Тест для дифференцированного зачёта по дисциплине «Основы автоматизации производства» для профессии «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

1. Кибернетика – наука, …

А. …..изучающая системы и методы управления, причём управления чем угодно: машинами, живыми организмами, обществом.

Б. …..изучающая теорию и автоматизацию производственных процессов.

В. …..изучающая применение в производстве технических средств, методов и систем управления, освобождающих человека от непосредственного участия в производственных процессах.

Г. …. изучающая применение технических средств, методов и систем управления для сбора, обработки, анализа и выдачи информации о технологических параметрах и воздействия по результатам анализа на технологический процесс.

2. Алгоритм – это….

А. …. Набор специальных служебных слов и правил.

Б. ….последовательность действий, ведущих к достижению цели.

В. …..это процесс создания, накопления, преобразования и транспортирования материалов, изделий и энергии.

Г. …..любой технологический процесс, организованный для достижения какой- то цели или получения какой – то конечной продукции.

3. В сложных автоматических системах из каких алгоритмов создают библиотеки:

А. Линейные алгоритмы.. Б. Условные алгоритмы.

В. Вспомогательные алгоритмы. Г. Циклические алгоритмы.

4. Найди неверное утверждение. Робот - это….

А. …. автоматический манипулятор, выполняющий рабочие операции со сложными пространственными перемещениями.

Б. …. универсальный механизм, способный выполнять физическую работу аналогично человеку.

В. …..механизм, превосходящий человека по грузоподъёмности, быстродействию, точности, чёткости.

Г. ……автомат с числовым программным управлением.

5. Какая из перечисленных категорий ЭВМ не существует:

А. НаноЭВМ Б. Большие универсальные ЭВМ. В. Мини - ЭВМ. Г. МикроЭВМ.

6. В качестве машин малой мощности широко применяют электродвигатели:

А. Шаговые Б. Реактивные. В. Переменного тока. Г. Постоянного тока.

7. Какое из перечисленных устройств не является цифровым:

А. Триггер Б. Регистр В. Датчик Г. Счётчик Д. Коммутатор

8. Какое из перечисленных устройств не является устройством нормализации сигналов:

А. Фильтр Б. Аттенюатор В. Преобразователь тока в напряжение

Г. Преобразователь напряжения в ток Д. Мостовые измерительные цепи

9. Какое из перечисленных устройств не является устройством преобразования сигналов:

А. Электродвигатель Б. Переходный устройства В. Цифровые устройства Г. Усилители

Д. Устройства нормализации сигналом Е. Цифроаналоговые и аналого-цифровые преобразователи

10. К датчикам линейных и угловых перемещений не относятся:

А. Реостатный датчики Б. Звуковые датчики В. Емкостные датчики

Г. Электромагнитные датчики Д. Оптические датчики

11. К датчикам технологических параметров не относятся:

А. Первичные механические преобразователи Б. Датчики линейных и угловых перемещений

В. Датчики аналоговых параметров Г. Датчики дискретных параметров

Д. Датчики силы Е. Датчики температуры Ж. Датчики скорости

12. Какой графический символ не относится к графическому представлению алгоритма, то есть к блок-схеме

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\User\Desktop\1.jpeg  А. | C:\Users\User\Desktop\2.jpeg  Б. | C:\Users\User\Desktop\22.jpeg  В. | C:\Users\User\Desktop\5.jpeg  Г. |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |   Д. | C:\Users\User\Desktop\3.jpeg  Е. | C:\Users\User\Desktop\4.jpeg  Ж. |  |

13.Расшифруйте следующее:

А. ГАП Б. ЧПУ К. УНС Л. ПУ

В. ЭВМ Г. САР М. К Н. ЦАП

Д. ИМ Е. САК О. АСК П. РО

Ж. САУ З. АЦП Р. РГ С. Д

И. У Т. ЗУ