**Тестовое задание по дисциплине «Метрология и стандартизация»**

специальность 19.02.03 Технология хлеба, кондитерских и макаронных изделий

1. Выберите. В последнее время вместо понятия «сертификация» широко используют, какое понятие?

1. Подтверждение соответствия
2. Конкурентоспособность
3. Техническое регулирование

2.Установите соответствие между понятиями и определениями.

|  |  |
| --- | --- |
| **Понятия** | **Определения** |
| 1.стандартизация | А. форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров  |
| 2. метрология  | Б. деятельность по установлению правил в целях их добровольного использования, направленная на повышение конкурентоспособности продукции, работ или услуг |
| 3.сертификация | В. область знаний и вид деятельности, связанные с из­мерениями |

3. Выберите. На рисунке изображен знак соответствия:

1. Добровольной сертификации
2. Техническим регламентам
3. Обязательной сертификации

4. Выберите номер правильного варианта ответа.

…— результат деятельности, представленный в материально-вещественной форме и предназначенный для дальнейшего использования в хозяйственных и иных целях;

1. Услуга
2. Продукция
3. Товар

5.Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды характеристики качества** | **Пример характеристики качества электробытовой техники (холодильник)** |
| 1. Качественные характеристики | А. способ регулировки |
| Б. масса  |
| 2. Количественные характеристики | В. форма изделия |
| Г. объем |

6. Установите соотношение.

Укажите субъекты управления качеством и безопасностью продукции на отдельных стадиях жизненного цикла продукции (ЖЦП)

|  |  |
| --- | --- |
| **Стадия ЖЦП** | **Субъекты управления** |
| 1.исследование и проектирование | А. торговые организации, транспортные организации |
| 2. изготовление | Б. потребители, сервисные организации |
| 3. распределение и реализация | В. промышленные предприятия |
| 4. использование и (эксплуатация) | Г. научные организации, конструкторские и дизайнерские бюро |

7. Установите правильную последовательность.

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер этапа ЖЦП** | **Этапы жизненного цикла продукции** |
| \_\_\_ | Утилизация |
| \_\_\_ | Эксплуатация |
| \_\_\_ | Реализация |
| \_\_\_ | После продажная деятельность |
| \_\_\_ | Техническое обслуживание |

 8. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Основание классификации объектов стандартизации** | **Объекты стандартизации** |
| 1. продукция | А. требования к персоналу |
| 2. услуга | Б. готовые изделия |
| 3. процессы  | В. работа по учету и переработке информации |

9. Расшифруйте аббревиатуру ГОСТ Р

10. Выберите все правильные ответы. Объекты технического регулирования

1. Процессы ЖЦП
2. Бухгалтерский учет
3. Продукция
4. Образование

11. Выберите номер правильного варианта ответа.

Межгосударственный стандарт

1. ГОСТ
2. СТО
3. ОСТ

12. Выберите все правильные ответы. Цели принятия технических регламентов.

1. Снижение материалоемкости, энергоемкости, трудоемкости технологических процессов
2. Защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц
3. Обеспечение конкурентоспособности и качества продукции
4. Предупреждение действий, вводящих в заблуждение приобретателей

13. Установите соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **Виды стандартизации** | **Организации стандартизации** |
| 1.Международная стандартизация | А. ГОСТ Р  |
| 2. Региональная стандартизация | Б. ИСО |
| 3.Национальная стандартизация | В. НД |
|  | Г. СЕН |

14. Установите соответствие (указав стрелками).

|  |  |
| --- | --- |
|  Категории стандартов |  Обозначение стандарта |
| 1. Стандарт основополагающий | А. ГОСТ 19181-89 «Консервы рыбные»  |
| 2. Стандарт на процесс  | Б. ГОСТ 7595-79 «Мясо. Разделка говядины для розничной торговли» |
| 3. Стандарт на продукцию | В. ГОСТ 14192-96 «Банковские услуги» |
|  | Г. ГОСТ Р 1.0 2004 «Стандартизация в РФ. Основные положения» |

15. Выберите. Национальный орган по стандартизации РФ

1. СЕНЭЛЕК
2. ВНИИ стандартизации
3. Росстандарт
4. Ростехрегулирование
5. Центральное МТУ

16. Расшифруйте аббревиатуру МЭК

17. Выберите номер правильного варианта ответа.

Метрология-это…

1. Наука об измерениях
2. Деятельность по установлению норм, правил и характеристик
3. Деятельность, заключающаяся в определении конкретных объектов

18. Выберите, что относиться к объектам метрологии.

1. средства измерений
2. товары
3. процессы

19. Выберите все правильные ответы, какие единицы физических величин относятся к системным.

1. Метр
2. Карат
3. Минута
4. Килограмм

20. Выберите все правильные ответы, какие единицы физических величин относятся к внесистемным.

1. Километр
2. Литр
3. Моль
4. Ампер

21. Выберите, количественную характеристику измеряемой величины определяет - … .

1. размер
2. размерность

22. Выберите, из перечисленных эталонов наиболее точный.

1. рабочий эталон 5 разряда
2. вторичный эталон
3. рабочий эталон 1разряда
4. рабочий эталон 0-го разряда

23. Установите соответствие

Укажите действия, выполняемые участниками по сертификации продукции (в системе сертификации ГОСТ Р)

|  |  |
| --- | --- |
| Участники: | Действия: |
| 1. орган по сертификации | А. информирование органа по сертификации об изменениях в производстве  |
| 2. испытательная лаборатория | Б. отбор, идентификация образцов |
| 3. заявитель | В. выдача сертификата |
| Г. маркировка продукции знаком соответствия |

24. Выберите все правильные ответы. Цели подтверждения соответствия:

1. Защита жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества
2. Повышение конкурентоспособности продукции, работ, услуг на российском и международных рынках.
3. Содействие приобретателям в компетентном выборе продукции, работ, услуг.
4. Охрана окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений.

25. Выберите. **Декларирование соответствия** относится к какой форме подтверждения соответствия?

1. Обязательное подтверждение соответствия
2. Обязательная сертификация
3. Добровольное подтверждение соответствия