



## Технические измерения.ти

- 1) Какую роль играет метрология в промышленности?
- 2) Почему метрология важна для научных исследований?
- 3) Как метрология способствует глобальной торговле?
- 4) В чем состоит роль метрологии в здравоохранении?
- 5) Как метрология помогает охране окружающей среды?
- 6) Какова роль метрологии в информационных и коммуникационных технологиях?
- 7) Что обеспечивает метрологическая прослеживаемость?
- 8) Какая роль метрологии в авиации?
- 9) Почему метрология важна для определения уровня загрязнения?
- 10) Как метрология способствует улучшению качества медицинской диагностики?
- 11) В чем заключается влияние метрологии на экономику?
- 12) Как метрология помогает в борьбе с изменением климата?
- 13) Какое значение имеет метрология для глобальной стандартизации?
- 14) Что является основой доверия в различных отраслях благодаря метрологии?
- 15) Как метрология способствует развитию современных технологий?
- 16) Какой из компонентов не является частью государственного метрологического контроля?
- 17) Что является основным значением процедуры утверждения типа средств измерений?
- 18) Какая из следующих целей не является основной при поверке средств измерений?





- 19) Что включает в себя процедура испытания на соответствие утвержденному типу?
- 20) Какая из функций не относится к сертификационным органам и лабораториям?
- 21) Какая задача не входит в задачи государственного метрологического надзора?
- 22) Что включает в себя законодательные и нормативные акты в области метрологии?
- 23) Какую роль играют государственные органы в поддержании стандартов?
- 24) Какой из этапов не является частью процедуры контроля и сертификации?
- 25) Как метрологический контроль влияет на экономику?
- 26) Как метрологический контроль способствует общественному благополучию?
- 27) Что не является результатом гармонизации метрологических стандартов?
- 28) Какой аспект метрологического контроля помогает в экологической безопасности?
- 29) Как метрологический контроль влияет на безопасность в медицине?
- 30) Какая из перечисленных задач не решается за счет метрологического контроля?
- 31) Что не является целью участия в международных метрологических организациях?
- 32) Как метрологический контроль может повлиять на доверие потребителей?
- 33) Что не является преимуществом гармонизации национальных стандартов с международными?
- 34) Какой из процессов не связан с метрологическим контролем?
- 35) Как метрологический контроль может способствовать инновациям?
- 36) Что такое прямое измерение?





- 37) Какое преимущество имеют прямые измерения?
- 38) В каком случае используется косвенное измерение?
- 39) Какое из утверждений верно для статических методов измерения?
- 40) Какое из следующих утверждений верно для динамических методов измерения?
- 41) Что определяет класс точности измерительного прибора?
- 42) Для чего проводится поверка измерительных приборов?
- 43) Что является целью калибровки?
- 44) Что вызывает систематические погрешности?
- 45) Какой метод используется для уменьшения случайных погрешностей?
- 46) Что такое критерий «трех сигм»?
- 47) Что является источником случайных погрешностей?
- 48) Какой из методов направлен на снижение систематических погрешностей?
- 49) Для чего используется критерий Романовского?
- 50) Какой из примеров является косвенным измерением?
- 51) Что является примером статического метода измерения?
- 52) Какой фактор НЕ является источником систематических погрешностей?
- 53) Какой процесс является обязательным для средств измерений в официальных измерениях?
- 54) Что определяет критерий «трех сигм» в нормальном распределении?
- 55) Какой из следующих методов используется для коррекции случайных погрешностей?



- 56) Какое из следующих утверждений является основной целью автоматизации в промышленности?
- 57) Какой компонент автоматизированной системы отвечает за измерение физических параметров процесса?
- 58) Какой из следующих компонентов автоматизированной системы выполняет анализ данных и принимает решения?
- 59) Какой из перечисленных факторов особенно важен для снижения человеческого фактора в производстве?
- 60) Какой из перечисленных компонентов автоматизированной системы непосредственно воздействует на процесс?
- 61) Какая из следующих отраслей использует SCADA для управления генерацией и распределением электроэнергии?
- 62) Какое из следующих преимуществ ИИ связано с автоматизацией?
- 63) Какой из перечисленных вызовов связан с автоматизацией?
- 64) Какая из перечисленных технологий способствует переходу к цифровым фабрикам в рамках Индустрии 4.0?
- 65) Какой из следующих компонентов автоматизированной системы обеспечивает визуализацию данных о процессе?
- 66) Что является основной функцией исполнительного механизма в автоматизированной системе?
- 67) Какой из следующих параметров может измерять датчик в промышленной системе?
- 68) В чем заключается основное преимущество автоматизации в плане качества продукции?
- 69) Какой из следующих компонентов используется для принятия решений в автоматизированной системе?
- 70) Какой из перечисленных факторов способствует безопасности в автоматизированных системах?
- 71) Какой из следующих компонентов обеспечивает взаимодействие оператора с системой?
- 72) Какой из следующих факторов может быть вызовом при внедрении автоматизации?
- 73) Какое из следующих преимуществ автоматизации связано с производительностью?





- 74) Какая из следующих отраслей использует САР для контроля параметров реакций?
- 75) Какой из следующих параметров НЕ контролируется автоматически в нефтегазовой отрасли?

