одного средства измерения или одной измерительной установки, обеспечивающих воспроизведение и хранение самостоятельно, без участия других средств того же типа;
- представляет собой набор средств измерений, позволяющих хранить и измерять единицу величины в определенном диапазоне, в котором отдельные средства измерений имеют различные номинальные значения и диапазоны измерений;

410 Что представляет собой групповой эталон?

- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом.
- состоит из одного средства измерения или одной измерительной установки, обеспечивающих воспроизведение и хранение самостоятельно, без участия других средств того же типа;
- совокупность однотипных средств измерений, применяемых как одно целое для повышения точности его метрологической надежности;
- \представляет собой набор средств измерений, позволяющих хранить и измерять единицу величины в определенном диапазоне, в котором отдельные средства измерений имеют различные номинальные значения и диапазоны измерений;

411 Что представляет собой групповой эталон?

- предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом.
- предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам
- представляет собой набор средств измерений, позволяющих хранить и измерять единицу величины в определенном диапазоне, в котором отдельные средства измерений имеют различные номинальные значения и диапазоны измерений;
- состоит из одного средства измерения или одной измерительной установки, обеспечивающих воспроизведение и хранение самостоятельно, без участия других средств того же типа;
- совокупность однотипных средств измерений, применяемых как одно целое для повышения точности его метрологической надежности;

412 В состав государственных эталонов включают средства измерений, при помощи которых:
1) хранят и воспроизводят единицу, 2) контролируют условия измерений, неизменность воспроизводимого и хранимого размера единицы, 3) осуществляют передачу размера единицы.

- только 1.
- 1, 2;
- 1, 2, 3;
- 2, 3;
- 1, 3;

413 Национальным институтом метрологии (НМИ) республики Беларусь назначен?

- Белорусский государственный институт стандартизации (БелГИС).
- Белорусский государственный институт метрологии (БелГИМ).
- Белорусский государственный институт аттестации (БелГИА)
- Белорусский государственный институт калибровки (БелГИК)
- Белорусский государственный институт сертификации (БелГИС)

414 Что делает БелГИМ ?

- воспроизводит
- оказывает услуги по калибровке
- проводит государственные испытания для целей утверждения типа средств измерений,
- хранит и передает единицы величин посредством разработки и хранения национальных эталонов
- все ответы верны

415 Что делает БелГИМ?

- оказывает услуги по средств измерений промышленности
- оказывает консультации по техническим вопросам в области метрологии.
- оказывает услуги научным организациям
- все ответы верны
- оказывает услуги по поверке рабочих эталонов

416 Органами государственной метрологической службы, ответственными за метрологический контроль в сфере законодательной метрологии и государственный надзор за применением средств измерений являются?

- БелГИМ и Центры стандартизации, метрологии и сертификации (ЦСМС).
- Управление по аккредитации метрологических служб
- Центры стандартизации
- БелГИМ
- Госстандарт

417 Сколько метрологических служб Белоруссии расположенных в 6-ти областях республики

- 19
- 10
- 7
- 30
- 16

418 Белоруссия имеет 16 органов государственной метрологической службы, расположенных

- в 14-ти областях республики
- в 7-ти областях республики
- в 6-ти областях республики
- в 11-ти областях республики
- в 9 -ти областях республики

419 Какие еще ЦСМС и БелГИМ оказывают услуги ? по метрологическому контролю средств измерений, используемых вне сферы законодательной метрологии

- покупает новые оборудования
- услугу метрологическому контролю средств измерений, используемых вне сферы законодательной метрологии
- никакую
- материальную
- квалифицирует рабочий персонал

420 В каком году был подписан ТР "Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь",

- 2001
- 2007
- 2005

- 2009
- 2010

421 Когда был подписан ТР "Фасованные товары в упаковке. Требования к количеству товара и маркировке"

- 2006
- 2010
- 2003
- 2008
- 2012

422 Постановление Госстандарта "Об утверждении Инструкции о порядке осуществления метрологического контроля" был подписан?

- 1999
- 2007

423 Постановление Госстандарта № 6 "Об утверждении Положения о Государственном реестре национальных эталонов единиц величин Республики Беларусь был подписан ?

- 1992
- 2007
- 2013
- 1989
- 2001

424 Постановление Совета Министров РБ от 30 мая 2007 г. № 715 "Об утверждении Положения о порядке осуществления государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов и Положения о порядке осуществления государственного метрологического надзора" был подписан

- 2010
- 2007
- 1996
- 1998
- 1990

425 Органы по утверждению типа средств измерений являются ?

- Госстандарт Республики Беларусь (процедура утверждения типа)
- Национальным институтом метрологии (НМИ
- стандартизации, метрологии и сертификации (ЦСМС).
- метрологическая служба
- БелГИМ

426 БелГИМ, ЦСМС, назначенные аккредитованные лаборатории юридических лиц Это?

- орган по аккредитации
- Поверочные органы
- Органы по утверждению типа средств измерений
- метрологическая служба
- Национальный институт метрологии

427 Закон Республики Беларусь №163-З "Об обеспечении единства измерений" это закон по ?

- Закон по аттестации
- Закон по метрологии),
- Закон по стандартизации
- Закон по сертификации
- Закон по аккредитации

428 Что проверяет Литовская метрологическая инспекция при Министерстве хозяйства?

- контролирует, как юридические и физические лица соблюдают Закон о метрологии Литовской Республики и другие правовые акты, связанные с законодательной метрологией
- таможенные палаты
- социальные жалобы
- лаборатории
- законом о метрологии

429 Что делает Инспекция?

- осуществляет государственный метрологический контроль поверки измерительных приборов и количества фасованного товара, защищает права государства и потребителей от последствий неправильных и незаконных измерений.
- инспекция не фигурирует в метрологии
- осуществляет государственный метрологический контроль продукции перед эксплуатацией
- отвечает за аттестацию и аккредитацию лабораторий
- проверяет социальные жалобы

430 Литовское национальное бюро по аккредитации (БА) при Министерстве хозяйства аккредитует?

- испытательные и калибровочные лаборатории, органы по сертификации продуктов, систем качества и экологического менеджмента и лиц и проверяющих органов
- проверочные устройства на скорость .
- магазины
- специальные метрологические лаборатории
- весовые аппараты

431 Все законодательство публикуется в литовском официальном журнале ?

- Стандартизация, сертификация и метрология
- Закон и метрология
- Метрология
- Законодательство метрологической службы
- Литовский магазин

432 Когда в Литве был создан Технический регламент для измерительных приборов?

- 1999
- 2010
- 2000
- 2006
- 2013

433 Государственная метрологическая служба, поверочные органы (оценка соответствия требованиям национального законодательства) и нотифицированные органы (оценка соответствия требованиям NAWI и MID это?

- Органы по утверждению типа средств измерений

- Органы по оценке соответствия типу
- метрологический орган
- Органы по аккредитаций
- Поверочные органы

434 Технический регламент для фасованных товаров и измерительных сосудов, был подписан в Литве?

- 1991
- 2008
- 2010
- 1992
- 2009

435 Технический регламент для неавтоматических весов бал подписан в Литве ?

- 2006
- 2009
- 208
- 2003
- 2012

436 Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (МИНПРОМТОРГ России) осуществляет координацию и контроль деятельности подведомственного Министерству Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и принимает следующие нормативные правовые акты:

- все ответы верны
- порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке
- перечень измерений, обязательные метрологические требования к этим измерениям в установленной сфере деятельности Министерства;
- порядок аттестации методик (методов) измерений и их применения
- порядок исполнения функций национальным органом по стандартизации;

437 Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) осуществляет координацию и контроль деятельности подведомственного Министерству Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и принимает следующие нормативные правовые акты:

- порядок проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа;
- требования к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядок их нанесения;
- порядок выдачи свидетельств об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, установления и изменения срока действия указанных свидетельств и интервала между поверками средств измерений;
- порядок утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений;
- все ответы верны

438 Министерство промышленности и торговли Российской Федерации (Минпромторг России) осуществляет координацию и контроль деятельности подведомственного Министерству Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) и принимает следующие нормативные правовые акты:

- все ответы верны

- требования к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядок их нанесения;
- порядок проведения обязательной метрологической экспертизы содержащихся в проектах нормативных правовых актов Российской Федерации требований к измерениям
- порядок отнесения технических средств к средствам измерений
- порядок использования результатов калибровки средств измерений при поверке средств измерений

439 Государственные научные метрологические центры несут ответственность за научные центры являются хранителями государственных эталонов, проводят исследования в области теории измерений, принципов и методов высокоточных измерений, разработки научно-методических основ совершенствования российской системы измерений.

- все ответы верны
- за разработку нормативных документов по обеспечению единства измерений.
- хранение и применение государственных эталонов
- совершенствование
- создание

440 Научные центры являются хранителями государственных эталонов, проводят исследования в области ?,

- совершенствования российской системы измерений.
- все ответы верны
- теории измерений
- принципов и методов высокоточных измерений
- разработки научно-методических основ

441 Органами Государственной метрологической службы из скольких государственных региональных центров метрологии, состоит ?

- 83 расположенных по всей территории России
- 90 расположенных по всей территории России
- 79 расположенных по всей территории России
- 96 расположенных по всей территории России
- 50 расположенных по всей территории России

442 Органами Государственной метрологической службы что делают ?

- проводят надзор за обеспечением точности измерений
- Они проводят работы по поверке и калибровке средств измерений, осуществляют государственный метрологический контроль и надзор за обеспечением единства измерений.
- проверяют аппаратуру перед калибровкой
- ничего
- проводят Госконтроль

443 Обеспечением единства измерений заняты и другие государственные службы, Какие именно ?

- Государственная служба стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов (ГСССД)
- все ответы верны
- Государственная служба времени и частоты и определения параметров вращения Земли (ГСВЧ)
- Государственная служба стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГССО)
- нет правильного ответа.

444 Государственная служба времени и частоты и определения параметров вращения Земли

(ГСВЧ) обеспечивает ?

- все ответы верны
- обеспечивает воспроизведение, хранение и передачу, координат полюсов Земли
- обеспечивает воспроизведение, хранение и передачу размеров единиц времени и частоты, шкал атомного, всемирного и координированного времени
- межрегиональную и межотраслевую координацию работ по обеспечению единства измерений частоты и определения параметров вращения Земли
- межрегиональную и межотраслевую координацию работ по обеспечению единства измерений времени

445 Федеральный закон Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений». был издан в каком году ?

- 2008
- 2000
- 2012
- 2003
- 2006

446 Постановление Правительства РФ «Об осуществлении государственного метрологического надзора». был издан в каком году ?

- 2005
- 2011
- 2009
- 2001
- 2008

447 Постановление Правительства «О перечне средств измерений, поверка которых осуществляется только аккредитованными в установленном порядке в области обеспечения единства измерений государственными региональными центрами метрологии». был издан в каком году ?

- 2013
- 2010
- 2002

448 Какие средства измерений по видам деятельности, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:

- все ответы верны
- Оказание услуг почтовой связи;
- Выполнение работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда;
- Осуществление деятельности в области охраны окружающей среды
- Осуществление деятельности в области здравоохранения

449 Какие средства измерений по видам деятельности, относящиеся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений:?

- Проведение банковских, налоговых и таможенных операций;
- Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- все ответы верны
- Выполнение поручений суда, органов прокуратуры и государственных органов исполнительной власти

- Проведение официальных спортивных соревнований, обеспечение подготовки спортсменов высокого класса

450 Национальным органом по метрологии (НОМ) в Азербайджане является ?

- служба аккредитации и сертификации продукции
 Государственный Комитет по Стандартизации, Метрологии и Патентам Азербайджанской Республики (ГКСМПАР),
 Азгосстстандарт
 AzTEST
 метрологическая служба

451 Посредством кого осуществляется работа в области метрологии ГКСМПАР ?

- никем не осуществляется
 осуществляет посредством отдела метрологии ГКСМПАР, Государственной Метрологической Службой при ГКСМПАР и Опытно-испытательным Центром (AzTEST).
 посредством рабочих
 посредством экспертов
 посредством специально квалифицированных лаборантов

452 ГКСМПАР является национальным органом, отвечающим за ?

- законодательную сертификацию
 за аттестацию
 законодательную калибровку
 за аккредитацию
 законодательную метрологию

453 За что в Азербайджане уполномоченные органы по поверке отвечают ?

- за поверку средств измерений, попадающих в перечень СИ, подлежащих государственному надзору.
 за испытательные оборудованья
 за сертификацию продукции
 за аккредитацию
 за проверку калибровочных инструментов

454 Из скольких региональными управлениями состоит метрологический надзор в Азербайджане, который проводится Государственной Службой контроля по техническому регулированию и стандартизации при ГКСМПАР ?

- 5
 7
 8
 10
 9

455 Метрологический надзор в Азербайджане проводится ?

- Государственной Службой контроля по техническому осмотру .
 AzTEST
 никем не проводится
 Государственной Службой контроля по техническому регулированию и стандартизации при ГКСМПАР
 Государственной Службой контроля по сертификации

456 Закон Азербайджанской Республики «Об обеспечении единства измерений» бил издан?

- 2003
- 2000
- 2005
- 2010
- 2009

457 Постановление Кабинета министров Азербайджанской Республики «О единицах измерения применяемых на территории Азербайджанской Республики» был подписан ?

- 2002
- 2011
- 2006
- 2000
- 2009

458 Постановление Кабинета министров Азербайджанской Республики «Об определении формы сертификата утверждения типа средств измерений и определения срока их действия» был подписан ?

- 2008
- 2011
- 2002
- 2003
- 2013

459 Индуктивные счетчики электрической энергии через сколько лет подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурами Азербайджанской республики ?

- 6
- 5
- 3
- 1
- 9

460 Через сколько лет скоростемеры (радары) подлежат обязательной проверке государственными метрологическими структурам Азербайджанской республики ?

- 7
- 1
- 2
- 3
- 5

461 Кем являются в Азербайджанской Республике Государственная Метрологическая Служба и Опытно-испытательный Центр (AzTEST), а также семь региональных управлений ?

- Органы по верификации (поверке):
- Органы по аккредитации
- Органы по сертификации и аттестации
- Органы по аттестации
- Органы по оценке соответствия типу:

462 Постановление Кабинета министров Азербайджанской Республики «Об утверждении

правил ведения государственного реестра средств измерений» был подписан

- 2005
- 2011
- 2000
- 2012
- 2003

463 Через сколько лет топливораздаточные колонки (бензин и дизельное топливо), колонки для выдачи отопительного мазута подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурам Азербайджанской республики?

- 5
- 8
- 9
- 7
- 6

464 Через сколько лет анализаторы выхлопных газов подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Азербайджанской республики ?

- 2
- 0.5
- 7
- 1.5
- 5

465 В Республики Молдова уполномоченные лаборатории по поверке СИ за что отвечают?

- за поверку СИ подлежащих законодательному метрологическому контролю.
- за поверку СИ подлежащих законодательному и испытательному контролю
- за поверку СИ подлежащих законодательному контролю
- за поверку СИ подлежащих законодательному аккредитованному контролю.
- за поверку СИ подлежащих законодательному аттестационному контролю.

466 Надзор за уполномоченными лабораториями осуществляет ?

- Никем .
- Агентство по защите прав потребителя, которое выполняет и функции метрологического надзора и контроля.
- Агентство по защите прав потребителя, которое выполняет и функции контроля.
- Агентство которое выполняет и функции метрологического надзора и контроля.
- Агентство по защите прав потребителя

467 Агентство по защите прав потребителя, выполняет функции ?

- метрологического надзора и контроля.
- метрологического надзора
- метрологического контроля.
- никакую
- метрологическую

468 Постановлении правительства № 859 Об утверждении концепции инфраструктуры качества в Республике Молдова

- 2009

- 2006
- 2007
- 2008
- 2010

469 Закон о метрологии № 647 Х111 Республике Молдова был утвержден ?

- 1999
- 1985
- 2000
- 1995
- 2004

470 В Республике Казахстан деятельность в области метрологии регулируется Законом “?”

- Об обеспечении качество продукции
- Об обеспечении единства измерений”,
- Об обеспечении точности измерения
- Об обеспечении метрологических измерений
- Об обеспечении ифраструктурного качества

471 Законом “Об обеспечении единства измерений”, устанавливает ? правовые, экономические и организационные основы обеспечения единства измерений

- правовые, экономические основы обеспечения единства измерений
- правовые, экономические и организационные основы обеспечения единства измерений
- экономические и организационные основы обеспечения единства измерений
- правовые и организационные основы обеспечения единства измерений
- правовые, экономические и организационные основы обеспечения качества

472 Законом “Об обеспечении единства измерений”, направлен ?

- никуда не направлен
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов измерений.
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов производства
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов
- защищает от шарлатанов

473 Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляет?

- Комитет технического регулирования и метрологии Республики Казахстан (КТРМ).
- Комитет технического регулирования и Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТР).
- Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТРМ).
- Комитет технической метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТМ).
- Комитет технического регулирования и метрологии Министерства технологий Республики Казахстан (КТРМ).

474 Основной задачей КТРМ является ?

- обеспечение безопасности, процессов (работ) и услуг

- все ответы верны
- защита интересов граждан
- защита экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов измерений
- обеспечение безопасности и качества отечественной и импортируемой продукции

475 Основными задачами КТРМ являются?

- определение общих метрологических требований к средствам, методам и результатам измерений, методикам поверки средств измерений;
- Все ответы верны
- установление классификации государственных эталонов единиц величин, применяемых на территории Республики Казахстан;
- организация сличений результатов поверки и калибровки средств измерений;
- определение порядка разработки и утверждения нормативных документов по обеспечению единства измерений;

476 Какие Участвующие организации Республики Казахстан?

- С И В верны
- В ,С и D верны
- Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан (МИНТ РК)
- Комитет технического регулирования и метрологии (КТРМ)
- Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт метрологии» (РГП «КазИнМетр»)

477 Задачами РГП «КазИнМетр» являются?,

- подготовка и повышение квалификации кадров в области метрологии
- все ответы верны
- проведение испытаний изготавливаемых в Республике Казахстан и импортируемых средств измерений на соответствие установленным требованиям
- усовершенствование технической (эталонной) базы
- гармонизация нормативных документов по метрологии для обеспечения единства измерений с международными требованиями,

478 В структуру РГП «КазИнМетр» входят головное предприятие в г. Астана и сколько филиалов?

- 1
- 5
- 9
- 3
- 7

479 Когда были созданы специальные метрологические научно-исследовательские институты?

- конце 18 в. и начале 20 в
- конце 15в. и начале 20 в
- конце 16 в. и начале 20 в
- конце 17 в. и начале 20 в
- конце 19 в. и начале 20 в

480 Главная палата мер и весов в России (ныне Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева) была создана в :

- 1893
- 1897

- 1896
- 1895
- 1894

481 Государственный физико-технический институт в Германии был создан в :

- 1891
- 1889
- 1888
- 1887
- 1890

482 Национальная физическая лаборатория в Великобритании была создана в:

- 1900
- 1901
- 1902
- 1903
- 1899

483 Национальное бюро стандартов в США было создано в:

- 1901
- 1902
- 1903
- 1904
- 1905

484 Когда был создан ряд Международных метрологических организаций, призванных вырабатывать и принимать единые для всех стран-участниц рекомендации и постановления по рассматриваемым метрологическим вопросам?

- 16 в
- 20 в
- 19 в
- 18 в
- 17 в

485 Общее руководство ГМС осуществляет Государственный Комитет по метрологии, стандартизации и патентам АР, на который Законом "Об обеспечении единства измерений" возложены следующие функции: 1.межрегиональная и межотраслевая координация деятельности по обеспечению единства измерений; 2.представление Правительству Азербайджана предложений по единицам величин, допускаемым к применению; 3.установление правил создания, утверждения, хранения и применения эталонов единиц величин; 4.определение общих метрологических требований к средствам, методам и результатам измерений;

- 124
- 1234
- 123
- 134
- 234

486 Общее руководство ГМС осуществляет Государственный Комитет по метрологии, стандартизации и патентам АР, на который Законом "Об обеспечении единства измерений"

возложены следующие функции:

- все ответы верные
- государственный метрологический контроль и надзор
- контроль за соблюдением условий международных договоров Азербайджана о признании результатов испытаний и поверки средств измерений;
- руководство деятельностью Государственной метрологической службы и иных государственных служб обеспечения единства измерений;
- участие в деятельности международных организаций по вопросам обеспечения единства измерений;

487 Общее руководство ГМС осуществляет Государственный Комитет по метрологии, стандартизации и патентам АР, на который Законом "Об обеспечении единства измерений" возложены следующие функции:

- все ответы верные
- утверждение нормативных документов по обеспечению единства измерений
- утверждение государственных эталонов;
- установление межповерочных интервалов средств измерений;
- отнесение технических устройств к средствам измерений;

488 Общее руководство ГМС осуществляет Государственный Комитет по метрологии, стандартизации и патентам АР, на который Законом "Об обеспечении единства измерений" возложены следующие функции: 1. ведение и координация деятельности Государственных научных метрологических центров (ГНМЦ), Государственной метрологической службы, Государственной службы времени и частоты (ГСВЧ), Государственной службы стандартных образцов (ГССО), Государственной службы стандартных справочных данных (ГСССД); 2. аккредитация государственных центров испытаний средств измерений; 3. утверждение типа средств измерения; 4. ведение Государственного реестра средств измерений; 5. аккредитация метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений; 6. утверждение перечней средств измерений, подлежащих поверке

- 1256
- 12345
- 123456
- 12346
- 13456

489 Общее руководство ГМС осуществляет Государственный Комитет по метрологии, стандартизации и патентам АР, на который Законом "Об обеспечении единства измерений" возложены следующие функции:

- все ответы верные
- установление порядка лицензирования деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений
- организация и координация деятельности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений;
- организация деятельности и аккредитация метрологических служб юридических лиц на право проведения калибровочных работ;
- планирование и организация выполнения метрологических работ.

490 Международные метрологические организации работают в контакте:

- нет верного ответа
- с ИСО и МЭК
- ИСО
- МЭК

ИСО/МЭК 49

491 Наиболее крупные международные метрологические организации -это:

- МЭК
- МОМВ и МОЗМ
- только МОМВ
- только МОЗМ
- ИСО

492 278. Сколько стран участвовала в подписании метрической конвенции?

- 21
- 17
- 18
- 19
- 20

493 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- 1879
- 1875
- 1876
- 1877
- 1878

494 Целью метрической конвенции является:

- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений
- унификация национальных систем единиц измерений и установление единых фактических эталонов длины и массы (метра и килограмма)
- Создание общей теории измерений;
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);

495 Официальный язык организации МОМВ -это:

- немецкий
- французский
- английский
- национальный
- русский

496 Международное бюро мер и весов (МБМВ) - это:

- планирование и организация выполнения метрологических работ.
- первая международная научно-исследовательская лаборатория, которая хранит и поддерживает международные эталоны: прототипы метра и килограмма, единицы ионизирующих излучений, электрического сопротивления и др.
- установление порядка лицензирования деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений
- организация и координация деятельности государственных инспекторов по обеспечению единства измерений;
- организация деятельности и аккредитация метрологических служб юридических лиц на право проведения калибровочных работ;

497 Главная практическая задача МБМВ - это:

- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений.
- сличение национальных эталонов с международными эталонами различных единиц измерений
- Создание общей теории измерений;
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);

498 Сколько государств МБМВ координирует деятельность метрологических организаций?

- 102
- 100
- 101
- 104
- 103

499 Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) учреждена на основе межправительственной Конвенции, подписанной в :

- 1958
- 1956 г.
- 1957
- 1960
- 1959

500 Сколько государств объединяет МОЗМ?

- 83
- 84
- 82
- 81
- 80

501 Целью МОЗМ является:

- все ответы верные
- гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонных, образцовых и рабочих измерительных приборов;
- рекомендации по их испытаниям для унификации метрологических характеристик; порядок поверки и калибровки средств измерений;
- разработка общих вопросов законодательной метрологии, в том числе установление классов точности средств измерений, обеспечение единообразия определения типов, образцов и систем измерительных приборов;
- выработка оптимальных форм организации метрологических служб и обеспечение единства государственных предписаний по их ведению;

502 Целью МОЗМ является:

- гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонных, образцовых и рабочих измерительных приборов;
- выработка оптимальных форм организации метрологических служб и обеспечение единства государственных предписаний по их ведению;
- все ответы верные
- оказание научно-технического содействия развивающимся странам в создании и организации работ метрологических служб и их оснащение надлежащим оборудованием;

- установление единых принципов подготовки кадров в области метрологии с учетом различных уровней квалификации

503 Высшим руководящим органом МОЗМ является:

- предприятие
 Международная конференция законодательной метрологии
 комиссия
 Азгостстандарт
 Реестр

504 Решения, принятые МОЗМ, носят :

- не носит никакого характера
 рекомендательный характер
 обязательный характер
 добровольный характер
 дополнительный характер

505 В состав советов президента входят:

- шесть вице-президента, директор Международного бюро законодательной метрологии и пять наиболее активных членов Международного комитета законодательной метрологии
 два вице-президента, директор Международного бюро законодательной метрологии и пять наиболее активных членов Международного комитета законодательной метрологии
 три вице-президента, директор Международного бюро законодательной метрологии и пять наиболее активных членов Международного комитета законодательной метрологии
 четыре вице-президента, директор Международного бюро законодательной метрологии и пять наиболее активных членов Международного комитета законодательной метрологии
 пять вице-президента, директор Международного бюро законодательной метрологии и пять наиболее активных членов Международного комитета законодательной метрологии

506 Метрологический надзор определяется как:

- совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений
 контроль, выполняемый в отношении производства, импорта, установки, использования, содержания и ремонта средств измерений, проводимый с целью проверки того, что они правильно используются в части соблюдения метрологических законов и правил
 совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины, обеспечивающих нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей и получения значения этой величины
 одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них
 разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений

507 Структура метрологического надзора в каждой стране должна учитывать: 1. экономическую систему данной страны 2. принципы ее законодательной системы 3. территориальную организацию 4. другие особенности и специфические условия страны

- все ответы верны
 только 1 и 2
 только 2 и 3
 только 1, 2 и 4
 только 2 и 4

508 Международный документ МОЗМ Д9 направлен на: 1.устранение технических барьеров в

торговле 2.обеспечение беспристрастности в рыночных отношениях 3.создание условий для развития коррупции

- нет правильного ответа
- только 1 и 2
- только 1 и 3
- только 2 и 3
- только 3

509 Законодательная метрология:

- это разность между результатом измерения и действительным (истинным) значением физической величины.
- часть метрологии, относящаяся к деятельности, связанной с законодательными требованиями и касающейся измерений, единиц измерений, средств измерений и методов измерений, и которая осуществляется компетентными органами
- Занимается вопросами практического применения разработки теоретической и законодательной метрологии;
- совокупность операций и правил, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с известной погрешностью;
- совокупность методов и технических средств измерений, а так же метрологических стандартов, обеспечивающих их рациональное использование;

510 Фасованный товар:

- нет правильного ответа
- сочетание товара и упаковочного материала, в котором он упакован
- упаковочный материал для товара
- материал, предназначенный для дальнейшей обработки и изготовления готового продукта
- товар, только что выпущенный с конвейера

511 Законодательный метрологический контроль включает в себя: 1.законодательный контроль средств измерений, 2.метрологический надзор, 3.метрологическую экспертизу

- все ответы верны
- только 1
- только 2
- только 1 и 2
- только 2 и 3

512 Метрологический надзор выполняется в отношении:

- только установки и использования СИ
- производства, импорта, установки, использования, содержания и ремонта СИ
- только производства и установки СИ
- только производства и импорта СИ
- только использования и содержания СИ

513 Оценка соответствия СИ также распространяется на требования, связанные с: .безопасностью, 2.удобством использования, 3.маркировкой

- все ответы верны
- только 1
- только 2 и 3
- только 1 и 2
- только 1 и 3

514 Оценка соответствия СИ также распространяется на требования, связанные с:
1.электромагнитной совместимостью 2.электромагнитной совместимостью 3.безопасностью и удобством использования

- все ответы верны
- только 1
- только 1 и 2
- только 2 и 3
- только 1 и 3

515 Первичная поверка средств измерения:

- производится через определенные промежутки времени
- поверка средства измерений, которое ранее не было поверено
- поверка средства измерений, которое ранее было поверено
- поверка средства измерений, на котором были выявлены дефекты
- создание эталонов и образцовых средств измерений

516 Конечный пользователь:

- лицо, приобретающее средство измерений с целью использования для продажи
- лицо, приобретающее средство измерений с целью использования для собственных нужд
- ни один из перечисленных
- орган, ответственный за проведение работ в сфере обеспечения единства измерения
- орган, испытывающий средство измерения на пригодность

517 Размещение на рынке: 1.первичное поступление средства измерений на рынок 2.первичное поступление фасованных товаров на рынок 3.повторное поступление средства измерений на рынок 4.повторное поступление фасованных товаров на рынок

- нет верного ответа
- 1 и 2
- 1, 2 и 3
- 1, 3 и 4
- 2 и 3

518 Укажите правильный порядок выполнения процедуры надзора:

- инспекция, планирование
- инспекция, принудительные меры, планирование
- планирование, инспекция, принудительные меры
- инспекция, принудительные меры
- принудительные меры, планирование, инспекция

519 Что относят к Законодательному контролю средств измерений и товаров в упаковке?
1.Исследование (испытание) типа 2.Первичная + последующая поверка 3.Метрологический контроль товаров в упаковке 4.Процедуры оценки соответствия

- только 2 и 4
- 1, 2 и 3
- только 1 и 2
- все ответы верны
- только 3 и 4

520 Надзор за чем относят к надзору за рынком?

- средства измерений + товары в упаковке на рынке
- сырье, пущенное на производство
- товары, находящиеся в процессе испытания
- средства измерений, находящиеся в эксплуатации
- средства измерений в процессе производства

521 Источниками информации для планирования конкретных действий инспекции во время метрологического надзора могут быть: 1. сообщения от различных органов и лиц 2. информация от органов, осуществляющих процедуры оценки соответствия 3. другие заинтересованные органы (в случае факультативных форм надзора) 4. первичная поверка

- 2, 3 и 4
- 1 и 2
- все перечисленные
- только 3
- 1, 3, 4

522 Источниками информации для планирования конкретных действий инспекции во время метрологического надзора могут быть: 1. оценка риска 2. анализ рынка 3. первичная и последующая поверка 4. информация от органов, осуществляющих процедуры оценки соответствия

- 1, 2 и 3
- 1, 3 и 4
- только 2 и 3
- только 2 и 4
- все перечисленные

523 Непериодическую деятельность инициируют на основании: 1. жалоб и заявлений населения 2. обнаруженных систематических недостатков 3. сообщений органов по оценке соответствия, связанных с законодательной метрологией 4. технических неисправностей приборов

- только 2 и 3
- 1, 3 и 4
- 1, 2 и 3
- все перечисленные
- только 2 и 4

524 При испытании образцов средств измерений или фасованных товаров функция инспектора основывается на том, чтобы:

- определить количество средств измерений или фасованных товаров, необходимых для обследования и выбрать соответствующий выборочный план
- экспериментальные исследования свойств эталонов физических величин с целью установления их метрологических характеристик и потенциальных возможностей
- разработка и совершенствование теоретических основ измерительной техники, прежде всего теории измерений
- одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них
- совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины

525 При испытании образцов средств измерений или фасованных товаров функция инспектора основывается на том, чтобы:

- определить порядок обследования (установить метод, диапазон и процедуру, посредством которых должны быть проведены испытания, а также оборудование для испытаний, которое должно быть использовано)
- одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них
- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений
- разработка и совершенствование теоретических основ измерительной техники, прежде всего теории измерений

526 При испытании образцов средств измерений или фасованных товаров функция инспектора основывается на том, чтобы:

- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений
- экспериментальные исследования свойств эталонов физических величин с целью установления их метрологических характеристик и потенциальных возможностей
- установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений
- проверить средство измерений с помощью предписанного, рекомендованного или выбранного метода поверки, т.е. полной, упрощенной, последующей или исключительной поверки
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений

527 При испытании образцов средств измерений или фасованных товаров функция инспектора основывается на том, чтобы:

- извлечения количественной информации о свойствах объектов
- выполнить подробное обследование средства измерений или фасованных товаров (соответствие утвержденному типу, маркировка, общие условия, износ, несанкционированное вмешательство и т.д.)
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений
- совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины
- экспериментальные исследования свойств эталонов физических величин с целью установления их метрологических характеристик и потенциальных возможностей

528 В каком году был подписан Меморандум о сотрудничестве в области метрологии на уровне национальных метрологических служб?

- 1995
- 1993
- 1992
- 1991
- 1994

529 Целью Меморандума о сотрудничестве является:

- содействие ускорению и упрощению товарообмена, экономии энергоресурсов, улучшению охраны труда и экономической ситуации в странах
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- Создание общей теории измерений;
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений

530 Основные положения Меморандума касаются :

- все ответы верные
- территориальной принадлежности,
- членства в организации,
- областей сотрудничества,
- структуры организации и ее международных связей

531 Областями Меморандума о сотрудничестве признаны : 1.метрология эталонов физических величин, 2.законодательная метрология, 3.калибровочная деятельность

- только 2
- 123
- 12
- 13
- 23

532 КООМЕТ сотрудничает с :

- ЕВРОМЕТ (региональная организация западноевропейских стран),
- все ответы верные
- западноевропейскими объединениями по законодательной метрологии и по калибровке
- МЭК,
- ИСО,

533 Членами КООМЕТ состоят:

- Германия, Польша,
- Белоруссия, Болгария,
- все ответы верные
- Словакия, Украина, Куба
- Россия, Румыния,

534 Европейская метрологическая организация (ЕВРОМЕТ) была создана в:

- 1990
- 1991
- 1987 г
- 1988
- 1989

535 Целью ЕВРОМЕТ является:

- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);
- развитие более тесного сотрудничества между странами по совершенствованию эталонов в рамках децентрализованных метрологических структур; оптимизация использования национальных ресурсов и служб для ускорения внедрения разработок по метрологии; улучшение качества измерительных служб
- Создание общей теории измерений;
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений

536 Основные направления практической деятельности ЕВРОМЕТ:

- все ответы верные
- координация реализации финансовых средств, отведенных для нужд метрологии;

- проведение экспертизы первичных и национальных эталонов; создание условий для сотрудничества стран-членов по отдельным проектам;
- координация проектов по созданию эталонов;
- информационное обеспечение стран-членов

537 Западно-Европейское объединение по законодательной метрологии (ВЕЛМЕТ) основано в:

- 1993
- 1989 г
- 1990
- 1991
- 1992

538 В каком году 13 стран подписали Меморандум о взаимопонимании, который не преследует цели оказания юридического воздействия на подписавшие стороны и носит сугубо рекомендательный характер?

- 1994
- 1992
- 1991
- 1990
- 1993

539 Сколько стран подписали Меморандум о взаимопонимании, который не преследует цели оказания юридического воздействия на подписавшие стороны и носит сугубо рекомендательный характер?

- 13
- 17
- 16
- 15
- 14

540 Западно-Европейское объединение по калибровке (EAL) создано в :

- 1989 г
- 1992
- 1993
- 1991
- 1990

541 Стандартизация, сертификация и метрология в рамках СНГ осуществляются в соответствии с

- "Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации"
- "Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации"
- "Соглашением о проведении согласованной политики в области метрологии и сертификации"
- "Соглашением о проведении согласованной политики в области сертификации"
- "Соглашением о проведении согласованной политики в области метрологии "

542 Стандартизация, сертификация и метрология в рамках СНГ осуществляются в соответствии с "Соглашением о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации", которое является межправительственным и действует с:

- 1996
- 1992
- 1993
- 1994
- 1995

543 В развитие Межправительственного Соглашения приняты и другие документы:

1.Соглашение о взаимном признании результатов государственных испытаний и утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и калибровки средств измерений, а также результатов аккредитации лабораторий, осуществляющих испытания, поверку или калибровку средств измерений; 2.Соглашение о сотрудничестве по созданию и использованию данных о физических константах и свойствах веществ и материалов; 3.Соглашение о сотрудничестве по созданию и применению стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов

- 123
- 12
- 23
- 13
- только 1

544 Для координации работ учреждена Научно-техническая комиссия по метрологии МГС по стандартизации, метрологии и сертификации. Основные функции комиссии:

- все ответы верные
- координация деятельности национальных органов по реализации межправительственных соглашений и решений МГС, относящихся к вопросам обеспечения единства измерений в государствах-участниках Соглашения;
- организация разработки проектов межгосударственных нормативных документов в области обеспечения единства измерений и выработка рекомендаций по их принятию МГС;
- формирование предложений по разработке программ создания и использования межгосударственных эталонов и образцовых средств измерений, межгосударственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ и материалов;
- организация разработки межгосударственных программ проведения сличений национальных исходных эталонов и поверки средств измерений;

545 Обязательно метрологическому контролю подлежат:

- нет верного ответа
- средства измерений, предназначенные для эталонов, а также используемые для измерений в области медицины, охраны труда, уровня радиации и при учёте материальных ценностей
- процедура, посредством которой третья сторона даёт письменную гарантию, что продукция, процесс или услуга соответствуют установленным требованиям
- документ, в котором изготовитель (продавец или исполнитель) удостоверяет, что поставляемая (продаваемая) им продукция соответствует установленным требованиям.
- способ подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов.

546 Государственное управление по метрологии- это:

- аккредитованная лаборатория
- национальный орган
- орган по сертификации
- Реестр
- испытательная лаборатория

547 Деятельность по метрологии контролируется:

- Азгостандартом
- Министерством промышленности и торговли
- Правительством
- органом по сертификации
- нет верного ответа

548 В странах развиваются все направления метрологии. Какие они? 1.научная метрология, приоритетами которой являются разработка и поддержание национальных эталонов; 2.законодательная метрология, основные направления которой – поверка средств измерений, испытания типов; 3.прикладная (промышленная) метрология, направленная на обеспечение качества продукции.

- только 2
- 123
- 12
- 13
- 23

549 Сколько направлений имеется в метрологии?

- 6
- 3
- 2
- 4
- 5

550 Сколько лабораторий аккредитовано на соответствие европейским требованиям?

- 55
- 50
- 60
- 70
- 80

551 Как называется закон в Польше?

- “О единицах измерений и измерительном деле”.
- “О мерах”
- “О мерах и измерительных приборах”
- “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.
- “Об измерительном деле и поверке”

552 В Чехии метрологическая деятельность ведётся на основе Закона по метрологии, принятого в:

- 1998
- 1990г
- 1991
- 1993
- 1996

553 В метрологическую структуру входят организации. Какие они?

- нет верного ответа
- Чешский институт по аккредитации и Чешский метрологический институт

- Чешский институт по аккредитации
- Чешский метрологический институт
- аккредитованная лаборатория

554 В состав Чешского метрологического института входят:

- все ответы верные
- лаборатории по различным видам измерений
- лаборатории фундаментальной метрологии
- инспекторат по ионизирующим излучениям
- семь инспекторов Чешского метрологического института, уполномоченные лаборатории по измерениям и калибровке

555 Национальные стандарты в области испытаний и аккредитации включают требования европейских стандартов серии:

- 45004
- 45000
- 45001
- 45002
- 45003

556 В Словакии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон по метрологии, принятый в:

- 1994
- 1990г
- 1991
- 1992
- 1993

557 Центральный орган по метрологии – Управление по стандартизации, метрологии и испытаниям осуществляет:

- нет правильного ответа
- методическое руководство и контрольные функции;
- представляет право поверки средств измерений и установление их типов
- принимает решение о признании утверждения типа и результатов поверки средств измерений, проведённых в других странах
- все ответы верные

558 Исполнительный орган – Служба экономической метрологии – располагает метрологическими лабораториями в пяти городах Словакии. Она выполняет функции:

- все ответы верные
- утверждение типа,
- поверку и калибровку средств измерений;
- метрологическую экспертизу;
- регистрацию изготовителей ремонтных и монтажных средств измерений

559 В Украине правовой основой метрологической деятельности выступает Декрет:

- “Об обеспечении единства измерений
- “О мерах”
- “О мерах и измерительных приборах”
-) “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.

“Об измерительном деле и поверке”

560 Кем был принят Декрет “Об обеспечении единства измерений”?

- нет верного ответа
 Кабинетом министров Украины
 Правительством
 Азгостстандартом
 органом по сертификации

561 В каком году был принят Декрет “Об обеспечении единства измерений”?

- 1996
 1997
 1994
 1993
 1995

562 Какой закон устанавливает организационную структуру государственной метрологической службы, её цели и задачи, общие требования к средствам измерений, к применяемым единицам величин, созданию и функционированию системы эталонов?

- “Об измерительном деле и поверке”
 “О мерах и измерительных приборах”
 “О мерах”
 “Об обеспечении единства измерений”
 “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.

563 Единство измерений обеспечивают:

- нет верного ответа
 государственная и ведомственная служба.
 ведомственная служба
 государственная служба
 инспекционная служба

564 Государственную службу возглавляет Госстандарт Украины. Научные центры:

- нет верного ответа
 НПО “Метрология”,
 ГНИЦ “Система”,
 Украинский научно-исследовательский центр стандартизации и метрологии
 все ответы верные

565 Госстандарту Украины подчиняются : 1.территориальные центры стандартизации и метрологии, созданные в областных центрах 2.Государственная служба единого времени и эталонных частот, 3.Государственная служба образцов и стандартных справочных данных.

- только 3
 23
 12
 123
 13

566 В Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон :

- “Об измерительном деле и поверке”
- “Об обеспечении единства измерений”
- “О мерах”
- “О мерах и измерительных приборах”
- “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.

567 В каком году в Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон “Об обеспечении единства измерений”?

- 1999
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998

568 Метрология будет:

- способом подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов
- системой, обладающая собственными правилами процедуры и управления для проведения сертификации
- обеспечивать интересы международной торговли, если соблюдается единство измерений
- документом, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции
- нет верного ответа

569 Наиболее крупные международные метрологические организации:

- МЭК
- Международная организация мер и весов (МОМВ) и Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- только Международная организация мер и весов (МОМВ)
- только Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- ИСО

570 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- 1879
- 1875
- 1877
- 1876
- 1878

571 Сколько стран участвовали в подписании метрической конвенции?

- 21
- 19
- 18
- 20
- 17

572 Целью метрической конвенции являлось:

- подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителями;
- унификация национальных систем единиц измерений и установление единых фактических эталонов длины и массы.
- защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);

- контроль безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- содействие потребителям в компетентном выборе продукции;

573 На основе этой Метрической Конвенции была создана :

- нет верного ответа
- межправительственная Международная организация мер и весов
- Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- ИСО
- МЭК

574 Официальным языком организации МОМВ является:

- бенгальский
- национальный
- французский
- английский
- русский

575 Сколько государств являются членами метрической конвенции?

- 70
- 50
- 55
- 60
- 65

576 Что из перечисленных хранит первая международная научно-исследовательская лаборатория?

- нет верного ответа
- прототипы метра и килограмма
- единицы ионизирующих излучений
- электрического сопротивления
- все ответы верные

577 Где расположен МБМВ?

- в Чехии
- во Франции
- в США
- в Бельгии
- в Италии

578 Главная практическая задача МБМВ является:

- разработка общей теории измерений;
- сличение национальных эталонов с международными эталонами различных единиц измерений
- определение единиц физических величин.
- обеспечение целостности измерений
- разработка путей измерений, а также методов установления точности и верности измерений;

579 Научное направление организации МБМВ является:

- разработка новых эталонов,
- совершенствование метрической системы измерений,

- все ответы верные
- координация метрологических исследований в странах-членах.
- новых методов и средств наиболее точных измерений,

580 Первая генеральная конференция состоялась в:

- 1894
- 1898
- 1897
- 1896
- 1895

581 Сколько комитетов входит В состав МКМВ?

- 12
- 8
- 9
- 10
- 11

582 Какие этих комитетов отражают диапазон деятельности МОМВ:

- все ответы верные
- комитет по электричеству (работает в контакте с ИСО и МЭК),
- по термометрии,
- определению метра,
- определению секунды, по единицам, по массе, фотометрии и эталонам для ионизирующих излучений

583 Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) учреждена на основе межправительственной Конвенции, подписанной в :

- 1956г
- 1959
- 1960
- 1958
- 1957

584 Сколько государств объединяет организация МОЗМ?

- 85
- 80
- 95
- 100
- 90

585 Целью МОЗМ является:

- все ответы верные
- рекомендации по их испытаниям для унификации метрологических характеристик; порядок поверки и калибровки средств измерений;
- обеспечение единообразия определения типов, образцов и систем измерительных приборов;
- разработка общих вопросов законодательной метрологии, в том числе установление классов точности средств измерений;
- гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонов;

586 Высший руководящий орган МОЗМ является:

- орган по сертификации
- испытательная лаборатория
- аккредитованная лаборатория
- Международный комитет законодательной метрологии
- Реестр

587 При Комитете действует консультационный орган – Совет президента. Что из перечисленных входит в его состав?

- нет верного ответа
- два вице-президента,
- директор Международного бюро законодательной метрологии
- пять членов Международного комитета законодательной метрологии
- все ответы верные

588 Рабочими органами МОЗМ являются:

- подкомитеты (ПК).
- МОМВ
- нет верного ответа
- технические комитеты (ТК)
- технические комитеты (ТК) и подкомитеты (ПК).

589 В международных рабочих группах может быть виды членства. Какие они? 1.член П – представитель страны-участницы МОЗМ; 2.член О – представитель страны-наблюдателя. 3.член С – представитель страны-наблюдателя

- 12
- только 1
- 23
- 13
- 123

590 Главная задача ТК :

- составление программы работ, которые рассчитаны на четырёхлетний период и утверждаются высшим руководством органа МОЗМ
- определение единиц физических величин.
- обеспечение целостности измерений
- разработка путей измерений, а также методов установления точности и верности измерений;
- разработка общей теории измерений;

591 Технические комитеты и подкомитеты по характеру разрабатываемых ими документов делятся на основные группы. Какие они? 1.по общим вопросам метрологии; 2.по отдельным видам измерений; 3.по метрологическому обеспечению отдельных областей деятельности.

- 12
- только 2
- 13
- 23
- 123

592 Сколько вида документов издает МОЗМ?

- 6
- 2

- 3
 4
 5

593 Сертификат МОЗМ – это:

- документ, подтверждающий соответствие средства измерений определённой МР МОЗМ
 нет верного ответа
 установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности.
 познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.
 наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности

594 Разработанные международные нормативные документы по содержанию и областям применения охватывают следующие составляющие метрологической практики. Какие они?

- требования к метрологическим характеристикам средств измерений;
 единицы величин, их наименование, обозначение и определение;
 терминологию в области метрологии;
 все ответы верные
 способы выражения погрешностей результатов измерений величин

595 Развитие эталонной базы связано с естественными фундаментальными константами, неопределенность которых не превышало бы:

- 10^{-2}
 10^{-3} ...
 10^{-8} .
 10^2 ..
 10^4 ”””

596 Кто на основании результатов экспертизы представленных документов, принимает решение о проведении аккредитации заявителя или о возврате документов на доработку?

- азгостстандарт
 Аккредитующий орган
 Эксперт
 Руководящий орган
 Государственный комитет

597 В Чехии метрологическая деятельность ведётся на основе Закона по метрологии, принятого в:

- 1998
 1990г

- 1991
- 1993
- 1996

598 В метрологическую структуру входят организации. Какие они?

- нет верного ответа
- Чешский институт по аккредитации и Чешский метрологический институт
- Чешский институт по аккредитации
- Чешский метрологический институт
- аккредитованная лаборатория

599 В состав Чешского метрологического института входят:

- все ответы верные
- лаборатории по различным видам измерений
- лаборатории фундаментальной метрологии
- инспекторат по ионизирующим излучениям
- семь инспекторов Чешского метрологического института, уполномоченные лаборатории по измерениям и калибровке

600 Национальные стандарты в области испытаний и аккредитации включают требования европейских стандартов серии:

- 45004
- 45000
- 45001
- 45002
- 45003

601 В Словакии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон по метрологии, принятый в:

- 1994
- 1990г
- 1991
- 1992
- 1993

602 Центральный орган по метрологии – Управление по стандартизации, метрологии и испытаниям осуществляет:

- нет правильного ответа
- методическое руководство и контрольные функции;
- представляет право поверки средств измерений и установление их типов
- принимает решение о признании утверждения типа и результатов поверки средств измерений, проведённых в других странах
- все ответы верные

603 Исполнительный орган – Служба экономической метрологии – располагает метрологическими лабораториями в пяти городах Словакии. Она выполняет функции:

- все ответы верные
- утверждение типа,
- поверку и калибровку средств измерений;
- метрологическую экспертизу;

- регистрацию изготовителей ремонтных и монтажных средств измерений

604 В Украине правовой основой метрологической деятельности выступает Декрет:

- “О мерах и измерительных приборах”
 “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.
 “Об измерительном деле и поверке”
 “Об обеспечении единства измерений”
 “О мерах”

605 Кем был принят Декрет “Об обеспечении единства измерений”?

- нет верного ответа
 Кабинетом министров Украины
 Правительством
 Азгостстандартом
 органом по сертификации

606 В каком году был принят Декрет “Об обеспечении единства измерений”?

- 1997
 1994
 1993
 1995
 1996

607 Какой закон устанавливает организационную структуру государственной метрологической службы, её цели и задачи, общие требования к средствам измерений, к применяемым единицам величин, созданию и функционированию системы эталонов?

- “Об измерительном деле и поверке”
 “Об обеспечении единства измерений”
 “О мерах”
 “О мерах и измерительных приборах”
 “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.

608 Единство измерений обеспечивают:

- нет верного ответа
 государственная и ведомственная служба.
 ведомственная служба
 государственная служба
 инспекционная служба

609 Государственную службу возглавляет Госстандарт Украины. Научные центры:

- нет верного ответа
 НПО “Метрология”,
 ГНИЦ “Система”,
 Украинский научно-исследовательский центр стандартизации и метрологии
 все ответы верные

610 Госстандарту Украины подчиняются : 1.территориальные центры стандартизации и метрологии, созданные в областных центрах 2.Государственная служба единого времени и эталонных частот, 3.Государственная служба образцов и стандартных справочных данных.

- только 3
- 123
- 12
- 23
- 13

611 В Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон :

- “Об измерительном деле и поверке”
- “Об обеспечении единства измерений
- “О мерах”
- “О мерах и измерительных приборах”
- “Об измерительном деле и поверке” и “О единицах измерений и измерительном деле”.

612 В каком году В Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон “Об обеспечении единства измерений”?

- 1999
- 1995
- 1996
- 1997
- 1998

613 Метрология будет:

- нет верного ответа
- обеспечивать интересы международной торговли, если соблюдается единство измерений системой, обладающая собственными правилами процедуры и управления для проведения сертификации
- документом, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции
- способом подтверждения соответствия продукции требованиям нормативных документов

614 Наиболее крупные международные метрологические организации:

- МЭК
- Международная организация мер и весов (МОМВ) и Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- только Международная организация мер и весов (МОМВ)
- только Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- ИСО

615 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- 1879
- 1875
- 1876
- 1877
- 1878

616 Сколько стран участвовали в подписании метрической конвенции?

- 21
- 17
- 18
- 19

20

617 Целью метрической конвенции являлось:

- защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);
- содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
- подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителями;
- контроль безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- унификация национальных систем единиц измерений и установление единых фактических эталонов длины и массы.

618 На основе этой Метрической Конвенции была создана :

- нет верного ответа
- МЭК
- межправительственная Международная организация мер и весов
- Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ).
- ИСО

619 Официальным языком организации МОМВ является:

- русский
- национальный
- французский
- английский
- бенгальский

620 Сколько государств являются членами метрической конвенции?

- 55
- 50
- 60
- 65
- 70

621 Что из перечисленных хранит первая международная научно-исследовательская лаборатория?

- прототипы метра и килограмма
- все ответы верные
- электрического сопротивления
- единицы ионизирующих излучений
- нет верного ответа

622 Где расположен МБМВ?

- во Франции
- в США
- в Чехии
- в Италии
- в Бельгии

623 Главная практическая задача МБМВ является:

- разработка общей теории измерений;
- определение единиц физических величин.

- обеспечение целостности измерений
- сличение национальных эталонов с международными эталонами различных единиц измерений
- разработка путей измерений, а также методов установления точности и верности измерений;

624 Научное направление организации МБМВ является:

- совершенствование метрической системы измерений,
- все ответы верные
- координация метрологических исследований в странах-членах.
- разработка новых эталонов,
- новых методов и средств наиболее точных измерений,

625 Первая генеральная конференция состоялась в:

- 1896
- 1895
- 1897
- 1894
- 1898

626 Сколько комитетов входит в состав МКМВ?

- 9
- 11
- 10
- 12
- 8

627 Какие из этих комитетов отражают диапазон деятельности МОМВ:

- все ответы верные
- определению секунды, по единицам, по массе, фотометрии и эталонам для ионизирующих излучений
- комитет по электричеству (работает в контакте с ИСО и МЭК),
- по термометрии,
- определению метра,

628 Международная организация законодательной метрологии (МОЗМ) учреждена на основе межправительственной Конвенции, подписанной в :

- 1960
- 1956г
- 1957
- 1958
- 1959

629 Сколько государств объединяет организация МОЗМ?

- 95
- 100
- 80
- 85
- 90

630 Целью МОЗМ является:

- все ответы верные

- разработка общих вопросов законодательной метрологии, в том числе установление классов точности средств измерений;
- обеспечение единообразия определения типов, образцов и систем измерительных приборов;
- рекомендации по их испытаниям для унификации метрологических характеристик; порядок поверки и калибровки средств измерений;
- гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонов;

631 Высший руководящий орган МОЗМ является:

- орган по сертификации
- Международный комитет законодательной метрологии
- аккредитованная лаборатория
- испытательная лаборатория
- Реестр

632 При Комитете действует консультационный орган – Совет президента. Что из перечисленных входит в его состав?

- нет верного ответа
- два вице-президента,
- директор Международного бюро законодательной метрологии
- пять членов Международного комитета законодательной метрологии
- все ответы верные

633 Рабочими органами МОЗМ являются:

- МОМВ
- технические комитеты (ТК) и подкомитеты (ПК).
- подкомитеты (ПК).
- технические комитеты (ТК)
- нет верного ответа

634 В международных рабочих группах может быть виды членства. Какие они? 1.член П – представитель страны-участницы МОЗМ; 2.член О – представитель страны-наблюдателя. 3.член С – представитель страны-наблюдателя

- только 1
- 12
- 123
- 13
- 23

635 Главная задача ТК :

- определение единиц физических величин.
- составление программы работ, которые рассчитаны на четырёхлетний период и утверждаются высшим руководством органа МОЗМ
- разработка общей теории измерений;
- разработка путей измерений, а также методов установления точности и верности измерений;
- обеспечение целостности измерений

636 Технические комитеты и подкомитеты по характеру разрабатываемых ими документов делятся на основные группы. Какие они? 1.по общим вопросам метрологии; 2.по отдельным видам измерений; 3.по метрологическому обеспечению отдельных областей деятельности.

- только 2

- 123
- 12
- 23
- 13

637 Сколько вида документов издает МОЗМ?

- 6
- 2
- 3
- 4
- 5

638 Сертификат МОЗМ – это:

- нет верного ответа
- документ, подтверждающий соответствие средства измерений определённой МР МОЗМ
- наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности.
- познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.

639 Разработанные международные нормативные документы по содержанию и областям применения охватывают следующие составляющие метрологической практики. Какие они?

- все ответы верные
- терминологию в области метрологии;
- единицы величин, их наименование, обозначение и определение;
- требования к метрологическим характеристикам средств измерений;
- способы выражения погрешностей результатов измерений величин

640 Разработка и проведение государственной политике в области метрологии управления и координацию деятельности на национальном уровне, в том числе и ответственность по вопросам законодательной метрологии осуществляет?

- никто
- Центральный Орган по Аккредитации Министерство Экономики (ЦОА).
- Центральный Орган по Аккредитации и Метрологии Министерство Экономики (ЦОА).
- Центральный Орган и Министерство Экономики
- Центральный Орган по Метрологии Министерство Экономики (ЦОМ).

641 Задачами ЦОМ являются:

- Все ответы верны
- назначение юридических лиц на проведении поверки средств измерений и официальных измерений
- утверждении регламентов по законодательной метрологии
- утверждении национальных эталонов
- аттестация экспертов по законодательной метрологии

642 Задачами Национального Института Стандартизации и Метрологии являются ?

- Все ответы верны

- обеспечении прослеживаемости измерений к международной системе единиц SI
- проведении технических работ по законодательной метрологии,
- регистрация юридических и физических лиц осуществляющих ремонт, прокат,
- регистрация юридических и физических лиц осуществляющих продажа, монтаж, ввод в действие средств измерений

643 На данный момент уполномочены ЦОМ сколько лабораторий ?

- 12 лабораторий, в том числе и частные
- 8 лабораторий, в том числе и частные
- 9 лабораторий, в том числе и частные
- 10 лабораторий, в том числе и частные
- 11 лабораторий, в том числе и частные

644 В Республики Молдова уполномоченные лаборатории по поверке СИ за что отвечают?

- за поверку СИ подлежащих законодательному контролю
- за поверку СИ подлежащих законодательному метрологическому контролю.
- за поверку СИ подлежащих законодательному аттестационному контролю.
- за поверку СИ подлежащих законодательному аккредитованному контролю.
- за поверку СИ подлежащих законодательному и испытательному контролю

645 Надзор за уполномоченными лабораториями осуществляет ?

- Агентство по защите прав потребителя, которое выполняет и функции контроля.
- Агентство по защите прав потребителя, которое выполняет и функции метрологического надзора и контроля.
- Никем .
- Агентство по защите прав потребителя
- Агентство которое выполняет и функции метрологического надзора и контроля.

646 Агентство по защите прав потребителя, выполняет функции ?

- метрологическую
- метрологического надзора и контроля.
- метрологического надзора
- метрологического контроля.
- никакую

647 Постановлении правительства № 859 Об утверждении концепции инфраструктуры качества в Республике Молдова

- 2010
- 2006
- 2007
- 2008
- 2009

648 Закон о метрологии № 647 X111 Республике Молдова был утвержден ?

- 1985
- 1995
- 1999
- 2004
- 2000

649 В Республике Казахстан деятельность в области метрологии регулируется Законом “?”

- Об обеспечении качество продукции
- Об обеспечении единства измерений”,
- Об обеспечении метрологических измерений
- Об обеспечении точности измерения
- Об обеспечении инфраструктурного качества

650 Законом “Об обеспечении единства измерений”, устанавливает ? правовые, экономические и организационные основы обеспечения единства измерений

- правовые, экономические и организационные основы обеспечения качества
- правовые, экономические и организационные основы обеспечения единства измерений
- экономические и организационные основы обеспечения единства измерений
- правовые и организационные основы обеспечения единства измерений
- правовые, экономические основы обеспечения единства измерений

651 Законом “Об обеспечении единства измерений”, направлен ?

- никуда не направлен
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов измерений.
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов производства
- направлен на защиту прав и законных интересов граждан и экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов
- защищает от шарлатанов

652 Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляет?

- Комитет технического регулирования и метрологии Министерства технологий Республики Казахстан (КТРМ).
- Комитет технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТРМ).
- Комитет технического регулирования и Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТР).
- Комитет технической метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан (КТМ).
- Комитет технического регулирования и метрологии Республики Казахстан (КТРМ).

653 Основной задачей КТРМ является ?

- защита экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов измерений
- обеспечение безопасности и качества отечественной и импортируемой продукции
- обеспечение безопасности, процессов (работ) и услуг
- все ответы верны
- защита интересов граждан

654 Основными задачами КТРМ являются?

- определение общих метрологических требований к средствам, методам и результатам измерений, методикам поверки средств измерений;
- Все ответы верны
- организация сличений результатов поверки и калибровки средств измерений;
- установление классификации государственных эталонов единиц величин, применяемых на территории Республики Казахстан;

- определение порядка разработки и утверждения нормативных документов по обеспечению единства измерений;

655 Какие Участвующие организации Республики Казахстан?

- С и В верны
 В ,С и D верны
 Министерство индустрии и новых технологий Республики Казахстан (МИНТ РК)
 Комитет технического регулирования и метрологии (КТРМ)
 Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт метрологии» (РГП «КазИнМетр»)

656 Задачами РГП «КазИнМетр» являются?

- подготовка и повышение квалификации кадров в области метрологии
 все ответы верны
 проведение испытаний изготавливаемых в Республике Казахстан и импортируемых средств измерений на соответствие установленным требованиям
 усовершенствование технической (эталонной) базы
 гармонизация нормативных документов по метрологии для обеспечения единства измерений с международными требованиями,

657 В структуру РГП «КазИнМетр» входят головное предприятие в г. Астана и сколько филиалов?

- 1
 5
 9
 3
 7

658 Эксперт по сертификации продукции должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- все ответы верные
 оценка стабильности качества выпускаемой продукции с использованием информационных материалов о ее качестве;
 разработка методики оценки состояния производства конкретных видов продукции на основе общих требований к таким методикам;
 анализ документов предприятия, необходимых для анализа и оценки производства;
 оценка состояния производства;

659 Эксперт по сертификации продукции должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- все ответы верные
 оформление сертификата соответствия;
 организация и проведение периодического контроля за сертифицированной продукцией
 анализ документов предприятия, необходимых для анализа и оценки производства;
 оценка состояния производства;

660 Эксперт по сертификации систем менеджмента качества должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- все ответы верные
 осуществление процедурных действий по организации аудита на месте;
 составление программы аудита;

- анализ документации системы менеджмента качества, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;
- проверка функционирования системы менеджмента качества, оценка соответствия системы менеджмента качества требованиям нормативных документов и стандартам предприятия на систему;

661 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- все ответы верные
- анализ документации СУПБ, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;
- составление программы аудитов;
- осуществление процедурных действий по организации аудитов на месте;
- проверка функционирования СУПБ, оценка соответствия СУПБ требованиям нормативных документов и стандартам предприятия;

662 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

1.осуществление процедурных действий по организации аудитов на месте; 2.проверка функционирования СУПБ, оценка соответствия СУПБ требованиям нормативных документов и стандартам предприятия; 3.принятие решения по результатам проверки СУПБ; 4.организация и проведение периодического контроля.

- 134
- 1234
- 123
- 124
- 234

663 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью должен знать теорию систем менеджмента и ссылочные документы, для того чтобы верно использовать критерии оценки, при этом знания должны охватывать:

- все ответы верные
- принципы управления промышленной безопасностью и соответствующую терминологию;
- нормативные документы, регулирующие вопросы функционирования СУПБ, используемые процедуры и другие элементы, используемые в качестве критериев оценки;
- вопросы взаимодействия между элементами СУПБ;
- вопросы применения СУПБ и других систем менеджмента в различных организациях;

664 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью должен знать теорию систем менеджмента и ссылочные документы, для того чтобы верно использовать критерии оценки, при этом знания должны охватывать: 1.приоритеты ссылочных документов; 2.использование ссылочных документов в различных ситуациях в процессе оценки СУПБ; 3.способы передачи информации, методы обеспечения безопасности в процессе оценки СУПБ, приемы рассылки и управления документами, данными и записями.

- 13
- 123
- 12
- только 2
- 23

665 Стажировка кандидата в эксперты проводится в органах по сертификации, аккредитованных в области, соответствующей предполагаемой области аттестации кандидата в эксперты, имеющих опыт работы не менее:

- трех месяцев
- трех лет
- двух лет
- пяти лет
- десяти лет

666 69. В качестве экспертов по сертификации продукции, систем менеджмента качества и систем управления промышленной безопасностью в Единой системе могут быть аттестованы:

- действующие в соответствии с заявленной областью деятельности эксперты Системы сертификации ГОСТ Р при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по требованиям промышленной безопасности, а также прошедшие не менее двух стажировок;
- все ответы верные
- при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по правилам сертификации продукции, а также прохождения не менее двух стажировок
- нет верного ответа
- действующие эксперты, аттестованные в области экспертизы промышленной безопасности технических устройств

667 Из скольких этапов состоит Процедура аттестации экспертов?

- 2
- 6
- 5
- 4
- 3

668 Первый этап включает:

- заключение договора на проведение аттестации;
- все ответы верные
- подачу заявителем заявления в НОА на аттестацию кандидата в эксперты и прилагаемых к нему квалификационных документов в соответствии с требованиями п. 4
- регистрацию заявления в НОА, уведомление заявителя о получении заявления с комплектом документов;
- проведение НОА анализа заявления, оценку достаточности и полноты прилагаемых к нему квалификационных документов, направление заявителю сообщения о сроках проведения предаттестационной подготовки и квалификационного экзамена и при необходимости запроса о предоставлении дополнительной информации;

669 Второй этап при наличии результатов стажировок включает:

- принятие решения о возможности аттестации (отказе в аттестации);
- оформление, регистрацию и выдачу квалификационного удостоверения эксперта, а также подписание соглашения о сотрудничестве между органом по аттестации и экспертом - при положительном решении;
- письменное сообщение заявителю о невозможности аттестации с указанием причин - при отрицательном решении;
- передачу сведений об аттестованных экспертах по сертификации (продукции, систем менеджмента качества и СУПБ) в Центральный орган для ведения реестра.
- все ответы верные

670 К какому этапу относится передача сведений об аттестованных экспертах по сертификации (продукции, систем менеджмента качества и СУПБ) в Центральный орган для ведения реестра?

- 5
- 4
- 3

- 1
 2

671 К какому этапу относится принятие решения о возможности аттестации (отказе в аттестации)?

- 5
 4
 3
 2
 1

672 В каком году оба прототипа были переданы на хранение в Национальный архив Франции и получили название архивный метр и архивный килограмм?

- 1799
 E) 1750
 D) 1999
 C) 1860
 B) 1736

673 Декретом кого от 12 февраля 1812 г. метрическая система была существенно изменена?

- Наполеона
 C) Татищев
 B) Головкина
 D) Менделеев
 E) Виноградский

674 Где была принята метрическая система мер? 1. в Бельгии 2. Голландии 3. Италии 4. Испании 5. Португалии 6. Греции 7. Мексике 8. Чили, 9. Бразилии 10. в Республиках центральной Америки

- E) 1,2,3,4,5,6,7,8
 все ответы верны
 B) 1,2,3,4,5
 C) 6,7,8,9,10
 D) 3,4,5,6,7

675 Сколько государств подписали метрическую конвенцию, целью которой были обеспечение единства измерений длины и массы и дальнейшее совершенствование метрической системы мер?

- 17
 20
 25
 16
 18

676 В соответствии с конвенцией было учреждено Международное бюро мер и весов (МБМВ), на которое возложено: 1. хранение международного прототипа метра и килограмма; 2. периодическое сличение национальных прототипов метра и килограмма с международными прототипами; 3. сличение эталонных термометров

- 1,2,3
 1,2

- 1,3
 E) только 2

677 Метрическая конвенция была изменена международным соглашением, подписанным в Севре в:

- E) 1950
 1926
 1923
 1921
 1930

678 Международным соглашением была расширена сфера действия Метрической конвенции на область электрических величин, в связи с чем МБМВ поручалось: 1. установление и хранение эталонов электрических величин; 2. сличение международных эталонов электрических величин с национальными; 3. работы по определению физических констант, более точное знание которых могло бы послужить повышению точности измерений длины, массы, температуры, электрических и других величин

- только 2
 1,2,3
 1,2
 2,3
 1,3

679 Сколько стран присоединилось в настоящее время к Метрической конвенции?

- 48
 50
 76
 150
 120

680 Органами Метрической конвенции являются: 1. Генеральная конференция по мерам и весам (ГКМВ), созываемая один раз в 4-6 лет 2. Международный комитет мер и весов, состоящий из 18 членов, созывается ежегодно 3. Международное бюро мер и весов (МБМВ) является первым международным научно-исследовательским метрологическим учреждением, существующим на взносы стран, подписавших метрическую конвенцию

- B) 1,2
 E) только 2
 D) 1,3
 C) 2,3
 все ответы верны

681 Перечислите ряд консультативных комитетов:

- Консультативный комитет по термометрии (ККТ);
 все ответы верные
 Консультативный комитет по измерению ионизирующих излучений (ККИМИ)
 Консультативный комитет по определению частот и времени (ККВЧ);
 Консультативный комитет по измерениям длины (ККД);

682 Сколько консультативных комитетов действуют в настоящее время?

- 10
- 8
- 9
- 12
- 11

683 Существуют следующие консультативные комитеты. Какие они?

- Консультативный комитет по единицам (ККЕ);
- Консультативный комитет по массе и связанными с ним единицами (ККМ);
- Консультативный комитет по количеству вещества (КККВ);
- Консультативный комитет по акустике, вибрации и ультразвуку (ККАВУ)
- все ответы верные

684 В соответствии с общей целью Метрической конвенции МБМВ в настоящее время выполняет следующие функции: 1. хранение международного прототипа килограмма, имеющего статус международного эталона, и периодические сличения с ним национальных прототипов килограмма; 2. проведение метрологических исследований по повышению точности воспроизведения величин Международной системы единиц при помощи эталонов; 3. создание необходимых эталонов и проведение сличений этих эталонов с национальными эталонами

- B) 1,2
- E) только 2
- D) 1,3
- C) 2,3
- 1,2,3

685 В каком году была подписана межправительственная конвенция об учреждении Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ)?

- 1950
- 1956
- 1923
- 1926
- 1930

686 Целью МОЗМ является:

- унификация законов, правил и инструкций в области обеспечения единства измерений;
- разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);
- создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант
- образование единиц физических величин и систем единиц;
- Создание общей теории измерений;

687 В каком году была образована Международная конференция по измерительной технике и приборостроению (ИМЕКО) как научная консультативная организация, проводящая международные конгрессы и семинары по актуальным проблемам измерительной техники?

- 1923
- 1958
- 1950
- 1930

1926

688 В каком году была создана Международная организация по стандартизации (ИСО)?

- 1946
 1930
 1950
 1926
 1923

689 В каком году была создана Международная электротехническая комиссия?

- 1923
 1906
 1950
 1930
 1926

690 Создаются и региональные международные метрологические организации. Какие они? 1. ИСО 2.МЭК 3.ЕВРОМЕТ 4.КОOMET

- 3,4
 D) 2,3,4
 E) 1,3,4
 C) 1,2,4
 B) 1,2,3

691 Какой закон гласит о том, что средства измерений, не подлежащие поверке, могут подвергаться калибровке при выпуске из производства или ремонта, при ввозе по импорту, при эксплуатации, прокате и продаже?

- B) о метрологии;
 об обеспечении единства измерений;
 E) нет верного ответа.
 D) о метрологии и метрологической деятельности;
 C) метрологической деятельности;

692 Под государственным метрологическим контролем и надзором понимается:

- деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы, в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм;
 это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности;
 это установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон, в частности для достижения всеобщей оптимальной экономии при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности;
 познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения;
 это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства.

693 Деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы, в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм называется:

- E) стандартизация.
 метрологическим контролем и надзором;

- В) метрологией;
- С) средством измерений;
- D) измерением;

694 Кем осуществляется Государственный метрологический контроль и надзор?

- экспертом;
- комиссией;
- органом по сертификации;
- Государственной метрологической службой Госстандарта;
- метрологами.

695 Государственный метрологический контроль включает: 1. утверждение типа средств измерений; 2. поверку средств измерений, в том числе эталонов; 3. лицензирование деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений, эталонами единиц величин, соблюдением метрологических норм и правил;

- 1; 2
- 1; 2; 3
- только 3
- 2; 3
- 1; 3

696 Что из перечисленного включает Государственный метрологический контроль?

- лицензирование деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений, эталонами единиц величин, соблюдением метрологических норм и правил;
- геодезические и гидрометеорологические работы;
- обязательную сертификацию продукции и услуг.
- обеспечение обороны государства;
- государственные учетные операции;

697 Ранее законом были предусмотрены три новых, ранее не известных нашему законодательству вида государственного метрологического контроля и надзора: 1) за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операции; 2) за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже; 3) за лицензированием деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений; 4) государственные учетные операции; 5) обеспечение обороны государства.

- 1; 2; 3
- 1; 4; 5
- 2; 3; 4
- 3; 4; 5
- 1; 3; 4

698 Какие из перечисленного были непосредственно направлены на предупреждение, выявление и пресечение нарушений метрологических норм и правил в торговле и связанных с ним обманом покупателей? 1) за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операции; 2) за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже; 3) за лицензированием деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений; 4) государственные учетные операции.

- 1; 2
- 2; 3
- 2; 4
- 1; 4
- 1; 3

699 Где регистрируются средства измерений, на которые выданы сертификаты об утверждении типа средств измерений?

- в Азгостстандарте;
- в органе по сертификации;
- в Государственном реестре;
- в лаборатории.
- в комиссии;

700 На испытание средств измерений для целей утверждения заявитель представляет: 1) образцы средств измерений 2) проект технических условий, подписанный руководителем 3) эксплуатационные документы по ГОСТ 2. 601-68 4) проект нормативного документа (НД) по поверке средств измерений при отсутствии раздела «Методика поверки» в эксплуатационной документации 5) проект описания типа средств измерений с фотографиями общего вида 13*18 или 18*24 в 3 экз

- 1, 2, 3, 4, 5;
- 1, 2, 3;
- 1, 3, 4, 5;
- 2, 3, 4, 5.
- 1, 2, 3, 4;