

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОКТЯБРЬСКИЙ НЕФТЯНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМ.С.И. КУВЫКИНА

РАССМОТРЕНО И ОДОБРЕНО

На заседании ПЦК *Металлургический*

Протокол №10 *г. Ижевск*

« *14* » *06* 20*20*г.

С.В. Жава *А.И.*

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе

Т.Н. Хайдарова

« *14* » *07* 20*20*г.

Разработал преподаватель:

Р.М.Ибраева

« *10* » *06* 20*20*г.

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по «Метрологии и стандартизации»

ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»

2020

1 вариант

1. Определение метрологии:

- a) наука и вид деятельности по обеспечению единства измерений с необходимой точностью;
- b) правила разработки и принятия международных сообщений;
- c) соответствие обязательных основ сотрудничества;
- d) наука об аналитических выводах динамичности.

2. Определение стандартизации:

- a) деятельность о рассмотрении декларации о соответствии;
- b) наука о пропорциях;
- c) деятельность по установлению норм, правил и характеристик;
- d) федеральный закон системы услуг.

3. Дать определение измерению:

- a) это элемент погрешности различных отраслей народного хозяйства;
- b) сравнение неизвестной величины с известной и выражение первой через вторую в кратном или дольном отношении;
- c) передача информации о неоднородных величинах;
- d) погрешность допустимости шкалы прибора.

4. Кандела это:

- a) единица силы света;
- b) ограниченная точность;
- c) паразитарный микроорганизм;
- d) измерительная установка.

5. Как расшифровывается ИСО:

- a) Российская калибровочная станция;
- b) метрологическая служба юридических лиц;
- c) интегрирующие приборы;
- d) Международная организация по стандартизации.

6. Система СИ:

- a) сейсмоизмеритель;
- b) Международная система единиц физических величин;

- c) сила индекса;
- d) Генеральное свидетельство.

7. Осуществляет государственное управление обеспечением единства измерений:

- a) Госстандарт;
- b) экономика РФ;
- c) лаборатория наблюдения;
- d) испытательный центр.

8. Что такое погрешность:

- a) коэффициент увеличения;
- b) доляная единица;
- c) результат наблюдений;
- d) отклонение результата измерений от истинного значения измеряемой величины.

9. Стандарт это:

- a) нормативный документ по стандартизации;
- b) относительная величина;
- c) кратная ФВ;
- d) основная единица метра.

10. Внесистемная единица массы, являющаяся производной от кг:

- a) центнер;
- b) сила;
- c) чинарик;
- d) локоть.

11. Штрих-код это:

- a) географическая информация наносимая на поверхность, маркировку или упаковку изделия для считывания ее техническими средствами;
- b) почтовый индекс отправителя;
- c) Российская схема сертификации;
- d) поверка средств измерений.

12. Высшим руководящим органом ИСО является:

- a) Генеральная ассамблея;
- b) администрация региона;
- c) санэпидемстанция;
- d) Верховный совет России.

13. Единицей измерения меры длины на Руси:

- a) стопка;
- b) ноготь;
- c) пирог;
- d) половник.

14. Деятельность, направленная на установление и подтверждения соответствия объекта определенным требованиям называется:

- a) сертификация;
- b) основное измерение;
- c) соглашение;
- d) кодекс чести.

15. ГОСТ 17.1.3.13-86 :

- a) год введения стандарта 1986;
- b) год введения стандарта 1917;
- c) год введения стандарта 1991;
- d) год введения стандарта 2013.

16. Когда на объекте стандартизации отсутствуют ГОСТ или когда необходимо ужесточить требования ГОСТ разрабатывается :

- a) предельные нормативы;
- b) предельно допустимые стандарты;
- c) КРОСС;
- d) отраслевые стандарты (ОСТ).

17. Основная цель стандартизации:

- a) повышение качества продукции и устранение барьеров в торговле;
- b) повышения уровня образования;
- c) изготовление проектов в сфере услуг;

d) улучшения правил охраны недр.

18. Для какого вида водопользования установлены наиболее жесткие нормативы ПДК:

- a) хозяйственно-питьевого;
- b) коммунально-бытового;
- c) рыбохозяйственного;
- d) производственно-бытовых.

19. Максимальная концентрация вредного вещества в воздухе населенных мест, не вызывающая при вдыхании в течение 20 минут рефлекторных (в т.ч. субсенсорных) реакций в организме человека (ощущение запаха, изменение световой чувствительности глаз и др.), – это

- a) ПДК мр;
- b) ПДКсс;
- c) ПДКрз;
- d) ОБУВ.

20. Программа, предназначенная для получения информации о разовых и среднесуточных концентрациях, наблюдения выполняются непрерывно (автоматическими устройствами) или дискретно не менее 4 раз при обязательном отборе в 1, 7, 13, 19 час, называется:

- a) полная;
- b) неполная;
- c) сокращенная;
- d) суточная.

21. Единица измерения нефти:

- a) пуд;
- b) тонна;
- c) килограмм;
- d) баррель.

22. Заголовки разделов в дипломной работе прописываются:

- a) прописными буквами шрифтом GOST type B размер шрифта 18 без наклона;
- b) размер шрифта 23;
- c) латинскими буквами;
- d) шрифт Calibri.

23. В Законе «О защите прав потребителей» указано, что гражданину предоставляется возможность:

- a) вернуть и заменить товар до истечения 14 дней с момента сделки;
- b) брать товар в займы;
- c) менять золотые украшения;
- d) возвращать нательное белье.

24. Содействие развития стандартизации в мировом масштабе для облегчения международного товарообмена и взаимопомощи это:

- a) главная цель ИСО;
- b) цель ОБЖ;
- c) задача МЧС;
- d) главная проблема ОНК.

25. Параметры $t=20^{\circ}\text{C}$ и $P=760\text{мм рт. ст}$ соответствует:

- a) стандартным условиям;
- b) технократичным условиям;
- c) идеальным условиям;
- d) высоким условиям.

26. Децibel это:

- a) мера длины;
- b) единица измерения концентрации вещества;
- c) предельно допустимые нормы шумового воздействия на человека;
- d) свеча.

27. Стандарт на термины и определения это:

- a) научно-исследовательский стандарт;
- b) критерии к продуктам производства;
- c) стандарт русского и родного языка;
- d) стандарт, устанавливающий термины, к которым даны определения, содержащие необходимые и достаточные признаки понятия.

28. Международный стандарт это:

- a) государственный стандарт бывшего СССР;

- b) стандарт, принятый какой-либо международной организацией по стандартизации;
- c) стандарт, принятый региональной организацией;
- d) стандарт, утверждаемый Госстроем РФ.

29. Измерение это:

- a) улавливание звуковых волн;
- b) выпонение отверстия с помощью любого механизма;
- c) совокупность операций, выполняющих с помощью технического устройства, предназначенное для измерений;
- d) графическое отображение созданных полей.

30. Отклонение результата измерений от истинного значения измеряемой величины

- a) эталон измерения;
- b) единство измерения;
- c) средство измерения;
- d) погрешность измерения.

31. Это действие, удостоверяющее посредством сертификата соответствия или знака соответствия, что изделие или услуга соответствует определенным стандартам

- a) метеорология;
- b) систематизация;
- c) декларация;
- d) сертификация.

32. Изготовитель, продавец, исполнитель, обратившийся за проведением работ по сертификации:

- a) научный рабочий;
- b) обучающийся института метрологии и стандартизации;
- c) преподаватель метрологии;
- d) заявитель.

33 Основная единица массы, принятая в международной системе единиц:

- a) тонна;
- b) центнер;
- c) килограмм;
- d) карат.

34. Для веществ, проникающих через кожу установлены:

- a) ПДК;
- b) ОБУВ;
- c) ПДВ;
- d) ПДУ.

35. ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны нормируются в:

- a) мг/м^3 ;
- b) мг/см^2 ;
- c) мг/дм^3 ;
- d) г/м^3 .

36. Параметры микроклимата производственных помещений нормируются с учетом:

- a) климата местности;
- b) тяжести выполняемой работы;
- c) технологического процесса;
- d) атмосферного давления.

37. Шум считается постоянным, если его уровень за 8-часовой рабочий день меняется:

- a) не более чем на 5дБА;
- b) более чем на 5 дБА;
- c) более чем на 7 дБА;
- d) не более, чем на 7 дБА.

38. Единицей измерения освещенности является:

- a) люмен;
- b) люкс;
- c) %;
- d) вольт.

39. При работах, выполняемых сидя, относительную влажность воздуха измеряют на высоте :

- a) 0,1 м;
- b) 1,0 м;
- c) 1,5 м;
- d) 0,8м.

40. Для оценки эффективности вентиляции применяют величину:

- a) производительность вентиляционной установки;
- b) удельная теплоемкость воздуха;

- c) скорость движения воздуха;
- d) кратность воздухообмена.

Критерии оценки КИМ:

21-26 верных ответов из 40 – 3 балла;

27-34 верных ответов из 40 – 4 балла;

35-40 верных ответов из 40 – 5 баллов.