|  |  |
| --- | --- |
| Державний університет «Житомирська політехніка»  Факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки  Кафедра автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій ім. проф. Б.Б. Самотокіна  Спеціальність: 131 Прикладна механіка | |
| «ЗАТВЕРДЖУЮ»  Проректор з НПР  \_\_\_\_\_\_А.В. Морозов  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. | Затверджено на засіданні кафедри автоматизації та комп’ютерно-інтегрованих технологій ім. проф. Б.Б. Самотокіна  протокол №\_\_ від «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_2020р.  Завідувач кафедри \_\_\_\_\_\_А.Г. Ткачук  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 р. |
| ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ  **ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА** | |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| п/п | Питання | |
| 1 | 2 | |
| 1. | Оперативні ЗП поділяються на: | |
| 2. | Дайте визначення шини мікропроцесорної системи | |
| 3. | Визначте призначення шини адреси | |
| 1 | 2 | |
| 4. | Програматори слугують для: | |
| 5. | Визначити основні складові мікропроцесорної системи: | |
| 6. | ОЗП слугують для: | |
| 7. | Визначити вміст сегменту кодів (CS) | |
| 8. | Дайте визначення мікроконтролера | |
| 9. | Апаратним стеком є: | |
| 10. | Визначте основну перевагу апаратурного методу реалізації алгоритму | |
| 11. | Як конструктивно реалізується мікропроцесор? | |
| 12. | Визначте основну особливість архітектури Гарвардської | |
| 13. | Виконати операцію XOR (виключне АБО) з числа 13 десяткової системи числення, перевівши його у двійкову чотирьох – розрядну систему і числа 1001 двійкової системи числення | |
| 14. | Визначте основну перевагу архітектури Неймана | |
| 15. | Чим відрізняється акумулятор від інших регістрів мікропроцесора? | |
| 16. | Визначте призначення шини адреси | |
| 17. | Постійні запам’ятовуючі пристрої бувають | |
| 18. | Лінійною називається пам'ять: | |
| 19. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора. | |
| 20. | Визначте основну перевагу RISC-контролерів | |
| 21. | Адресою «СЛОВА» є: | |
| 22. | Стековою пам’яттю називають пам'ять, в якій реалізований принцип | |
| 23. | Визначте основну перевагу апаратурного методу реалізації алгоритму. | |
| 24. | Дайте визначення мікропроцесорної системи | |
| 25. | Вказати основну особливість архітектури Неймана | |
| 26. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |
| 27. | Визначте призначення шини даних | |
| 28. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 29. | Виконати логічну операцію AND (“і” – конюнкція) з числа і числа . Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 30. | Вкажіть призначення шини адреси | |
| 31. | Визначте призначення арифметико-логічного пристрою мікропроцесора | |
| 32. | Що розуміється під терміном «Біт» | |
| 33. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 34. | Системи числення поділяються | |
| 35. | Що називається диз’юнкцією (логіка «OR»)? | |
| 36. | Системи пристроїв вводу/виводу ВВ служать | |
| 37. | Що являють собою виводи мікроконтролера МК 8051 Х1 та Х2? | |
| 38. | Дайте визначення мікропроцесорної системи | |
| 39. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |
| 40. | Що називають інформаційною ємкістю (пам’яттю)? | |
| 41. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 42. | Яка швидкодія МК МК 8051? | |
| 43. | Виконати логічну операцію NOT (інверсія) з числа . Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 44. | Що виконує функція RST (reset) контролера МК 8051? | |
| 45. | Що розуміється під терміном «Біт»? | |
| 46. | Що являє собою логічна операція “NOT” інверсія? | |
| 47. | Системи пристроїв вводу/виводу ВВ служать | |
| 48. | Що являється Кеш-пам’яттю процесора? | |
| 49. | Виконати логічну операцію OR (диз’юнкція) з числа і числа Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 50. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |
| 51. | Оперативні ЗП поділяються на: | |
| 52. | Дайте визначення шини мікропроцесорної системи | |
| 53. | Визначте призначення шини адреси | |
| 54. | Програматори слугують для: | |
| 55. | Визначити основні складові мікропроцесорної системи: | |
| 56. | ОЗП слугують для: | |
| 57. | Визначити вміст сегменту кодів (CS) | |
| 58. | Дайте визначення мікроконтролера | |
| 59. | Апаратним стеком є: | |
| 60. | Визначте основну перевагу апаратурного методу реалізації алгоритму | |
| 61. | Як конструктивно реалізується мікропроцесор? | |
| 62. | Визначте основну особливість архітектури Гарвардської | |
| 63. | Виконати операцію XOR (виключне АБО) з числа 13 десяткової системи числення, перевівши його у двійкову чотирьох – розрядну систему і числа 1001 двійкової системи числення | |
| 64. | Визначте основну перевагу архітектури Неймана | |
| 65. | Чим відрізняється акумулятор від інших регістрів мікропроцесора? | |
| 66. | Визначте призначення шини адреси | |
| 67. | Постійні запам’ятовуючі пристрої бувають | |
| 68. | Лінійною називається пам'ять: | |
| 69. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора. | |
| 70. | Визначте основну перевагу RISC-контролерів | |
| 71. | Адресою «СЛОВА» є: | |
| 72. | Стековою пам’яттю називають пам'ять, в якій реалізований принцип | |
| 73. | Визначте основну перевагу апаратурного методу реалізації алгоритму. | |
| 74. | Дайте визначення мікропроцесорної системи | |
| 75. | Вказати основну особливість архітектури Неймана | |
| 76. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |
| 77. | Визначте призначення шини даних | |
| 78. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 79. | Виконати логічну операцію AND (“і” – конюнкція) з числа і числа . Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 80. | Вкажіть призначення шини адреси | |
| 81. | Визначте призначення арифметико-логічного пристрою мікропроцесора | |
| 82. | Що розуміється під терміном «Біт» | |
| 83. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 84. | Системи числення поділяються | |
| 85. | Що називається диз’юнкцією (логіка «OR»)? | |
| 86. | Системи пристроїв вводу/виводу ВВ служать | |
| 87. | Що являють собою виводи мікроконтролера МК 8051 Х1 та Х2? | |
| 88. | Дайте визначення мікропроцесорної системи | |
| 89. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |
| 90. | Що називають інформаційною ємкістю (пам’яттю)? | |
| 91. | Визначте призначення регістру стану мікропроцесора | |
| 92. | Яка швидкодія МК МК 8051? | |
| 93. | Виконати логічну операцію NOT (інверсія) з числа . Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 94. | Що виконує функція RST (reset) контролера МК 8051? | |
| 95. | Що розуміється під терміном «Біт»? | |
| 96. | Що являє собою логічна операція “NOT” інверсія? | |
| 97. | Системи пристроїв вводу/виводу ВВ служать | |
| 98. | Що являється Кеш-пам’яттю процесора? | |
| 99 | Виконати логічну операцію OR (диз’юнкція) з числа і числа Відповідь вказати у шістнадцятковій системі числення | |
| 100. | Розвязати вираз і вказати відповідь у 16-й системі числення: | |