***Контрольні питання***

1. Охарактеризуйте чотири основних методи множення чисел.
2. Як розрахувати розрядність вузлів операційного пристрою?
3. Визначить поняття: операція, мікроалгоритм, мікрооперація.
4. Наведіть типи арифметико-логічних пристроїв, та їх основні відмінності.
5. Охарактеризуйте основні етапи проектування арифметико-логічного пристрою з розподіленою логікою.
6. Що відображує операційна схема виконання операції?
7. Що відображує функціональна схема пристрою?
8. В чому відмінність функціонального та структурного мікроалгоритмів?
9. Напишіть вирази, що визначають закони функціонування автоматів Милі та Мура.
10. Нарисуйте узагальнену структурну схему управляючого автомата.
11. Охарактеризуйте основні етапи проектування управляючого автомата.
12. Як перейти від змістовного мікроалгоритму до закодованого мікроалгоритму?
13. Як побудувати граф автомата?
14. Як здійснюється оцінка станів автомата?
15. Як визначити необхідну тривалість управляючих сигналів?
16. Від чого залежить кількість тригерів, необхідних для побудови пам’яті автомата?
17. Як скласти структурну таблицю автомата?
18. Складіть таблицю переходів для *JK*-, *RS*-, *Т*- і *D*-тригерів. Наведіть їх умовне графічне позначення.
19. Коли можливе виникнення помилкових управляючих сигналів (що непередбачені графом автомата) і чим визначається їх тривалість?
20. Наведіть способи усунення короткочасних помилкових управляючих сигналів.
21. Як забезпечити перепад управляючого сигналу у випадку, коли операторну вершину з цим сигналом охоплює «петля»?
22. Як визначити час переходу автомата з одного стану в інший?