

Фənn : 3441 Tətbiqi metrologiya-2

1 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».

- ☐ аккредитованная лаборатория;
- ☐ только 2
- ☐ орган по сертификации;
- ☐ испытательная лаборатория;
- ☒ 1; 2; 3

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

- ☐  $10^{-1}$ ; .....
- ☐  $10^{-2}$ ; ...
- ☐  $10^{-3}$ ; ..
- ☒  $10^{-8}$ ; .
- ☐  $10^{-4}$ ; .....

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

- ☐ 8
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5

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

5 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

- ☐ 2000
- ☐ 1998
- ☒ 1995
- ☐ 2002

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

- ☐ 30
- ☐ 25
- ☐ 40
- ☒ 46
- ☐ 130

7 Какой закон был принят в 1993 году?

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

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

- ☐ 2000
- ☐ 1995;
- ☐ 1994;
- ☒ 1993;
- ☐ 1996

9 Какой декрет принял Совет Народных комиссаров в 1918 году?

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

10 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.
- ☐ образование единиц физических величин и систем единиц
- ☐ Создание общей теории измерений
- ☒ переход измерительного дела в России на метрологическую систему
- ☐ разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»)

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

- ☐ 2001
- ☐ 2000
- ☐ 1998;
- ☒ 1900;
- ☐ 2002

12 В каком году отмечалось 100-летие Менделеевской реформы?

- ☐ 2001
- ☐ 2000
- ☐ 1998;
- ☒ 1999;
- ☐ 2002

13 Началом планомерных работ по прикладной метрологии можно считать реформу:

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

14 .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;

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

15 В ходе инспекционного контроля проверяют:

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

16 Что из перечисленных проверяют в ходе инспекционного контроля?

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

17 Какие из ниже перечисленных не содержит справка-отчет?

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

18 Справка-отчет о калибровочных работах содержит:

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

- ☐ сведения о необходимости внесения в область аккредитации

19 На какие виды делится инспекционный контроль?

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

20 В каких случаях аннулируется аттестат аккредитации?

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

21 Аттестат аккредитации выдается сроком действия не более:

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

22 В скольких экземплярах составляется акт?

- ☐ 5  
☒ 3  
☐ 2  
☐ 1  
☐ 4

23 Какими способами наносятся калибровочные клейма?

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

24 Какие из перечисленных информации не содержит калибровочные клейма?

- ☒ документы, устанавливающие технические требования к средствам калибровки и средствам измерений, относящимся к области аккредитации  
☐ 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

25 Какие из перечисленных информации содержит калибровочные клейма?

- ☐ две последние цифры года применения калибровочного клейма  
☐ индивидуальный знак калибровщика  
☒ все ответы верные  
☐ знак «К», используемый для идентификации калибровочного клейма в российской системе калибровки  
☐ условный шифр аккредитующего органа, имеющего право проведения калибровочных работ

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

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

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

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

28 Чем удостоверяются результаты калибровки средств измерений?

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

29 .Что из ниже перечисленных не включает документация?

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

30 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; 3
- ☐ 1; 2; 5.
- ☐ 1; 3; 4;
- ☒ 1; 2; 3; 4; 5;
- ☐ 1; 2; 3; 4

31 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.

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

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

33 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

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

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

35 Что из перечисленных относится к ресурсам?

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

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

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

37 Что должна содержать политика в области качества?

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

38 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

39 Какие разделы должно иметь руководство по качеству?

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

40 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?

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

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

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

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

- ☐ главным параметром
- ☐ параметром
- ☐ калибровкой
- ☒ средством калибровки
- ☐ качеством калибровки

43 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:

- ☐ качеством калибровки
- ☒ калибровкой
- ☐ главным параметром
- ☐ параметром
- ☐ средством калибровки

44 Что называется качеством калибровки средств измерений?

- ☐ 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
- ☐ нет верного ответа
- ☐ эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые при калибровке

45 Что называется средством калибровки?

- ☐ совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке
- ☐ нет верного ответа
- ☐ наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности
- ☒ эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые 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

46 Что называется калибровкой средств измерений?

- ☐ совокупность характеристик калибровки, обуславливающих соответствие методов, средств и условий предъявляемым требованиям, установленным в нормативных документах при калибровке
- ☐ нет верного ответа
- ☐ наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности
- ☐ эталоны, установки и другие средства измерений, применяемые 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

47 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?

- ☐ е) нет верного ответа.
- ☐ б) о метрологии;
- ☒ об обеспечении единства измерений;
- ☐ с) метрологической деятельности;
- ☐ d) о метрологии и метрологической деятельности;

48 Что представляет собой эталон сравнения?

- ☐ предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- ☐ 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;

49 Что представляет собой рабочие эталоны?

- ☒ для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;
- ☐ 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;
- ☐ предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;

50 Что представляет собой эталон сравнения?

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



- ☐ для поверки наиболее точных рабочих средств измерений;

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

- ☐ 1,3,4  
☐ 2,3,4  
☐ 1,2,4  
☒ 1,2,3,4  
☐ 1,2,3

52 Что представляет собой вторичный эталон?

- ☐ нет верного ответа.  
☐ 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;  
☐ воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;  
☒ эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

53 Что представляет собой первичный эталон?

- ☒ 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;  
☐ D) эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;  
☐ E) нет верного ответа.

54 По этому параметру эталоны бывают:

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

55 Что представляет собой экспертная 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;  
☐ проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливают, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;  
☐ 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;  
☐ выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;

56 Что представляет собой инспекционная поверка?

- ☐ необходима при возникновении спорных вопросов о метрологических характеристиках, исправности СИ и пригодности его к применению.  
☒ выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;  
☐ сопровождает выпуск средства измерений в обращение из производства или ремонта;  
☐ проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливают, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;

- ☐ 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;

57 Что представляет собой внеочередная 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;
- ☐ проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливают, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- ☒ 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;
- ☐ выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;

58 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;
- ☒ проводится при эксплуатации и хранении СИ через определенные интервалы времени (межповерочные интервалы), которые устанавливают, исходя из требования обеспечения исправности на период между поверками;
- ☐ 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;
- ☐ выявляют пригодность к применению СИ, находящегося в эксплуатации;

59 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 устанавливают, 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.

60 Что называют локальной поверочной схемой?

- ☒ распространяется на СИ, подлежащие поверке в данном органе государственной или ведомственной метрологической службы;
- ☐ распространяется на средства измерений, подлежащие поверке внутри ведомства;
- ☐ 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;
- ☐ представляет собой область значений измеряемой величины, в пределах которой нормированы погрешности прибора.

61 Что называют ведомственной 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;

62 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.
- ☐ 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;

63 Согласно стандарта поверочные схемы подразделяются на:

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

64 В каком году произошло объединение метрологии и стандартизации?

- ☐ 1865
- ☒ 1930
- ☐ 1888
- ☐ 1976
- ☐ 2000

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

- ☐ 1865
- ☒ 1889
- ☐ 2001
- ☐ 2000
- ☐ 1976

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

- ☐ 1876
- ☐ 2001
- ☒ 1875
- ☐ 1868
- ☐ 1970

67 Поверочная схема - это:

- ☒ 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;
- ☐ 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;
- ☐ 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;

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

- ☐ система стандартов, регламентирующих требования, правила, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;
- ☐ 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;
- ☐ 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;

69 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

- ☒ 1,2,3
- ☐ 1,2
- ☐ 1,3
- ☐ 2,3
- ☐ только 1

70 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

- ☒ 1,2,3
- ☐ только 1
- ☐ 2,3
- ☐ 1,3
- ☐ 1,2

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

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

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

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

73 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

- ☒ на службу главного метролога;
- ☐ на органу по сертификации;
- ☐ на эксперта;

- ☐ нет верного ответа.
- ☐ на комиссии;

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

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

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

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

76 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;

77 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

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

78 Основной целью метрологического обеспечения является:

- ☐ Основной целью метрологического обеспечения является:
- ☐ 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.
- ☐ образование единиц физических величин и систем единиц;
- ☒ повышение качества продукции, эффективности управления производством и уровня автоматизации производственных процессов;

79 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;
- ☐ метрология;
- ☐ измерение;
- ☐ стандартизация;

80 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

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

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

82 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;

83 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

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

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

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

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

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

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

- ☒ все ответы верные.

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

87 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

- ☐ 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;
- ☐ внедрение государственных, отраслевых и иных нормативных документов, регламентирующих нормы точности измерений;
- ☒ все ответы верные.

88 Основной целью метрологического обеспечения является:

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

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

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

90 Что такое метрологическое обеспечение?

- ☐ 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;
- ☒ установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений;
- ☐ нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;
- ☐ это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства

91 Главный эксперт несет ответственность за:

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



- ☐ Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца

92 Главный эксперт несет ответственность за:

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

93 Главный эксперт несет ответственность за:

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

94 Главный эксперт несет ответственность за:

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

95 Главный эксперт несет ответственность за:

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

96 Главный эксперт несет ответственность за:

- ☒ за несоблюдение правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.
- ☐ Разглашение коммерческой тайны аудитором без согласия ее владельца
- ☐ ненадлежащее выполнение профессиональных обязанностей АПУ может применить к аудитору взыскания в виде предупреждения, приостановления действия сертификата на срок до одного года или его аннулирования.



- ☐ неоднократное неквалифицированное проведение аудиторских проверок или неквалифицированное предоставление других аудиторских услуг аудитор (аудиторская фирма) может быть исключен из Реестра субъектов аудиторской деятельности
- ☐ неоднократных фактов низкого качества аудиторских проверок;

97 Главный эксперт несет ответственность за:

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

98 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
- ☐ 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;
- ☒ ознакомливаться с документами, определяющими права и обязанности по занимаемой должности, критерии оценки качества исполнения должностных обязанностей.
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

99 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
- ☐ 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;
- ☒ сообщать обо всех выявленных в процессе своей деятельности нарушениях и несоответствиях и вносить предложения по их устранению
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

100 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
- ☐ 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;
- ☒ повышать свою профессиональную квалификацию.
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

101 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
- ☐ 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;
- ☒ запрашивать и получать документы, материалы и информацию, необходимые для выполнения своих должностных обязанностей и распоряжений руководства
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

102 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
- ☐ 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;
- ☒ знакомиться с проектами документов, касающимися его деятельности
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

103 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
- ☐ 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;
- ☒ требовать создание организационно-технических условий, необходимых для исполнения должностных обязанностей и предоставление необходимого оборудования и инвентаря.
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

104 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
- ☐ 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;
- ☒ требовать оказания содействия в исполнении своих должностных обязанностей и осуществлении прав
- ☐ получать по письменному запросу аудируемых лиц необходимую для осуществления аудиторской проверки информацию от третьих лиц;

105 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;

106 Главный эксперт имеет право:

- ☒ предпринимать действия для предотвращения и устранения случаев любых нарушений или несоответствий
- ☐ самостоятельно определять формы и методы аудиторской проверки исходя из требований нормативных актов РФ, а также конкретных условий договора с аудируемым лицом;
- ☐ 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 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;

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

108 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?

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

109 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, укреплению 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

- ☐ 123
- ☒ 1234
- ☐ 124

- ☐ 234
- ☐ 134

110 Характеристика работ, задачи и должностные обязанности главного эксперта:

- ☒ все ответы верные
- ☐ Руководит проведением экспертных исследований по различным направлениям деятельности предприятия по промышленной безопасности, экологии, правоведению, контролю качества и др
- ☐ 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
- ☐ 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.
- ☐ Обеспечивает проведение анализа состояния производственных и социально-экономических условий труда и производственного быта, вопросам организационно-правовой формы хозяйствования предприятия или его структурных подразделений

111 Главный эксперт во время отсутствия:

- ☒ замещается лицом, назначенным в установленном порядке, которое приобретает соответствующие права и несет ответственность за надлежащее выполнение возложенных на него обязанностей
- ☐ 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

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

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

113 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

- ☐ 134
- ☒ 1234
- ☐ 123
- ☐ 124
- ☐ 234

114 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

115 Квалификационные требования знают и применяют в деятельности:

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

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

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

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

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

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

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

119 Квалификационные требования - это:

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

120 Должность "Главный эксперт" относится к категории :

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

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

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

122 Настоящий договор (соглашение) вступает в силу:

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

123 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.

- ☐ 123
- ☒ 1234
- ☐ 234
- ☐ 112
- ☐ 134

124 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.

- ☐ только 1
- ☐ 23
- ☐ 13
- ☐ 12
- ☒ 123

125 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;

126 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
- ☐ 13
- ☐ 23
- ☐ 12
- ☐ только 3

127 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;

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

- ☐ 1
- ☐ 5
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4

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

- ☐ 1
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 5

130 Второй этап при наличии результатов стажировок включает:

- ☐ письменное сообщение заявителю о невозможности аттестации с указанием причин - при отрицательном решении;
- ☒ все ответы верные
- ☐ передачу сведений об аттестованных экспертах по сертификации (продукции, систем менеджмента качества и СУПБ) в Центральный орган для ведения реестра.
- ☐ 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;

131 Первый этап включает:

- ☐ заключение договора на проведение аттестации;
- ☒ все ответы верные
- ☐ 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;
- ☐ регистрацию заявления в НОА, уведомление заявителя о получении заявления с комплектом документов;
- ☐ подачу заявителем заявления в НОА на аттестацию кандидата в эксперты и прилагаемых к нему квалификационных документов в соответствии с требованиями п. 4

132 Из скольких этапов состоит Процедура аттестации экспертов?

- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2
- ☐ 3

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

- ☐ нет верного ответа



- ☐ 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;
- ☐ действующие эксперты, аттестованные в области экспертизы промышленной безопасности технических устройств
- ☐ при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по правилам сертификации продукции, а также прохождения не менее двух стажировок
- ☒ все ответы верные

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

- ☐ десяти лет
- ☐ двух лет
- ☐ пяти лет
- ☐ трех месяцев
- ☒ трех лет

135 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.

- ☒ 123
- ☐ только 2
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 23

136 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
- ☐ вопросы применения СУПБ и других систем менеджмента в различных организациях;
- ☐ 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;

137 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и на1.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:

- ☒ 1234
- ☐ 234
- ☐ 134
- ☐ 124
- ☐ 123

138 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

- ☐ проверка функционирования СУПБ, оценка соответствия СУПБ требованиям нормативных документов и стандартам предприятия;



- ☐ составление программы аудитов;
- ☐ осуществление процедурных действий по организации аудитов на месте;
- ☐ все ответы верные
- ☒ анализ документации СУПБ, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ анализ документации системы менеджмента качества, оценка их соответствия предъявляемым требованиям, принятие решения по соответствию документации;
- ☐ составление программы аудита;
- ☐ 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;

140 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;

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

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

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 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
- ☐ 1,3,4,5
- ☐ 1,2,3
- ☐ 1,2,4,5

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

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

145 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;
- ☐ 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;
- ☐ служба, создаваемая в соответствии с законодательством для выполнения работ по обеспечению единства измерений и осуществления метрологического контроля и надзора;
- ☐ совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений.

146 Класс точности средства измерений это:

- ☐ совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений.
- ☒ обобщенная характеристика прибора, характеризующая допустимые по стандарту значения основных и дополнительных погрешностей, влияющих на точность измерения;
- ☐ 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;

147 Условной шкалой называется:

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

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

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

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

- ☐ НД
- ☐ акт

- ☐ копия протокола
- ☐ образец
- ☒ копия аттестата аккредитации на право поверки вместе с приложениями к нему.

150 К заявке об аккредитации прилагаются :

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

151 Кто подает заявку об аккредитации на право проведения калибровочных работ в аккредитуемый орган?

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

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

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

153 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
- ☐ добровольность
- ☐ открытость и доступность процедур аккредитации
- ☐ обеспечение равных условий для заявителей на аккредитацию
- ☒ аккредитована аккредитуемым органом на право проведения калибровочных работ

154 В области метрологии, измерительной техники и приборостроения имеются 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
- ☐ нет верного ответа
- ☐ 1,2
- ☐ 1,3
- ☐ 2,3

155 Что такое метрологическая служба?

- ☐ совокупность взаимообуславливающих правил и норм, направленных на обеспечение единства и требуемой точности измерений;
- ☒ сеть организаций, отдельная организация или отдельное подразделение, на которое возложена ответственность за метрологическое обеспечение измерений;

- ☐ 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.
- ☐ \Занимается вопросами практического применения разработки теоретической и законодательной метрологии;

156 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

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

- ☐ 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
- ☒ проведения круговых и радиальных сличений эталонов, контроля соблюдения графиков поверки эталонов
- ☐ 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
- ☐ 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

158 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

- ☐ 12
- ☒ 123
- ☐ только 1
- ☐ только 2
- ☐ только 3

159 Регистрационный документ на каждую единицу должен включать следующие сведения:

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

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

- ☐ заявление о политике качества
- ☐ должностные инструкции
- ☒ все ответы верные
- ☐ описание объекта деятельности

- ☐ процедуры проведения внутренних проверок

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

- ☒ выполняет поверку средств измерений  
☐ 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  
☐ требования Руководства по качеству  
☐ положения Закона АР «Об обеспечении единства измерений» и основополагающих документов ГСИ

162 Инженер-метролог должен знать:

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

163 При выполнении линейно-угловых измерений нормальными считаются: 1) температура окружающей среды  $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$  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  $9,8\text{ м/с}^2$

- ☒ 1234  
☐ 234  
☐ 34  
☐ 134  
☐ 123

164 Основные требования к помещениям поверочных лабораторий:

- ☒ все ответы верные  
☐ В помещениях надлежит поддерживать постоянную температуру воздуха  $+20^{\circ}\text{C}$  и относительную влажность в пределах  $(60\pm 15)\%$ .  
☐ 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  
☐ При размещении поверочного оборудования рекомендуется соблюдать следующие нормы: ширина прохода не менее 1,5 м; ширина незастроенного 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  
☐ 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

165 Протоколы с результатами поверки хранятся не менее:

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

166 Ответственные за состояние поверочного оборудования:

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

167 На кого возлагается Ответственность за развитие системы обеспечения качества?

- ☐ ни кого
- ☐ лаборанта
- ☒ руководителя
- ☐ комиссии
- ☐ эксперта

168 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

- ☐ только 1
- ☒ 123
- ☐ 12
- ☐ .23
- ☐ 13

169 Главной целью политики в области качества поверки является:

- ☒ обеспечение заданных в нормативной и методической документации требований к поверке средств измерений
- ☐ образование единиц физических величин и систем единиц;
- ☐ создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений. Приоритетной подзадачей данного направления является выработка системы эталонов на основе физических констант
- ☐ разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений (так называемая «законодательная метрология»);
- ☐ Создание общей теории измерений;

170 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

- ☐ 2345
- ☐ 1234
- ☐ 1345
- ☐ 145
- ☒ 12345

171 Руководство по качеству МС должно содержать следующие основные разделы:

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

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

- ☐ положение, структуру, систему обеспечения качества, персонал

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

173 К основным задачам метрологической службы предприятия относятся:

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

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

- ☐ государственного органа
- ☐ комиссии
- ☒ руководителя
- ☐ эксперта
- ☐ лаборанта

175 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

- ☐ 1234
- ☒ 12345
- ☐ 1345
- ☐ 1245
- ☐ 345

176 К основным задачам головной организации относятся:

- ☐ 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
- ☒ все ответы верные
- ☐ 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
- ☐ проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений

177 Кем назначаются базовые организации?

- ☐ комиссией
- ☐ руководителем государственного органа управления
- ☐ Главным метрологом
- ☒ государственными органами



☐ экспертом

178 кто назначается и освобождается от должности приказом руководителя организации?

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

179 К основным задачам головной организации относятся:

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

180 Главные организации метрологической службы назначаются:

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

181 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
- ☐ 34
- ☐ 123
- ☒ 1234
- ☐ 24

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ 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 планов организационно-технических мероприятий по дальнейшему повышению эффективности производства или иных видов деятельности на основе совершенствования метрологического обеспечения
- ☐ проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний на всех стадиях разработки, производства и эксплуатации отдельных видов продукции
- ☐ разработка предложений к проектам планов государственной стандартизации

183 Метрологические службы юридических лиц имеют право:

- ☒ все ответы верные
- ☐ 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 об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области метрологического обеспечения, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам
- ☐ 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 о заключении договоров об аренде уникальных средств измерений

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ участвует в аккредитации испытательных подразделений и аналитических лабораторий
- ☐ организует и проводит работы по аккредитации головных и базовых организаций метрологической службы
- ☐ 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
- ☐ координирует в отрасли работы по международному сотрудничеству в области метрологии

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ готовить предложения руководству государственного органа управления о назначении головных и базовых организаций метрологической службы и осуществлять контроль за их деятельностью
- ☐ выдавать метрологическим службам подведомственных предприятий обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических норм и правил
- ☐ 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
- ☐ проводить аккредитацию головных и базовых организаций метрологической службы

186 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
- ☐ 134
- ☐ 123
- ☒ 1234
- ☐ 124

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ внедрение современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, эталонов, применяемых для калибровки СИ
- ☐ определение основных направлений деятельности и выполнение работ по метрологическому обеспечению исследований, разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции
- ☐ обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня и развитие техники измерений в объединениях, на предприятиях

- ☐ осуществление метрологического контроля путем калибровки средств измерений, проверки своевременности представления средств измерения на испытания в целях утверждения типа, а также на поверку

188 Положение о метрологической службе государственных органов управления утверждается:

- ☐ ни кого  
☐ эксперта  
☐ комиссии  
☒ руководителем  
☐ лаборантом

189 Что содержится в Положении о метрологической службе?

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

190 В состав метрологической службы входят:

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

191 Кем назначаются Главные и базовые организации метрологической службы?

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

192 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  
☐ 13  
☐ 12  
☒ 123  
☐ 23

193 Приказом кого создается Метрологическая служба государственных органов управления?

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

194 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.

- ☒ 1; 2; 3; 4
- ☐ 2; 3; 4
- ☐ 1; 2; 4
- ☐ 1; 3; 4
- ☐ 1; 2; 3

195 При проведении анализа действующей документации определяются:

- ☐ достоверность нормируемого метода оценки результатом измерений, испытаний и контроля;
- ☒ все ответы верные.
- ☐ правильность выбора методик выполнения измерений, испытаний, контроля и соответствие документов;
- ☐ 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 установленных в НД и другой документации норм точности измерений параметров продукции и производственных процессов;

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

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

197 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:

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

198 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.

199 Поверочная схема - это:

- ☒ 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;
- ☐ совокупность последовательных взаимосвязанных процессов создания и изменения состояния продукции от формулирования исходных требований к ней до окончания эксплуатации или потребления.

200 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 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;
- ☐ В) система стандартов, регламентирующих требования, положения и нормы, а также деятельность органов метрологической службы;

201 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
- ☒ 1,2,3
- ☐ 1,3
- ☐ только 1

202 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

- ☐ 1,2
- ☒ 1,2,3
- ☐ 2,3
- ☐ только 1
- ☐ 1,3

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

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

204 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;

205 Решение задач метрологического обеспечения производства на предприятии возлагается:

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

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

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

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

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

208 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 нестандартизованные средств измерений и их аттестация;

209 В комплекс мероприятий по метрологическому обеспечению входят следующие этапы:

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

210 Основной целью метрологического обеспечения является:

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

211 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;
- ☐ метрология;
- ☐ измерение;
- ☐ стандартизация;

212 Что такое метрологическое обеспечение?

- ☒ установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений;
- ☐ нахождение значения физической величины опытным путем с помощью специальных технических средств;
- ☐ это технические средства, используемые при измерениях и имеющие нормированные метрологические свойства
- ☐ 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;

213 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; 4
- ☐ 3; 4.
- ☐ 1; 2; 4
- ☐ 1; 3; 4
- ☐ 1; 2; 3

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

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

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

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

216 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?

- ☐ 134
- ☐ 12
- ☒ 1234
- ☐ 123
- ☐ 234

217 Калибровка средств измерений -это:

- ☐ 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;
- ☒ 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;
- ☐ нет верного ответа.
- ☐ 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;

218 Внеочередная поверка проводится:

- ☐ 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;
- ☐ 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.

219 Периодическая поверка проводится:

- ☐ при выпуске средств измерения после изготовления или ремонта, а также при ввозе по импорту;
- ☐ 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;
- ☒ через межповерочные интервалы, которые первоначально устанавливаются при испытании приборов при утверждении типа;

220 Первичная поверка проводится:

- ☐ в тех случаях, когда повреждено клеймо, удостоверяющее поверку, или утрачено свидетельство о поверке;
- ☒ при выпуске средств измерения после изготовления или ремонта, а также при ввозе по импорту;
- ☐ 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;



- ☐ через межповерочные интервалы, которые первоначально устанавливаются при испытании приборов при утверждении типа;

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

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

222 Поверка средств измерений- это:

- ☐ характеристики, оказывающие влияние на результаты измерений и на погрешности измерений.  
☐ 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;  
☐ 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;

223 При разработке технического контроля должны соблюдаться следующие принципы:

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

224 Технология технического контроля - 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;  
☒ составная часть технологии производства, включающая совокупность приемов и способов проведения контроля качества продукции и технологических процессов ее изготовления;  
☐ 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;

225 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.

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



226 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.

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

227 На основание чего Аккредитуемый орган , принимает решение о проведении аккредитации заявителя или о возврате документов на доработку?

- ☒ на основании результатов экспертизы представленных документов
- ☐ на основании социального опроса
- ☐ на основании неполадок в документации
- ☐ на основании метрологических измерений
- ☐ на основании органолептического анализа

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

- ☒ азгостстандарт
- ☐ Руководящий орган
- ☐ Эксперт
- ☐ Аккредитуемый орган
- ☐ Государственный комитет

229 Аттестат аккредитации метрологической службы может быть аннулирован аккредитуемым органом в следующих случаях:

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

230 Что входит в последовательность аккредитуемого органа осуществляющего аккредитацию ?

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

231 Что входит в последовательность аккредитуемого органа осуществляющего аккредитацию ?

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

232 Что делает заявитель для внесения изменений в аттестат аккредитации?

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

233 На какой срок аттестат аккредитации действителен?

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

234 Где хранится копия аттестата аккредитации ?

- ☐ В лаборатории проводившую аккредитацию
- ☐ В АЗГОСТ стандарте
- ☐ в министерстве
- ☐ в банке
- ☒ хранится в аккредитуемом органе, проводившем аккредитацию.

235 Аккредитующий орган, получив аттестат аккредитации ?

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

236 Получив извещение с приложениями к нему, Госкомитет?

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

237 У кого остается третий экземпляр акта?

- ☐ В аккредитуемом органе
- ☐ У эксперта
- ☐ У физического лица
- ☐ У юридического лица
- ☒ направляется аккредитуемым органом в Госкомитет

238 У кого остается второй экземпляр акта

- ☐ У эксперта
- ☐ У лаборанта
- ☐ У физического лица
- ☐ У юридического лица
- ☒ У аккредитуемом органе

239 У кого остается первый экземпляр акта?

- ☐ У физического лица
- ☐ У эксперта

- ☐ У лаборанта
- ☐ У аккредитуемого органа
- ☒ У юридического лица

240 каких экземплярах составляется акт?

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

241 Результаты работы комиссии оформляются актом, в котором приводится?

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

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

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

243 Результаты работы комиссии оформляются ?

- ☒ Актом
- ☐ Протоколом
- ☐ Сертификатом
- ☐ Нормативным документом
- ☐ Аттестатом

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

- ☐ Государственный комитет
- ☒ аккредитуемый орган
- ☐ Руководящий орган
- ☐ Комитет по аттестации
- ☐ Азгост стандарт

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

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

246 Что делает аккредитуемый орган на основании результатов экспертизы представленных документов ?

- ☐ принимает решение анализа документации
- ☐ 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 на проведение аккредитации лаборатории

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

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

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

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

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

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

250 К заявке прилагаются ?

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

251 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?

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

252 Метрологическая служба (заявитель) подает заявку об?

- ☐ Получение патента
- ☒ Аккредитации
- ☐ Экспертной оценки
- ☐ Получение НД
- ☐ Принятие заявки

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

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

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

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

255 Чем оформляются результаты аккредитации?

- ☐ протоколом
- ☐ объяснительная записка
- ☐ докладная записка
- ☐ аттестатом
- ☒ актом

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

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

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

- ☒ все ответы верные
- ☐ 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
- ☐ оснащенность организации СИ и их состояние

258 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

259 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

260 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?

- ☐ вторичная
- ☐ периодическая
- ☐ внеплановая
- ☐ специальная
- ☒ первичная

261 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?

- ☐ первичная
- ☐ вторичная
- ☒ периодическая
- ☐ внеплановая
- ☐ специальная

262 Что представляет собой периодическая аккредитация?

- ☐ проводится для определения технической компетентности и соответствия вновь утверждаемых головных и базовых организаций поставленным перед ними задачам
- ☐ 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
- ☐ воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения
- ☒ проводится систематически через определенные промежутки времени с целью контроля за деятельностью головных и базовых организаций или при изменениях функции или объема ранее аккредитованной организации

263 Что представляет собой первичная аккредитация?

- ☐ 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
- ☐ 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

264 Какой аккредитации подвергаются Головные и базовые организации?

- ☐ специальной
- ☒ первичной, периодической и внеочередной
- ☐ первичной
- ☐ периодической
- ☐ внеочередной

265 Аккредитацию рекомендуется проводить не реже одного раза в:

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

266 Аккредитация головной (базовой) организации метрологической службы это:

- ☐ познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.
- ☒ официальное признание технической компетентности в осуществлении функции головной (базовой) организации в области обеспечения единства измерений и требуемой точности измерений
- ☐ 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

267 Кто проводит Аккредитацию базовой организации метрологической службы?

- ☐ руководитель
- ☒ Государственный орган
- ☐ комиссия
- ☐ эксперт
- ☐ орган по сертификации

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

- ☐ аудитором
- ☐ потребителем
- ☐ заявителем
- ☐ заказчиком
- ☒ экспертом

269 Эксперт - это:

- ☒ лицо, признанное компетентным для проведения работ по оценке соответствия.
- ☐ лицо или организация, по заказу которой проводится аудит
- ☐ 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

270 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:

- ☐ Независимый орган по аттестации экспертов (НОА)



- ☒ Центральный орган (Координирующий орган, орган аккредитации)
- ☐ Орган по сертификации систем управления (ОССУ)
- ☐ Орган по сертификации систем управления промышленной безопасностью (ОССУПБ)
- ☐ Орган по сертификации продукции (ОСП)

271 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
- ☐ нет верного ответа
- ☐ орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации систем управления промышленной безопасностью.
- ☐ орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации 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

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

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

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

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

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

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

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

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

276 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

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

- ☐ орган оценки соответствия, аккредитованный для проведения сертификации продукции
- ☐ 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 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

278 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

279 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.

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

- ☐ заявителем
- ☐ заказчиком
- ☐ потребителем
- ☐ аудитором
- ☒ кандидатом

281 Из предложенных ниже вариантов кого называют кандидатом?

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

282 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:

- ☐ аудитором
- ☐ потребителем
- ☒ заявителем
- ☐ кандидатом
- ☐ заказчиком

283 Кто такой заявитель?

- ☐ 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
- ☐ назначаемый для руководства аудитом
- ☐ специалист, имеющий квалификацию для аудита системы качества.
- ☐ лицо или организация, по заказу которой проводится аудит

284 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:

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

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

- ☐ стандартизацией
- ☒ аккредитацией
- ☐ метрологией
- ☐ испытанием
- ☐ сертификацией

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

- ☐ это наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- ☒ 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.
- ☐ нет верного ответа
- ☐ познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения
- ☐ установление и применение правил с целью упорядочения деятельности в определенной области на пользу и при участии всех заинтересованных сторон

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

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

288 Факторы или их комбинации могут вызвать погрешности измерений:

- ☐ в пределах допустимого
- ☐ не превышающие допустимые
- ☐ нет верного ответа
- ☒ превышающие официально допустимые
- ☐ могут превышать и не превышать

289 Элемент измерительного процесса это:

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

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

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

291 Служба законодательной метрологии должна обеспечить:

- ☐ нет верного ответа
- ☒ 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 соти долей предела погрешности
- ☐ чтобы полная неопределенность измерений, превышала нескольких соти долей предела погрешности.

292 Категория бензколонок, погрешности которых незначительно превышают максимально допустимые, может рассматриваться :

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

293 Прежде чем заменить элементы, необходимо:

- ☐ нет верного ответа
- ☒ выяснить причины несоответствия
- ☐ проверить частично

- ☐ проверить полностью
- ☐ заменить элементы без контроля

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

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

295 Примерами стандартов по выборочному контролю являются:

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

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

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

297 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, 2, 3
- ☐ 2 и 3
- ☐ 1 и 2
- ☐ только 1

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

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

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

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

300 Данные на эти таблицы наносятся :

- ☐ нет верного ответа
- ☐ несколько раз в день

- ☐ последовательно
- ☒ периодически
- ☐ Часто

301 Таблицы контроля могут показывать процент соответствия требованиям для:

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

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

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

303 Метрологический контроль обеспечен, если :

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

304 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
- ☒ 1 2 3
- ☐ только 2
- ☐ только 1
- ☐ 1 и 2

305 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
- ☐ 1,3
- ☒ 1,2,3
- ☐ нет верного ответа

306 Практически система контроля измерений в области законодательной метрологии касается:

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

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

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

308 Погрешность измерений является свойством:

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

309 Общая неопределенность измерений в общем и целом зависит от

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

310 Общая неопределенность измерений в общем и целом зависит от

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

311 Удовлетворительная работа прибора это :

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

312 Протекание процесса зависит от :

- ☐ нет верного ответа
- ☐ только от оператора
- ☐ только от работы прибора
- ☒ работы каждого элемента, то есть от работы прибора, оператора или другой составной части процесса.
- ☐ от работы другой составной части процесса

313 Основная цель законодательной метрологии:

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

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



- ☐ министерством
- ☐ министерством энергетики
- ☐ метрологической службой
- ☒ государством.
- ☐ министерством экономики

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

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

316 Метрологический контроль средств измерений выполняется?

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

317 Когда был утвержден закон Республики Беларусь № 163-3 “Об обеспечении единства измерений” (Закон о Метрологии) ?

- ☒ 2006
- ☐ 2005
- ☐ 1969
- ☐ 2011
- ☐ 1990

318 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

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

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

320 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

- ☐ 1994
- ☐ 2013
- ☐ 1999
- ☐ 1886
- ☒ 2008

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

- ☐ 2011
- ☒ 2004
- ☐ 2001
- ☐ 2006
- ☐ 2009

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

- ☐ 2001
- ☐ 2002
- ☐ 2004
- ☐ 2005
- ☒ 2009

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

- ☒ 1992
- ☐ 1993
- ☐ 2002
- ☐ 1997
- ☐ 1985

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

- ☒ 1985
- ☐ 1993
- ☐ 2000
- ☐ 1967
- ☐ 1989

325 Через сколько лет торговые весы ,подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Германии?

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

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

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

327 Через сколько лет электронные счетчики электрической энергии , подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Германии?

- ☐ 12 лет
- ☐ 7 лет
- ☒ 8 лет

- ☐ 9 лет
- ☐ 13 лет

328 88. Через сколько лет счетчики газа до 10 м<sup>3</sup>/ч, подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Германии?

- ☐ 5 лет
- ☐ 16 лет
- ☒ 8 лет
- ☐ 6 лет
- ☐ 13 лет

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

- ☐ 8 лет
- ☐ 7 лет
- ☐ 5 лет
- ☐ 10 лет
- ☒ 6 лет

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

- ☐ 3 года
- ☒ 2 года
- ☐ 7 лет
- ☐ 6 лет
- ☐ 5 лет

331 Что обеспечивает AGMF?

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

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

- ☐ является координационным советом по аккредитации
- ☒ является координационным советом органов по поверке.
- ☐ является органом по проверке метрологических оборудования
- ☐ является координационным советом по выдаче аттестата
- ☐ является руководящим органом

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

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

334 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

335 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

336 В каком году был обновлен закон “О мерах и измерительных приборах”?

- ☒ 1995
- ☐ 1996
- ☐ 1997
- ☐ 1998
- ☐ 1999

337 В каком году был принят закон “О мерах и измерительных приборах”?

- ☒ 1952
- ☐ 1953
- ☐ 1954
- ☐ 1955
- ☐ 1956

338 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”.

339 Земельные поверочные управления:

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

340 Частные лаборатории :

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

341 Поверочное управление осуществляет:

- ☐ финансируются за счёт оплаты их услуг
- ☐ надзор за признанными страной лабораториями

- ☐ нет верного ответа
- ☐ содержатся за счёт государственного бюджета
- ☒ надзор за признанными государством лабораториями по двум направлениям: правовому и квалификационному

342 Испытательные лаборатории проходят аккредитацию:

- ☐ на предприятии
- ☐ органом по сертификации
- ☒ государственным органом
- ☐ нигде
- ☐ Реестром

343 Государственной поверке подлежат только :

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

344 Предприятие-изготовитель упаковки проводит :

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

345 Цель контроля готовых упаковок:

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

346 При ЕЭС:

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

347 уровню утверждения различают:

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

348 Средства измерений, подлежащие поверке, утверждаются следующими способами:

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

349 Сколькими способами утверждаются Средства измерений, подлежащие поверке?

- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4

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

- ☐ Превентивный контроль
- ☐ общий контроль
- ☐ функциональный контроль
- ☐ предварительный контроль
- ☒ Репрессивный контроль

351 Испытания и поверка самих средств измерений называется:

- ☐ Репрессивный контроль
- ☒ Превентивный контроль
- ☐ функциональный контроль
- ☐ общий контроль
- ☐ предварительный контроль

352 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

353 Превентивный контроль – это :

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

354 Что проводится в сфере законодательной метрологии?

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

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

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

356 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

- ☐ 234
- ☐ 123
- ☐ 12
- ☒ 1234
- ☐ 134

357 Земельному управлению мер и весов предоставлены полномочия :

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

358 Правовые основы метрологии на федеральном уровне установлены в предписаниях:

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

359 Правовые основы метрологии на федеральном уровне установлены в законах :

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

360 Германия – активный участник:

- ☐ 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
- ☒ 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

361 Когда образовалась общеевропейская метрологическая организация?

- ☐ 1984
- ☐ 1986
- ☐ 1987
- ☒ 1988
- ☐ 1985



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

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

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

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

364 В Великобритании основной научный центр метрологии это:

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

365 Где был принят закон “О метрической системе и поверке средств измерений”, принятым в 1985г?

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

366 Закон “О мерах и весах” был принят в последней редакции в :

- ☐ 1981
- ☐ 1983
- ☐ 1984
- ☒ 1985г
- ☐ 1982

367 Как называется закон в Великобритании?

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

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

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

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

- ☒ 2
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 1

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

- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 4
- ☒ 2

371 Второй этап при наличии результатов стажировок включает:

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

372 Первый этап включает:

- ☐ 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;
- ☒ все ответы верные
- ☐ заключение договора на проведение аттестации;
- ☐ подачу заявителем заявления в НОА на аттестацию кандидата в эксперты и прилагаемых к нему квалификационных документов в соответствии с требованиями п. 4

373 Из скольких этапов состоит Процедура аттестации экспертов?

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☒ 2
- ☐ 5
- ☐ 4

374 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;
- ☐ при условии прохождения дополнительной подготовки и сдачи квалификационного экзамена по правилам сертификации продукции, а также прохождения не менее двух стажировок
- ☐ действующие эксперты, аттестованные в области экспертизы промышленной безопасности технических устройств
- ☐ нет верного ответа
- ☒ все ответы верные

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

- ☐ двух лет
- ☒ трех лет
- ☐ трех месяцев
- ☐ десяти лет
- ☐ пяти лет

376 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.

- ☐ 12
- ☒ 123
- ☐ только 2
- ☐ 23
- ☐ 13

377 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:

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

378 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
- ☐ 123
- ☐ 124
- ☐ 234
- ☒ 1234

379 Эксперт по сертификации систем управления промышленной безопасностью (далее - СУПБ) должен обладать знаниями и навыками для выполнения следующих работ:

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

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

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

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

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

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

- ☐ анализ документов предприятия, необходимых для анализа и оценки производства;
- ☐ 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;

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

- ☐ 3
- ☒ 5
- ☐ 1
- ☐ 7
- ☐ 9

384 Задачами РГП «КазИнМетр» являются?,

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

385 Какие Участвующие организации Республики Казахстан?

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

386 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;

387 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

388 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).

389 Законом “Об обеспечении единства измерений”, направлен ?

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

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

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

391 В Республике Казахстан деятельность в области метрологии регулируется Законом “?

- ☒ Об обеспечении единства измерений”,
- ☐ Об обеспечении метрологических измерений
- ☐ Об обеспечении точности измерения
- ☐ Об обеспечении инфраструктурного качества
- ☐ Об обеспечении качества продукции

392 Закон о метрологии № 647 X111 Республике Молдова был утвержден ?

- ☐ 1985
- ☐ 2004

- ☐ 1999
- ☒ 1995
- ☐ 2000

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

- ☐ 2010
- ☐ 2008
- ☐ 2007
- ☒ 2006
- ☐ 2009

394 Агентство по защите прав потребителя, выполняет функции ?

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

395 Надзор за уполномоченными лабораториями осуществляет ?

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

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

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

397 На данный момент уполномочены ЦОМ сколько лабораторий ?

- ☐ 12 лабораторий, в том числе и приватные
- ☐ 10 лабораторий, в том числе и приватные
- ☐ 9 лабораторий, в том числе и приватные
- ☒ 8 лабораторий, в том числе и приватные
- ☐ 11 лабораторий, в том числе и приватные

398 Задачами Национального Института Стандартизации и Метрологии являются ?

- ☒ Все ответы верны
- ☐ регистрация юридических и физических лиц осуществляющих ремонт, прокат,
- ☐ проведении технических работ по законодательной метрологии,
- ☐ обеспечении прослеживаемости измерений к международной системе единиц SI
- ☐ регистрация юридических и физических лиц осуществляющих продажа, монтаж, ввод в действие средств измерений

399 Задачами ЦОМ являются:

- ☒ Все ответы верны
- ☐ утверждении национальных эталонов
- ☐ утверждении регламентов по законодательной метрологии

- ☐ назначение юридических лиц на проведении поверки средств измерений и официальных измерений
- ☐ аттестация экспертов по законодательной метрологии

400 Разработка и проведение государственной политике в области метрологии управлении и координацию деятельности на национальном уровне, в том числе и ответственность по вопросам законодательной метрологии осуществляет?

- ☐ Центральный Орган и Министерство Экономики
- ☐ Центральный Орган по Аккредитации Министерство Экономики (ЦОА).
- ☐ никто
- ☒ Центральный Орган по Метрологии Министерство Экономики (ЦОМ).
- ☐ Центральный Орган по Аккредитации и Метрологии Министерство Экономики (ЦОА).

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

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

402 Сертификат МОЗМ – это:

- ☐ 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 экономики при соблюдении условий эксплуатации (использования) и требований безопасности.
- ☐ наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности
- ☒ документ, подтверждающий соответствие средства измерений определённой МР МОЗМ
- ☐ познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.

403 Сколько вида документов издает МОЗМ?

- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 3
- ☒ 2
- ☐ 5

404 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
- ☐ 23
- ☐ 12
- ☒ 123
- ☐ 13

405 Главная задача ТК :

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



406 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
- ☐ 13
- ☐ 123
- ☒ 12
- ☐ 23

407 Рабочими органами МОЗМ являются:

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

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

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

409 Высший руководящий орган МОЗМ является:

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

410 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;

411 Сколько государств объединяет организация МОЗМ?

- ☐ 100
- ☐ 90
- ☐ 85
- ☒ 80
- ☐ 95

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

- ☐ 1960
- ☒ 1956г
- ☐ 1957
- ☐ 1958

☐ 1959

413 Какие этих комитетов отражают диапазон деятельности МОВ:

- ☐ 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
- ☒ все ответы верные

414 Сколько комитетов входит В состав МКМВ?

- ☐ 10
- ☐ 9
- ☒ 8
- ☐ 12
- ☐ 11

415 Первая генеральная конференция состоялась в:

- ☐ 1897
- ☒ 1898
- ☐ 1894
- ☐ 1895
- ☐ 1896

416 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,

417 Главная практическая задача МБМВ является:

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

418 Где расположен МБМВ?

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

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

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

420 Сколько государств являются членами метрической конвенции?

- ☐ 70
- ☒ 50
- ☐ 55
- ☐ 60
- ☐ 65

421 Официальным языком организации МОМВ является:

- ☐ русский
- ☐ английский
- ☐ национальный
- ☒ французский
- ☐ бенгальский

422 На основе этой Метрической Конвенции была создана :

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

423 Целью метрической конвенции являлось:

- ☐ содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
- ☐ контроль безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- ☐ защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);
- ☒ унификация национальных систем единиц измерений и установление единых фактических эталонов длины и массы.
- ☐ подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителями;

424 Сколько стран участвовали в подписании метрической конвенции?

- ☐ 21
- ☐ 19
- ☐ 18
- ☒ 17
- ☐ 20

425 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- ☐ 1879
- ☐ 1877
- ☐ 1876
- ☒ 1875
- ☐ 1878

426 Наиболее крупные международные метрологические организации:

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

427 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
- ☐ нет верного ответа
- ☐ документом, выданный по правилам системы сертификации для подтверждения соответствия сертифицированной продукции

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

- ☐ 1999
- ☐ 1997
- ☐ 1996
- ☒ 1995
- ☐ 1998

429 В Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон :

- ☐ “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”.

430 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.

- ☒ 123
- ☐ 13
- ☐ 23
- ☐ 12
- ☐ только 3

431 Государственную службу возглавляет Госстандарт Украины. Научные центры:

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

432 Единство измерений обеспечивают:

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

433 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”.

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

- ☐ 1997
- ☐ 1995
- ☐ 1993
- ☒ 1994
- ☐ 1996

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

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

436 В Украине правовой основой метрологической деятельности выступает Декрет:

- ☐ “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”.

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

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

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

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

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

- ☐ 1994
- ☐ 1992
- ☐ 1991
- ☒ 1990г
- ☐ 1993

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

- ☐ 45004
- ☐ 45002
- ☐ 45001
- ☒ 45000
- ☐ 45003

441 В состав Чешского метрологического института входят:

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

442 В метрологическую структуру входят организации. Какие они?

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

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

- ☐ 1998
- ☐ 1993
- ☐ 1991
- ☒ 1990г
- ☐ 1996

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

- ☐ 2005
- ☐ 1995
- ☐ 1999
- ☒ 2007
- ☐ 2003

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

- ☐ 1
- ☐ 3
- ☐ 9
- ☒ 5
- ☐ 7

446 Задачами РГП «КазИнМетр» являются?,

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

447 Какие Участвующие организации Республики Казахстан?

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

448 Основными задачами КТРМ являются?

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

449 Основной задачей КТРМ является ?

- ☐ защита интересов граждан
- ☐ обеспечение безопасности, процессов (работ) и услуг
- ☐ обеспечение безопасности и качества отечественной и импортируемой продукции
- ☐ защита экономики Республики Казахстан от последствий недостоверных результатов измерений
- ☒ все ответы верны

450 Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляет?

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

451 Законом “Об обеспечении единства измерений”, направлен ?

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

452 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

453 В Республике Казахстан деятельность в области метрологии регулируется Законом “?

- ☒ Об обеспечении единства измерений”,
- ☐ Об обеспечении качество продукции
- ☐ Об обеспечении ифраструктурного качества
- ☐ Об обеспечении точности измерении
- ☐ Об обеспечении метрологических измерений

454 Закон о метрологии № 647 X111 Республике Молдова был утвержден ?



- ☐ 2004
- ☐ 2000
- ☐ 1985
- ☒ 1995
- ☐ 1999

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

- ☐ 2007
- ☐ 2010
- ☐ 2009
- ☐ 2008
- ☒ 2006

456 Агентство по защите прав потребителя, выполняет функции ?

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

457 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

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

- ☐ за поверку СИ подлежащих законодательному и испытательному контролю
- ☐ 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.

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

- ☐ 5
- ☐ 2
- ☐ 7
- ☐ 1.5
- ☒ 0.5

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

- ☐ 9
- ☐ 8
- ☒ 5
- ☐ 6
- ☐ 7

461 Постановление Кабинета министров Азербайджанской Республики «Об утверждении правил ведения государственного реестра средств измерений» был подписан

- ☐ 2005
- ☒ 2011
- ☐ 2000
- ☐ 2012
- ☐ 2003

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

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

463 Через сколько лет скоростемеры (радары) подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурам Азербайджанской республики ?

- ☐ 2
- ☒ 1
- ☐ 5
- ☐ 3
- ☐ 7

464 Индуктивные счетчики электрической энергии через сколько лет подлежат обязательной поверке государственными метрологическими структурами Азербайджанской республики ?

- ☐ 3
- ☐ 5
- ☒ 6
- ☐ 9
- ☐ 1

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

- ☐ 2003
- ☒ 2011
- ☐ 2013
- ☐ 2008
- ☐ 2002

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

- ☐ 2002
- ☒ 2011
- ☐ 2006
- ☐ 2000
- ☐ 2009

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

- ☐ 2003
- ☒ 2000
- ☐ 2005

- ☐ 2010
- ☐ 2009

468 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

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

- ☐ 8
- ☐ 9
- ☐ 5
- ☒ 7
- ☐ 10

470 За что В Азербайджане уполномоченные органы по поверке отвечают ?

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

471 ГКСМПАР является национальным органом, отвечающим за ?

- ☒ законодательную метрологию
- ☐ за аккредитацию
- ☐ законодательную сертификацию
- ☐ за аттестацию
- ☐ законодательную калибровку

472 Посредством кого осуществляется работа в области метрологии ГКСМПАР ?

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

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

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

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

- ☐ Выполнение поручений суда, органов прокуратуры и государственных органов исполнительной власти
- ☒ все ответы верны

- ☐ Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;
- ☐ Проведение банковских, налоговых и таможенных операций;
- ☐ Проведение официальных спортивных соревнований, обеспечение подготовки спортсменов высокого класса

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

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

476 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
- ☐ 2000
- ☐ 2005

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

- ☐ 2008
- ☐ 2005
- ☐ 2009
- ☒ 2011
- ☐ 2001

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

- ☒ 2008
- ☐ 2000
- ☐ 2012
- ☐ 2003
- ☐ 2006

479 Государственная служба времени и частоты и определения параметров вращения Земли (ГСВЧ) обеспечивает ?

- ☐ межрегиональную и межотраслевую координацию работ по обеспечению единства измерений частоты и определения параметров вращения Земли
- ☒ 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 времени

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

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

☐ нет правильного ответа.

481 Органами Государственной метрологической службы что делают ?

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

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

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

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

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

484 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

485 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

486 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

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

488 Технический регламент для неавтоматических весов бал подписан в Литве ?

- ☒ 2009
- ☐ 2006
- ☐ 2012
- ☐ 2003
- ☐ 208

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

- ☐ 2010
- ☐ 1991
- ☒ 2008
- ☐ 2009
- ☐ 1992

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

- ☐ Органы по аккредитаций
- ☐ метрологический орган
- ☒ Органы по оценке соответствия типу
- ☐ Органы по утверждению типа средств измерений
- ☐ Поверочные органы

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

- ☐ 1999
- ☐ 2010
- ☐ 2000
- ☒ 2006
- ☐ 2013

492 Все законодательство публикуется в литовском официальном журнале ?

- ☒ Закон и метрология
- ☐ Стандартизация, сертификация и метрология

- ☐ Литовский магазин
- ☐ Законодательство метрологической службы
- ☐ Метрология

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

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

494 Что делает Инспекция?

- ☐ проверяет социальные жалобы
- ☒ 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

495 Что проверяет Литовская метрологическая инспекция при Министерстве хозяйства?

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

496 Закон Республики Беларусь №163-З “Об обеспечении единства измерений” это закон по ?

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

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

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

498 Органы по утверждению типа средств измерений являются ?

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

499 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
- ☐ 1996
- ☒ 2007
- ☐ 1998
- ☐ 1990

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

- ☐ 1989
- ☐ 2013
- ☒ 2007
- ☐ 1992
- ☐ 2001

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

- ☐ 2006
- ☐ 2003
- ☒ 2010
- ☐ 2008
- ☐ 2012

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

- ☒ 2007
- ☐ 2009
- ☐ 2010
- ☐ 2001
- ☐ 2005

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

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

504 Белоруссия имеется 16 органов государственной метрологической службы, расположенных

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

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

- ☐ 10
- ☒ 16
- ☐ 30
- ☐ 7
- ☐ 19



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

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

507 Что делает БелГИМ?

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

508 Что делает БелГИМ ?

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

509 Национальным институтом метрологии (НМИ) республики Беларусь назначен?

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

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

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

511 Сертификат МОЗМ – это:

- ☒ документ, подтверждающий соответствие средства измерений определённой МР МОЗМ
- ☐ нет верного ответа
- ☐ познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной величины с известной величиной, принятой за единицу сравнения.
- ☐ 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.
- ☐ наука об измерениях, о методах и средствах, обеспечении их единства, о способах достижения требуемой точности

512 Сколько вида документов издает МОЗМ?

- ☐ 5
- ☐ 6
- ☒ 2

- ☐ 3  
☐ 4

513 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  
☒ 123  
☐ только 2  
☐ 13  
☐ 23

514 Главная задача ТК :

- ☐ обеспечение целостности измерений  
☒ 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;  
☐ определение единиц физических величин.

515 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

516 Рабочими органами МОЗМ являются:

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

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

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

518 Высший руководящий орган МОЗМ является:

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

519 Целью МОЗМ является:

- ☐ 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;
- ☒ все ответы верные
- ☐ гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонов;
- ☐ обеспечение единообразия определения типов, образцов и систем измерительных приборов;

520 Сколько государств объединяет организация МОЗМ?

- ☐ 85
- ☒ 80
- ☐ 95
- ☐ 100
- ☐ 90

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

- ☒ 1956г
- ☐ 1959
- ☐ 1960
- ☐ 1958
- ☐ 1957

522 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

523 Сколько комитетов входит в состав МКМВ?

- ☐ 10
- ☐ 11
- ☐ 12
- ☒ 8
- ☐ 9

524 Первая генеральная конференция состоялась в:

- ☐ 1894
- ☐ 1896
- ☐ 1897
- ☒ 1898
- ☐ 1895

525 Научное направление организации МБМВ является:

- ☒ все ответы верные
- ☐ новых методов и средств наиболее точных измерений,
- ☐ разработка новых эталонов,
- ☐ совершенствование метрической системы измерений,
- ☐ координация метрологических исследований в странах-членах.

526 Главная практическая задача МБМВ является:

- ☐ определение единиц физических величин.

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

527 Где расположен МБМВ?

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

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

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

529 Сколько государств являются членами метрической конвенции?

- ☐ 70
- ☐ 60
- ☐ 55
- ☒ 50
- ☐ 65

530 Официальным языком организации МОВ является:

- ☐ бенгальский
- ☐ национальный
- ☒ французский
- ☐ русский
- ☐ английский

531 На основе этой Метрической Конвенции была создана :

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

532 Целью метрической конвенции являлось:

- ☐ содействие потребителям в компетентном выборе продукции;
- ☐ контроль безопасности продукции для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- ☐ защита потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя);
- ☒ унификация национальных систем единиц измерений и установление единых фактических эталонов длины и массы.
- ☐ подтверждение показателей качества продукции, заявленных изготовителями;

533 Сколько стран участвовали в подписании метрической конвенции?

- ☒ 17
- ☐ 20
- ☐ 19

- ☐ 18
- ☐ 21

534 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- ☐ 1879
- ☐ 1877
- ☐ 1876
- ☒ 1875
- ☐ 1878

535 Наиболее крупные международные метрологические организации:

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

536 Метрология будет:

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

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

- ☐ 1999
- ☐ 1997
- ☐ 1996
- ☒ 1995
- ☐ 1998

538 В Белоруссии правовой основой метрологической деятельности выступает Закон :

- ☐ “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”.

539 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

540 Государственную службу возглавляет Госстандарт Украины. Научные центры:

- ☐ ГНИЦ “Система”,
- ☐ НПО “Метрология”,

- ☐ нет верного ответа
- ☒ все ответы верные
- ☐ Украинский научно-исследовательский центр стандартизации и метрологии

541 Единство измерений обеспечивают:

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

542 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”.

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

- ☐ 1997
- ☐ 1995
- ☐ 1993
- ☒ 1994
- ☐ 1996

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

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

545 В Украине правовой основой метрологической деятельности выступает Декрет:

- ☐ “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”.

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

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

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

- ☐ нет правильного ответа

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

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

- ☐ 1994
- ☐ 1992
- ☐ 1991
- ☒ 1990г
- ☐ 1993

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

- ☐ 45004
- ☐ 45002
- ☐ 45001
- ☒ 45000
- ☐ 45003

550 В состав Чешского метрологического института входят:

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

551 В метрологическую структуру входят организации. Какие они?

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

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

- ☐ 1998
- ☐ 1993
- ☐ 1991
- ☒ 1990г
- ☐ 1996

553 Как называется закон в Польше?

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

554 Сколько лабораторий аккредитовано на соответствие европейским требованиям?

- ☐ 55

- ☐ 70
- ☐ 60
- ☒ 50
- ☐ 80

555 Сколько направлений имеется в метрологии?

- ☐ 6
- ☐ 4
- ☐ 2
- ☒ 3
- ☐ 5

556 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
- ☐ 13
- ☐ 12
- ☒ 123
- ☐ 23

557 Деятельность по метрологии контролируется:

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

558 Государственное управление по метрологии- это:

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

559 Обязательному 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 дает 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.

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

- ☐ организация разработки межгосударственных программ проведения сличений национальных исходных эталонов и поверки средств измерений;
- ☐ организация разработки проектов межгосударственных нормативных документов в области обеспечения единства измерений и выработка рекомендаций по их принятию МГС;



- ☐ координация деятельности национальных органов по реализации межправительственных соглашений и решений МГС, относящихся к вопросам обеспечения единства измерений в государствах-участниках Соглашения;
- ☐ 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;
- ☒ все ответы верные

561 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

562 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:

- ☐ 1995
- ☒ 1992
- ☐ 1993
- ☐ 1994
- ☐ 1996

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

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

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

- ☐ 1992
- ☒ 1989 г
- ☐ 1993
- ☐ 1990
- ☐ 1991

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

- ☐ 14
- ☒ 13
- ☐ 17
- ☐ 16
- ☐ 15

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

- ☐ 1991
- ☐ 1994
- ☐ 1993
- ☐ 1992
- ☒ 1990

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

- ☐ 1991
- ☐ 1992
- ☐ 1993
- ☒ 1989 г
- ☐ 1990

568 Основные направления практической деятельности ЕВРОМЕТ:

- ☐ информационное обеспечение стран-членов
- ☒ 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;

569 Целью ЕВРОМЕТ является:

- ☐ Создание общей теории измерений;
- ☐ создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и 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»);
- ☐ образование единиц физических величин и систем единиц;
- ☒ 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

570 Европейская метрологическая организация (ЕВРОМЕТ) была создана в:

- ☒ 1987 г
- ☐ 1988
- ☐ 1989
- ☐ 1990
- ☐ 1991

571 Членами КООМЕТ состоят:

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

572 КООМЕТ сотрудничает с :

- ☐ ИСО,
- ☐ ЕВРОМЕТ (региональная организация западноевропейских стран),
- ☒ все ответы верные

- ☐ западноевропейскими объединениями по законодательной метрологии и по калибровке
- ☐ МЭК,

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

- ☐ только 2
- ☒ 123
- ☐ 12
- ☐ 13
- ☐ 23

574 Основные положения Меморандума касаются :

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

575 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

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

- ☐ 1992
- ☒ 1991
- ☐ 1995
- ☐ 1994
- ☐ 1993

577 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
- ☒ выполнить подробное обследование средства измерений или фасованных товаров (соответствие утвержденному типу, маркировка, общие условия, износ, несанкционированное вмешательство и т.д.
- ☐ извлечения количественной информации о свойствах объектов
- ☐ экспериментальные исследования свойств эталонов физических величин с целью установления их метрологических характеристик и потенциальных возможностей
- ☐ совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины

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

- ☐ создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений
- ☒ проверить средство измерений с помощью предписанного, рекомендованного или выбранного метода поверки, т.е. полной, упрощенной, последующей или исключительной поверки
- ☐ установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений

- ☐ экспериментальные исследования свойств эталонов физических величин с целью установления их метрологических характеристик и потенциальных возможностей
- ☐ разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений, основ обеспечения единства измерений и единообразия средств измерений

579 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 измерения
- ☐ создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств измерений
- ☐ разработка и совершенствование теоретических основ измерительной техники, прежде всего теории измерений

580 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
- ☐ совокупность операций по применению технического средства, хранящего единицу физической величины
- ☐ одно из свойств физического объекта, общее в качественном отношении для многих физических объектов, но в количественном отношении индивидуальное для каждого из них

581 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

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

582 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

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

583 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

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

584 Надзор за чем относят к надзору за рынком?

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

585 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

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

586 Укажите правильный порядок выполнения процедуры надзора:

- ☐ принудительные меры, планирование, инспекция
- ☐ инспекция, планирование
- ☐ инспекция, принудительные меры
- ☐ инспекция, принудительные меры, планирование
- ☒ планирование, инспекция, принудительные меры

587 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, 3 и 4
- ☐ 2 и 3
- ☐ 1, 2 и 3

588 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

589 Первичная поверка средств измерения:

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

590 Оценка соответствия СИ также распространяется на требования, связанные с:

1.электромагнитной совместимостью 2.электромагнитной совместимостью 3.безопасностью и удобством использования

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

- ☐ только 1
- ☐ только 1 и 3

591 Оценка соответствия СИ также распространяется на требования, связанные с: 1.безопасностью, 2.удобством использования, 3.маркировкой

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

592 Метрологический надзор выполняется в отношении:

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

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

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

594 Фасованный товар:

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

595 Законодательная метрология:

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

596 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 2 и 3
- ☐ только 1 и 3
- ☒ только 1 и 2
- ☐ только 3

597 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, 2 и 4
- ☐ только 2 и 3
- ☐ только 1 и 2
- ☐ только 2 и 4

598 Метрологический надзор определяется как:

- ☐ совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства 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, обеспечивающих нахождение соотношения измеряемой величины с ее единицей и получения значения этой величины
- ☒ 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
- ☐ разработка и стандартизация методов и средств измерений, методов определения точности измерений

599 В состав советов президента входят:

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

600 Решения, принятые МОЗМ, носят :

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

601 Высшим руководящим органом МОЗМ является:

- ☐ предприятие
- ☐ Азгостстандарт
- ☐ комиссия
- ☒ Международная конференция законодательной метрологии
- ☐ Реестр

602 Целью МОЗМ является:

- ☒ все ответы верные
- ☐ гармонизация поверочной аппаратуры, методов сличения, поверок и аттестации эталонных, образцовых и рабочих измерительных приборов;
- ☐ установление единых принципов подготовки кадров в области метрологии с учетом различных уровней квалификации
- ☐ оказание научно-технического содействия развивающимся странам в создании и организации работ метрологических служб и их оснащение надлежащим оборудованием;

- ☐ выработка оптимальных форм организации метрологических служб и обеспечение единства государственных предписаний по их ведению;

603 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;

604 Сколько государств объединяет МОЗМ?

- ☐ 84  
☐ 82  
☐ 81  
☒ 80  
☐ 83

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

- ☐ 1960  
☐ 1958  
☐ 1957  
☒ 1956 г.  
☐ 1959

606 Сколько государств МБМВ координирует деятельность метрологических организаций?

- ☒ 100  
☐ 101  
☐ 102  
☐ 103  
☐ 104

607 Главная практическая задача МБМВ - это:

- ☐ создание эталонов и образцовых средств измерений, поверка мер и средств 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»);  
☐ Создание общей теории измерений;  
☒ сличение национальных эталонов с международными эталонами различных единиц измерений

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

- ☐ 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.  
☒ 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

609 Официальный язык организации МОМВ -это:

- ☐ национальный  
☐ немецкий  
☐ русский  
☐ английский  
☒ французский

610 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»);

611 В каком году была подписана метрическая конвенция?

- ☐ 1879  
☐ 1878  
☐ 1877  
☐ 1876  
☒ 1875

612 278. Сколько стран участвовала в подписании метрической конвенции?

- ☐ 18  
☐ 20  
☐ 21  
☒ 17  
☐ 19

613 Наиболее крупные международные метрологические организации -это:

- ☒ МОМВ и МОЗМ  
☐ МЭК  
☐ только МОЗМ  
☐ ИСО  
☐ только МОМВ

614 Международные метрологические организации работают в контакте:

- ☐ ИСО/МЭК 49  
☒ с ИСО и МЭК  
☐ ИСО  
☐ МЭК  
☐ нет верного ответа

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

- ☐ 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.
- ☒ все ответы верные

616 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

- ☐ 12346
- ☒ 123456
- ☐ 12345
- ☐ 1256
- ☐ 13456

617 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;

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

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

619 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;

- ☐ 134
- ☐ 124
- ☒ 1234
- ☐ 123
- ☐ 234

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

- ☐ 17 в
- ☐ 19 в
- ☒ 20 в
- ☐ 18 в
- ☐ 16 в

621 Национальное бюро стандартов в США было создано в:

- ☐ 1905
- ☒ 1901
- ☐ 1903
- ☐ 1902
- ☐ 1904

622 Национальная физическая лаборатория в Великобритании была создана в:

- ☐ 1900
- ☒ 1899
- ☐ 1903
- ☐ 1902
- ☐ 1901

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

- ☐ 1888
- ☒ 1887
- ☐ 1891
- ☐ 1890
- ☐ 1889

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

- ☐ 1897
- ☒ 1893
- ☐ 1894
- ☐ 1895
- ☐ 1896

625 Когда были созданы специальные метрологические научно-исследовательские институты?

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

626 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

- ☐ только 2
- ☐ 1,2

- ☐ 1,3  
☒ все ответы верны  
☐ 2,3

627 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

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

628 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;

629 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  
☐ 1; 3  
☐ 1; 4  
☐ 2; 4  
☐ 2; 3

630 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; 3; 4  
☐ 3; 4; 5  
☐ 2; 3; 4  
☐ 1; 4; 5

631 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;

632 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;3
- ☐ 1; 2
- ☐ 1; 3
- ☐ 2; 3
- ☐ только 3

633 Кем осуществляется Государственный метрологический контроль и надзор?

- ☐ экспертом;
- ☒ Государственной метрологической службой Госстандарта;
- ☐ органом по сертификации;
- ☐ комиссией;
- ☐ метрологами.

634 Деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы, в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм называется:

- ☐ Е) стандартизация.
- ☒ метрологическим контролем и надзором;
- ☐ В) метрологией;
- ☐ С) средством измерений;
- ☐ D) измерением;

635 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.

636 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?

- ☐ В) о метрологии;
- ☒ об обеспечении единства измерений;
- ☐ Е) нет верного ответа.
- ☐ D) о метрологии и метрологической деятельности;
- ☐ С) метрологической деятельности;

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

- ☐ В) 1,2,3
- ☐ Е) 1,3,4
- ☐ D) 2,3,4
- ☐ С) 1,2,4
- ☒ 3,4

638 В каком году была создана Международная электротехническая комиссия?

- ☐ 1923
- ☒ 1906
- ☐ 1950
- ☐ 1930
- ☐ 1926

639 В каком году была создана Международная организация по стандартизации (ИСО)?

- ☒ 1946
- ☐ 1930
- ☐ 1950
- ☐ 1926
- ☐ 1923

640 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?

- ☒ 1958
- ☐ 1950
- ☐ 1930
- ☐ 1926
- ☐ 1923

641 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;

642 В каком году была подписана межправительственная конвенция об учреждении Международной организации законодательной метрологии (МОЗМ)?

- ☐ 1950
- ☒ 1956
- ☐ 1923
- ☐ 1926
- ☐ 1930

643 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

- ☐ В) 1,2
- ☐ Е) только 2
- ☐ D) 1,3
- ☐ C) 2,3
- ☒ 1,2,3

644 Существуют следующие консультативные комитеты. Какие они?

- ☐ 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
- ☐ Консультативный комитет по единицам (ККЕ);

645 Сколько консультативных комитетов действуют в настоящее время?

- ☐ 8
- ☐ 12
- ☐ 11
- ☒ 10
- ☐ 9

646 Перечислите ряд консультативных комитетов:

- ☒ все ответы верные
- ☐ Консультативный комитет по термометрии (ККТ);
- ☐ Консультативный комитет по измерениям длины (ККД);
- ☐ Консультативный комитет по определению частот и времени (ККВЧ);
- ☐ Консультативный комитет по измерению ионизирующих излучений (ККИМИ)

647 Сколько стран присоединилось в настоящее время к Метрической конвенции?

- ☐ 120
- ☒ 48
- ☐ 50
- ☐ 76
- ☐ 150

648 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

649 Метрическая конвенция была изменена международным соглашением, подписанным в Севре в:

- ☐ Е) 1950
- ☐ 1926
- ☐ 1923
- ☒ 1921
- ☐ 1930

650 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
- ☒ 1,2,3
- ☐ 1,2

- ☐ 1,3  
☐ только 2

651 Сколько государств подписали метрическую конвенцию, целью которой были обеспечение единства измерений длины и массы и дальнейшее совершенствование метрической системы мер?

- ☐ 18  
☒ 17  
☐ 20  
☐ 25  
☐ 16

652 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 Респубиках центральной Америки

- ☒ все ответы верны  
☐ D) 3,4,5,6,7  
☐ E) 1,2,3,4,5,6,7,8  
☐ C) 6,7,8,9,10  
☐ B) 1,2,3,4,5

653 Декретом кого от 12 февраля 1812 г. метрическая система была существенно изменена?

- ☐ E) Виноградский  
☒ Наполеона  
☐ B) Головкина  
☐ C) Татищев  
☐ D) Менделеев

654 В каком году оба прототипа были переданы на хранение в Национальный архив Франции и получили название архивный метр и архивный килограмм?

- ☐ E) 1750  
☒ 1799  
☐ B) 1736  
☐ C) 1860  
☐ D) 1999

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

- ☐  $10^{-24}$  .....
- ☐  $10^{-23}$  ...
- ☐  $10^{-22}$  ..
- ☒  $10^{-21}$  .
- ☐  $10^{-20}$  ....

656 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.

- ☐ 1, 2;



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

657 Что представляет собой групповой эталон?

- ☐ предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам
- ☐ 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;
- ☐ состоит из одного средства измерения или одной измерительной установки, обеспечивающих воспроизведение и хранение самостоятельно, без участия других средств того же типа;
- ☐ предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом.

658 Что представляет собой групповой эталон?

- ☐ состоит из одного средства измерения или одной измерительной установки, обеспечивающих воспроизведение и хранение самостоятельно, без участия других средств того же типа;
- ☐ 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;
- ☒ совокупность однотипных средств измерений, применяемых как одно целое для повышения точности его метрологической надежности;

659 Что представляет собой одиночный эталон?

- ☒ 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;
- ☐ предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом.
- ☐ предназначены для передачи размера единицы рабочим эталонам;
- ☐ совокупность однотипных средств измерений, применяемых как одно целое для повышения точности его метрологической надежности;

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

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

661 Что представляет собой рабочие эталоны?

- ☐ предназначены для взаимного сличения эталонов, которые по тем или иным причинам нельзя непосредственно сличать друг с другом;
- ☐ 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;

662 Что представляет собой эталон сравнения?

- ☐ нет верного ответа.
- ☐ предназначенные для проверки сохранности и неизменности государственного эталона и для замены ею в случае порчи или утраты;
- ☐ 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;

663 Что представляет собой эталон-копия?

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

664 Что представляет собой вторичный эталон?

- ☐ нет верного ответа.
- ☐ 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;
- ☐ воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- ☒ эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

665 Что представляет собой специальный эталон?

- ☒ нет верного ответа
- ☐ 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;
- ☐ воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- ☐ эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

666 Что представляет собой первичный эталон?

- ☐ нет верного ответа.
- ☐ 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;
- ☒ воспроизводят и хранят единицу величины и передают их размеры с наибольшей точностью, достигнутой в данной области измерения;
- ☐ эталон, получающий размер единицы путем слияния с первичным эталоном рассматриваемой единицы;

667 Перечислите все виды эталонов?

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

668 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, 3, 4;
- ☐ 1, 2, 3;
- ☒ 1, 2, 3, 4;
- ☐ 3, 4.

669 Персонал должен хорошо знать

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

670 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;
- ☐ 1, 2, 3;
- ☒ 1, 2, 3, 4;
- ☐ 3, 4;

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

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

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

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

673 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

- ☐ 2, 3, 4, 5.

- ☐ 1, 2, 3;
- ☐ 1, 2, 3, 4;
- ☒ 1, 2, 3, 4, 5;
- ☐ 1, 3, 4, 5;

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

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

675 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.
- ☐ метрологической деятельности;
- ☐ о метрологии;
- ☒ об обеспечении единства измерений;
- ☐ о метрологии и метрологической деятельности;

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

- ☐ 1,3,4
- ☐ 1,2,4
- ☐ 1,2,3
- ☒ 3,4
- ☐ 2,3,4

677 В каком году была создана Международная электротехническая комиссия?

- ☐ 1950
- ☐ 1926
- ☐ 1923
- ☒ 1906
- ☐ 1930

678 Органы ГМС при проведении инспекционных поверок не вправе:

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

679 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;

680 Точность измерений – качество измерений, отражающее:

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

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

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

682 Крупнейшей и старейшей Международной метрологической организацией является созданное в 1875 г.:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

687 Законодательно метрическая система мер в России введена:

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

688 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:

- ☒ 1881
- ☐ 1876
- ☐ \1992
- ☐ 2000
- ☐ 1996

689 Кто предложил методику построения системы единиц как совокупности основных и производных?

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

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

- ☐ 2000
- ☐ 1992
- ☐ 1876
- ☒ 1832
- ☐ 1996

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

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

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

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

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

- ☐ 3
- ☐ 6
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 2

694 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, 2;
- ☐ 2, 4.
- ☐ 3, 4;
- ☐ 1, 4

695 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, 2;
- ☐ 3, 4;
- ☐ 2, 4.
- ☐ 1, 4;
- ☐ 1, 3;

696 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?

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

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

- ☐ 40
- ☐ 30
- ☐ 130
- ☐ 25
- ☒ 46

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

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

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

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

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

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