

Test: AAA_3411#02#Q16#01 eduman

Fenn: 3411 Ölçmələrin avtomatlaşdırılması

Sual sayi: 700

1) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) амортизатор
- B) регистры контроля
- C) счетчик дефектов
- D) информационно-периодическое устройство
- E) регистр состояний

2) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) регистры контроля
- B) информационно-периодическое устройство
- C) стековый регистр
- D) амортизатор
- E) счетчик дефектов

3) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) счетчик дефектов
- B) амортизатор
- C) информационно-периодическое устройство
- D) счетчик адреса
- E) регистры контроля

4) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) регистры хранения микрокоманд
- B) информационно-периодическое устройство
- C) регистры контроля
- D) счетчик дефектов
- E) амортизатор

5) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) регистры контроля
- B) счетчик дефектов
- C) устройство управления работой МП
- D) амортизатор
- E) информационно-периодическое устройство

6) Sual:какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) детонатор
- B) импульсный усилитель разбаланса**
- C) контактный усилитель разбаланса
- D) периодический детектор
- E) дробитель

7) Sual:какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) дробитель
- B) контактный усилитель разбаланса
- C) фазовый детектор
- D) периодический детектор
- E) детонатор

8) Sual:какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) детонатор
- B) периодический детектор
- C) дробитель
- D) контактный усилитель разбаланса
- E) фильтр**

9) Sual:какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) дробитель

- В) контактный усилитель разбаланса
- С) детонатор
- Д) генератор импульсов частоты**
- Е) периодический детектор

10) Sual:какие элементы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- А) формирователь прямоугольных импульсов**
- В) детонатор
- С) периодический детектор
- Д) контактный усилитель разбаланса
- Е) дробитель

11) Sual:Узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием :

- А) дробитель
- В) контактный усилитель разбаланса
- С) детонатор
- Д) генератор импульсов частоты**
- Е) периодический детектор

12) Sual:какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием относятся к основным?

- А) дробитель
- В) контактный усилитель разбаланса
- С) фазовый детектор**
- Д) периодический детектор
- Е) детонатор

13) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора:

- А) регистры хранения микрокоманд**
- В) информационно-периодическое устройство
- С) регистры контроля
- Д) счетчик дефектов

Е) амортизатор

14) Sual: Общие элементы микропроцессора включает:

А) счетчик дефектов

В) информационно-периодическое устройство

С) регистры контроля

Д) регистры общего назначения

Е) амортизатор

15) Sual: характеристики операционных усилителей:

А) коэффициент усиления равен нулю

В) длина полосы поглощения равна нулю

С) длина полосы поглощения равна замещения

Д) входное сопротивление равно бесконечности

Е) входное сопротивление равно нулю

16) Sual: Элемент программного обеспечения:

А) периодические запоминающие устройства

В) программно-доступные регистры микропроцессоров

С) организация быстродействующих МП

Д) устойчивый запоминающий элемент

Е) кинематический запоминающий элемент

17) Sual: Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

А) государственный метрологический надзор за состоянием систем

В) утверждение планов выпуска

С) государственный контроль за выпуском продукции

Д) разработка проекта систем

Е) государственный надзор за применением продукции

18) Sual: Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) государственный надзор за применением продукции
- B) государственный контроль за выпуском продукции
- C) разработка проекта систем
- D) государственный метрологический надзор за применением систем**
- E) утверждение планов выпуска

19) Sual: Система научной, технической, правовой и организационной деятельности, направленной на обеспечение соответствия характеристик полученной информации установленным нормам:

- A) метрологическое обеспечение ИС
- B) материальное обеспечение ИС
- C) моральное обеспечение ИС
- D) метеорологическое обеспечение ИС станций
- E) подготовка к разработке ИС

20) Sual: Включение в состав СИ микропроцессоров и ЭВМ, выполнения обработки в режиме on-line приводит к:

- A) автоматизации процессов
- B) сертификации метрологии
- C) усовершенствованию метрологии
- D) алгоритмизации метрологии**
- E) механизации процессов

21) Sual: Что приобретает растущее значение в проблеме метрологического обеспечения?

- A) создание программ и испытаний
- B) создание современных стендов
- C) усовершенствование методов контроля
- D) использование результатов испытаний
- E) создание алгоритмов и программ, обработка данных**

22) Sual: Что приобретает растущее значение в проблеме метрологического обеспечения?

- A) использование алгоритмов и программ обработки данных**
- B) усовершенствование методов контроля

- C) создание современных стендов
- D) создание программ и испытаний
- E) использование результатов испытаний

23) Sual: В каком случае имеет место автономный режим использования СИ?

- A) отсутствие соответствующей аппаратуры
- B) отсутствие питательной системы
- C) нет реализации связи с вышестоящими по схеме средствами
- D) прерывистый процесс измерения
- E) нет надежной связи с аналогичными организациями

24) Sual: Одним из важных направлений решения проблемы децентрализации:

- A) развитие методов и средств их самоконтроля
- B) установление программ измерения
- C) разработка методик испытаний
- D) развитие направлений по усовершенствованию систем
- E) разработка методов анализа

25) Sual: Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) периодические запоминающие устройства
- B) программно-доступные регистры микропроцессоров
- C) организация быстродействующих МП
- D) устойчивый запоминающий элемент
- E) кинематический запоминающий элемент

26) Sual: В каком случае имеет место автономный режим применения СИ?

- A) отсутствие соответствующей аппаратуры
- B) отсутствие питательной системы
- C) нет реализации связи с вышестоящими по схеме средствами
- D) прерывистый процесс измерения
- E) нет надежной связи с аналогичными организациями

27) Sual:Применение СИ микропроцессоров и ЭВМ, выполнения обработки в режиме on-line приводит к:

- A) автоматизации процессов
- B) сертификации метрологии
- C) усовершенствованию метрологии
- D) алгоритмизации метрологии**
- E) механизации процессов

28) Sual:как можно подразделить программное обеспечение автоматизирования испытательных станций?

- A) нет правильного ответа
- B) специальное и временное
- C) временное и постоянное
- D) временное и общее
- E) общее и периодическое

29) Sual:какие функции выполняет измерительная подсистема?

- A) анализирует объект испытаний
- B) получает данные о ходе испытаний**
- C) выдает результат на стенд
- D) получает зафиксированные данные
- E) периодически контролирует опыт

30) Sual:какое выражение определяет вероятностью характеристику случайных процессов?

- A) $x_{ср} = \frac{I}{N} x_T$
- B) $x_{ср} = N \sum XT$
- C) $x_{ср} = \sum \frac{x}{n}$

D) $x_{\text{ср}} = \frac{I}{N} \sum x_i$

E) $x_{\text{ср}} = 2N \sum X_i$

31) Sual: Экспериментальное определение характеристик продукции в заданных условиях ее функционирования, это:

- A) изучение
- B) процесс
- C) анализ
- D) испытание**
- E) контроль

32) Sual: Нахождение посредством измерения истинного значения контролируемого параметра и оценивании степени доверия к нему, это:

- A) результат испытания
- B) цель контроля
- C) цель испытания
- D) цель наблюдения
- E) цель исследования

33) Sual: Нахождение посредством измерения истинного значения контролируемого параметра и оценивании степени доверия к нему, это:

- A) результат испытания
- B) цель контроля
- C) цель испытания
- D) цель наблюдения
- E) цель исследования

34) Sual: Экспериментальное определение характеристик продукции в заданных условиях ее функционирования называется:

- A) изучение
- B) процесс
- C) анализ
- D) испытание**

Е) контроль

35) Sual:Что из перечисленного относится к методам построения АСИ?

- А) с замещением сигнала
- В) с замещением контакта
- С) с замещением сопротивления
- Д) точность замещения
- Е) прочность аппаратуры

36) Sual:Что служит объектом управления в испытательной станции?

- А) автоматизированное устройство для испытаний
- В) ручная испытательная станция
- С) автоматизированная устройство контроля
- Д) образец испытания
- Е) автоматизированная передача данных

Что обозначает символ « X_i » в выражении для определения среднего

37) Sual: значения вероятных характеристик?

- А) количество неизвестных
- В) изменение среднего значения
- С) сумма отдельных результатов
- Д) значение выборок
- Е) число ошибок измерений

38) Sual:Что из перечисленного относится к методам построения АСИ?

- А) с замещением сигнала
- В) с замещением контакта
- С) с замещением сопротивления
- Д) точность замещения
- Е) прочность аппаратуры

39) Sual:Функции измерительной подсистемы?

- A) периодически контролирует опыт
- B) выдает результат на стенд
- C) получает зафиксированные данные
- D) выдает данные на анализатор**
- E) анализирует объект испытаний

40) Sual:какие функции выполняет измерительная подсистема?

- A) периодически контролирует опыт
- B) выдает результат на стенд
- C) получает зафиксированные данные
- D) выдает данные на анализатор**
- E) анализирует объект испытаний

41) Sual:Сколько тактов содержит СИ с импульсным преобразованием?

- A) нет правильного ответа**
- B) 5
- C) 7
- D) 9
- E) 2

42) Sual:Что является алгоритмическим способом коррекции температурной погрешности?

- A) нет правильного ответа**
- B) двухтактное суммирование
- C) пятикратное наблюдение
- D) четырехкратный процесс замера
- E) двукратное интегрирование

43) Sual:Если возможна коммутация преобразуемого сигнала целесообразно применить метод:

- A) нет правильного ответа**

- В) вычитания
- С) адаптации
- Д) программирования
- Е) суммирования

44) Sual:Что вводится в цепь обратной связи частотно-импульсного преобразования чтобы скомпенсировать погрешность измерения?

- А) нет правильного ответа
- В) ТЕНЮТОР
- С) АТЕСИКАТОР
- Д) АТТЕНЮАТОР
- Е) РИТОКАПИР

45) Sual:От чего зависит выбор конкретного метода измерения и схемы построения АСИ?

- А) нет правильного ответа
- В) точностных параметров
- С) разных результатов испытаний
- Д) точности подготовки
- Е) параметров применения оборудования

46) Sual:При большом диапазоне температуры окружающей среды используется схема:

- А) нет правильного ответа
- В) с измененной температурой
- С) с адаптацией давления
- Д) с переменной напряженностью
- Е) с постоянной прочностью

47) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- А) нет правильного ответа
- В) периодический детектор
- С) детектор
- Д) формирователь контактов

Е) контактный детектор

48) Sual:какая схема является рациональной сточка зрения автоматизации процесса с частотно-импульсным преобразованием?

А) нет правильного ответа

В) реализующий метод пятикратного разбаланса

С) с суммированием результатов

Д) реализующая непрерывность

Е) с двумя детекторами

49) Sual:Постоянные запоминающие устройства выпускаются:

А) неподготовленной информацией

В) пустыми устройствами

С) загруженными файлами

Д) уже записанной информацией

Е) дистанционным управлением

50) Sual:Экономически оправданным является изготовление микросхем, содержащих запоминающих элементов:

А) не менее 300

В) более 200

С) не менее 1000

Д) не менее 500

Е) более 1500

51) Sual:Что используется для выбора одного запоминающего устройства?

А) натор

В) дегазатор

С) дешифратор

Д) цифрообработка

Е) дефиксатор

52) Sual:каждая микросхема памяти представляет собой основную структурную единицу:

- A) ОЗА
- B) УЗО
- C) УЗА
- D) ЗОУ
- E) ОЗУ

53) Sual:Если сохраненные в устройстве данные можно изменить в любой момент, затрачивая сотни или десятки наносекунд, то такое устройство:

- A) ЗОУ
- B) УЗО
- C) УЗА
- D) ОЗА
- E) ОЗУ

54) Sual:Алгоритм просмотра расположения слов в ячейках реализуется организацией

- A) затворов
- B) штампов
- C) стеков
- D) стыков
- E) шин

55) Sual:В какое время закладывается первичная информация в постоянных занимающих устройствах

- A) в процессе изготовления
- B) в процессе эксплуатации
- C) в процессе заготовок
- D) в процессе информации
- E) в период подготовки

56) Sual:какая информация может быть записана в ПЗУ?

- A) выводы и предложения
- B) рекомендации по применению

- С) данные по эксплуатации
- D) рекомендации по выбору наилучших режимов работы**
- Е) сборник НТД

57) Sual:какая информация может быть записана в ПЗУ?

- А) сборник НТД
- B) программы работ**
- С) рекомендации по применению
- D) данные по эксплуатации
- Е) выводы и предложения

58) Sual:Алгоритм просмотра расположения слов в ячейках реализуется организацией следующих устройств:

- А) затворов
- В) штампов
- С) стеков**
- D) стыков
- Е) шин

59) Sual:Если сохраненные в устройстве данные можно изменить в любой момент, затрачивая сотни или десятки наносекунд, то такое устройство называется:

- A) ОЗУ**
- В) УЗО
- С) УЗА
- D) ЗОУ
- Е) ОЗА

60) Sual:Экономически оправданным является изготовление микросхем, содержащих запоминающих элементов в следующем количестве:

- А) не менее 300
- В) более 200
- С) не менее 1000**
- D) не менее 500

Е) более 1500

61) Sual:Чтобы скомпенсировать мультипликативную погрешность измерения необходимо обеспечить:

- А) нет правильного ответа
- В) равенство постоянных физических констант
- С) повторное корректирование результатов
- Д) повторное проведение анализа
- Е) равенство коэффициента замены клапанов

62) Sual:Двухполюсник с явно выраженной не линейностью вольт-амперной характеристики:

- А) нет правильного ответа
- В) измерительный канал
- С) измерительный полюс
- Д) фиксирующий полюс
- Е) управляющий ключ

63) Sual:как называется инвертирующий вход операционных усилителей, где суммируются все входные токи и ток обратной связи?

- А) нет правильного ответа
- В) множитель
- С) разделяющий узел
- Д) объединяющий узел
- Е) сепаратор

64) Sual:Устройство, которое преобразует пространственно разнесенные аналоговые сигналы в сигналы, разделенные во времени, это:

- А) нет правильного ответа
- В) фиксирующий коммутатор
- С) коммутатор переключения
- Д) операционный коммутатор
- Е) поэтапный коммутатор

65) Sual:Что составляет физическую основу аналого-цифрового преобразования?

- A) нет правильного ответа
- B) селекция
- C) автоматирование
- D) суммирование
- E) разделение

66) Sual:Чему соответствует операция аналого-цифрового преобразования в показывающих приборах?

- A) нет правильного ответа
- B) считывания цифр-кодов
- C) считывания кодовых обозначений
- D) пересчет промежуточных чисел
- E) пересчет конечного результата

67) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- A) нет правильного ответа
- B) поэтапный коммутатор
- C) фиксирующий коммутатор
- D) коммутатор переключения
- E) операционный коммутатор

68) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- A) нет правильного ответа
- B) фиксирующий коммутатор
- C) поэтапный коммутатор
- D) операционный коммутатор
- E) коммутатор переключения

69) Sual:какие виды аналого-цифрового преобразования получили наибольшее распространение?

- A) нет правильного ответа
- B) стабильного кодирования
- C) многозарядного кодирования

D) промежуточного кодирования

E) статического кодирования

70) Sual:Что можно отнести к недостаткам термисторов?

A) чрезмерный вес и габариты

B) чрезмерно узкий диапазон измерения

C) отсутствие взаимозаменяемости

D) несоответствие данных приборов требованиям технологичности

E) чрезмерно низкая масса

71) Sual:каких размеров используются полупроводниковые термисторы?

A) несколько см

B) несколько мм и метров

C) несколько мм и микрон

D) несколько см и доли микрон

E) несколько мм и десятые доли микрон

72) Sual:как защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

A) покрытиями из пластмассы

B) покрытиями из древесины

C) покрытиями из металло-керамики

D) покрытиями из стекла или эмали

E) покрытиями из керамики

73) Sual:как защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

A) металлические чехлы

B) покрытиями из древесины

C) покрытиями из металло-керамики

D) покрытиями из керамики

E) покрытиями из пластмассы

74) Sual: В диапазоне каких температур используются термисторы?

- A) -200 до +350 градусов по С
- B) -50 до +200 градусов по С
- C) -80 до +150 градусов по С
- D) -100 до +300 градусов по С**
- E) -150 до +400 градусов по С

75) Sual: Что можно отнести к недостаткам термисторов?

- A) чрезмерный вес и габариты
- B) нелинейность температурной зависимости**
- C) чрезмерно узкий диапазон измерения
- D) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- E) чрезмерно низкая масса

76) Sual: Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) нет правильного ответа
- B) подсистема удаления и внедрения
- C) подсистема перестановок и возраста
- D) подсистема измерительных установок и обработки
- E) согласованная подсистема

77) Sual: Что из перечисленного не входит в типовые подсистемы САК?

- A) подсистема удаления и внедрения
- B) операционная
- C) ввода-вывода
- D) согласующих преобразователей
- E) коммутации и связи

78) Sual: Что из перечисленного не входит в типовые подсистемы САК?

- A) измерительных преобразователей и генераторов
- B) согласованная**

- С) коммутации и связи
- D) операционная
- E) ввода-вывода

79) Soal: В типовые подсистемы САК не входит:

- A) измерительных преобразователей и генераторов
- B) согласованная**
- С) коммутации и связи
- D) операционная
- E) ввода-вывода

80) Soal: Техническое средство, служащее для преобразования измеряемой величины в другую величину или сигнал, это:

- A) измерительный преобразователь**
- B) сумматор
- С) измерительный канал
- D) коммутатор
- E) измерительный стабилизатор

81) Soal: На какие измерительные преобразователи делятся ИП в зависимости от назначения?

- A) акустические и синхронные
- B) постоянные и временные
- С) физические и химические
- D) масштабные и роды величины**
- E) технологические и операционные

82) Soal: На какие измерительные преобразователи делятся ИП в зависимости от назначения?

- A) удаленные и краткие
- B) первичные, промежуточные**
- С) вторичные, конечные
- D) конечные, промежуточные
- E) первичные, вторичные

83) Sual:Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

- A) неэлектрических величин в химические
- B) магнитных величин в химические
- C) электрических величин в электрические
- D) электрических величин в радиационные
- E) электрических величин в математические

84) Sual:Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

- A) неэлектрических величин в химические
- B) неэлектрических величин в электрические**
- C) магнитных величин в химические
- D) электрических величин в радиационные
- E) электрических величин в математические

85) Sual:Измерительные преобразователи ИП в зависимости от назначения:

- A) удаленные и краткие
- B) первичные, промежуточные**
- C) вторичные, конечные
- D) конечные, промежуточные
- E) первичные, вторичные

86) Sual:Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- A) нет правильного ответа**
- B) графостроитель
- C) интерфейс
- D) датчики
- E) коммутатор

87) Sual:какую функцию выполняет коммутатор, входящий в структурную схему процесса измерения?

- A) нет правильного ответа**

- В) увеличивает производительность труда оператора
- С) устанавливает связь различных узлов
- Д) устанавливает связь различных узлов
- Е) понижает возникновение неблагоприятных условий проведения измерений

88) Sual:Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- А) дисплей
- В) интерфейс
- С) нет правильного ответа
- Д) графостроитель
- Е) база данных

89) Sual:Граничные значения областей состояния контролируемого параметра называют:

- А) нет правильного ответа
- В) правилами
- С) стандартами
- Д) лимитами
- Е) ограничителями

90) Sual:На какие измерительные преобразователи делятся ИП в зависимости от назначения?

- А) нет правильного ответа
- В) постоянные и
- С) физические и химические
- Д) технологические и операционные
- Е) акустические и синхронные

91) Sual:Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

- А) нет правильного ответа
- В) магнитных величин в химические
- С) электрических величин в радиационные
- Д) электрических величин в математические

Е) неэлектрических величин в химические

92) Sual:Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

А) нет правильного ответа

В) электрических величин в математические

С) неэлектрических величин в химические

Д) магнитных величин в химические

Е) электрических величин в радиационные

93) Sual:как классифицируют измерительные преобразователи по роду измеряемой величины?

А) нет правильного ответа

В) механические, генераторные

С) параметрические, влажности

Д) генераторные, давления

Е) сезонные, температурные

94) Sual:как классифицируют измерительные преобразователи по выходной величине?

А) нет правильного ответа

В) параметрические, влажности

С) механические, генераторные

Д) сезонные, температурные

Е) генераторные, давления

95) Sual:Что является выходным сигналом генераторных датчиков?

А) нет правильного ответа

В) магнитная сила, сопротивление

С) напряжение, магнитная сила

Д) сила притяжения, ток

Е) радиационная активность, напряжение

96) Sual:Что является выходным сигналом в параметрических преобразователях?

- A) нет правильного ответа
- B) перемещение датчика необходимую величину
- C) изменение параметров механической цепи
- D) изменение параметров технических звеньев
- E) изменение свойств индикатора света

97) Sual:Для чего применяются термоэлектрические преобразователи?

- A) нет правильного ответа
- B) для измерения скорости поляризации
- C) для измерения физической постоянной вещества
- D) для измерения давления
- E) для измерения полярности

98) Sual:Что появилось на третьем этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) информационно-вычислительные препараты
- C) ЭВМ
- D) ЦСУ
- E) системы контроля за операторами

99) Sual:кто осуществляет обработку результатов измерений на первом этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) группа специалистов
- C) автоматические агрегаты
- D) самопишущие устройства
- E) инженер-автоматик

100) Sual:Что входило в задачу оператора на втором этапе развития автоматизации средств измерений?

- A) нет правильного ответа
- B) принятие договоров и соглашений на проведение измерений
- C) разработка команд управления для ЭВМ

- D) принятие частичных решений в процессе измерения управления
- E) согласование первичной информации о контроле

101) Sual:какое участие оператора проводится на третьем этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) активное участие оператора
- C) периодическое участие оператора
- D) сезонные участие оператора
- E) участие по требованию

102) Sual:Труд оператора на третьем этапе развития автоматизации состоит:

- A) учет достижений
- B) диагностика состояния системы**
- C) исполнение в срок
- D) диагностика оборудования
- E) разработка проектного задания

103) Sual:Граничные значения областей состояния контролируемого параметра :

- A) ограничитель
- B) правила
- C) стандарт
- D) норма**
- E) лимит

104) Sual:Граничные значения областей состояния контролируемого параметра называют:

- A) ограничителями
- B) правилами
- C) стандартами
- D) нормами**
- E) лимитами

105) Sual:Что обеспечивает информационно-измерительная система?

- A) нет правильного ответа
- B) измерение ограниченного числа параметров объекта
- C) осуществление обработки информации оператором
- D) осуществление обработки материалов с применением ЭВМ
- E) измерение размеров и формы элементов изделия

106) Sual:какую функцию выполняет коммутатор, входящий в структурную схему процесса измерения?

- A) понижает возникновение неблагоприятных условий проведения измерений
- B) увеличивает производительность труда оператора
- C) повышает коэффициент использования измерительной установки при многоканальных измерениях
- D) устанавливает связь различных узлов
- E) устанавливает связь различных узлов

107) Sual:Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- A) коммутатор
- B) графостроитель
- C) интерфейс
- D) дифференциал
- E) датчики

108) Sual:Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- A) коллектор
- B) интерфейс
- C) дисплей
- D) графостроитель
- E) база данных

109) Sual:Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- A) сумматор
- B) объект измерения

- C) датчики
- D) коммутатор
- E) органы управления

110) Sual:к чему сводится труд оператора на третьем этапе развития автоматизации?

- A) разработка проектного задания
- B) разработка методик измерения**
- C) диагностика оборудования
- D) исполнение в срок
- E) учет достижений

111) Sual:к чему сводится труд оператора на третьем этапе развития автоматизации?

- A) учет достижений
- B) диагностика состояния системы**
- C) исполнение в срок
- D) диагностика оборудования
- E) разработка проектного задания

112) Sual:к чему сводится труд оператора на третьем этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа**
- B) исполнение в срок
- C) диагностика оборудования
- D) разработка проектного задания
- E) учет достижений

113) Sual:какое главное достоинство систем управления соответствующих третьему этапу развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа**
- B) ритм работы стал программно-управляемым
- C) периодичность работы стала программно-управляемым
- D) режим работы оказывал благоприятное воздействие на оператора
- E) операции измерения стали более экономичными

114) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) нет правильного ответа
- B) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- C) сокращение штата обслуживающего персонала
- D) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- E) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию

115) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) нет правильного ответа
- B) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- C) сокращение штата обслуживающего персонала
- D) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- E) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию

116) Sual:Что называется системами автоматического контроля (САК)?

- A) совокупность вспомогательных средств для измерения
- B) совокупность технических средств для операции автоматического контроля
- C) совокупность механических операции для автоматического контроля
- D) сбор активных коммутаторов
- E) система автоматического надзора

117) Sual:Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- A) регистрирующими системами
- B) термостатическими преобразователями
- C) периферийно-ступенчатыми устройствами
- D) цифровыми показателями качества
- E) нет правильного ответа

118) Sual:Измерения, выполняемые автоматически предполагают:

- A) нет правильного ответа

- В) получать необходимую информацию с участием группы людей
- С) получать узкую информацию с использованием ЭВМ
- Д) получать обширную информацию с участием операторов
- Е) получать необходимую информацию с участием оператора

119) Sual:Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

- А) нет правильного ответа
- В) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения
- С) краткие, разовые измерения
- Д) измерение ограниченного числа показателей
- Е) измерение данных о медленно протекающих процессах

120) Sual:Сколько этапов становления прошли автоматические средства измерений в своем развитии?

- А) нет правильного варианта
- В) 2
- С) 4
- Д) 5
- Е) 6

121) Sual:Что из перечисленного не входит в задачи автоматизации?

- А) прием информации
- В) унификация выходных сигналов измерительных преобразователей
- С) коммутация сигналов на общий канал связи
- Д) автоматический выбор диапазонов измерений
- Е) унификация контрольных операций на этапе изготовления

122) Sual:Что из перечисленного входит в социальные цели автоматизации?

- А) удовлетворение духовных потребностей
- В) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- С) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- Д) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

Е) повышение качества за счет применения современных материалов

123) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- А) автоматизация контрольно-приемочных операций
- В) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- С) автоматизация сбора измерительной информации
- Д) автоматизация сбора контрольной информации
- Е) автоматизация применения операций технологического процесса

124) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- А) автоматизация контрольно-приемочных операций
- В) автоматизация сбора контрольной информации
- С) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- Д) автоматизация операций измерительной цели
- Е) автоматизация применения операций технологического процесса

125) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- А) автоматизация передачи информации в ЭВМ
- В) автоматизация сбора контрольной информации
- С) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- Д) автоматизация применения операций технологического процесса
- Е) автоматизация контрольно-приемочных операций

126) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- А) автоматизация контрольно-приемочных операций
- В) автоматизация сбора контрольной информации
- С) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- Д) автоматизация применения операций технологического процесса
- Е) автоматизация обработки измерительной информации

127) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- A) автоматизация контрольно-приемочных операций
- B) автоматизация индексации и документальной регистрации**
- C) автоматизация сбора контрольной информации
- D) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- E) автоматизация применения операций технологического процесса

128) Soal: Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- A) нет правильного ответа
- B) цифровыми показателями качества
- C) регистрирующими системами
- D) периферийно-ступенчатыми устройствами
- E) термостатическими преобразователями

129) Soal: Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- A) нет правильного ответа
- B) цифровыми показателями качества
- C) регистрирующими системами
- D) термостатическими преобразователями
- E) периферийно-ступенчатыми устройствами

130) Soal: какая автоматизация имеет место в измерительных процессах?

- A) нет правильного ответа
- B) всеохватывающая
- C) неполная
- D) длительная и кратковременная
- E) объемная и поверхностная

131) Soal: Что подвергалось автоматизации на ее первом этапе развития?

- A) нет правильного ответа
- B) средства сбора контрольной операции и ее фиксации
- C) система расхода ресурсов

- D) средства вспомогательных операций при измерений
- E) средства замера количества и формы материалов

132) Sual:кто осуществляет обработку результатов измерений на первом этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) группа специалистов
- C) автоматические агрегаты
- D) самопишущие устройства
- E) инженер-автоматик

133) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?о

- A) нет правильного ответа
- B) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- C) сокращение штата обслуживающего персонала
- D) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- E) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию

134) Sual:На каком этапе развития автоматизации измерений были созданы информационно-измерительные системы?

- A) нет правильного ответа
- B) 1-ом
- C) 3-ем
- D) 5-ом
- E) 6-ом

135) Sual:характеристики коммутаторов аналоговых сигналов:

- A) число переменных сигналов
- B) статический диапазон
- C) динамический диапазон
- D) прерывистый диапазон
- E) замедленное действие

136) Sual:Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) кинематический запоминающий элемент
- B) устойчивый запоминающий элемент
- C) организация памяти МП
- D) организация быстродействующих МП
- E) периодические запоминающие устройства

137) Sual:Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) устойчивый запоминающий элемент
- B) организация быстродействующих МП
- C) периодические запоминающие устройства
- D) кинематический запоминающий элемент
- E) динамический запоминающий элемент

138) Sual:Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) кинематический запоминающий элемент
- B) периодические запоминающие устройства
- C) устойчивый запоминающий элемент
- D) статический запоминающий элемент
- E) организация быстродействующих МП

139) Sual:Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) организация быстродействующих МП
- B) устойчивый запоминающий элемент
- C) оперативные запоминающие устройства
- D) кинематический запоминающий элемент
- E) периодические запоминающие устройства

140) Sual:Что из перечисленного является элементом программного обеспечения?

- A) кинематический запоминающий элемент
- B) периодические запоминающие устройства

- С) организация быстродействующих МП
- Д) постоянные запоминающие устройства**
- Е) устойчивый запоминающий элемент

141) Soal:какое характеристики можно отнести к характеристикам операционных усилителей?

- А) длина полосы поглощения равна замещения
- В) входное сопротивление равно нулю
- С) коэффициент усиления равен бесконечности**
- Д) коэффициент усиления равен нулю
- Е) длина полосы поглощения равна нулю

142) Soal:какое характеристики можно отнести к характеристикам операционных усилителей?

- А) коэффициент усиления равен нулю
- В) длина полосы поглощения равна нулю
- С) длина полосы поглощения равна замещения
- Д) входное сопротивление равно бесконечности**
- Е) входное сопротивление равно нулю

143) Soal:какое характеристики можно отнести к характеристикам операционных усилителей?

- А) длина полосы поглощения равна нулю
- В) входное сопротивление равно нулю
- С) коэффициент усиления равен нулю
- Д) длина полосы поглощения равна замещения
- Е) выходное сопротивление $R_0 = 0$**

144) Soal:какое характеристики можно отнести к характеристикам операционных усилителей?

- А) входное сопротивление равно нулю
- В) коэффициент усиления равен нулю
- С) ширина полосы пропускания равна бесконечности**
- Д) длина полосы поглощения равна замещения

Е) длина полосы поглощения равна нулю

145) Sual:Что из перечисленного является звеном программного обеспечения?

- А) кинематический запоминающий элемент
- В) периодические запоминающие устройства
- С) организация быстродействующих МП
- Д) постоянные запоминающие устройства**
- Е) устойчивый запоминающий элемент

146) Sual:количество тактов СИ с импульсным преобразованием?

- А) 3**
- В) 5
- С) 4
- Д) 6
- Е) 2

147) Sual:Сколько тактов содержит СИ с импульсным преобразованием?

- А) 3**
- В) 5
- С) 4
- Д) 6
- Е) 2

148) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- А) контактный детектор
- В) периодический детектор
- С) детектор
- Д) формирователь контактов
- Е) импульсный усилитель разбаланса**

149) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) контактный детектор
- B) детектор
- C) периодический детектор
- D) фазовый детектор**
- E) формирователь контактов

150) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) фильтр
- B) формирователь контактов
- C) контактный детектор
- D) периодический детектор
- E) детектор

151) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) формирователь контактов
- B) периодический детектор
- C) генератор импульсов управляемой частоты**
- D) контактный детектор
- E) детектор

152) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) детектор
- B) формирователь синхроимпульсов**
- C) формирователь контактов
- D) периодический детектор
- E) контактный детектор

153) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) контактный детектор
- B) периодический детектор
- C) детектор

- D) формирователь контактов
- E) формирователь амплитуды

154) Sual:Что является основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) периодический детектор
- B) детектор
- C) формирователь контактов
- D) формирователь прямоугольных импульсов
- E) контактный детектор

155) Sual:какая схема является рациональной сточка зрения автоматизации процесса с частотно-импульсным преобразованием?

- A) с двумя детекторами
- B) реализующий метод двухтактного интегрирования
- C) реализующий метод пятикратного разбаланса
- D) с суммированием результатов
- E) реализующая непрерывность

156) Sual:Основными узлами СИ с частотно-импульсным преобразованием:

- A) контактный детектор
- B) периодический детектор
- C) детектор
- D) формирователь контактов
- E) формирователь амплитуды

157) Sual:Что является основным узлом СИ с частотно-импульсным преобразованием?

- A) фильтр
- B) формирователь контактов
- C) контактный детектор
- D) периодический детектор
- E) детектор

158) Sual:когда процесс запоминания-забывания изменяется во времени и это изменение связано с разрядкой конденсатора, то этот запоминающий элемент:

- A) регулярный
- B) статический
- C) переменный
- D) динамический**
- E) статистический

159) Sual:какое время способны помнить динамические запоминающие элементы?

- A) 5 сек.
- B) 10 сек.
- C) доли секунды
- D) 2 минуты
- E) 2 сек.

160) Sual:Что является недостатком динамических запоминающих элементов?

- A) малое время запоминания**
- B) бесконечное время запоминания
- C) периодическое время запоминания
- D) прерывистое время запоминания
- E) большое время запоминания

161) Sual:Для длительного хранения информация периодически должна обновляется с помощью устройства:

- A) детонации
- B) детектора
- C) регенерации**
- D) фиксации
- E) обмена

162) Sual:Статические запоминающие устройства способны помнить:

- A) предельно быстро

- В) малое время
- С) неограниченно долго
- Д) 10 сек.
- Е) 3 часа

163) Sual: До какого момента статическое запоминающее устройство способно помнить?

- А) до замены аккумулятора
- В) до отключения источника питания**
- С) до конца испытания
- Д) до включения питающего тока
- Е) за 2 сек до конца процесса

164) Sual: Что составляет основу статического запоминающего устройства?

- А) трипол
- В) компенсатор
- С) фиксатор
- Д) триггер**
- Е) детонатор

165) Sual: Что из перечисленного относится к схеме триггера?

- А) универсальная транзисторная схема
- В) универсальная транзисторная установка
- С) комплементарная транзисторная пара
- Д) комплексная транзисторная пара**
- Е) стабильная диодная установка

166) Sual: как называется транзистор когда промежуток исток-сток проводит электрический ток при отрицательном напряжении на затворе?

- А) с индуцированным каналом**
- В) с инжекционным каналом
- С) с инжекционным фиксатором

D) с инвекторным детонатором

E) с инвекторным потоком

167) Sual:Основа статического занимающего устройства:

A) трипол

B) компенсатор

C) фиксатор

D) триггер

E) детонатор

168) Sual:Статистическое запоминающие устройства способны помнить какое время

A) предельно быстро

B) малое время

C) неограниченно долго

D) 10 сек.

E) 3 часа

169) Sual:когда процесс запоминания-забывания изменяется во времени и это изменение связано с разрядкой конденсатора, то этот запоминающий элемент называется:

A) регулярный

B) статический

C) переменный

D) динамический

E) статистический

170) Sual:Двухполюсник с явно выраженной не линейностью вольт-амперной характеристики:

A) нет правильного ответа

B) измерительный канал

C) измерительный полюс

D) фиксирующий полюс

E) управляющий ключ

171) Sual:Переход ключа из одного состояния в другое в измерительном коммутаторе выполняется с помощью:

- A) нет правильного ответа
- B) главного переключателя
- C) второстепенного переключателя
- D) основного переключателя
- E) фиксирующего элемента

172) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- A) нет правильного ответа
- B) фиксирующий коммутатор
- C) коммутатор переключения
- D) поэтапный коммутатор
- E) операционный коммутатор

173) Sual:какие существуют виды коммутаторов в зависимости от типа измерительных ключей?

- A) нет правильного ответа
- B) многоконтактные и переменные
- C) бесконтактные и статические
- D) динамические и постоянные
- E) контактные и фиксирующие

174) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- A) операционный коммутатор
- B) фиксирующий коммутатор
- C) коммутатор переключения
- D) динамический диапазон
- E) поэтапный коммутатор

175) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- A) фиксирующий коммутатор

- В) коммутатор переключения
- С) погрешность коэффициента передачи
- Д) поэтапный коммутатор
- Е) операционный коммутатор

176) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- А) быстродействующий
- В) поэтапный коммутатор
- С) фиксирующий коммутатор
- Д) коммутатор переключения
- Е) операционный коммутатор

177) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- А) коммутатор переключения
- В) фиксирующий коммутатор
- С) поэтапный коммутатор
- Д) операционный коммутатор
- Е) число коммутируемых сигналов

178) Sual:какими параметрами характеризуются измерительные коммутаторы аналоговых сигналов?

- А) фиксирующий коммутатор
- В) поэтапный коммутатор
- С) операционный коммутатор
- Д) предельное число переключений
- Е) коммутатор переключения

179) Sual:какие существуют виды коммутаторов в зависимости от типа измерительных ключей?

- А) контактные и фиксирующие
- В) многоконтактные и переменные
- С) бесконтактные и статические
- Д) динамические и постоянные

Е) контактные и бесконтактные

180) Sual: Двухполюсник с явно выраженной не линейностью вольт-амперной характеристики:

- А) управляющий ключ
- В) измерительный канал
- С) измерительный ключ
- Д) измерительный полюс
- Е) фиксирующий полюс

181) Sual: Переход ключа из одного состояния в другое в измерительном коммутаторе выполняется с помощью:

- А) управляющего элемента
- В) главного переключателя
- С) второстепенного переключателя
- Д) основного переключателя
- Е) фиксирующего элемента

182) Sual: Чему соответствует операция аналого-цифрового преобразования в показывающих приборах?

- А) пересчет конечного результата
- В) считывания цифр-кодов
- С) считывания кодовых обозначений
- Д) считывание числового результата
- Е) пересчет промежуточных чисел

183) Sual: Двухполюсник с явно выраженной не линейностью вольт-амперной характеристики, это:

- А) управляющий ключ
- В) измерительный канал
- С) измерительный ключ
- Д) измерительный полюс
- Е) фиксирующий полюс

184) Sual: Измерительные коммутаторы аналоговых сигналов характеризуются параметрами:

- A) фиксирующий коммутатор
- B) поэтапный коммутатор
- C) операционный коммутатор
- D) предельное число переключений**
- E) коммутатор переключения

185) Soal:Для длительного хранения информация периодически должна обновляется с помощью устройства:

- A) нет правильного ответа
- B) детонации
- C) детектора
- D) обмена
- E) фиксации

186) Soal:Что из перечисленного относится к схеме триггера?

- A) нет правильного ответа
- B) универсальная транзисторная установка
- C) универсальная транзисторная схема
- D) комплексная транзисторная пара
- E) стабильная диодная установка

187) Soal:как называется транзистор когда промежуток исток-сток проводит электрический ток при отрицательном напряжении на затворе?

- A) нет правильного ответа
- B) с инвекторным каналом
- C) с инвекторным фиксатором
- D) с инвекторным детонатором
- E) с инвекторным потоком

188) Soal:Что используется для выбора одного запоминающего устройства?

- A) нет правильного ответа
- B) дегазатор

- C) цифровая обработка
- D) дефиксатор
- E) детонатор

189) Soal: В какое время закладывается первичная информация в постоянных запоминающих устройствах

- A) нет правильного ответа
- B) в процессе эксплуатации
- C) в процессе заготовок
- D) в процессе информации
- E) в период подготовки

190) Soal: Постоянные запоминающие устройства выпускаются:

- A) нет правильного ответа
- B) пустыми устройствами
- C) загруженными файлами
- D) дистанционным управлением
- E) неподготовленной информацией

Что обозначает символ $\langle t_i \rangle$ в выражении для напряжения аналогового

191) Soal: интегратора?

- A) период восстановления
- B) время запаздывания
- C) период задерживания
- D) время интегрирования
- E) время сепарации

Что обозначает символ i_i в выражении для напряжения аналогового

интегратора?

192) Soal:

- A) ток высшей частоты
- B) напряжение фазы
- C) ток поэтапного усиления
- D) напряжение фиксации
- E) ток операционного усилителя

193) Soal: Символ « t » в выражении для напряжения аналогового интегратора, это:

- A) период восстанавливания
- B) время запаздывания
- C) период задействия
- D) время интегрирования
- E) время сепарации

194) Soal: Разновидности операционных усилителей:

- A) детектор
- B) детонатор
- C) фиксатор
- D) сумматор
- E) анализатор

195) Soal: Что из перечисленного входит в разновидности операционных усилителей?

- A) анализатор
- B) с единичным коэффициентом усиления
- C) детонатор
- D) фиксатор
- E) детектор

196) Soal: Что из перечисленного входит в разновидности операционных усилителей?

- A) детектор
- B) детонатор

- C) фиксатор
- D) сумматор**
- E) анализатор

197) Sual:Что из перечисленного входит в разновидности операционных усилителей?

- A) детектор
- B) фиксатор
- C) интегратор**
- D) детонатор
- E) анализатор

198) Sual:как называется инвертирующий вход операционных усилителей, где суммируются все входные токи и ток обратной связи?

- A) сепаратор
- B) множитель
- C) разделяющий узел**
- D) объединяющий узел
- E) суммирующий узел

199) Sual:Электронная схема, вырабатывающая выходной сигнал, пропорциональный интегралу t выходного сигнала, это:

- A) дифференциатор
- B) детектор
- C) интегратор**
- D) детонатор
- E) сумматор

200) Sual:какое выражение определяет напряжение на первоначально разряженном конденсаторе?

A) $c = \frac{g \cdot i \cdot t}{t}$

B) $i = \frac{t \cdot i \cdot f}{v}$

C) $v = \frac{ifti}{c}$

D) $g = \frac{aibi}{w}$

E) $v = \frac{tiai}{g}$

201) Sual: Устройство, которое преобразует пространственно разнесенные аналоговые сигналы в сигналы, разделенные во времени, это:

- A) поэтапный коммутатор
- B) измерительный коммутатор**
- C) фиксирующий коммутатор
- D) коммутатор переключения
- E) операционный коммутатор

202) Sual: Инвертирующий вход операционных усилителей, где суммируются все входные токи и ток обратной связи:

- A) сепаратор
- B) множитель
- C) разделяющий узел
- D) объединяющий узел
- E) суммирующий узел**

203) Sual: До какого момента статическое запоминающее устройство способны помнить?

- A) нет правильного ответа
- B) до конца испытания
- C) до включения питающего тока
- D) за 2 сек до конца процесса
- E) до замены аккумулятора

204) Sual: Что относится к вопросам методологии АЦП?

- A) нет правильного ответа

- В) устранение значительного допуска
- С) устранение неоднозначности фиксации
- Д) потребление результатов испытаний
- Е) улучшение методов фиксации

205) Sual: Устройство, которое создает на выходе аналоговый сигнал, пропорциональный входному цифровому сигналу:

- А) нет правильного ответа
- В) ЦСП
- С) ЦЕС
- Д) ЦАБ
- Е) ЦАР

206) Sual: Что из перечисленного относится к типу АЦП по принципу действия?

- А) нет правильного ответа
- В) со сравнением выходного сигнала с уравнениями напряжений
- С) с фиксацией входного сигнала
- Д) динамического типа
- Е) с отличием выходного сигнала с уравнениями токов

207) Sual: В чем сущность процесса преобразования, используемого в АЦП?

- А) нет правильного ответа
- В) фиксация напряжений с уровнями, равным нулю
- С) фиксация напряжений с уровнями, равным бесконечности
- Д) формирование входных токов
- Е) сравнение эквивалентных направлений

208) Sual: какое из перечисленных относится к разновидности конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- А) нет правильного ответа
- В) суммарное
- С) статическое
- Д) сложное

Е) компактное

209) Sual: каким способом могут формироваться напряжения в АЦП?

- А) нет правильного ответа
- В) суммарно
- С) моментально
- Д) периодически
- Е) прерывисто

210) Sual: Что можно отнести к недостаткам термисторов?

- А) чрезмерно низкая масса
- В) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- С) чрезмерно узкий диапазон измерения
- Д) необратимое изменение сопротивления во времени
- Е) чрезмерный вес и габариты

211) Sual: Материал применяемый для изготовления проволочных тензорезисторов:

- А) константовая проволока диаметром 120-130 мкм
- В) константовая проволока диаметром 20-30 мм
- С) константовая проволока диаметром 20-30 см
- Д) константовая проволока диаметром 10-70 мкм
- Е) константовая проволока диаметром 20-30 мкм

212) Sual: Для чего применяются индуктивные преобразователи?

- А) измерение вязкости, скорости реакций, размеров
- В) измерение прочности, жесткости, вязкости
- С) измерение перемещений, размеров, отклонений формы
- Д) измерение прочности, скорости реакций
- Е) измерение плотности, прочности

213) Sual: В каком диапазоне температур могут работать тензорезисторы?

- A) -40 до +400 градусов по С
- B) -20 до +100 градусов по С
- C) -10 до +200 градусов по С
- D) -15 до +600 градусов по С
- E) -5 до +50 градусов по С

214) Sual:какой материал применяемой для изготовления проволочных тензорезисторов?

- A) константановая проволока диаметром 120-130 мкм
- B) константановая проволока диаметром 20-30 мм
- C) константановая проволока диаметром 20-30 см
- D) константановая проволока диаметром 10-70 мм
- E) константановая проволока диаметром 20-30 мкм

215) Sual:какие различают виды тензорезисторов?

- A) сложные и составные
- B) пружинные и цифровые
- C) прямые и сложной формы
- D) проволочные и полупроводниковые
- E) пружинные и прямые

216) Sual:Что лежит в основе работы тензорезисторов?

- A) свойство керамических материалов и полупроводников сохранять сопротивление под действием
- B) свойство металлов и полупроводников менять сопротивление при постоянной силе
- C) свойство металлов и полупроводников менять сопротивление под действием сил
- D) свойство металлов и полупроводников сохранять сопротивление под действием сил
- E) свойство пластмасс и полупроводников сохранять сопротивление под действием сил

217) Sual:какие термометры применяются для измерения температур, близких к абсолютному нулю?

- A) многосплавные
- B) титановые полупроводниковые
- C) медные

- D) алюминиевые
- E) германиевые полупроводниковые

218) Sual:По какой технологии производят керамические датчика?

- A) нет правильного ответа
- B) путем растяжки
- C) путем кручения
- D) путем изгиба
- E) путем сжатия и последующей закалки

219) Sual:какие термометры применяются для измерения температур, близких к абсолютному нулю?

- A) нет правильного ответа
- B) титановые полупроводниковые
- C) медные
- D) алюминиевые
- E) алюминидные

220) Sual:какие из перечисленных материалов обладают пьезоэлектрическим эффектом?

- A) нет правильного ответа
- B) магний
- C) калий и фосфор
- D) углеводороды
- E) керамический титанит бария

221) Sual:Для чего предназначены термометры сопротивления?

- A) нет правильного ответа
- B) измерение давления на различных концах термопары
- C) учет температуры твердых тел
- D) измерение температуры жидких тел
- E) измерение температуры газообразных тел и температуры объема

222) Sual:каким образом производится поляризация керамических изделий?

- A) нет правильного ответа
- B) помещают в радиоактивное поле
- C) помещают в слабое электрическое поле
- D) помещают в среднее электрическое поле
- E) помещают в инертное электрическое поле

223) Sual:Что можно отнести к недостаткам термисторов?

- A) нет правильного ответа
- B) чрезмерно узкий диапазон измерения
- C) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- D) чрезмерно низкая масса
- E) чрезмерный вес и габариты

224) Sual:как защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

- A) нет правильного ответа
- B) покрытиями из древесины
- C) покрытиями из металло-керамики
- D) покрытиями из керамики
- E) покрытиями из пластмассы

225) Sual:каких размеров используются полупроводниковые термисторы?

- A) все ответы верны
- B) несколько метров
- C) несколько микрон
- D) несколько см и доли микрон
- E) несколько мм и десятое доли мм

226) Sual:какие термометры сопротивления выпускаются промышленностью:

- A) все ответы верны
- B) платиновые, никелевые и медные

- С) платиновые, золотые и фольговые
- Д) никелевые, фосфорные и медные
- Е) серебрянные, платиновые и фосфорные

227) Sual:какие различают виды термометров сопротивления?

- А) все ответы верны
- В) керамические и литейные
- С) проволочные и полупроводниковые
- Д) пружинные и металлические
- Е) полупроводниковые и пружинные

228) Sual:На чем основан принцип действия термометров сопротивления?

- А) все ответы верны
- В) свойство металлов изменять структуру с температурой
- С) свойство металлов изменять состав с температурой
- Д) свойство металлов изменять механические свойства с температурой
- Е) свойство металлов и полупроводников изменять элемент сопротивления с температурой

229) Sual:какие величины стандартизованы для обеспечения взаимозаменяемости и единой градуировки термометров сопротивления:

- А) все ответы верны
- В) величина их упругости и коэффициент линейного расширения
- С) величина их сопротивления и температурный коэффициент сопротивления
- Д) величина их сопротивления и значения показателей прочности
- Е) величина устойчивости на температурные изменения

230) Sual:как защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

- А) все ответы верны
- В) покрытиями из древесины
- С) покрытиями из металло-керамики
- Д) покрытиями из стекла или эмали
- Е) покрытиями из керамики

231) Sual:какие материалы используют для изготовления электродов термопар?

- A) смесь железа и натрия
- B) чистые пластмассы и сплавы
- C) легкоплавные металлы и их сплавы
- D) чистые металлы или специальные сплавы**
- E) смесь металлов и неметаллов

232) Sual:На чем основано применение пьезоэлектрических преобразователей?

- A) использование прямого пьезоэлектрического эффекта**
- B) использование косвенного сигнала от пьезоэффекта
- C) использование физических постоянных
- D) применение преобразующей стадии при измерении
- E) использование действительных значений зарядного эффекта

233) Sual:какие из перечисленных материалов обладают пьезоэлектрическим эффектом?

- A) чистые металлы
- B) магний
- C) калий и фосфор
- D) углеводороды
- E) керамический титанит бария**

234) Sual:какие из перечисленных материалов обладают пьезоэлектрическим эффектом?

- A) углеводороды
- B) калий и фосфор
- C) цирконат-титанат свинца**
- D) магний
- E) чистые металлы

235) Sual:В каких условиях материалы сохраняют свои пьезоэлектрические свойства?

- A) только при температуре выше точки Кюри**

- В) только при температуре выше на 55 градусов точки Кюри
- С) только при температуре выше на 350градусов точки Кюри
- Д) только при температуре ниже критической по кельвину
- Е) только при температуре ниже точки Кюри

236) Sual:По какой технологии производят керамические датчика?

- А) путем сжатия и последующей закалки
- В) путем прессования или литья под давлением**
- С) путем растяжки
- Д) путем кручения
- Е) путем изгиба

237) Sual:Материалы обладающие пьезоэлектрическим эффектом:

- А) углеводороды
- В) калий и фосфор
- С) цирконат-титанат свинца**
- Д) магний
- Е) чистые металлы

238) Sual:Материалы для изготовления электродов термопар:

- А) смесь железа и натрия
- В) чистые пластмассы и сплавы
- С) легкосплавные металлы и их сплавы
- Д) чистые металлы или специальные сплавы**
- Е) смесь металлов и неметаллов

239) Sual:Для чего применяются индуктивные преобразователи?

- А) нет правильного ответа**
- В) измерение прочности, жесткости, вязкости
- С) измерение прочности, скорости реакций
- Д) измерение плотности, прочности

Е) измерение вязкости, скорости реакции, размеров

240) Sual: Автоматизированные системы состоят из методов поверки:

- А) структурный
- В) поэтапный
- С) поузловой
- Д) периодический
- Е) поэлементный**

241) Sual: Что выходит в основные положения по изготовлению информационно-логической модели?

- А) формирование первичных документов
- В) автоматизирование отдельных вычислений
- С) быстродействующий анализатор
- Д) автоматизация промежуточных операций
- Е) автоматизация финишных операций**

242) Sual: Что выходит в основные положения по изготовлению информационно-логической модели?

- А) автоматизация промежуточных операций
- В) быстродействующий анализатор
- С) автоматизация вычислений**
- Д) автоматизирование отдельных вычислений
- Е) формирование первичных документов

243) Sual: Что выходит в основные положения по изготовлению информационно-логической модели?

- А) автоматизирование отдельных вычислений
- В) формирование первичных документов
- С) автоматизация промежуточных операций
- Д) формирование вторичных документов**
- Е) быстродействующий анализатор

244) Sual: Что включает в себя организационное обеспечение автоматических испытательных станций?

- A) описание норм и правил
- B) описание качества изделий
- C) нормативные документы на процедуры
- D) руководящий персонал
- E) обслуживающий персонал

245) Sual:Что включает в себя организационное обеспечение автоматических испытательных станций?

- A) руководящий персонал
- B) нормативные документы на процедуры
- C) описание качества изделий
- D) описание функциональной структуры системы**
- E) описание норм и правил

246) Sual:Что включает в себя организационное обеспечение автоматических испытательных станций?

- A) описание качества изделий
- B) описание норм и правил
- C) описание технической структуры**
- D) руководящий персонал
- E) нормативные документы на процедуры

247) Sual:Что включает в себя организационное обеспечение автоматических испытательных станций?

- A) описание организационной структуры**
- B) руководящий персонал
- C) нормативные документы на процедуры
- D) описание качества изделий
- E) описание норм и правил

248) Sual:Что включает в себя организационное обеспечение автоматических испытательных станций?

- A) нормативные документы на процедуры
- B) описание качества изделий
- C) описание норм и правил**

- D) нормативные документы для обслуживающего персонала
- E) руководящий персонал

249) Sual: Автоматизированные системы включает в себя методы поверки:

- A) периодический
- B) поканальный**
- C) поэтапный
- D) поузловой
- E) структурный

250) Sual: Автоматизированные системы включает в себя методы поверки:

- A) структурный
- B) поэтапный
- C) поузловой
- D) периодический
- E) поэлементный**

251) Sual: Организационное обеспечение автоматических испытательных станций включает:

- A) нормативные документы на процедуры
- B) описание качества изделий
- C) описание норм и правил
- D) нормативные документы для обслуживающего персонала**
- E) руководящий персонал

252) Sual: Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) регистры контроля
- B) счетчик дефектов
- C) аккумулятор
- D) амортизатор
- E) информационно-периодическое устройство

253) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) счетчик дефектов
- B) информационно-периодическое устройство
- C) регистры контроля
- D) регистры общего назначения**
- E) амортизатор

254) Sual:какие характеристики можно отнести к характеристикам операционных усилителей?

- A) отсутствует напряжение смещения нулю**
- B) длина полосы поглощения равна замещения
- C) длина полосы поглощения равна нулю
- D) входное сопротивление равно нулю
- E) коэффициент усиления равен нулю

255) Sual:Что относится к характеристикам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) число переменных сигналов
- B) статический диапазон
- C) динамический диапазон**
- D) прерывистый диапазон
- E) замедленное действие

256) Sual:Что относится к характеристикам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) замедленное действие
- B) число переменных сигналов
- C) прерывистый диапазон
- D) статический диапазон
- E) погрешность коэффициента передачи**

257) Sual:Что относится к характеристикам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) статический диапазон
- B) прерывистый диапазон**

- C) число переменных сигналов
- D) быстродействие**
- E) замедленное действие

258) Sual:Что относится к характеристикам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) число коммутируемых сигналов**
- B) число переменных сигналов
- C) замедленное действие
- D) статический диапазон
- E) прерывистый диапазон

259) Sual:Что относится к характеристикам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) прерывистый диапазон
- B) замедленное действие
- C) предельное число переключений**
- D) число переменных сигналов
- E) статический диапазон

260) Sual:Что относится к свойствам коммутаторов аналоговых сигналов?

- A) число коммутируемых сигналов**
- B) число переменных сигналов
- C) замедленное действие
- D) статический диапазон
- E) прерывистый диапазон

261) Sual:Наиболее общие элементы микропроцессора включает:

- A) информационно-периодическое устройство
- B) амортизатор
- C) арифметико-логическое устройство**
- D) счетчик дефектов

Е) регистры контроля

262) Sual:Создание информационно- логической модели предполагает:

- А) максимальную автоматизацию финишных операций
- В) максимальную автоматизацию промежуточных операций**
- С) формирование первичных документов
- Д) автоматизацию отдельных вычислений
- Е) быстродействующий анализатор

263) Sual:какие системы входит в общее программное обеспечение?

- А) объемная
- В) поэтапная
- С) операционная**
- Д) контрольная
- Е) подготовительная

264) Sual:Совокупность взаимосвязанных программ называется:

- А) пакетом НТД
- В) набором специальных программ
- С) пакетом прикладных программ**
- Д) пакетом специальных руководств
- Е) программ НТД

265) Sual:Системы входящие в общее программное обеспечение:

- А) объемная
- В) поэтапная
- С) операционная**
- Д) контрольная
- Е) подготовительная

266) Sual:Для чего служит совокупность программ общего программного обеспечения?

- A) специальные испытания
- B) организация исключения дефектов
- C) управление и организация вычислительного процесса
- D) управление контрольными операциями
- E) выдача рекомендаций

267) Sual:Для чего служит совокупность программ общего программного обеспечения?

- A) обработка результатов
- B) управление контрольными операциями
- C) организация исключения дефектов
- D) выдача рекомендаций
- E) специальные испытания

268) Sual:Для чего служит совокупность программ общего программного обеспечения?

- A) организация исключения дефектов
- B) стандартные операции с наборами данных**
- C) специальные испытания
- D) выдача рекомендаций
- E) управление контрольными операциями

269) Sual:Специальное программное обеспечение представляет совокупность программ, предназначенных для реализации:

- A) пакета нормативных документов
- B) одной программы измерительных станции
- C) трех программ по проведению измерений
- D) одной функции конкретной станции**
- E) группы программ измерительных станции

270) Sual:Специальное программное обеспечение представляет совокупность программ, предназначенных для реализации:

- A) группы функций конкретной станций
- B) трех программ по проведению измерений
- C) одной программы измерительных станции

- D) группы программ измерительных станции
- E) пакета нормативных документов

271) Sual:Что включает информационное обеспечение автоматизированных испытательных станций?

- A) информационное сообщение о новых видах испытаний
- B) инструкция по проведению испытаний
- C) руководство по улучшению испытательного оборудования
- D) руководство по испытательным процедурам
- E) информационное описание процессов испытаний

272) Sual:Что включает информационное обеспечение автоматизированных испытательных станций?

- A) руководство по испытательным процедурам
- B) руководство по улучшению испытательного оборудования
- C) инструкция по проведению испытаний
- D) информационное описание испытательных операций
- E) информационное сообщение о новых видах испытаний

273) Sual:Виды методов поверки, разработанные для автоматизированных систем:

- A) структурный
- B) поузловой
- C) поэлементный
- D) поэтапный
- E) периодический

274) Sual:Специальное программное обеспечение представляет совокупность программ, служащих для реализации:

- A) группы функций конкретной станций
- B) трех программ по проведению измерений
- C) одной программы измерительных станции
- D) группы программ измерительных станции
- E) пакета нормативных документов

275) Sual:Задачи решаемые при использовании математической модели процесса испытаний:

- A) коррекция времени испытаний
- B) регулирование испытательных стендов
- C) коррекция параметров испытательных изделий
- D) подготовка механических средств
- E) управление персоналом

276) Sual:Что определяет математическая модель процесса испытаний ?

- A) время взаимодействия
- B) прерывистость опыта
- C) периодичность контроля
- D) порядок взаимодействия технических средств
- E) технический осмотр оборудования

277) Sual:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- A) нет правильного ответа
- B) алгебраические и периодические
- C) геометрические и управляемые
- D) логические и экономическое
- E) информационные и относительные

278) Sual:Что является недостатком динамических запоминающих элементов?

- A) нет правильного ответа
- B) бесконечное время запоминания
- C) периодическое время запоминания
- D) прерывистое время запоминания
- E) большое время запоминания

279) Sual:Сколько видов слоев операций обеспечивает выполнение структуры микропроцессоров?

- A) нет верного ответа
- B) 2

- C) 4
- D) 6
- E) 8

280) Sual:какая разрядность шины адреса для передачи адресов ячеек памяти и номеров интерфейсов?

- A) нет правильного ответа
- B) 8 бит
- C) 20 бит
- D) 6 бит
- E) 9 бит

281) Sual:Из какого материала изготавливают магнитопровод катушки и якорь индуктивных преобразователей?

- A) металл
- B) феррометалла
- C) высокопрочная сталь
- D) ферромагнита
- E) метало-керамика

282) Sual:Из чего состоит основная часть индуктивного производителя?

- A) неподвижная катушка индуктивности с магнитопроводом и якорь
- B) подвижная катушка и якорь
- C) катушка с электропроводом и якорь
- D) подвижной якорь и катушка индуктивности
- E) неподвижная катушка с магнитопроводом

283) Sual:Дифференциальный усилитель постоянного тока с очень большим коэффициентом усиления:

- A) детонатор
- B) операционный усилитель
- C) операционный поглотитель
- D) усилитель сигнала
- E) операционный детектор

284) Soal:какое выражение определяет передаточную функцию для увеличителя напряжения?

A) $A_v = \frac{v_i}{v_o}$

B) $A_v = \frac{v_o}{v_i}$

C) $A_o = \frac{v_i}{v_o}$

D) $T_o = \frac{k_i}{k_o}$

E) $T_i = \frac{k_i}{b_i}$

285) Soal:Что из перечисленного относится к характеристикам операционного усилителя?

A) коэффициент знака равен нулю

B) коэффициент усиления равен бесконечности

C) коэффициент усиления равен нулю

D) выходное усиление равно бесконечности

E) длина полосы поглощения равна нулю

286) Soal:Что из перечисленного относится к характеристикам операционного усилителя?

A) входное сопротивление равна бесконечности

B) коэффициент усиления равен нулю

C) выходное усиление равно бесконечности

D) длина полосы поглощения равна нулю

E) коэффициент знака равен нулю

287) Soal:Что из перечисленного относится к характеристикам операционного усилителя?

- A) длина полосы поглощения равна нулю
- B) выходное усиление равно бесконечности
- C) выходное сопротивление $R_0 = 0$
- D) коэффициент знака равен нулю
- E) коэффициент усиления равен нулю

288) Sual: k характеристикам операционного усилителя относится:

- A) коэффициент знака равен нулю
- B) коэффициент усиления равен бесконечности
- C) коэффициент усиления равен нулю
- D) выходное усиление равно бесконечности
- E) длина полосы поглощения равна нулю

289) Sual: Диапазон температур работы тензорезисторов:

- A) -40 до +400 градус
- B) -20 до +100 градус
- C) -10 до +200 градус
- D) -15 до +600 градус
- E) -5 до +50 градус

290) Sual: k недостаткам термисторов можно отнести:

- A) чрезмерно низкая масса
- B) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- C) чрезмерно узкий диапазон измерения
- D) необратимое изменение сопротивления во времени
- E) чрезмерный вес и габариты

291) Sual: Что из перечисленного относится k характеристикам операционного усилителя?

- A) коэффициент усиления равен нулю
- B) коэффициент знака равен нулю

- C) выходное усиление равно бесконечности
- D) ширина полосы пропускания равна бесконечности**
- E) длина полосы поглощения равна нулю

292) Sual:Что из перечисленного относится к характеристикам операционного усилителя?

- A) коэффициент знака равен нулю
- B) выходное усиление равно бесконечности
- C) коэффициент усиления равен нулю
- D) длина полосы поглощения равна нулю
- E) отсутствует напряжение смещения нулю**

293) Sual:k характеристикам операционного усилителя относится:

- A) длина полосы поглощения равна нулю
- B) выходное усиление равно бесконечности
- C) выходное сопротивление
- D) коэффициент знака равен нулю**
- E) коэффициент усиления равен нулю

294) Sual:какое обозначение имеет разряд шины адреса в ячейке памяти?

- A) нет правильного ответа**
- B) A 12-Б 1
- C) A 15-С 2
- D) F 15-А 10
- E) Б 12-F 0

295) Sual:когда процесс запоминания-забывания изменяется во времени и это изменение связано с разрядкой конденсатора, то этот запоминающий элемент:

- A) нет правильного ответа**
- B) статический
- C) переменный
- D) статистический

Е) регулярный

296) Soal:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- А) нет правильного ответа
- В) геометрические и управляемые
- С) алгебраические и периодические
- Д) информационные и относительные
- Е) логические и экономическое

297) Soal:какие из перечисленных материалов обладют пьезоэлектрическим эффектом?

- А) нет правильного ответа
- В) магний
- С) калий и фосфор
- Д) углеводороды
- Е) чистые металлы

298) Soal:какие материалы используют для изготовления электродов термопар?

- А) нет правильного ответа
- В) чистые пластмассы и сплавы
- С) легкосплавные металлы и их сплавы
- Д) смесь металлов и неметаллов
- Е) смесь железа и натрия

299) Soal:На чем основано применение пьезоэлектрических преобразователей?

- А) нет правильного ответа
- В) использование косвенного сигнала от пьезоэффекта
- С) использование физических постоянных
- Д) применение преобразующей стадии при измерении
- Е) использование действительных значений зарядного эффекта

300) Soal:какой процесс измерения называется автоматизированным?

- A) нет правильного ответа
- B) когда оператор является одним из звеньев при контроле
- C) когда оператор является ведущим звеном при контроле
- D) когда группа людей является одним из звеньев при измерении
- E) когда при измерении отсутствует оператор

301) Sual:Измерения, выполняемые автоматически предполагают:

- A) нет правильного ответа
- B) получать необходимую информацию с участием группы людей
- C) получать узкую информацию с использованием ЭВМ
- D) получать обширную информацию с участием операторов
- E) получать необходимую информацию с участием оператора

302) Sual:какая автоматизация имеет место в измерительных процессах?

- A) нет правильного ответа
- B) всеохватывающая
- C) неполная
- D) длительная и кратковременная
- E) объемная и поверхностная

303) Sual:Что подвергалось автоматизации на ее первом этапе развития?

- A) нет правильного ответа
- B) средства сбора контрольной операции и ее фиксации
- C) система расхода ресурсов
- D) средства вспомогательных операций при измерениях
- E) средства замера количества и формы материалов

304) Sual:какие существуют измерительные системы?

- A) подсистема измерительных установок и обработки
- B) согласованная подсистема
- C) подсистема удаления и внедрения

- D) подсистема перестановок и возраста
- E) с аналоговой и цифровой передачей информации**

305) Sual:Существуют измерительные системы:

- A) подсистема измерительных установок и обработки
- B) согласованная подсистема
- C) подсистема удаления и внедрения
- D) подсистема перестановок и возраста
- E) с аналоговой и цифровой передачей информации**

306) Sual:Типовые подсистемы САК:

- A) согласованная подсистема
- B) подсистема удаления и внедрения
- C) подсистема перестановок и возраста
- D) подсистема ввода-выхода**
- E) подсистема измерительных установок и обработки

307) Sual:Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) согласованная подсистема
- B) подсистема удаления и внедрения
- C) подсистема коммутации и связи
- D) подсистема перестановок и возраста
- E) подсистема измерительных установок и обработки**

308) Sual:Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) согласованная подсистема
- B) подсистема измерительных преобразователей и генераторов**
- C) подсистема удаления и внедрения
- D) подсистема перестановок и возраста
- E) подсистема измерительных установок и обработки

309) Sual:Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) подсистема удаления и внедрения
- B) подсистема перестановок и возраста
- C) подсистема измерительных установок и обработки
- D) согласованная подсистема
- E) подсистема согласующих преобразователей

310) Sual:Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) операционная подсистема
- B) подсистема удаления и внедрения
- C) подсистема перестановок и возраста
- D) подсистема измерительных установок и обработки
- E) согласованная подсистема

311) Sual:Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- A) согласованная подсистема
- B) подсистема удаления и внедрения
- C) подсистема перестановок и возраста
- D) подсистема ввода-выхода
- E) подсистема измерительных установок и обработки

312) Sual:какие из перечисленных материалов облядают пьезоэлектрическим эффектом?

- A) нет правильного ответа
- B) калий и фосфор
- C) магний
- D) чистые металлы
- E) углеводороды

313) Sual:каким образом производится поляризация керамических изделий?

- A) нет правильного ответа
- B) помещают в радиоактивное поле

- С) помещают в слабое электрическое поле
- Д) помещают в среднее электрическое поле
- Е) помещают в инертное электрическое поле

314) Soal:Для чего предназначены термометры сопротивления?

- А) нет правильного ответа
- В) измерение давления на различных концах термопары
- С) учет температуры твердых тел
- Д) измерение температуры жидких тел
- Е) измерение температуры газообразных тел и температуры объема

315) Soal:На чем основан принцип действия термометров сопротивления?

- А) нет правильного ответа
- В) свойство металлов изменять структуру с температурой
- С) свойство металлов изменять состав с температурой
- Д) свойство металлов изменять механические свойства с температурой
- Е) свойство металлов изменять сохранять с температурой

316) Soal:какие различают виды термометров сопротивления?

- А) нет правильного ответа
- В) керамические и литейные
- С) пружинные и металлические
- Д) полупроводниковые и пружинные
- Е) металлические, никелевые

317) Soal:какие термометры сопротивления выпускаются промышленностью:

- А) нет правильного ответа
- В) платиновые, золотые и фольговые
- С) никелевые, фосфорные и медные
- Д) серебряные, платиновые и фосфорные
- Е) медные, бронзовые и никелевые

318) Sual:каких размеров используются полупроводниковые термисторы?

- A) нет правильного ответа
- B) несколько метров
- C) несколько микрон
- D) несколько см и доли микрон
- E) несколько см

319) Sual:По какой технологии производят керамические датчика?

- A) нет правильного ответа
- B) путем растяжки
- C) путем кручения
- D) путем изгиба
- E) путем сжатия и последующей закалки

320) Sual:как защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

- A) нет правильного ответа
- B) покрытиями из древесины
- C) покрытиями из металло-керамики
- D) покрытиями из керамики
- E) покрытиями из пластмассы

321) Sual:Что можно отнести к недостаткам термисторов?

- A) нет правильного ответа
- B) чрезмерно узкий диапазон измерения
- C) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- D) чрезмерно низкая масса
- E) чрезмерный вес и габариты

322) Sual:Что можно отнести к недостаткам термисторов?

- A) нет правильного ответа

- В) чрезмерно узкий диапазон измерения
- С) несоответствие данных приборов требованиям технологичности
- Д) чрезмерно низкая масса
- Е) чрезмерный вес и габариты

323) Sual: Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- А) нет правильного ответа
- В) термостатическими преобразователями
- С) периферийно-ступенчатыми устройствами
- Д) цифровыми показателями качества
- Е) регистрирующими системами

324) Sual: какой процесс измерения называется автоматическим?

- А) нет правильного ответа
- В) если процесс измерения с участием оператора
- С) когда входные данные процесса осуществляется без оператора
- Д) когда обратная связь осуществляется группой специалистов
- Е) если технология контрольных испытаний разработана автоматом

325) Sual: Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- А) нет правильного ответа
- В) подсистема удаления и внедрения
- С) подсистема перестановок и возраста
- Д) подсистема измерительных установок и обработки
- Е) согласованная подсистема

326) Sual: Один из пунктов задач автоматизации:

- А) автоматизация контрольно-приемочных операций
- В) автоматизация сбора контрольной информации
- С) сбора информации о применяемом материале
- Д) автоматизация операций измерительной цели

Е) автоматизация применения операций технологического процесса

327) Sual: Технические цели автоматизации:

- А) повышение качества за счет применения современных материалов
- В) повышение качества за счет повторяемости операций и полных данных изделия**
- С) увеличение устойчивости изделия к воздействиям внешней среды
- Д) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- Е) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

328) Sual: какое определение входит в понятие автоматизация ?

- А) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений
- В) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- С) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- Д) совокупность программных средств для проведения измерений**
- Е) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии

329) Sual: Что из перечисленного входит в научные цели автоматизации?

- А) разработка новых подходов при исследований современных моделей
- В) повышение научных результатов за счет полного исследования моделей**
- С) повышение уровня научных исследований
- Д) повышение количества научных разработок
- Е) перспективное развитие научных исследований на моделях

330) Sual: какие существуют измерительные системы?

- А) нет правильного ответа**
- В) согласованная подсистема
- С) подсистема удаления и внедрения
- Д) подсистема перестановок и возраста
- Е) подсистема измерительных установок и обработки

331) Sual: Техническое средство, служащие для преобразования измеряемой величины в другую величину или сигнал, это:

- A) нет правильного ответа
- B) сумматор
- C) измерительный канал
- D) коммутатор
- E) измерительный стабилизатор

332) Sual:Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

- A) измерение данных о медленно протекающих процессах
- B) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения
- C) длительные, многократные измерения
- D) краткие, разовые измерения
- E) измерение ограниченного числа показателей

333) Sual:Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

- A) измерение ограниченного числа показателей
- B) измерение данных о медленно протекающих процессах
- C) одновременное измерение большого числа величин
- D) краткие, разовые измерения
- E) краткие, разовые измерения

334) Sual:Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

- A) измерение данных о медленно протекающих процессах
- B) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения
- C) краткие, разовые измерения
- D) измерение ограниченного числа показателей
- E) измерение параметров быстропротекающих процессов

335) Sual:Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

- A) измерения с большим массивом информации и сложными алгоритмами
- B) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения
- C) краткие, разовые измерения

- D) измерение ограниченного числа показателей
- E) измерение данных о медленно протекающих процессах

336) Sual:какая автоматизация имеет место в измерительных процессах?

- A) объемная и поверхностная
- B) всеохватывающая
- C) полная и частичная
- D) неполная
- E) длительная и кратковременная

337) Sual:какой процесс измерения называется автоматическим?

- A) когда обратная связь управления без участия человека
- B) если процесс измерения с участием оператора
- C) когда входные данные процесса осуществляется без оператора
- D) когда обратная связь осуществляется группой специалистов
- E) если технология контрольных испытаний разработана автоматом

338) Sual:какой процесс измерения называется автоматизированным?

- A) когда при измерении отсутствует оператор
- B) когда оператор является одним из звеньев при измерении
- C) когда оператор является одним из звеньев при контроле
- D) когда оператор является ведущим звеном при контроле
- E) когда группа людей является одним из звеньев при измерении

339) Sual:Автоматизация позволяет обеспечить:

- A) измерение данных о медленно протекающих процессах
- B) сбор измерительной информации в местах, недоступных для человека
- C) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения
- D) краткие, разовые измерения
- E) измерение ограниченного числа показателей

340) Sual:Сколько этапов становления прошли автоматические средства измерений в своем развитии?

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 1
- E) 5

341) Sual:количество этапов становления автоматических средств измерений в своем развитии:

- A) 6
- B) 2
- C) 3
- D) 1
- E) 5

342) Sual:Автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений:

- A) периферийно-ступенчатыми устройствами
- B) цифровыми показателями качества
- C) регистрирующими системами
- D) термостатическими преобразователями
- E) цифровыми индикаторными табло

343) Sual:В задачи автоматизации не входит:

- A) аналого-цифровое обслуживание подготовительного этапа
- B) фильтрация
- C) усиление
- D) аналого-цифровое преобразование
- E) прием информации

344) Sual:Измерительная информационная подсистема содержит:

- A) алгоритмы подсчета результатов
- B) алгоритм выбора характеристик

- C) алгоритмы готовой продукции
- D) алгоритмы статистической обработки результатов испытаний**
- E) алгоритм подготовки продукции

345) Sual:Измерительная информационная подсистема содержит:

- A) алгоритм подготовки продукции
- B) алгоритмы готовой продукции
- C) алгоритм выбора характеристик
- D) алгоритмы подсчета результатов
- E) алгоритмы подготовки выходной информации**

346) Sual:Измерительная информационная подсистема включает:

- A) алгоритмы подсчета результатов
- B) алгоритм выбора характеристик
- C) алгоритмы готовой продукции
- D) алгоритмы статистической обработки результатов испытаний**
- E) алгоритм подготовки продукции

347) Sual:Измерительная информационная подсистема содержит:

- A) алгоритмы готовой продукции
- B) алгоритмы контроля за испытательными режимами**
- C) алгоритм подготовки продукции
- D) алгоритм выбора характеристик
- E) алгоритмы подсчета результатов

348) Sual:Измерительная информационная подсистема содержит:

- A) алгоритмы подсчета результатов
- B) алгоритм подготовки продукции
- C) алгоритмы управления параметров режимов**
- D) алгоритмы готовой продукции
- E) алгоритм выбора характеристик

349) Sual:Измерительная информационная подсистема содержит:

- A) алгоритмы характеристик испытываемой продукции
- B) алгоритмы готовой продукции
- C) алгоритм выбора характеристик
- D) алгоритм подготовки продукции
- E) алгоритмы подсчета результатов

350) Sual:Организационная структура автоматизированной системы управления испытаниями включает:

- A) заданную подсистему
- B) подсчитывающую подсистему
- C) информационную подсистему
- D) проектную подсистему
- E) периодическую подсистему

351) Sual:Организационная структура автоматизированной системы управления испытаниями включает:

- A) заданную подсистему
- B) проектную подсистему
- C) подсчитывающую подсистему
- D) информационно-советующую подсистему**
- E) периодическую подсистему

352) Sual:Информационно-советующая подсистема содержит алгоритмы:

- A) состава продукции
- B) величин контроля
- C) состава и режимов испытаний
- D) времени и продолжительности испытаний
- E) критериев допуска

353) Sual:Информационно-советующая подсистема содержит алгоритмы:

- A) критериев допуска

- В) времени и продолжительности испытаний
- С) величин контроля
- D) планов контроля**
- Е) состава продукции

354) Sual:Измерительная информационная подсистема включает:

- А) алгоритмы готовой продукции
- В) алгоритмы контроля за испытательными режимами**
- С) алгоритм подготовки продукции
- Д) алгоритм выбора характеристик
- Е) алгоритмы подсчета результатов

355) Sual:Организационная система контроля и испытаний предусматривает использование:

- А) визуальных средств контроля
- В) алгебраических выражений
- С) строительные нормы и правила
- Д) автоматизированных средств контроля**
- Е) автоматичность препаратов

356) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций содержит в себе:

- А) нормативные документы и процедуры
- В) руководящий персонал
- С) описание норм и правил
- Д) описание качества изделия
- Е) описание функциональной структуры системы**

357) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

- А) отражатели
- В) разделители информации
- С) устройства для испытаний**
- Д) интерфаксы

Е) устройства передачи тестов

358) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

А) отражатели

В) интерфейсы

С) разделители информации

Д) устройства передачи тестов

Е) ЭВМ

359) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

А) разделители информации

В) устройства передачи тестов

С) отражатели

Д) датчики

Е) интерфейсы

360) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

А) интерфейсы

В) отражатели

С) накопители информации

Д) устройства передачи тестов

Е) разделители информации

361) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

А) интерфейсы

В) разделители информации

С) устройства передачи тестов

Д) отражатели

Е) устройства ввода-вывода

362) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

- A) устройства передачи тестов
- B) устройства документирования**
- C) интерфаксы
- D) отражатели
- E) разделители информации

363) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

- A) устройства передачи тестов
- B) отражатели
- C) разделители информации
- D) устройства оперативного взаимодействия**
- E) интерфаксы

364) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

- A) интерфаксы
- B) разделители информации
- C) устройства передачи тестов
- D) коммутирующие устройства**
- E) отражатели

365) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции?

- A) разделители информации
- B) отражатели
- C) интерфейсы
- D) интерфаксы
- E) устройства передачи тестов**

366) Sual:Что относится к комплексу серийно выпускаемых технических средств для испытательной станции?

- A) разделители информации
- B) отражатели
- C) интерфейсы**

- D) интерфейсы
- E) устройства передачи тестов

367) Soal:Для преобразования каких физических величин могут применяться терморезисторы?

- A) прочность
- B) давление
- C) устройство
- D) температуры**
- E) влажность

368) Soal:Для преобразования каких физических величин могут применяться терморезисторы?

- A) влажность
- B) устройство
- C) объем потоков жидкостей и газов
- D) давление
- E) прочность

369) Soal:Для преобразования каких физических величин могут применяться терморезисторы?

- A) давление
- B) прочность
- C) влажность
- D) устройство
- E) напряжение**

370) Soal:Практическая реализация способа адаптации чувствительности возможна при использовании в качестве источника дополнительной мощности:

- A) основного генератора
- B) регулируемого генератора
- C) первичного генератора
- D) управляемого генератора**
- E) вторичного генератора

371) Sual: В основе работы средств измерений с адаптацией чувствительности лежит использование замкнутого контура, создающего:

- A) выпрямитель с регулировкой
- B) выпрямитель с фильтром**
- C) удлинитель с фильтром
- D) включатель с фильтром
- E) выпрямитель с клапаном

372) Sual: В основе работы средств измерений с адаптацией чувствительности лежит использование замкнутого контура, создающего:

- A) выпрямитель с регулировкой
- B) удлинитель с фильтром
- C) вычитывающее устройство**
- D) выпрямитель с клапаном
- E) включатель с фильтром

373) Sual: В основе работы средств измерений с адаптацией чувствительности лежит использование замкнутого контура, создающего:

- A) УГ низкочастотного напряжения
- B) суммирующее устройство
- C) интегрирующее устройство
- D) УГ высокочастотного напряжения**
- E) система принудительного формирования

374) Sual: В основе работы средств измерений с адаптацией чувствительности лежит использование замкнутого контура, создающего:

- A) УГ низкочастотного напряжения
- B) интегрирующее устройство
- C) суммирующее устройство
- D) система принудительного формирования
- E) система автоматического регулирования**

375) Sual: Сколько основных этапов работ содержит в себе система измерений с адаптацией чувствительности?

- A) 5

- B) 2
- C) 4
- D) 3**
- E) 6

376) Sual: В основе работы средств измерений с адаптацией чувствительности лежит применение замкнутого контура для создания:

- A) УГ низкочастотного напряжения
- B) суммирующее устройство
- C) интегрирующее устройство
- D) УГ высокочастотного напряжения**
- E) система принудительного формирования

377) Sual: Способ адаптации чувствительности возможен при использовании в качестве источника дополнительной мощности:

- A) основного генератора
- B) регулируемого генератора
- C) первичного генератора
- D) управляемого генератора**
- E) вторичного генератора

378) Sual: Для преобразования каких физических величин применяются терморезисторы?

- A) прочность
- B) давление
- C) устройство
- D) температуры**
- E) влажность

379) Sual: Что является выходным сигналом генераторных датчиков?

- A) нет правильного ответа**
- B) магнитная сила, сопротивление
- C) напряжение, магнитная сила
- D) сила притяжения, ток

Е) радиационная активность, напряжение

380) Sual:Что является выходным сигналом в параметрических преобразователях?

- А) нет правильного ответа
- В) перемещение датчика необходимую величину
- С) изменение параметров механической цепи
- Д) изменение параметров технических звеньев
- Е) изменение свойств индикатора света

381) Sual:Для чего применяются термоэлектрические преобразователи?

- А) нет правильного ответа
- В) для измерения скорости поляризации
- С) для измерения физической постоянной вещества
- Д) для измерения давления
- Е) для измерения полярности

382) Sual:какие материалы используют для изготовления электродов термопар?

- А) нет правильного ответа
- В) чистые пластмассы и сплавы
- С) легкоплавные металлы и их сплавы
- Д) смесь металлов и неметаллов
- Е) смесь железа и натрия

383) Sual:На чем основано применение пьезоэлектрических преобразователей?

- А) нет правильного ответа
- В) использование косвенного сигнала от пьезоэффекта
- С) использование физических постоянных
- Д) применение преобразующей стадии при измерении
- Е) использование действительных значений зарядного эффекта

384) Sual:Что из перечисленного не входит в типовые подсистемы САК?

- A) нет правильного ответа
- B) операционная
- C) ввода-вывода
- D) согласующих преобразователей
- E) коммутации и связи

385) Sual: Техническое средство, служащее для преобразования измеряемой величины в другую величину или сигнал, это:

- A) нет правильного ответа
- B) сумматор
- C) измерительный канал
- D) коммутатор
- E) измерительный стабилизатор

386) Sual: Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

- A) электрических величин в радиационные
- B) электрических величин в математические
- C) неэлектрических величин в химические
- D) магнитных величин в электрические
- E) магнитных величин в химические

387) Sual: Что из перечисленного относится к преобразованию ИП рода величины?

- A) магнитных величин в химические
- B) неэлектрических величин в химические
- C) электрических величин в математические
- D) электрических величин в радиационные
- E) электрических величин в неэлектрические

388) Sual: как классифицируют измерительные преобразователи по роду измеряемой величины?

- A) сезонные, температурные
- B) температурные, давления влажности
- C) механические, генераторные

D) параметрические, влажности

E) генераторные, давления

389) Sual:Что является выходным сигналом генераторных датчиков?

A) радиационная активность, напряжение

B) ЭДС, напряжение, ток или электрический заряд

C) магнитная сила, сопротивление

D) напряжение, магнитная сила

E) сила притяжения, ток

390) Sual:Что является выходным сигналом в параметрических преобразователях?

A) изменение свойств индикатора света

B) перемещение датчика необходимую величину

C) изменение параметров электрической цепи

D) изменение параметров механической цепи

E) изменение параметров технических звеньев

391) Sual:Для чего применяются термоэлектрические преобразователи?

A) для измерения полярности

B) для измерения скорости поляризации

C) для измерения физической постоянной вещества

D) для измерения температуры

E) для измерения давления

392) Sual:каким образом защищаются термисторы от механических повреждений и воздействия среды?

A) покрытиями из пластмассы

B) покрытиями из древесины

C) покрытиями из металло-керамики

D) покрытиями из стекла или эмали

E) покрытиями из керамики

393) Soal:Выходный сигнал генераторных датчиков:

- A) радиационная активность, напряжение
- B) ЭДС, напряжение, ток или электрический заряд
- C) магнитная сила, сопротивление
- D) напряжение, магнитная сила
- E) сила притяжения, ток

394) Soal:На какие измерительные преобразователи делятся ИП в зависимости от назначения?

- A) нет правильного ответа
- B) постоянные и синхронные
- C) физические и химические
- D) технологические и операционные
- E) акустические и синхронные

395) Soal:как классифицируют измерительные преобразователи по роду измеряемой величины?

- A) нет правильного ответа
- B) механические, генераторные
- C) параметрические, влажности
- D) генераторные, давления
- E) сезонные, температурные

396) Soal:как классифицируют измерительные преобразователи по выходной величине?

- A) нет правильного ответа
- B) параметрические, влажности
- C) механические, генераторные
- D) сезонные, температурные
- E) генераторные, давления

397) Soal:какую функцию выполняет коммутатор, входящий в структурную схему процесса измерения?

- A) нет правильного ответа
- B) увеличивает производительность труда оператора

- С) устанавливает связь различных узлов
- Д) устанавливает связь различных узлов
- Е) понижает возникновение неблагоприятных условий проведения измерений

398) Sual: Граничные значения областей состояния контролируемого параметра называют:

- А) нет правильного ответа
- В) правилами
- С) стандартами
- Д) лимитами
- Е) ограничителями

399) Sual: Что из перечисленного относится к типовым подсистемам САК?

- А) нет правильного ответа
- В) подсистема удаления и внедрения
- С) подсистема перестановок и возраста
- Д) подсистема измерительных установок и обработки
- Е) согласованная подсистема

400) Sual: какое участие оператора проводится на третьем этапе развития автоматизации?

- А) нет правильного ответа
- В) активное участие оператора
- С) периодическое участие оператора
- Д) сезонные участие оператора
- Е) участие по требованию

401) Sual: Что из перечисленного не входит в структурную схему процесса автоматизационного измерения?

- А) нет правильного ответа
- В) интерфейс
- С) дисплей
- Д) графоопроизводитель
- Е) база данных

402) Sual:к чему сводится труд оператора на третьем этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) учет достижений
- C) исполнение в срок
- D) диагностика оборудования
- E) разработка проектного задания

403) Sual:Что входило в задачу оператора на втором этапе развития автоматизации средств измерений?

- A) нет правильного ответа
- B) принятие договоров и соглашений на проведение измерений
- C) разработка команд управления для ЭВМ
- D) принятие частичных решений в процессе измерения управления
- E) согласование первичной информации о контроле

404) Sual:Что появилось на третьем этапе развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) информационно-вычислительные препараты
- C) ЭВМ
- D) ЦСУ
- E) системы контроля за операторами

405) Sual:какое главное достоинство систем управления соответствующих третьему этапу развития автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) ритм работы стал программно-управляемым
- C) периодичность работы стала программно-управляемым
- D) режим работы оказывал благоприятное воздействие на оператора
- E) операции измерения стали более экономичными

406) Sual:Что из перечисленного не входит в задачи автоматизации?

- A) аналого-цифровое обслуживание подготовительного этапа

- В) фильтрация
- С) усиление
- Д) аналого-цифровое преобразование
- Е) прием информации

407) Sual:Что из перечисленного не входит в задачи автоматизации?

- А) фильтрация
- В) переадресация**
- С) согласование измерительной цепи с информационной магистралью
- Д) включение в измерительный цепь вычислительных средств
- Е) разработка специализированных средств на базе микропроцессорных средств

408) Sual:Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- А) регистрирующими системами
- В) периферийными выходными устройствами**
- С) термостатическими преобразователями
- Д) периферийно-ступенчатыми устройствами
- Е) цифровыми показателями качества

409) Sual:Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- А) цифро-буквопечатающими устройствами**
- В) термостатическими преобразователями
- С) периферийно-ступенчатыми устройствами
- Д) цифровыми показателями качества
- Е) регистрирующими системами

410) Sual:Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

- А) регистрирующими системами
- В) периферийно-ступенчатыми устройствами
- С) графопостроителями**
- Д) термостатическими преобразователями

Е) цифровыми показателями качества

411) Sual: Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

А) термостатическими преобразователями

В) цифровыми показателями качества

С) регистрирующими системами

Д) дисплеями

Е) периферийно-ступенчатыми устройствами

412) Sual: Чем обеспечивается автоматизация индексации и документальной регистрации результатов измерений?

А) периферийно-ступенчатыми устройствами

В) цифровыми показателями качества

С) регистрирующими системами

Д) термостатическими преобразователями

Е) цифровыми индикаторными табло

413) Sual: Измерения, выполняемые автоматически предполагают:

А) получать необходимую информацию с участием оператора

В) получать необходимую информацию без участия человека

С) получать необходимую информацию с участием группы людей

Д) получать узкую информацию с использованием ЭВМ

Е) получать обширную информацию с участием операторов

414) Sual: Что из перечисленного позволяет обеспечить автоматизация?

А) измерение данных о медленно протекающих процессах

В) сбор измерительной информации в местах, недоступных для человека

С) сбор измерительной информации в местах, включающих все узлы и соединения

Д) краткие, разовые измерения

Е) измерение ограниченного числа показателей

415) Sual: Обработку результатов измерений на первом этапе развития автоматизации осуществляет:

- A) инженер-автоматик
- B) группа специалистов
- C) автоматические агрегаты
- D) оператор**
- E) самопишущие устройства

416) Sual:какое название имеет управляющая подсистема?

- A) синтезатор
- B) синхронизатор
- C) детонатор
- D) детектор
- E) активатор

417) Sual:какое название имеет исполнительная подсистема?

- A) синхронизатор
- B) детонатор
- C) активатор**
- D) детектор
- E) синтезатор

418) Sual:Задачи центральной испытательной станции:

- A) анализ ошибок испытаний
- B) проведение граничных испытаний**
- C) предоставление готовой продукции
- D) проведение испытаний на устойчивость
- E) анализ показателей прочности

419) Sual:Задачи решаемые центральной испытательной станцией:

- A) анализ ошибок испытаний
- B) анализ показателей прочности
- C) предоставление готовой продукции

- D) анализ результатов испытаний
- E) проведение испытаний на устойчивость

420) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматизации испытательной станции:

- A) интерфейсы
- B) разделители информации
- C) устройства передачи тестов
- D) отражатели
- E) устройства ввода-вывода

421) Sual: Что представляет собой техническое обеспечение автоматизированной испытательной станции?

- A) комплекс серийно выпускаемых технических средств
- B) комплекс индивидуальных средств
- C) комплекс химического оборудования
- D) набор механических инструментов
- E) набор технического оборудования

422) Sual: какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) анализ ошибок испытаний
- B) анализ показателей прочности
- C) предоставление готовой продукции
- D) анализ результатов испытаний
- E) проведение испытаний на устойчивость

423) Sual: какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) анализ ошибок испытаний
- B) предоставление готовой продукции
- C) анализ показателей прочности
- D) проведение испытаний на устойчивость
- E) обобщение результатов испытаний

424) Soal:какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) анализ ошибок испытаний
- B) проведение испытаний на устойчивость
- C) накопление результатов испытаний
- D) предоставление готовой продукции
- E) анализ показателей прочности

425) Soal:какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) проведение испытаний на долговечности
- B) предоставление готовой продукции
- C) проведение испытаний на устойчивость
- D) анализ показателей прочности
- E) анализ ошибок испытаний

426) Soal:какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) анализ ошибок испытаний
- B) проведение граничных испытаний
- C) предоставление готовой продукции
- D) проведение испытаний на устойчивость
- E) анализ показателей прочности

427) Soal:какие задачи позволяют решать центральные испытательные станции?

- A) анализ показателей прочности
- B) предоставление готовой продукции
- C) проведение испытаний на устойчивость
- D) представление предприятиями испытательной базы
- E) анализ ошибок испытаний

428) Soal:как можно подразделить программное обеспечение автоматизирования испытательных станций?

- A) нет правильного ответа
- B) специальное и временное

- C) временное и постоянное
- D) временное и общее
- E) общее и периодическое

429) Soal:Сколько тактов содержит СИ с импульсным преобразованием?

- A) нет верного ответа
- B) 2
- C) 4
- D) 5
- E) 6

430) Soal:Совокупность взаимосвязанных программ называется:

- A) нет правильного ответа
- B) набором специальных программ
- C) пакетом специальных руководств
- D) программ НТД
- E) пакетом НТД

431) Soal:каждый испытательный центр должен иметь:

- A) нет правильного ответа
- B) центральную логическую лабораторию
- C) информационный лист
- D) центральный испытательный стенд
- E) математика-логический центр

432) Soal:какая схема является рациональной точкой зрения автоматизации процесса с частотно-импульсным преобразованием?

- A) нет правильного ответа
- B) реализующий метод пятикратного разбаланса
- C) с суммированием результатов
- D) реализующая непрерывность
- E) с двумя детекторами

433) Sual: комплекс программ и инструкций, необходимых для реализации всех функций станций, это:

- A) нет правильного ответа
- B) схематическое обеспечение
- C) схематический подход
- D) диаграммное исследований
- E) выборочное обеспечение

434) Sual: Что является алгоритмическим способом коррекции температурной погрешности?

- A) нет правильного ответа
- B) двухтактное суммирование
- C) пятикратное наблюдение
- D) четырехкратный процесс замера
- E) двукратное интегрирование

435) Sual: Чтобы скомпенсировать мультипликативную погрешность измерения необходимо обеспечить:

- A) нет правильного ответа
- B) равенство постоянных физических констант
- C) повторное корректирование результатов
- D) повторное проведение анализа
- E) равенство коэффициента замены клапанов

436) Sual: Если возможна коммутация преобразуемого сигнала целесообразно применить метод:

- A) нет правильного ответа
- B) вычитания
- C) адаптации
- D) программирования
- E) суммирования

437) Sual: Основными составляющими неопределенности результата измерений в СИ:

- A) интегрирования

- B)** сравнения
- C) статическая
- D) вычитания
- E) суммирования

438) Sual:Закон вероятности распределены независимые случайные величины результатов измерений:

- A) Лагранжа
- B) Пирса
- C)** нормальный
- D) логарифмический
- E) Вейбулла

439) Sual:Средства измерений с адаптацией чувствительности имеют следующий недостаток:

- A) косвенное преобразование
- B)** нельзя реализовать прямое преобразование
- C) имеют крупные габариты
- D) слабая частота сигнала
- E) замедленное проведение

440) Sual:Средства измерений с адаптацией чувствительности имеют недостаток:

- A) замедленное проведение
- B) имеют крупные габариты
- C) слабая частота сигнала
- D)** СИ являются аналоговыми
- E) косвенное преобразование

441) Sual:Средства измерений с адаптацией чувствительности имеют недостаток:

- A) косвенное преобразование
- B)** нельзя реализовать прямое преобразование
- C) имеют крупные габариты
- D) слабая частота сигнала

Е) замедленное проведение

442) Sual:какой рабочий диапазон температур позволяет обеспечить принцип адаптации чувствительности?

А) $\pm 30^{\circ}C$

В) $\pm 20^{\circ}C$

С) $\pm 60^{\circ}C$

Д) $\pm 100^{\circ}C$

Е) $\pm 150^{\circ}C$

443) Sual:По какому закону вероятности распределены независимые случайные величины

А) Вейбулла

В) логарифмический

С) Пирса

Д) Лагранта

Е) нормальный

444) Sual:По какому закону вероятности распределены независимые случайные величины результатов измерений?

А) Лагранта

В) Пирса

С) нормальный

Д) логарифмический

Е) Вейбулла

445) Sual:Что является основными составляющими неопределенности результата измерений в СИ с адаптацией чувствительности?

А) динамическая

В) суммирования

С) интегрирования

Д) статическая

Е) вычитания

446) Sual:Что является основными составляющими неопределенности результата измерений в СИ с адаптацией чувствительности?

- A) интегрирования
- B) вычитания
- C) статическая
- D) замещения**
- E) суммирования

447) Sual:Что является основными составляющими неопределенности результата измерений в СИ с адаптацией чувствительности?

- A) запоминания**
- B) статическая
- C) вычитания
- D) суммирования
- E) интегрирования

448) Sual:Что является основными составляющими неопределенности результата измерений в СИ с адаптацией чувствительности?

- A) интегрирования
- B) сравнения**
- C) статическая
- D) вычитания
- E) суммирования

449) Sual:каким образом производится поляризация керамических изделий?

- A) помещают в ипертное электрическое поле
- B) помещают в радиоактивное поле
- C) помещают в сильное электрическое поле
- D) помещают в слабое электрическое поле
- E) помещают в среднее электрическое поле

450) Sual:Для чего предназначены термометры сопротивления?

- A) измерение температуры газообразных, твердых и жидких тел и температуры поверхности**

- В) измерение давления различных концах термопары
- С) учет температуры твердых тел
- Д) измерение температуры жидких тел
- Е) измерение температуры газообразных тел и температуры объема

451) Sual:На чем основан принцип действия термометров сопротивления?

- А) свойство металлов сохранять структуру с температурой
- В) свойство металлов изменять структуру с температурой
- С) свойство металлов изменять состав с температурой
- Д) свойство металлов изменять механические свойства с температурой
- Е) свойство металлов и полупроводников изменять электрическое сопротивление с температурой

452) Sual:какие различают виды термометров сопротивления?

- А) металлические, никельные
- В) керамические и литейные
- С) проволочные и полупроводниковые
- Д) пружинные и металлические
- Е) полупроводниковые и пружинные

453) Sual:какие термометры сопротивления выпускаются промышленностью?

- А) медные, бронзовые и никельные
- В) платиновые, никельные и медные
- С) платиновые, золотые и фольговые
- Д) никельные, фосфорные и медные
- Е) серебряные, платиновые и фосфорные

454) Sual:какие величины стандартизованы для обеспечения взаимозаменяемости и единой градуировки термометров сопротивления?

- А) коэффициент объемного расширения и ударная сопротивляемость
- В) величина их упругости и коэффициент линейного расширения
- С) величина их сопротивления и температурный коэффициент сопротивления
- Д) величина их сопротивления и значение показателей прочности

Е) величина устойчивости на температурные изменения

455) Sual:Виды термометров сопротивления:

- А) металлические, никелевые
- В) керамические и литейные
- С) проволочные и полупроводниковые
- Д) пружинные и металлические
- Е) полупроводниковые и пружинные

456) Sual:Поляризация керамических изделий производится так:

- А) помещают в инертное электрическое поле
- В) помещают в радиоактивное поле
- С) помещают в сильное электрическое поле
- Д) помещают в слабое электрическое поле
- Е) помещают в среднее электрическое поле

457) Sual:Что из перечисленного входит в понятие автоматизация ?

- А) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений
- В) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- С) совокупность методических средств для проведения измерений
- Д) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- Е) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии

458) Sual:Что из перечисленного входит в понятие автоматизация ?

- А) совокупность технических средств для проведения измерений
- В) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- С) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- Д) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии
- Е) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений

459) Sual:Что из перечисленного входит в понятие автоматизация ?

- A) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений
- B) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- C) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- D) совокупность программных средств для проведения измерений**
- E) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии

460) Sual:Что из перечисленного не входит в цели автоматизации?

- A) социальные
- B) научные
- C) технические
- D) экономические
- E) политические**

461) Sual:Что является мощным средством в интенсификации труда?

- A) применение быстродействующих аппаратов и оборудования
- B) увеличение количества работников предприятия
- C) применение средств вычислительной техники**
- D) ускоренное освоение новой техники
- E) переход на выпуск дорогостоящей продукции

462) Sual:Что из перечисленного входит в научные цели автоматизации?

- A) разработка новых подходов при исследований современных моделей
- B) повышение научных результатов за счет полного исследования моделей**
- C) повышение уровня научных исследований
- D) повышение количества научных разработок
- E) перспективное развитие научных исследований на моделях

463) Sual:Что из перечисленного входит в научные цели автоматизации?

- A) перспективное развитие научных исследований на моделях
- B) повышение уровня научных исследований
- C) повышение количества научных разработок**

- D) повышение точности результатов исследований за счет автоматизации
- E) разработка новых подходов при исследований современных моделей

464) Sual:Что из перечисленного входит в научные цели автоматизации?

- A) повышение надежности изделия из-за получения данных
- B) разработка новых подходов при исследований современных мод
- C) перспективное развитие научных исследований на моделях
- D) повышение уровня научных исследований
- E) повышение количества научных разработок

465) Sual:Что из перечисленного входит в научные цели автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) повышение уровня научных исследований
- C) повышение количества научных разработок
- D) перспективное развитие научных исследований на моделях
- E) разработка новых подходов при исследований современных моделей

466) Sual:Что из перечисленного входит в технические цели автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) увеличение устойчивости изделия к воздействиям внешней среды
- C) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- D) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- E) повышение качества за счет применения современных материалов

467) Sual:Что из перечисленного входит в понятие автоматизация ?

- A) нет правильного ответа
- B) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- C) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- D) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии
- E) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений

468) Sual:Что из перечисленного входит в понятие автоматизация ?

- A) совокупность химических и других лабораторных средств для проведения измерений
- B) совокупность автоматизированного лабораторного оборудования
- C) совокупность методичных указаний для проведения опыта
- D) перечень мероприятий на автоматизированной поточной линии
- E) нет правильного ответа

469) Sual:Что из перечисленного не входит в цели автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) научные
- C) технические
- D) экономические
- E) социальные

470) Sual:Что является мощным средством в интенсификации труда?

- A) нет правильного ответа
- B) увеличение количества работников предприятия
- C) ускоренное освоение новой техники
- D) переход на выпуск дорогостоящей продукции
- E) применение быстродействующих аппаратов и оборудования

471) Sual:Что относится к процессам, обеспечивающим единообразие измерительных систем?

- A) утверждение планов выпуска
- B) государственный контроль за выпуском продукции
- C) испытание систем
- D) разработка проекта систем
- E) государственный надзор за применением продукции

472) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие ИС?

- A) государственный контроль за выпуском продукции
- B) утверждение планов выпуска

- С) государственный надзор за применением продукции
- D) разработка проекта систем
- Е) метрологическая экспертиза ТД

473) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) разработка проекта систем
- B) нормирование метрологических характеристик**
- С) государственный надзор за применением продукции
- D) утверждение планов выпуска
- Е) государственный контроль за выпуском продукции

474) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) государственный контроль за выпуском продукции
- В) государственный надзор за применением продукции
- С) разработка проекта систем
- D) сертификация деятельности по изготовлению систем**
- Е) утверждение планов выпуска

475) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) лицензирование деятельности по изготовлению систем**
- В) разработка проекта систем
- С) государственный контроль за выпуском продукции
- D) утверждение планов выпуска
- Е) государственный надзор за применением продукции

476) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) утверждение планов выпуска
- В) государственный контроль за выпуском продукции
- С) испытание систем**
- D) разработка проекта систем
- Е) государственный надзор за применением продукции

477) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) государственный надзор за применением продукции
- B) разработка проекта систем
- C) государственный контроль за выпуском продукции
- D) утверждение системы**
- E) утверждение планов выпуска

478) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) разработка проекта систем
- B) испытания на соответствие утвержденному типу**
- C) государственный надзор за применением продукции
- D) утверждение планов выпуска
- E) государственный контроль за выпуском продукции

479) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) государственный надзор за применением продукции
- B) государственный контроль за выпуском продукции
- C) утверждение планов выпуска
- D) разработка проекта систем
- E) метрологический надзор за состоянием систем**

480) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) утверждение планов выпуска
- B) разработка проекта систем
- C) государственный надзор за применением продукции
- D) метрологический надзор за выпуском систем**
- E) государственный контроль за выпуском продукции

481) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- A) утверждение планов выпуска

- В) государственный надзор за применением продукции
- С) государственный метрологический надзор за выпуском систем
- Д) государственный контроль за выпуском продукции
- Е) разработка проекта систем

482) Sual:Что можно отнести к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- А) утверждение планов выпуска
- В) государственный надзор за применением продукции
- С) государственный метрологический надзор за выпуском систем
- Д) государственный контроль за выпуском продукции
- Е) разработка проекта систем

483) Sual:Информационно-советующая подсистема включает алгоритмы:

- А) критериев допуска
- В) времени и продолжительности испытаний
- С) величин контроля
- Д) планов контроля**
- Е) состава продукции

484) Sual:Что относится к процедурам, обеспечивающих единообразие измерительных систем?

- А) государственный контроль за выпуском продукции
- В) утверждение планов выпуска
- С) государственный надзор за применением продукции
- Д) разработка проекта систем
- Е) метрологическая экспертиза ТД**

485) Sual:Единообразие измерительных систем обеспечивается с помощью:

- А) структурного анализа
- В) процедур в отдельных узлах
- С) поканального осмотра
- Д) взаимосвязанных процедур**

Е) логических заключений

486) Sual:Для компьютерно-измерительных систем применимы только:

- А) структурный анализ
- В) периодический осмотр
- С) поканальный метод определения МХ
- Д) поэтапный метод определения МХ
- Е) постоянное наблюдение

487) Sual:каким путем может быть произведено определение общей метрологической характеристики всего канала СИ?

- А) логическим путем
- В) экспериментальным путем
- С) осмотром
- Д) расчетным путем
- Е) проведением опыта

488) Sual:Что является компонентами комплекса при поэлементной поверке?

- А) проверяемые узлы
- В) испытываемое изделия
- С) контролируемые средства
- Д) элементы осмотра
- Е) агрегируемые СИ

489) Sual:какие виды методов поверки, разработанные для автоматизированных систем?

- А) структурный
- В) поузловой
- С) поэлементный
- Д) поэтапный
- Е) периодический

490) Sual:какие виды методов поверки, разработанные для автоматизированных систем?

- A) периодический
- B) поэтапный
- C) поузловой
- D) поканальный**
- E) структурный

491) Sual:Что является основным способом определения и контроля средств измерения?

- A) наладка на запуск
- B) поверка**
- C) проверка на прочность
- D) уточнение
- E) периодический осмотр

492) Sual:Информационно-советующая подсистема содержит алгоритмы:

- A) времени и продолжительности испытаний
- B) состава продукции
- C) критериев допуска
- D) величин контроля
- E) критерия годности**

493) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций включает:

- A) нормативные документы и процедуры
- B) описание качества изделия
- C) обслуживающий персонал
- D) руководящий персонал
- E) описание норм и правил

494) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций включает:

- A) нормативные документы и процедуры
- B) руководящий персонал
- C) описание норм и правил

- D) описание качества изделия
- E) описание функциональной структуры системы

495) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций включает:

- A) описание качества изделия
- B) описание технической структуры системы**
- C) описание норм и правил
- D) руководящий персонал
- E) нормативные документы и процедуры

496) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций включает:

- A) нормативные документы и процедуры
- B) описание норм и правил
- C) руководящий персонал
- D) описание организационной структуры системы**
- E) описание качества изделия

497) Sual:Организационное обеспечение автоматизированных испытательных станций включает:

- A) нормативные документы для обслуживающего персонала**
- B) руководящий персонал
- C) нормативные документы и процедуры
- D) описание качества изделия
- E) описание норм и правил

498) Sual:Организационная система контроля и испытаний предусматривает широкое использование:

- A) автоматичность препаратов
- B) строительные нормы и правила
- C) математических методов
- D) алгебраических выражений**
- E) визуальных средств контроля

499) Sual:Организационная система контроля и испытаний предусматривает широкое использование:

- A) визуальных средств контроля
- B) алгебраических выражений
- C) строительные нормы и правила
- D) автоматизированных средств контроля**
- E) автоматичность препаратов

500) Sual:Организационная система контроля и испытаний предусматривает широкое использование:

- A) алгебраических выражений
- B) строительные нормы и правила
- C) автоматичность препаратов
- D) визуальных средств контроля
- E) ЭВМ**

501) Sual:Организационная структура автоматизированной системы управления испытаниями включает:

- A) периодическую подсистему
- B) измерительную подсистему**
- C) проектную подсистему
- D) подсчитывающую подсистему
- E) заданную подсистему

502) Sual:При использовании СИ в системе контроля предпочтительнее схемы с:

- A) нет правильного ответа
- B) периодическим сигналом
- C) постоянным напряжением
- D) трехкратным замещением
- E) двухкратным сигналом**

503) Sual:При большом диапазоне температуры окружающей среды используется схема:

- A) нет правильного ответа
- B) с измененной температурой**

- C) с адаптацией давления
- D) с переменной напряженностью
- E) с постоянной прочностью

504) Soal:Если СИ автономное используют схемы с:

- A) нет правильного ответа
- B) постоянным напряжением
- C) периодическим сигналом
- D) двухкратным сигналом
- E) трехкратным замещением

505) Soal:Если имеют место перепады температур в АСИ применяют метод:

- A) нет правильного ответа
- B) двухкратным сигналом
- C) периодическим сигналом
- D) постоянным напряжением
- E) трехкратным замещением

506) Soal:Если отсутствует возможность коммутации сигнала используется схема:

- A) нет правильного ответа
- B) периодическим сигналом
- C) трехкратным замещением
- D) постоянным напряжением
- E) двухкратным сигналом

507) Soal:комплекс программ и инструкций, необходимых для реализации всех функций станций, это:

- A) нет правильного ответа
- B) схематическое обеспечение
- C) схематический подход
- D) диаграммное исследований

Е) выборочное обеспечение

508) Sual: В значительной степени эффективность использования автоматизации испытательной станции определяется:

- А) нет правильного ответа
- В) геометрическим началом
- С) алгебраическим анализом
- Д) дифференциальным исчислением
- Е) интегральным исчислением

509) Sual: Что служит объектом управления в испытательной станции?

- А) нет правильного ответа
- В) ручная испытательная станция
- С) автоматизированная устройство контроля
- Д) образец испытания
- Е) автоматизированная передача данных

510) Sual: Экспериментальное определение характеристик продукции в заданных условиях ее функционирования, это:

- А) нет правильного ответа
- В) процесс
- С) анализ
- Д) контроль
- Е) изучение

511) Sual: Если возможна коммутация преобразуемого сигнала целесообразно применить метод:

- А) суммирования
- В) вычитания
- С) адаптации
- Д) программирования
- Е) замещения

512) Sual: Если за цикл измерения возможна однократная коммутация используется:

- A) диаграмма изменения прочности
- B) схема с однократным сравнением**
- C) схема с трехкратным сравнением
- D) схема с четырехкратным сравнением
- E) диаграмма изменения точности

513) Sual:Если за цикл измерения возможна однократная коммутация используется:

- A) диаграмма изменения точности
- B) схема с трехкратным сравнением
- C) схема с четырехкратным сравнением
- D) схема двухкратным сравнением**
- E) диаграмма изменения прочности

514) Sual:При большом диапазоне температуры окружающей среды используется схема:

- A) с постоянной прочностью
- B) с адаптацией чувствительности**
- C) с измененной температурой
- D) с адаптацией давления
- E) с переменной напряженностью

515) Sual:При использовании СИ в системе контроля предпочтительнее схемы с:

- A) двухкратным сигналом
- B) периодическим сигналом
- C) постоянным напряжением
- D) аналоговым выходом**
- E) трехкратным замещением

516) Sual:Если СИ автономное используют схемы с:

- A) трехкратным замещением
- B) постоянным напряжением
- C) замещением импульсным сигналом**

- D) периодическим сигналом
- E) двухкратным сигналом

517) Sual:Что из перечисленного относится к методам построения АСИ?

- A) прочность аппаратуры
- B) с замещением сопротивления
- C) с замещением контакта
- D) с замещением напряжения**
- E) точность замещения

518) Sual:При перепадах температур в АСИ применяют метод:

- A) трехкратным замещением
- B) двухкратным сигналом
- C) периодическим сигналом
- D) постоянным напряжением
- E) трехкратного интегрированием**

519) Sual:Если имеют место перепады температур в АСИ применяют метод:

- A) трехкратным замещением
- B) двухкратным сигналом
- C) периодическим сигналом
- D) постоянным напряжением
- E) трехкратного интегрированием**

520) Sual:Если отсутствует возможность коммутации сигнала используется схема:

- A) двухкратным сигналом
- B) периодическим сигналом
- C) прямого преобразования**
- D) трехкратным замещением
- E) постоянным напряжением

521) Sual: При большом диапазоне температуры окружающей среды применяется следующая схема:

- A) с постоянной прочностью
- B) с адаптацией чувствительности**
- C) с измененной температурой
- D) с адаптацией давления
- E) с переменной напряженностью

522) Sual: При коммутации преобразуемого сигнала целесообразно применить метод:

- A) суммирования
- B) вычитания
- C) адаптации
- D) программирования
- E) замещения**

523) Sual: Что обеспечивает информационно-измерительная система?

- A) измерение размеров и формы элементов изделия
- B) измерение большого количества параметров объекта**
- C) измерение ограниченного числа параметров объекта
- D) осуществление обработки информации оператором
- E) осуществление обработки материалов с применением ЭВМ

524) Sual: Что подвергалось автоматизации на ее первом этапе развития?

- A) средства замера количества и формы материалов
- B) средства сбора измерительной информации и ее регистрации**
- C) средства сбора контрольной операции и ее фиксации
- D) система расхода энергетических ресурсов
- E) средства вспомогательных операций при измерениях

525) Sual: кто осуществляет обработку результатов измерений на первом этапе развития автоматизации?

- A) инженер-автоматик
- B) группа специалистов**

- C) автоматические агрегаты
- D) оператор**
- E) самопишущие устройства

526) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию
- B) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- C) сокращение штата обслуживающего персонала
- D) оператор был не в состоянии охватить всю полученную информацию**
- E) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации

527) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию
- B) расширение штата обслуживающего персонала**
- C) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- D) сокращение штата обслуживающего персонала
- E) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации

528) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) сокращение штата обслуживающего персонала
- B) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- C) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию
- D) снижение надежности и качества управления**
- E) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию

529) Sual:какой надежность имел место при измерении большого числа параметров объекта?

- A) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию
- B) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию
- C) сокращение штата обслуживающего персонала
- D) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- E) возрастание эксплуатационных расходов**

530) Sual: На каком этапе развития автоматизации измерений были созданы информационно-измерительные системы?

- A) 6-ом
- B) 1-ом
- C) 3-ем
- D) 2-ом**
- E) 5-ом

531) Sual: Этап развития автоматизации измерений при создании информационно-измерительных систем:

- A) 6-ом
- B) 1-ом
- C) 3-ем
- D) 2-ом**
- E) 5-ом

532) Sual: Недостаток имевший место при измерении большого числа параметров объекта:

- A) сокращение штата обслуживающего персонала
- B) оператор был не в состоянии охватить часть полученной информации
- C) группа специалистов была не в состоянии охватить полученную информацию
- D) снижение надежности и качества управления**
- E) машина-автомат не в состоянии охватить всю полученную информацию

533) Sual: Совокупность взаимосвязанных программ называется:

- A) нет правильного ответа
- B) набором специальных программ
- C) пакетом специальных руководств
- D) программ НТД
- E) пакетом НТД

534) Sual: каждый испытательный центр должен иметь:

- A) нет правильного ответа

- В) центральную логическую лабораторию
- С) информационный лист
- Д) центральный испытательный стенд
- Е) математика-логический центр

535) Sual:Что является основным способом определения и контроля средств измерения?

- А) нет правильного ответа
- В) проверка на прочность
- С) уточнение
- Д) периодический осмотр
- Е) наладка на запуск

536) Sual:Что является компонентами комплекса при поэлементной поверке?

- А) нет правильного ответа
- В) испытуемое изделия
- С) контролируемые средства
- Д) элементы осмотра
- Е) проверяемые узлы

537) Sual:каким путем может быть произведено определение общей метрологической характеристики всего канала СИ?

- А) нет правильного ответа
- В) экспериментальным путем
- С) осмотром
- Д) проведением опыта
- Е) логическим путем

538) Sual:Математическая модель процесса испытаний определяет:

- А) технический осмотр оборудования
- В) последовательность операций
- С) прерывистость опыта
- Д) периодичность контроля

Е) время взаимодействия

539) Sual: Математическая модель процесса испытаний определяет:

А) время взаимодействия

В) прерывистость опыта

С) периодичность контроля

Д) порядок взаимодействия технических средств

Е) технический осмотр оборудования

540) Sual: какие системы входят в общее программное обеспечение?

А) подготовительная

В) контрольная

С) поэтапная

Д) объемная

Е) тестовая

541) Sual: В значительной степени эффективность использования автоматизации испытательной станции определяется:

А) металлическим обеспечением

В) геометрическим началом

С) алгебраическим анализом

Д) дифференциальным исчислением

Е) интегральным исчислением

542) Sual: какие задачи решают при использовании математической модели процесса испытаний?

А) регулирование испытательных стендов

В) коррекция времени испытаний

С) подготовка электрических средств для испытания

Д) управление персоналом

Е) подготовка механических средств

543) Sual: какие задачи решают при использовании математической модели процесса испытаний?

- A) подготовка механических средств
- B) управление персоналом
- C) коррекция времени испытаний
- D) регулирование испытательных стендов
- E) управление устройствами для испытаний

544) Sual:какие задачи решают при использовании математической модели процесса испытаний?

- A) коррекция времени испытаний
- B) регулирование испытательных стендов
- C) коррекция параметров испытательных изделий
- D) подготовка механических средств
- E) управление персоналом

545) Sual:комплекс программ и инструкций, необходимых для реализации всех функций станций, это:

- A) выборочное обеспечение
- B) схематическое обеспечение
- C) схематический подход
- D) программное обеспечение**
- E) диаграммное исследований

546) Sual:как можно подразделить программное обеспечение автоматизирования испытательных станций?

- A) общее и периодическое
- B) специальное и временное
- C) временное и постоянное
- D) общее и специальное**
- E) временное и общее

547) Sual:как определяется ошибка измерения с частотно-импульсным преобразованием?

- A) тщательной проверкой результатов
- B) нестабильностью параметров периодического сигнала
- C) нестабильностью времени изменения

- D) нестабильностью параметров импульсного напряжения
- E) нестабильностью визуального отсчета

548) Sual: как определяется ошибка измерения с частотно-импульсным преобразованием?

- A) нестабильностью времени изменения
- B) нестабильностью визуального отсчета
- C) нестабильностью времени счета
- D) тщательный проверкой результатов
- E) нестабильностью параметров периодического сигнала

549) Sual: Что является алгоритмическим способом коррекции температурной погрешности?

- A) двукратное интегрирование
- B) двухтактное суммирование
- C) пятикратное наблюдение
- D) четырехкратный процесс замера
- E) трехкратное интегрирование

550) Sual: Чтобы скомпенсировать мультипликативную погрешность измерения необходимо обеспечить:

- A) равенство коэффициента замены клапанов
- B) равенство постоянных физических констант
- C) повторное корректирование результатов
- D) повторное проведение анализа
- E) равенство коэффициента преобразования канала

551) Sual: Что вводится в цепь обратной связи частотно-импульсного преобразования чтобы скомпенсировать погрешность измерения?

- A) АТТОСИТОР
- B) ТЕНЮТОР
- C) АТТЕНЮАТОР
- D) АТЕСИКАТОР
- E) РИТОКАПИР

552) Sual:От чего зависит выбор конкретного метода измерения и схемы построения АСИ?

- A) прочностных параметров
- B) точностных параметров**
- C) разных результатов испытаний
- D) точности подготовки
- E) параметров применения оборудования

553) Sual:От чего зависит выбор конкретного метода измерения и схемы построения АСИ?

- A) параметров применения оборудования
- B) точности подготовки
- C) быстродействия**
- D) разных результатов испытаний
- E) прочностных параметров

554) Sual:От чего зависит выбор конкретного метода измерения и схемы построения АСИ?

- A) точности подготовки
- B) разных результатов испытаний
- C) прочностных параметров
- D) условий эксплуатации**
- E) параметров применения оборудования

555) Sual:От чего зависит выбор конкретного метода измерения и схемы построения АСИ?

- A) режима работы**
- B) прочностных параметров
- C) точности подготовки
- D) параметров применения оборудования
- E) разных результатов испытаний

556) Sual:Зависимость выбора конкретного метода измерения и схемы построения АСИ основывается на:

- A) прочностных параметров
- B) точностных параметрах**

- C) разных результатов испытаний
- D) точности подготовки
- E) параметров применения оборудования

557) Soal:Что из перечисленного относится к типу АЦП по принципу действия?

- A) с отличием выходного сигнала с уравнениями токов
- B) со сравнением выходного сигнала с уравнениями напряжений
- C) интегрирующего типа
- D) с фиксацией входного сигнала
- E) динамического типа

558) Soal:Что используется в АЦП со сравнением входного преобразователя сигнала с дискретными уровнями напряжений?

- A) процесс фиксации
- B) динамики преобразования
- C) процесс преобразования
- D) процесс суммирования
- E) процесс разделения

559) Soal:В чем сущность процесса преобразования, используемого в АЦП?

- A) сравнение эквивалентных направлений
- B) формирование напряжений с уровнями, эквивалентными цифровым кодам
- C) фиксация напряжений с уровнями, равным нулю
- D) фиксация напряжений с уровнями, равным бесконечности
- E) формирование входных токов

560) Soal:В чем сущность процесса преобразования, используемого в АЦП?

- A) сравнение формируемых напряжений с выходным напряжением
- B) фиксация напряжений с уровнями, равным нулю
- C) фиксация напряжений с уровнями, равным бесконечности
- D) формирование входных токов
- E) сравнение эквивалентных направлений

561) Sual:каким способом могут формироваться напряжения в АЦП?

- A) одновременно
- B) моментально
- C) суммарно
- D) прерывисто
- E) периодически

562) Sual:каким способом могут формироваться напряжения в АЦП?

- A) прерывисто
- B) суммарно
- C) моментально
- D) периодически
- E) последовательно

563) Sual:каким способом могут формироваться напряжения в АЦП?

- A) моментально
- B) периодически
- C) прерывисто
- D) комбинированно
- E) суммарно

564) Sual:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- A) информационные и относительные
- B) алгебраические и периодические
- C) арифметические и логические
- D) геометрические и управляемые
- E) логические и экономическое

565) Sual:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- A) логические и экономическое

- В) геометрические и управляемые
- С) алгебраические и периодические
- Д) общее управление работой компьютера**
- Е) информационные и относительные

566) Sual:Способ формирования напряжения в АЦП:

- А) одновременно**
- В) моментально
- С) суммарно
- Д) прерывисто
- Е) периодически

567) Sual:Сколько групп имеют все существующие типы АЦП по принципу действия?

- А) 6
- В) 4
- С) 2**
- Д) 3
- Е) 5

568) Sual:Что из перечисленного относится к разновидности конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- А) компактное
- В) суммарное
- С) статическое
- Д) модульное**
- Е) сложное

569) Sual:Что относится к вопросам методологии АЦП?

- А) улучшение методов фиксации
- В) устранение неоднозначности фиксации
- С) потребление результатов испытаний
- Д) устранение значительного допуска**

Е) улучшение метрологических характеристик АЦП

570) Sual:Что относится к вопросам методологии АЦП?

- А) устранение значительного допуска
- В) применение метода статистических испытаний**
- С) устранение неоднозначности фиксации
- Д) потребление результатов испытаний
- Е) улучшение методов фиксации

571) Sual:Сколько существует разновидностей конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- А) 6
- В) 5
- С) 2
- Д) 3**
- Е) 4

572) Sual:какое из перечисленных относится к разновидности конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- А) компактное
- В) суммарное
- С) статическое
- Д) модульное**
- Е) сложное

573) Sual:какое из перечисленных относится к разновидности конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- А) компактное
- В) статическое
- С) суммарное
- Д) сложное
- Е) гибридное**

574) Sual:какое из перечисленных относится к разновидности конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- A) сложное
- B) суммарное
- C) интегральное
- D) компактное
- E) статическое

575) Sual: Устройство, которое создает на выходе аналоговый сигнал, пропорциональный входному цифровому сигналу:

- A) ЦАР
- B) ЦСП
- C) ЦЕС
- D) ЦАП**
- E) ЦАБ

576) Sual: На сколько групп подразделяются все существующие типы АЦП по принципу действия?

- A) 6
- B) 4
- C) 2**
- D) 3
- E) 5

577) Sual: Что из перечисленного относится к типу АЦП по принципу действия?

- A) динамического типа
- B) со сравнением входного сигнала с уравнениями напряжений**
- C) со сравнением выходного сигнала с уравнениями напряжений
- D) с отличием выходного сигнала с уравнениями токов
- E) с фиксацией входного сигнала

578) Sual: Вопросы методологии АЦП включают:

- A) устранение значительного допуска
- B) применение метода статистических испытаний**
- C) устранение неоднозначности фиксации

- D) потребление результатов испытаний
- E) улучшение методов фиксации

579) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) автоматизация применения операций технологического процесса
- C) автоматизация сбора контрольной информации
- D) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- E) автоматизация контрольно-приемочных операций

580) Sual:Что из перечисленного не входит в задачи автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) фильтрация
- C) усиление
- D) аналого-цифровое преобразование
- E) прием информации

581) Sual:Что из перечисленного входит в один из пунктов задач автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) автоматизация сбора информации о применяемом материале
- C) автоматизация сбора контрольной информации
- D) автоматизация применения операций технологического процесса
- E) автоматизация контрольно-приемочных операций

582) Sual:Что из перечисленного не входит в задачи автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) унификация выходных сигналов измерительных преобразователей
- C) коммутация сигналов на общий канал связи
- D) автоматический выбор диапазонов измерений
- E) прием информации

583) Sual:Что из перечисленного входит в социальные цели автоматизации?

- A) нет правильного ответа
- B) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- C) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- D) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- E) повышение качества за счет применения современных материалов

584) Sual:Что из перечисленного входит в технические цели автоматизации?

- A) повышение качества за счет применения современных материалов
- B) повышение качества за счет повторяемости операций и полных данных изделия
- C) увеличение устойчивости изделия к воздействиям внешней среды
- D) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- E) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

585) Sual:Что из перечисленного входит в технические цели автоматизации?

- A) повышение надежности изделия из-за получения данных о процессах старения
- B) увеличение устойчивости изделия к воздействиям внешней среды
- C) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- D) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- E) повышение качества за счет применения современных материалов

586) Sual:Что из перечисленного входит в экономические цели автоматизации?

- A) повышение качества за счет применения современных материалов
- B) экономия за счет замены труда человека трудом машины
- C) увеличение устойчивости изделия к воздействиям внешней среды
- D) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- E) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

587) Sual:Что из перечисленного входит в экономические цели автоматизации?

- A) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- B) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций

- C) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- D) повышение качества за счет применения современных материалов
- E) экономия за счет уменьшения трудоемкости работ

588) Soal:Что из перечисленного входит в экономические цели автоматизации?

- A) повышение качества за счет применения современных материалов
- B) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- C) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- D) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- E) экономия за счет оптимального распределения работ между человеком и машин

589) Soal:Что из перечисленного входит в социальные цели автоматизации?

- A) повышение качества за счет применения современных материалов
- B) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- C) за счет рутинных операций машины
- D) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- E) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

590) Soal:Что из перечисленного входит в социальные цели автоматизации?

- A) увеличение производительности труда за счет скорости технологических операций
- B) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением
- C) повышение качества за счет применения современных материалов
- D) ликвидация занятости персонала в нежелательных условиях
- E) повышение квалификаций персонала его периодическим обучением

591) Soal:каждый испытательный центр должен иметь:

- A) математика-логический центр
- B) информационно-логическую модель
- C) центральную логическую лабораторию
- D) информационный лист
- E) центральный испытательный стенд

592) Sual:Что предполагает создание информационно- логической модели?

- A) быстродействующий анализатор
- B) максимальную автоматизацию подготовительных операций**
- C) максимальную автоматизацию промежуточных операций
- D) формирование первичных документов
- E) автоматизацию отдельных вычислений

593) Sual:Что предполагает создание информационно- логической модели?

- A) максимальную автоматизацию финишных операций**
- B) максимальную автоматизацию промежуточных операций
- C) формирование первичных документов
- D) автоматизацию отдельных вычислений
- E) быстродействующий анализатор

594) Sual:Что предполагает создание информационно- логической модели?

- A) автоматизацию отдельных вычислений
- B) формирование первичных документов
- C) максимальную автоматизацию промежуточных операций
- D) автоматизацию всех вычислений**
- E) быстродействующий анализатор

595) Sual:Что предполагает создание информационно- логической модели?

- A) формирование первичных документов
- B) быстродействующий анализатор
- C) формирование вторичных документов
- D) автоматизацию отдельных вычислений
- E) максимальную автоматизацию промежуточных операций

596) Sual:Наиболее существенными потоками информации в автоматизированных испытательных станциях являются:

- A) ежегодная информация

- B)** входная информация для испытаний
- C) периодическая информация
- D) постоянная информация
- E) ежемесячная информация

597) Sual:Наиболее существенными потоками информации в автоматизированных испытательных станциях являются:

- A) ежемесячная информация
- B) периодическая информация
- C) постоянная информация
- D)** промежуточная информация
- E) ежегодная информация

598) Sual:Наиболее существенными потоками информации в автоматизированных испытательных станциях являются:

- A) периодическая информация
- B) ежегодная информация
- C) ежемесячная информация
- D)** выходная информация
- E) постоянная информация

599) Sual:Наиболее существенными потоками информации в автоматизированных испытательных станциях:

- A) ежегодная информация
- B)** входная информация для испытаний
- C) периодическая информация
- D) постоянная информация
- E) ежемесячная информация

600) Sual:Что входит в информационное обеспечение автоматизированных испытательных станций?

- A) руководство по испытательным процедурам
- B) руководство по улучшению испытательного оборудования
- C) инструкция по проведению испытаний
- D)** информационное описание испытательных операций

Е) информационное сообщение о новых видах испытаний

601) Sual:Что включает информационное обеспечение автоматизированных испытательных станций?

- А) описание процедур управления
- В) информационное сообщение о новых видах испытаний
- С) руководство по испытательным процедурам
- Д) инструкция по проведению испытаний
- Е) руководство по улучшению испытательного оборудования

602) Sual:Что представляет собой техническое обеспечение автоматизированной испытательной станции?

- А) нет правильного ответа
- В) комплекс индивидуальных средств
- С) комплекс химического оборудования
- Д) набор механических инструментов
- Е) набор технического оборудования

603) Sual:При использовании СИ в системе контроля предпочтительнее схемы с:

- А) нет правильного ответа
- В) периодическим сигналом
- С) постоянным напряжением
- Д) трехкратным замещением
- Е) двухкратным сигналом

604) Sual:Если СИ автономное используют схемы с:

- А) нет правильного ответа
- В) постоянным напряжением
- С) периодическим сигналом
- Д) двухкратным сигналом
- Е) трехкратным замещением

605) Sual:Если имеют место перепады температур в АСИ применяют метод:

- A) нет правильного ответа
- B) двухкратным сигналом
- C) периодическим сигналом
- D) постоянным напряжением
- E) трехкратным замещением

606) Sual:Если отсутствует возможность коммутации сигнала используется схема:

- A) нет правильного ответа
- B) периодическим сигналом
- C) трехкратным замещением
- D) постоянным напряжением
- E) двухкратным сигналом

607) Sual:В значительной степени эффективность использования автоматизации испытательной станции определяется:

- A) нет правильного ответа
- B) геометрическим началом
- C) алгебраическим анализом
- D) дифференциальным исчислением
- E) интегральным исчислением

608) Sual:Экспериментальное определение характеристик продукции в заданных условиях ее функционирования, это:

- A) нет правильного ответа
- B) процесс
- C) анализ
- D) контроль
- E) изучение

609) Sual:Что служит объектом управления в испытательной станции?

- A) нет правильного ответа
- B) ручная испытательная станция
- C) автоматизированная устройство контроля

- D) образец испытания
- E) автоматизированная передача данных

610) Soal:какая информация может быть записана в ПЗУ?

- A) сборник НТД
- B) рекомендации по применению
- C) справочные данные
- D) данные по эксплуатации
- E) выводы и предложения

611) Soal:Что обозначает символ команды WR в режиме работы МП?

- A) ожидать получение результатов
- B) запись во внутреннее устройство
- C) запись во внешнее устройство
- D) команда в максимальное преобразование
- E) чтение готовой информации

612) Soal:Что обозначает символ команды Inte в режиме работы МП?

- A) чтение готовой информации
- B) команда в максимальное преобразование
- C) запись во внутреннее устройство
- D) МП готов к обмену информацией
- E) ожидать получение результатов

613) Soal:Что обозначает символ команды Wait в режиме работы МП?

- A) ожидать получение результатов
- B) внешнему устройству следует ожидать
- C) команда в максимальное преобразование
- D) запись во внутреннее устройство
- E) чтение готовой информации

614) Sual:Что обозначает символ команды DBIN в режиме работы МП?

- A) запись во внутреннее устройство
- B) команда в максимальное преобразование
- C) чтение готовой информации
- D) чтение информации**
- E) ожидать получение результатов

615) Sual:Что обозначает символ команды Hold в режиме работы МП?

- A) чтение готовой информации
- B) признак конца цикла
- C) чтение информации
- D) ША и ШД должны быть затраты**
- E) команда в максимальное преобразование

616) Sual:Что обозначает символ команды INT в режиме работы МП?

- A) команда в максимальное преобразование
- B) чтение информации
- C) признак конца цикла
- D) чтение готовой информации
- E) запрос на обмен информации**

617) Sual:Что обозначает символ команды SYNC в режиме работы МП?

- A) запрос на обмен информации
- B) признак начала машинного цикла**
- C) чтение информации
- D) команда в максимальное преобразование
- E) признак конца цикла

618) Sual:Что обозначает символ команды READY в режиме работы МП?

- A) внешнее устройство готово к обмену информацией**
- B) признак начала машинного цикла

- С) чтение информации
- D) команда в максимальное преобразование
- E) запрос на обмен информации

619) Sual:Символ команды INT в режиме работы МП означает:

- A) команда в максимальное преобразование
- B) чтение информации
- С) признак конца цикла
- D) чтение готовой информации
- E) запрос на обмен информации

620) Sual:Символ команды Wait в режиме работы МП, это:

- A) ожидать получение результатов
- B) внешнему устройству следует ожидать**
- С) команда в максимальное преобразование
- D) запись во внутреннее устройство
- E) чтение готовой информации

621) Sual:Информация может быть записана в ПЗУ:

- A) выводы и предложения
- B) рекомендации по применению
- С) данные по эксплуатации
- D) рекомендации по выбору наилучших режимов работы**
- E) сборник НТД

622) Sual:Что составляет основу статического занимающего устройства?

- A) нет правильного ответа**
- B) компенсатор
- С) фиксатор
- D) детонатор

Е) трипол

623) Sual:Для длительного хранения информация периодически должна обновляется с помощью устройства:

- А) нет правильного ответа
- В) детонации
- С) детектора
- Д) обмена
- Е) фиксации

624) Sual:Статистическое запоминающие способы помнить:

- А) нет правильного ответа
- В) малое время
- С) 10 сек.
- Д) 3 часа
- Е) предельно быстро

625) Sual:Что является недостатком динамических запоминающих элементов?

- А) нет правильного ответа
- В) бесконечное время запоминания
- С) периодическое время запоминания
- Д) прерывистое время запоминания
- Е) большое время запоминания

626) Sual:До какого момента статическое запоминающие устройство способны помнить?

- А) нет правильного ответа
- В) до конца испытания
- С) до включения питающего тока
- Д) за 2 сек до конца процесса
- Е) до замены аккумулятора

627) Sual:какое время способны помнить динамические запоминающие элементы?

- A) нет правильного ответа
- B) 10 сек.
- C) 2 минуты
- D) 2 сек.
- E) 5 сек.

628) Sual:Что из перечисленного относится к схеме триггера?

- A) нет правильного ответа
- B) универсальная транзисторная установка
- C) универсальная транзисторная схема
- D) комплексная транзисторная пара
- E) стабильная диодная установка

629) Sual:как называется транзистор когда промежуток исток-сток проводит электрический ток при отрицательном напряжении на затворе?

- A) нет правильного ответа
- B) с инвекторным каналом
- C) с инвекторным фиксатором
- D) с инвекторным детонатором
- E) с инвекторным потоком

630) Sual:Если сохраненные в устройстве данные можно изменить в любой момент, затрачивая сотни или десятки наносекунд, то такое устройство:

- A) нет правильного ответа
- B) УЗО
- C) УЗА
- D) ЗОУ
- E) ОЗА

631) Sual:Постоянные запоминающие устройства выпускаются:

- A) нет правильного ответа

- В) пустыми устройствами
- С) загруженными файлами
- Д) дистанционным управлением
- Е) неподготовленной информацией

632) Sual:Практическая реализация способа адаптации чувствительности возможна при использовании в качестве источника дополнительной мощности:

- А) нет правильного ответа
- В) регулируемого генератора
- С) первичного генератора
- Д) вторичного генератора
- Е) основного генератора

633) Sual:Сколько основных этапов работ содержит в себе система измерений с адаптацией чувствительности?

- А) нет правильного ответа
- В) 2
- С) 4
- Д) 6
- Е) 8

634) Sual:Экономически оправданным является изготовление микросхем, содержащих запоминающих элементов:

- А) нет правильного ответа
- В) более 200
- С) не менее 500
- Д) более 1500
- Е) не менее 300

635) Sual:Что используется для выбора одного запоминающего устройства?

- А) нет правильного ответа
- В) дегазатор
- С) цифрообработка

- D) дефиксатор
- E) детонатор

636) Sual:Алгоритм просмотра расположения слов в ячейках реализуется организацией:

- A) нет правильного ответа
- B) штампов
- C) стыков
- D) шин
- E) затворов

637) Sual:В какое время закладывается первичная информация в постоянных занимающих устройствах

- A) нет правильного ответа
- B) в процессе эксплуатации
- C) в процессе заготовок
- D) в процессе информации
- E) в период подготовки

638) Sual:какой объем счетчика адреса, входящего в элементы МП?

- A) 12 бит
- B) 8 бит
- C) 20 бит
- D) 10 бит
- E) 16 бит

639) Sual:какая разрядность ячейки в запоминающем устройстве МП?

- A) 20 бит
- B) 12 бит
- C) 8 бит
- D) 10 бит
- E) 16 бит

640) Sual:какой объем аккумулятора, входящего в элементы МП?

- A) 16 бит
- B) 10 бит
- C) 20 бит
- D) 8 бит**
- E) 12 бит

641) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) информационно-экономическое устройство
- B) регистры испытаний
- C) информационно-периодическое устройство
- D) стековый регистр**
- E) счетчик дефектов

642) Sual: Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) счетчик дефектов
- B) счетчик адреса**
- C) регистры испытаний
- D) информационно-периодическое устройство
- E) информационно-экономическое устройство

643) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) информационно-экономическое устройство
- B) счетчик дефектов
- C) информационно-периодическое устройство
- D) регистры испытаний
- E) регистры хранения микрокоманд**

644) Sual: Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) информационно-экономическое устройство
- B) информационно-периодическое устройство

С) счетчик дефектов

D) устройство управления работой МП?

Е) регистры испытаний

645) Sual:Сколько команд запоминает каждая ячейка памяти в интегральной схеме МП?

А) 5

В) 2

С) 3

D) 1

Е) 4

646) Sual:какое обозначение имеет разряд шины адреса в ячейке памяти?

А) Б 12-F 0

В) А 12-Б 1

С) А 15-С 2

D) А 15- А 0

Е) F 15-A 10

647) Sual:количество команд при запоминании каждой ячейки памяти в интегральной схеме МП:

А) 5

В) 2

С) 3

Д) 1

Е) 4

648) Sual:Объем аккумулятора, входящего в элементы МП:

А) 16 бит

В) 10 бит

С) 20 бит

D) 8 бит

Е) 12 бит

649) Sual:Наиболее общие элементы МП:

- A) счетчик дефектов
- B) информационно-периодическое устройство
- C) информационно-экономическое устройство
- D) арифметико-логическое устройство**
- E) регистры испытаний

650) Sual:Разрядность шины данных для передачи команд управления работой МП:

- A) 20 бит
- B) 12 бит
- C) 8 бит
- D) 16 бит
- E) 10 бит

651) Sual:Основные операции, выполняемые микропроцессором:

- A) логические и экономическое
- B) разрешение на ввод и вывод информации**
- C) геометрические и управляемые
- D) алгебраические и периодические
- E) информационные и относительные

652) Sual:какая разрядность ячейки в запоминающем устройстве МП?

- A) нет правильного ответа**
- B) 12 бит
- C) 10 бит
- D) 16 бит
- E) 20 бит

653) Sual:Сколько команд запоминает каждая ячейка памяти в интегральной схеме МП?

- A) нет правильного ответа**

- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

654) Sual:когда процесс запоминания-забывания изменяется во времени и это изменение связано с разрядкой конденсатора, то этот запоминающий элемент:

- A) нет правильного ответа
- B) статический
- C) переменный
- D) статистический
- E) регулярный

655) Sual:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- A) логические и экономическое
- B) разрешение на ввод и вывод информации
- C) геометрические и управляемые
- D) алгебраические и периодические
- E) информационные и относительные

656) Sual:какие основные операции выполняет микропроцессор?

- A) информационные и относительные
- B) геометрические и управляемые
- C) обмен информацией
- D) алгебраические и периодические
- E) логические и экономическое

657) Sual:Сколько видов слоев операций обеспечивает выполнение структуры микропроцессоров?

- A) 6
- B) 2
- C) 4

D) 3

E) 5

658) Sual:какая разрядность шины данных для передачи команд управления работой МП?

A) 20 бит

B) 12 бит

C) 8 бит

D) 16 бит

E) 10 бит

659) Sual:какая разрядность шины адреса для передачи адресов ячеек памяти и номеров интерфейсов?

A) 9 бит

B) 8 бит

C) 20 бит

D) 6 бит

E) 16 бит

660) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

A) счетчик дефектов

B) информационно-периодическое устройство

C) информационно-экономическое устройство

D) арифметико-логическое устройство

E) регистры испытаний

661) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

A) регистры испытаний

B) аккумулятор

C) информационно-периодическое устройство

D) информационно-экономическое устройство

E) счетчик дефектов

662) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) регистры общего назначения
- B) счетчик дефектов
- C) информационно-экономическое устройство
- D) регистры испытаний
- E) информационно-периодическое устройство

663) Sual:Что из перечисленного можно отнести к наиболее общим элементам МП?

- A) информационно-периодическое устройство
- B) информационно-экономическое устройство
- C) регистр состояний
- D) счетчик дефектов
- E) регистры испытаний

664) Sual:Чему соответствует операция аналого-цифрового преобразования в показывающих приборах?

- A) нет правильного ответа
- B) считывания цифр-кодов
- C) считывания кодовых обозначений
- D) пересчет промежуточных чисел
- E) пересчет конечного результата

665) Sual:Сколько существует разновидностей конструктивно технологического исполнения ЦАП и АЦП?

- A) нет правильного ответа
- B) 5
- C) 2
- D) 4
- E) 6

666) Sual:В цифровых и процессорных измерительных средствах аналого-цифровое преобразование выполняется:

- A) с учетом динамики
- B) автоматически**

- C) полуавтоматически
- D) ручную
- E) постоянно

667) Soal:Что относится к вопросам методологии АЦП?

- A) улучшение методов фиксации
- B) устранение значительного допуска
- C) устранение неоднозначности считывания
- D) устранение неоднозначности фиксации
- E) потребление результатов испытаний

668) Soal:Физическая основа аналого-цифрового преобразования?

- A) разделение
- B) стробирование**
- C) селекция
- D) автоматирование
- E) суммирование

669) Soal:В цифровых и процессорных измерительных средствах результат поступает:

- A) непосредственно на индексацию
- B) на модулятор
- C) на процессор
- D) на детектор
- E) непосредственно на фиксацию

670) Soal:В цифровых и процессорных измерительных средствах результат поступает:

- A) вводится в детонатор
- B) вводится в фиксатор
- C) вводится в специальный сборник
- D) вводится в процессор**
- E) вводится в детектор

671) Sual:Что составляет физическую основу аналого-цифрового преобразования?

- A) разделение
- B) стробирование**
- C) селекция
- D) автоматирование
- E) суммирование

672) Sual:Что составляет физическую основу аналого-цифрового преобразования?

- A) разделение
- B) селекция
- C) автоматирование
- D) суммирование
- E) сравнение с фиксированными уровнями**

673) Sual:какие виды аналого-цифрового преобразования получили наибольшее распространение?

- A) статического кодирования
- B) поразрядного кодирования**
- C) стабильного кодирования
- D) многоразрядного кодирования
- E) промежуточного кодирования

674) Sual:какие виды аналого-цифрового преобразования получили наибольшее распространение?

- A) фиксированного счета
- B) поразрядного счета
- C) промежуточного счета
- D) последовательного счета**
- E) прерывистого счета

675) Sual:какие виды аналого-цифрового преобразования получили наибольшее распространение?

- A) следящего уравнивания**

- В) статического уравнивания
- С) периодического уравнивания
- Д) последовательного уравнивания
- Е) фиксированного уравнивания

676) Sual:Виды аналого-цифрового преобразования получили наибольшее распространение:

- А) фиксированного счета
- В) поразрядного счета
- С) промежуточного счета
- Д) последовательного счета**
- Е) прерывистого счета

677) Sual:В цифровых и процессорных измерительных средствах аналого-цифровое преобразование осуществляется:

- А) с учетом динамики
- В) автоматически**
- С) полуавтоматически
- Д) вручную
- Е) постоянно

678) Sual:Сколько видов слоев операций обеспечивает выполнение структуры микропроцессоров?

- А) 7
- В) 3**
- С) 4
- Д) 5
- Е) 6

679) Sual:какая разрядность шины данных для передачи команд управления работой МП?

- А) нет правильного ответа**
- В) 12 бит
- С) 16 бит
- Д) 10 бит

Е) 20 бит

680) Sual: Устройство, которое создает на выходе аналоговый сигнал, пропорциональный входному цифровому сигналу:

- А) нет правильного ответа
- В) ЦСП
- С) ЦЕС
- Д) ЦАБ
- Е) ЦАР

681) Sual: На сколько групп подразделяются все существующие типы АЦП по принципу действия?

- А) 6
- В) 8
- С) 9
- Д) 2
- Е) 1

682) Sual: Что используется в АЦП со сравнением входного преобразователя сигнала с дискретными уровнями напряжений?

- А) нет правильного ответа
- В) динамики преобразования
- С) процесс суммирования
- Д) процесс деления
- Е) процесс фиксации

683) Sual: какая разрядность шины адреса для передачи адресов ячеек памяти и номеров интерфейсов?

- А) нет правильного ответа
- В) 8 бит
- С) 20 бит
- Д) 6 бит
- Е) 9 бит

684) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) разделители информации
- B) поглотители
- C) отражатели
- D) устройства передачи тестов
- E) накопители информации

685) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) отражатели
- B) устройства ввода-вывода**
- C) устройства передачи тестов
- D) разделители информации
- E) поглотители

686) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) разделители информации
- B) поглотители
- C) отражатели
- D) устройства документирования**
- E) устройства передачи тестов

687) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) устройства оперативного взаимодействия**
- B) отражатели
- C) устройства передачи тестов
- D) разделители информации
- E) поглотители

688) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) устройства передачи тестов
- B) разделители информации
- C) коммутирующие устройства**

- D) поглотители
- E) отражатели

689) Soal: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) разделители информации
- B) отражатели
- C) устройства передачи тестов
- D) интерфейсы**
- E) поглотители

690) Soal: Что выходит в основные положения по изготовлению информационно-логической модели?

- A) автоматизация промежуточных операций
- B) быстродействующий анализатор
- C) автоматизирование отдельных вычислений
- D) максимальная автоматизация подготовки операции**
- E) формирование первичных документов

691) Soal: Что выходит в основные положения по созданию информационно-логической модели?

- A) автоматизация промежуточных операций
- B) быстродействующий анализатор
- C) автоматизация вычислений
- D) автоматизирование отдельных вычислений
- E) формирование первичных документов

692) Soal: комплекс выпускаемых средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) разделители информации
- B) отражатели
- C) устройства передачи тестов
- D) интерфейсы**
- E) поглотители

693) Sual: комплекс выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) отражатели
- B) устройства ввода-вывода**
- C) устройства передачи тестов
- D) разделители информации
- E) поглотители

694) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции:

- A) поглотители
- B) отражатели
- C) устройства передачи тестов
- D) ЭВМ**
- E) разделители информации

695) Sual: какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) контактный усилитель разбаланса
- B) детонатор
- C) периодический детектор
- D) дробитель
- E) формирователь синхроимпульсов**

696) Sual: какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) периодический детектор
- B) контактный усилитель разбаланса
- C) формирователь амплитуды
- D) дробитель
- E) детонатор**

697) Sual: какие узлы средств измерения с частотно-импульсным преобразованием можно отнести к основным?

- A) формирователь прямоугольных импульсов**
- B) детонатор

- С) периодический детектор
- D) контактный усилитель разбаланса
- E) дробитель

698) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) разделители информации
- B) устройства передачи тестов
- С) отражатели
- D) поглотители
- E) устройства для испытаний**

699) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) поглотители
- B) отражатели
- С) устройства передачи тестов
- D) ЭВМ**
- E) разделители информации

700) Sual: комплекс серийно выпускаемых технических средств для автоматической испытательной станции включает:

- A) устройства передачи тестов
- B) отражатели
- С) поглотители
- D) датчики**
- E) разделители информации