

Тестові запитання 1

1. З чим пов'язана поява такого поняття, як DCS?
2. Яке призначення мезонін-модулів?
3. Яке призначення в мікропроцесорі має пристрій управління?
4. До складу мікропроцесора входять:
5. Окрім мікропроцесора, до складу контролера входять:
6. Якої розрядності, як правило, використовуються АЦП у ПЛК?
7. В яких видах ПЗО носієм інформації є один біт?
8. Як часто виконується програмне самодіагностування контролера?
9. Робота якого перетворювача сигналів базується на методі паралельного сумування струмів?
10. В яких АЦП при перетворенні сигналу використовується принцип загального зворотного зв'язку?
11. Чим характеризується шина VME?
12. В чому перевага PAC над ПЛК?
13. Який вигляд має магістральна шина?
14. В якому вигляді подається інформація у мікропроцесор?
15. Яка схема гальванічного розв'язання входів для дискретних сигналів є найпростішою і найдешевшою?
16. Яким форматам відповідають конструктиви стандарту Євромеханіки?
17. При якій організації роботи контролера тривалість циклу може змінюватися?
18. Що ілюструє рівняння $U_{вих} = E_{em} \cdot (\theta_1 \cdot 2^{-1} + \theta_2 \cdot 2^{-2} + \dots + \theta_n \cdot 2^{-n})$?
19. Яке призначення має вихідний регістр в АЦП порозрядного зрівноваження?
20. Коли в роботі контролера відбувається самодіагностування?
21. Для чого призначено контролер Констар К202 і його можливості?
22. Яка компоновка контролера на лабораторному стенді?
23. Які можливості має середовище програмування K748v2?
24. Як виконується в проекті конфігурування контролера?
25. Як оголошуються змінні?
26. Як розробляється прикладна програма?
27. Як здійснюється налагодження проекту?
28. Чим відрізняються SRAM і DRAM?
29. В якому запам'ятовуючому пристрої вміст пам'яті стирається опромінюванням чипа ультрафіолетовим або рентгенівським промінням?
30. Які сигнали можуть отримувати модулі дискретного вводу-виводу?
31. На яку відстань можуть бути віднесені шасі розширення з модулями вводу-виводу?
32. Скільки рівнів має відкритий протокол сполучень?
9. На якому рівні відкритого протоколу забезпечується передача даних між двома пристроями?
33. Які методи забезпечують передачу інформації по каналах в обох напрямках?
34. Які характеристики AS-інтерфейсу дозволяють використовувати його у розподілених АСУ ТП реального часу?
35. Який протокол реалізує стандарт заснований на технології 4 – 20 мА?

36. В чому особливість EPROM?
37. Що дозволяє здійснювати заміну модулів без демонтажу зовнішніх проводів?
38. В яких одиницях вимірюється швидкість передачі інформації?
39. Який протокол PROFIBUS призначений для організації передачі інформації у вибухонебезпечному середовищі?
40. Контролери якої фірми об'єднує мережа Genius?
41. Якою може бути довжина електронних та оптичних мереж?
42. Які мережі підтримують найбільшу кількість вузлів?
43. Який з розділів стандарту IEC 6113 визначає мови програмування контролерів?
44. Які з наведених мов програмування – LD, FBD, SFC, ST або IL є текстовими?
45. Чим характеризуються центральні процесори контролерів?
46. В яких системах використовується віддалений ввід-вивід?
47. Яка конструкція контролера?
48. Якими мовами програмується контролер DURUS?
27. Яке призначення мають клавіші на лицевій панелі DURUS?
49. Як здійснюється програмування контролера з EOM?
50. Що містить бібліотека контролера?
51. Які можливості має пакет програмування Durus Development Software?
52. Для чого призначений годинник реального часу?
53. Який розмір може мати програма?