

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 523 01 0000 00 00	Elektronikai technikus	Elektronikai technikus
----------------------	------------------------	------------------------

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámmal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

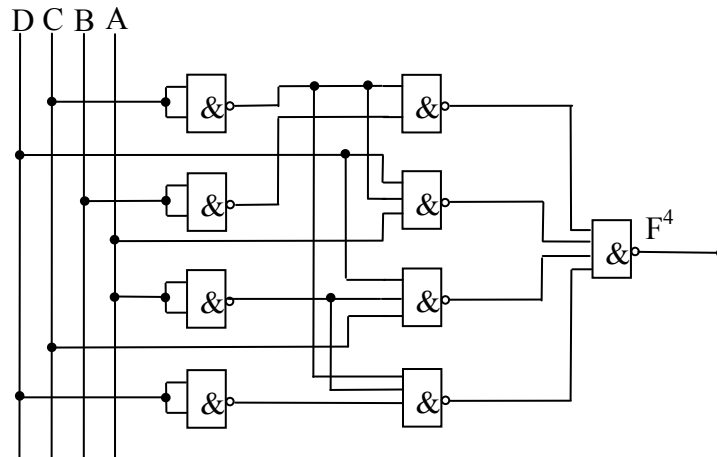
A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

1. feladat

Összesen: 30 pont

Ön azt a feladatot kapta, állapítsa meg, hogy a rajzon látható, NAND kapukból felépülő kombinációs hálózat milyen feladatot lát el. A legnagyobb helyi értékű változó a D.



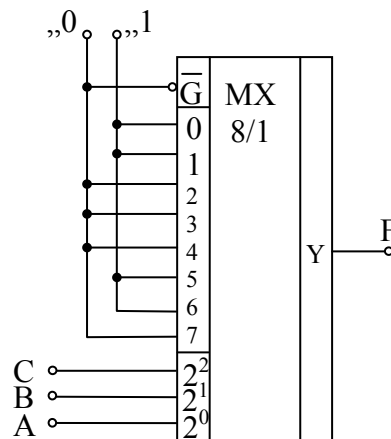
Feladatok:

- Írja fel a megvalósított logikai függvényt algebrai alakban!
- Ábrázolja a függvényt V-K táblában!
- Olvassa ki a minterm táblából a függvény sorszamos alakját!

2. feladat

Összesen: 30 pont

Kollégájának a $F^3 = C \cdot B \cdot A + \bar{C} \cdot \bar{A} + B \cdot \bar{A}$ függvényt kellett megvalósítania 8/1 multiplexer segítségével. Az Ön segítségét kérte, helyes-e az alábbi megoldás.

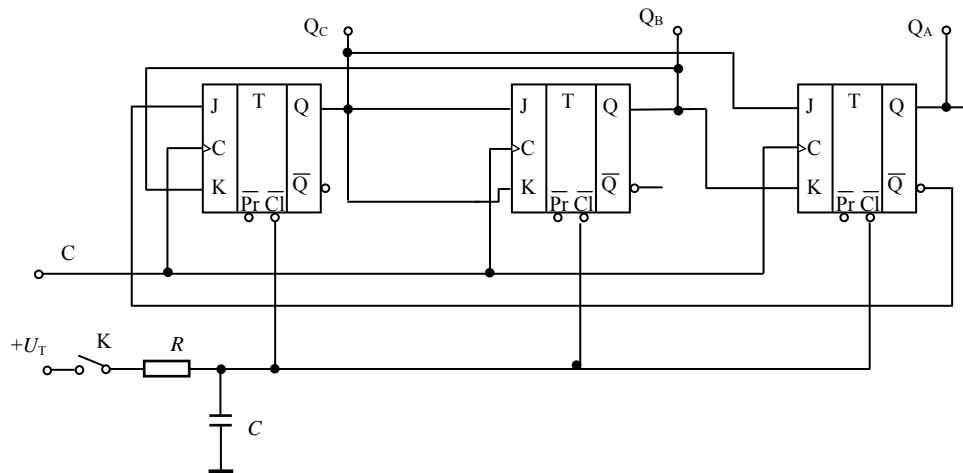


Feladatok:

- Írja fel a hálózat által megvalósított logikai függvény igazságtáblázatát!
- Írja fel az algebrai alakban adott függvény igazságtáblázatát!
- A két igazságtáblázat összehasonlításából írja le, melyik adatbemenetek bekötése hibás!

3. feladat**Összesen: 40 pont**

Ön azt a feladatot kapta, hogy állapítsa meg az ábrán látható sorrendi hálózat működésének zárt ciklusát. Az áramkör analizését a feladat előírásai szerint végezze el! ($Q_C - 2^2$)

**Feladatok:**

- Állapítsa meg, hogy a K kapcsoló zárása után milyen START állapot alakul ki!
- Írja fel a tárolók vezérlési függvényeit!
- Készítse el az állapotátmeneti táblát!
- Olvassa ki a táblázatból az áramkör zárt ciklusát, és rajzolja fel a zárt ciklus állapotdiagramját!