«Метрология, стандартизация и сертификация»

Выбрать правильный ответ

1. Какая составляющая не входит в состав современной метрологии?

а) законодательная

б) фундаментальная

в) практическая

г) физическая

2. Точность измерения – это:

а) официальный документ, подтверждающий соответствие стандарту

б) комплексы взаимосвязанных и взаимообусловленных общих правил, нуждающиеся в регламентации и контроле со стороны государства

в) степень приближения погрешности измерений к нулю

г) когда погрешность измерений не выходит за пределы отклонений

3.Физической величиной называют:

а) свойство физического объекта, являющееся общим в качественном отношении для многих физ.объектов, но отличающееся количественным значением

б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства

в) познавательный процесс, заключающийся в сравнении путем физического эксперимента данной ФВ с известной ФВ, принятой за единицу измерения

г) степень приближения погрешности измерений к нулю

4. Погрешностью называют:

а) отклонение результата измерений от действительного значения измеряемой величины

б) истинное значение измеряемой величины

в) выражение результатов измерений в единых узаконенных единицах

г) единство, достоверность и точность измерений

5. Достоверность измерений – это:

а) степень приближения погрешности измерений к нулю

б) когда погрешность измерений не выходит за пределы отклонений

в) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности

г) свойство физического объекта, являющееся общим в качественном отношении для многих физ.объектов, но отличающееся количественным значением

6. Измерение –это:

а) одно из свойств физического объекта

б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства

в) качество выпускаемой продукции

г) официальный документ, подтверждающий соответствие стандарту

7. Метрология – это:

а) наука о стандартах и гостах

б) наука об операциях, выполняемых с помощью технического средства

в) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства к требуемой точности

г) наука о достоверности

8. Главная задача метрологии:

а) соблюдение точности измерения

б) обеспечение единства измерений

в) требование достоверности измерений

г) установление погрешностей и их пределов

9. Единство измерений – это:

а) состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах

б) понятие, которое характеризует степень приближения погрешности измерений к нулю

в) отклонение результата измерений от действительного значения измеряемой величины

г) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства

10. Первичный эталон может быть:

а) экспертным

б) национальным

в) международным

г) периодическим

11. Прямые измерения – это:

а) сравнение физической величины с её мерой

б) обеспечение единства измерений

в) когда число измерений равно числу измеряемых величин

г) установление погрешностей и их пределов

12. Статистические измерения связаны :

а) с такими величинами, которые в процессе измерения претерпевают изменения

б) с методом непосредственной оценки

в) с качеством выпускаемой продукции

г) с определением характеристик случайных процессов, звуковых сигналов, уровня шума и т.д.

14. Какого метода прямых измерений НЕ существует?

а) метод сравнения с мерой

б) метод непосредственной оценки

в) нулевой метод

г) интегральный метод

15. По отношению к основным единицам измерения делятся на:

а) относительные

б) многократные

в) абсолютные

г) однократные

19. Прямые и косвенные измерения относятся к группе измерений, различаемые по:

а) по характеру изменения измеряемой величины

б) по количеству измерительной информации

в) по способу получения информации

г) отношению к основным единицам

20. Косвенные измерения - это:

а) решение системы уравнений, составляемых по результатам одновременных измерений нескольких однородных величин

б) когда искомое значение величины устанавливают по результатам прямых измерений величин, которые связаны с искомой определенной зависимостью

в) производимые одновременно измерения двух и более величин

г) точность измерения