

NEMZETGAZDASÁGI MINISZTERIUM

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Érvényességi idő: 2011. 05.17. 11 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint.
 Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZFI főigazgató
 Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet
 Készítő szerv iktatószáma: 093/2011. m ir
 Kiadmányozás dátuma: 2011. 04. 15.
 Példányszáma: 1 eredeti példány
 Példánysorszám: 1.
 Terjedelem: 5 lap
 Az 1. eredeti példány címzettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Irattár)
 Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő
 külön utasítása szerinti példányszámban
 Másolati példányok elosztása: külön iraton
 Irattári tételszám: 801

.....
 vizsgázó neve

értékelés:

=

pont

%

.....
 Vizsgabizottság elnöke


.....
 javító tanár

Írásbeli feladat

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
 0919-06 Számítógép alkalmazása az elektronikában

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:
 0919-06/2 Automatizálási, vezérlési és szabályozási alapismeretek (TESZT
 jellegű kérdéssor)

Jóváhagyta:


 Dr. Odrobina László
 főosztályvezető



Vizsganap: I.
 Időtartam: 30 perc

2011

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

A feladatlapon túl beadott lapok száma: lap.

.....
 felügyelő aláírása

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

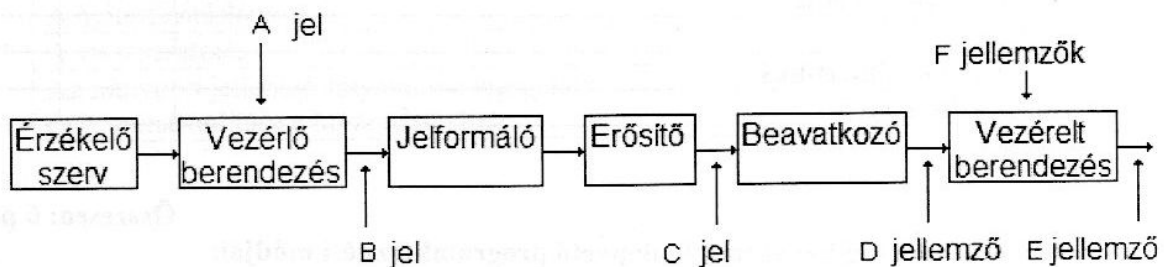
A definíciók alapján határozza meg az irányítási rendszer háromféle ábrázolási módját!

- 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

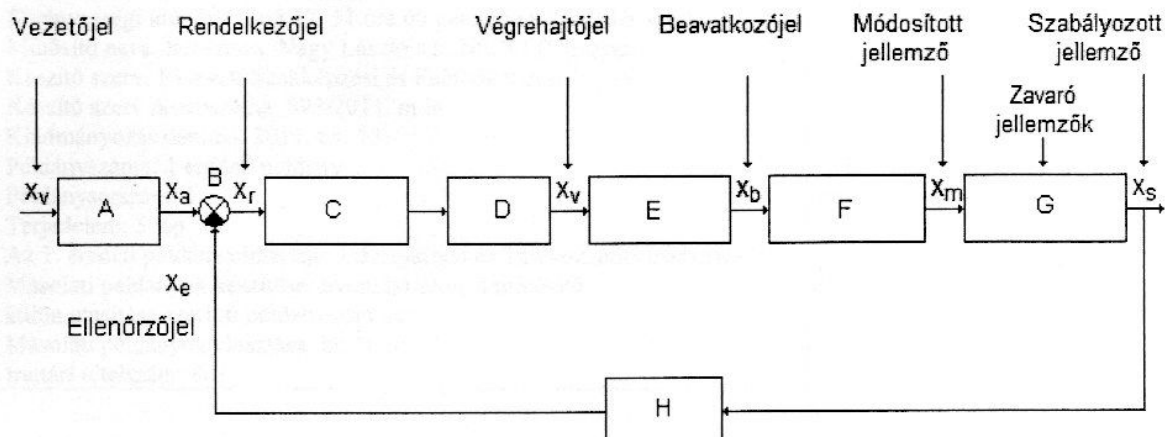
A programozható logikai vezérlők alapvető programkészítési módjai:

- 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		