

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 10%.

1. feladat

Összesen: 12 pont

Rendelje össze a megadott készülékeket az irányítási folyamat megfelelő szervével!

A: érzékelőszerv	B: beavatkozószer
Mágneskapcsoló	
Villamos szervomotoros hajtás	
Nyomáskapcsoló	
Kontakthőmérő	
Végálláskapcsoló	
Szintkapcsoló	

2. feladat

Összesen: 6 pont

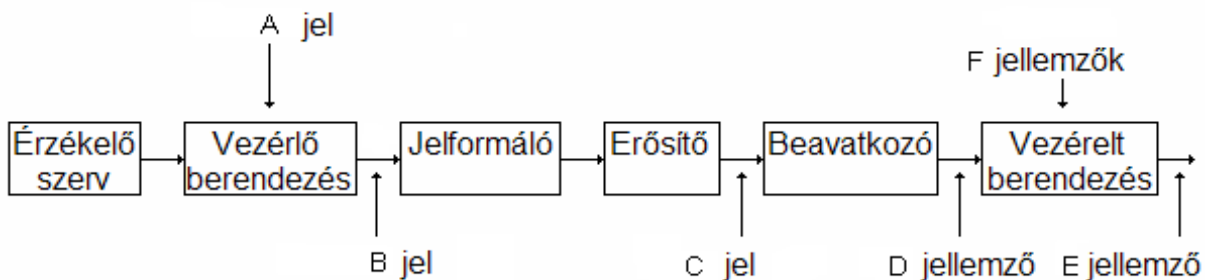
A definíciók alapján határozza meg az irányítási rendszer háromféle ábrázolási módját!

- a) : az irányítási rendszernek olyan vázlatos vagy jelképes szerkezeti ábrázolása, amely elsősorban a rendszer irányítási szempontból lényeges részeit tünteti fel.
- b) : a hatáslánc szerkezeti részeinek olyan ábrázolási módja, amely e részek irányítástechnikai értelemben funkcionális szerepének jelképi ábrázolásából áll. A szerkezeti részeket téglalapok, a jelek útját pedig hatásvonalak jelképezik. A nyíl a jel terjedési irányát jelzi.
- c) : a hatáslánc elvi elvonatkoztatott ábrázolási módja, amelyben a tagokat és jeleket egyszerű geometriai alakzatok jelképezik.

3. feladat

Összesen: 18 pont

Nevezze meg az ábrán látható jeleket és jellemzőket!



A jel:		3 pont
B jel:		3 pont
C jel:		3 pont
D jellemző:		3 pont
E jellemző:		3 pont
F jellemzők:		3 pont

4. feladat**Összesen: 6 pont****A meghatározások alapján adja meg a vezérlés fajtáját!**

.....: olyan vezérlés, amelyben a rendelkező- (beavatkozó-) jelet a kezelő személy tevékenysége határozza meg.

.....: olyan vezérlés, amelyben az érzékelt vezetőjel határozza meg a rendelkezőjelet.

.....: olyan menetrendi vezérlés, amelynek a vezetőjelét az időtervtároló szolgáltatja. A rendelkezőjel csak az idő függvénye.

5. feladat**Összesen: 4 pont****Egészítse ki a következő mondatot!**

A vezérlések programozásának típusától függően megkülönböztethetők:
..... programozású és programozású vezérlők.

6. feladat**Összesen: 8 pont****A programozható logikai vezérlők mindegyikére jellemző fő funkcionális egységek:**

- a)
- b)
- c)
- d)

7. feladat**Összesen: 8 pont****A programozható logikai vezérlők programvégrehajtása lehet:**

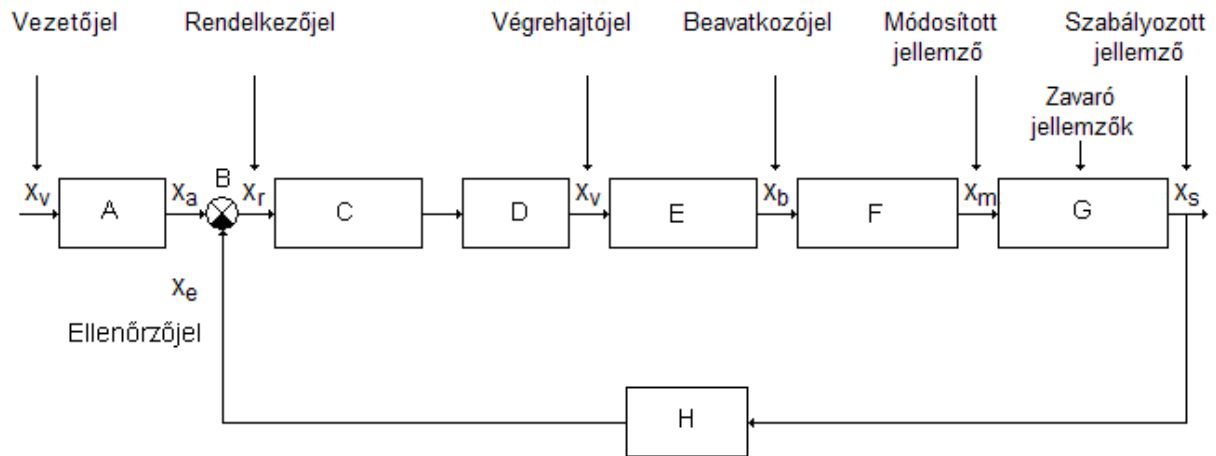
	Igaz	Hamis
Egyenes szekvenciális		
Ciklikus		
Időben determinisztikus		
Multi-tasking elvű		

8. feladat**Összesen: 6 pont****A programozható logikai vezérlők alapvető programkészítési módjai:**

- a)
- b)
- c)

9. feladat**Összesen: 24 pont**

Nevezze meg az ábrán látható szerveket és berendezéseket!



A szerv:		3 pont
B szerv:		3 pont
C szerv:		3 pont
D szerv:		3 pont
E szerv:		3 pont
F szerv:		3 pont
G szerv:		3 pont
H berendezés:		3 pont

10. feladat**Összesen: 8 pont**

A szabályozások jellemzője:

	Igaz	Hamis
A jelek egyirányú terjedése		
A nyitott hatáslánc		
A visszacsatolás		
Az irányított jellemző folyamatos vizsgálata és összehasonlítása a kívánt értékkel		