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.jpegА. | C:\Users\User\Desktop\2.jpegБ.  | C:\Users\User\Desktop\22.jpegВ. | C:\Users\User\Desktop\5.jpegГ. |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Д. | C:\Users\User\Desktop\3.jpegЕ. | C:\Users\User\Desktop\4.jpegЖ. |  |

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