

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
----------------------	------------------------	------------------------

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.

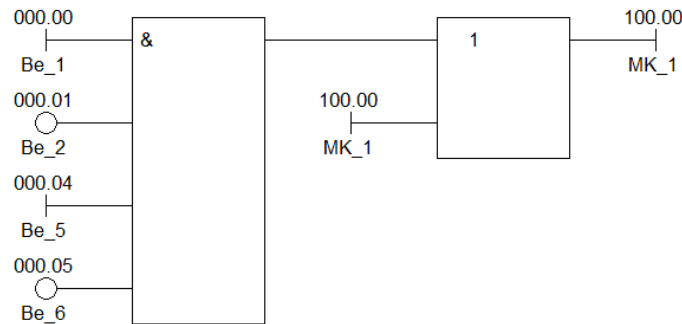
Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.

1. feladat**Összesen: 20 pont****Készítse el az alábbi, funkciótervvel megadott PLC program létradiagram változatát!****2. feladat****Összesen: 80 pont**

Készítsen PLC programot tetszőleges készüléktípusra! Egy tartályt kell megtölteni vízzel. A tartályban kettő folyadékszint-érzékelő szolgáltat információt. A tartályt töltő szivattyút hajtó motort akkor kell üzemeltetni, ha a tartályban a folyadék szintje egy minimum érték alá csökken. A szivattyú leáll, ha a tartályban a folyadék szintje elérte a maximum értéket. Egy vészjelző lámpát kell villogtatni 1 Hz-cel abban az esetben, ha a felső szintérzékelő jelzést ad, de az alsó érzékelő nem.

Magyarázat	Szimbólum	Cím
A tartályban lévő vízszint alsó értékénél ad jelzést.	minimum	000.00
A tartályban lévő vízszint felső értékénél ad jelzést.	maximum	000.01
Hibás állapot jelzőlámpáját vezérlő kimenet.	hibajelzés	100.00
A tartályt töltő szivattyú villamos motorját vezérlő kimenet.	szivattyúmotor	100.01
Hibás jelzés belső állapotárólója.	hibajelző merker	200.00
1 Hz-es ütemjeladó.	1 Hz	255.02

a) Valósítsa meg a feladatot létradiagram programozási nyelven! 20 pont

b) Adja meg a feladat megoldását funkciótervvel! 20 pont

c) Valósítsa meg a feladatot utasításlista programozási nyelven! 20 pont

d) Készítse el a vezérlés idődiagramját a megadott vízszintérzékelő jelek mellett! 20 pont

