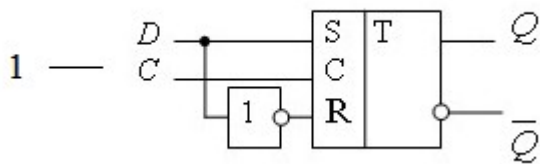
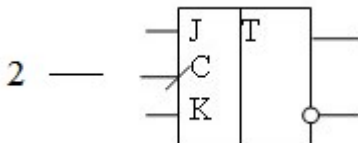


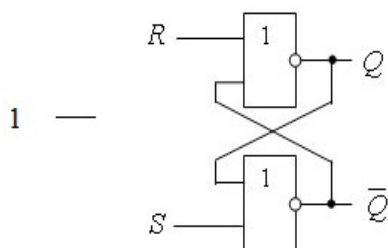
1. Микропроцессордың триггерін құрайтын құрылғыда орындалуы
 - A) синусоидалы емес айнымалы кернеудегі диодтар мен триодтар
 - B) резисторлық элементтерде
 - C) тиристорлық қосқыштар
 - D) транзисторлық қосқыштарда
 - E) конденсаторлық құрылғыларда
 - F) өрістік транзисторларда
2. 8D5H он алтылық санын эквиваленті дұрыс жазылуы
 - A) 8135
 - B) 8135Q
 - C) 100011010101B
 - D) 2261
 - E) 100110111010B
 - F) 8135H
 - G) 4325Q
 - H) 4325
3. 1- D триггер, 2- синхронды RS триггер, 3- JK триггер схемаларына сәйкес келетін суреттер
 - A)



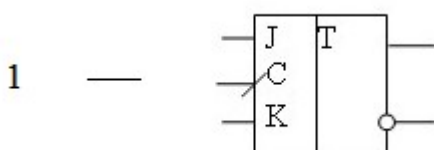
B)



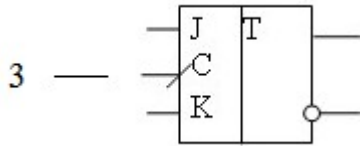
C)



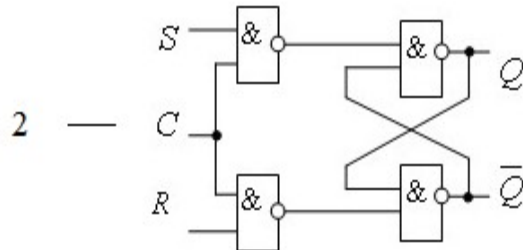
D)



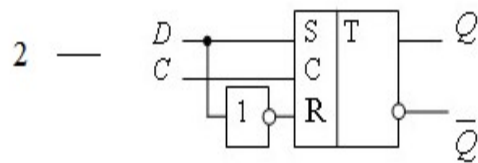
E)



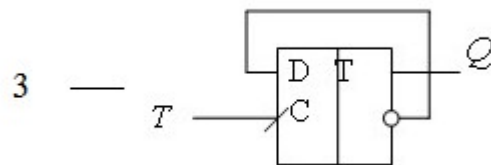
F)



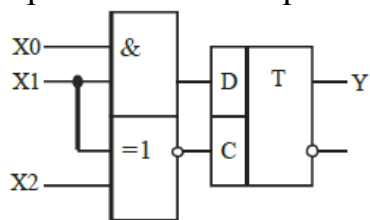
G)



H)

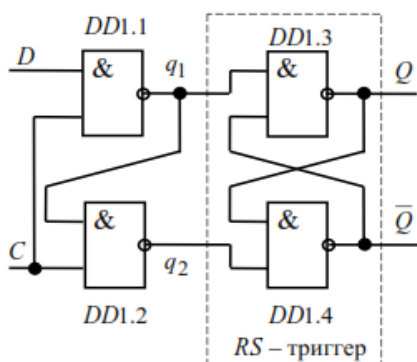


4. «у» шығысында логикалық бір деңгейі бар сигнал шығу үшін x_2, x_1, x_0 кіріс айнымалыларының комбинациялары



- A) $\bar{0}\bar{0}\bar{0}$
- B) 001
- C) $\bar{0}1\bar{0}$
- D) 101
- E) $\bar{1}\bar{1}1$
- F) $\bar{0}\bar{1}\bar{1}$
- G) 111
- H) $\bar{1}\bar{1}0$

5. «3-ЖӘНЕ» элементтің шығысында логикалық бірді алу үшін ABC кіріс комбинациясы
- A) 010
 - B) 000
 - C) $F=(A * B * C)$
 - D) 001
 - E) 111
 - F) 011
 - G) $F= \overline{A + B + C}$
 - H) 110
6. «ЖӘНЕ» элементінің кіріс саны
- A) 2 екіден көп
 - B) тек 2
 - C) 1 көп
 - D) екіден аз емес
 - E) екіден көп емес
 - F) тек тақ
 - G) тек жұп
 - H) 2 минимум
7. Көрсетілген сұлба жүзеге асыратын логикалық функция



- A) НЕМЕСЕ-ЕМЕС элементтерінен тұратын RST -триггер
 - B) ЖӘНЕ-ЕМЕС элементтерінен тұратын D-триггер
 - C) ЖӘНЕ-НЕМЕСЕ элементтерінен тұратын RS -триггер
 - D) БОЛЫМСЫЗ НЕМЕСЕ элементтерінен тұратын D-триггер
 - E) НЕМЕСЕ-ЕМЕС элементтерінен тұратын T -триггер
 - F) НЕМЕСЕ- ЕМЕС элементтерінен тұратын JK -триггер
 - G) НЕМЕСЕ-ЕМЕС элементтерінен тұратын D-триггер
8. Кодты түрлендіргіштердің кіріс және шығыс кодтарының қасиеттері
- A) кіріс және шығыс - екеуі де унитарлы
 - B) кіріс – жетісегментті; шығыс – позиционды
 - C) кіріс- унитарлы; шығыс – позиционды
 - D) кіріс – жетісегментті; шығыс – унитарлы
 - E) кіріс – унитарлы; шығыс – жетісегментті
 - F) кіріс және шығыс - екеуіде позиционды
 - G) кіріс – позиционды; шығыс - унитарлы
 - H) кіріс – позиционды; шығыс - жетісегментті

9. Аналогты сигнал

- A) деңгейі және уақыт бойынша үзіліссіз
- B) дискреттеу мезеті деп аталатын, мәндері тек уақыт мезетінде берілетін
- C) деңгейі бойынша квантталған және уақыт бойынша дискреттелген
- D) уақыт бойынша үздіксіз деректер беру әдісі
- E) жиілік және амплитуда бойынша үзіліссіз
- F) квантталған деңгейге сәкес тек нақты квантталған мәндерді қабылдау мүмкін

10. Екі 12 – разрядты екілік санның суммасына аудару үшін екілік разрядты

- A) 24
- B) 13
- C) 15
- D) 12
- E) 17
- F) 18
- G) 15Q
- H) 0Dh