

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:

52 523 01 1000 00 00	Automatikai műszerész	Automatikai műszerész
----------------------	-----------------------	-----------------------

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: 50 pont

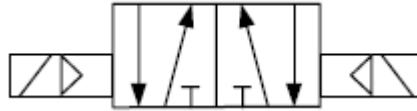
100% = 50 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 20%.

1. feladat**Összesen: 5 pont**

Írja le a jelkép megnevezését, és fogalmazza meg a hibaelhárítás módját a lehetséges okok alapján!



Hibajelenség: a szelep nem vált át.

Lehetséges hibaok:

A hibaelhárítás módja

- | | |
|---|-------|
| 1. Mindkét oldalon van vezérlőjel | |
| 2. Nincs elektromos jel | |
| 3. Zárlatos, hibás mágneskerecs | |
| 4. Korrodált elektromos érintkezők | |
| 5. Nem megfelelő feszültség | |

2. feladat**Összesen: 12 pont**

Energiahordozók összehasonlítása a végrehajtás szempontjából

Töltse ki a hiányzó jellemzőket a táblázatban!

Kritériumok	Pneumatika	Hidraulika	Elektromosság
Forgó- vagy lengőmozgás			A legjobb hatásfok a forgóhajtásnál, korlátozott fordulatszám
Szabályozhatóság		Az erő és a sebesség igen jól szabályozható, a lassú tartományban is pontosan befolyásolható	
Környezeti behatások	Érzéketlen a hőmérsékleti ingadozásokra, nincs robbanásveszély, nagy páratartalom, nagy áramlási sebesség, alacsony környezeti hőmérséklet esetén fagyveszély		

3. feladat**Összesen: 7 pont**

Fogalmazza meg, hogy melyek az irányítástechnika kommunikációs hálózatainak előnyei!

4. feladat**Összesen: 7 pont**

Fogalmazza meg, hogy melyek a hidraulikus veszteségek fő okai, paraméterei, definiálja a fellépő nyomásvesztéséget!

5. feladat**Összesen: 6 pont**

Jelölje a helyes válasz(ok) betűjelét(jeleit)!

1.) Milyen feladatra nem alkalmazható a nyomáskapcsoló?

- a.) Véghelyzet érzékelésére.
- b.) Tápnyomás ellenőrzésére.
- c.) Tápnyomás szabályozására.
- d.) Kompresszor be- és kikapcsolására.

2.) Válassza ki, hogy mely esetekben célszerű kisnyomású hidropneumatikus rendszert alkalmazni!

- a.) Szakaszos mozgás megvalósítására.
- b.) Igen lassú, egyenletes mozgások megvalósítására.
- c.) Ha a pneumatikával elérhetőnél nagyobb erőt kell kifejteni.

6. feladat**Összesen: 13 pont**

A mellékelt ábra segítségével fogalmazza meg a kétkezes reteszelés pneumatikus vezérlését, működését! A leírást egész mondatokban, dokumentumszerűen fogalmazza meg!

