

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

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

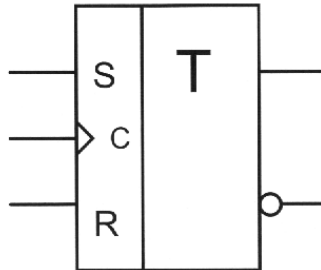
54 523 01 0000 00 00	Elektronikai technikus	Elektronikai technikus
----------------------	------------------------	------------------------

1. feladat

Összesen: 30 pont

a.) Határozza meg az alábbi funkcionális áramköri elem típusát, és írja le működését!

10 pont



b.) A fenti funkcionális áramköri elemből kiegészítő áramkörök felhasználásával alakítson ki D és JK tárolókat! Írja le a működésüket!

20 pont

2. feladat:**Összesen: 40 pont**

- a.) Írja fel az alábbi igazságtáblázat által megadott logikai összefüggés szabályos diszjunktív alakjait (a változók megadásával és a mintermétek decimális sorszámaival)! **15 pont**

A	B	C	D	Y
0	0	0	0	1
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

- b.) Karnaugh-táblázat segítségével egyszerűsítse a logikai függvényt!

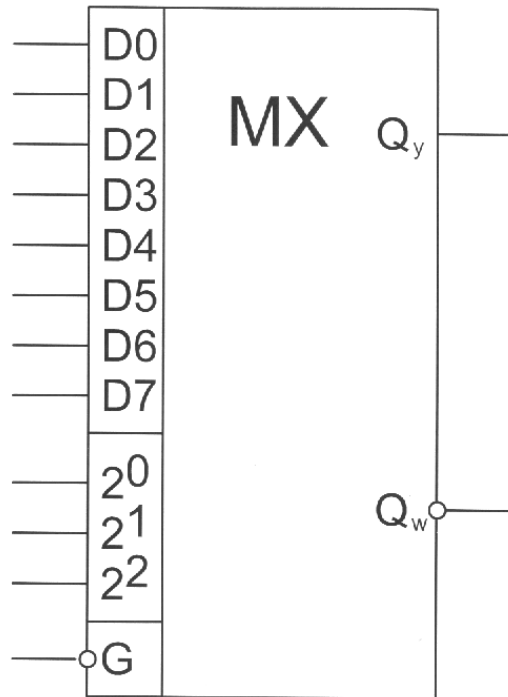
15 pont

c.) Realizálja az egyszerűsített alakot NAND kapuk és inverterek segítségével! 10 pont

3. feladat

Összesen: 30 pont

Realizálja a $Z = \sum^3 (0;1;3)$ logikai függvényt az alábbi 8-bemenetű multiplexer, valamint kiegészítő áramkörök segítségével! A 2-es és 5-ös sorszámú mintermek határozatlanok!



T 0917-06/2/1-A

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 15%.

T 5/5