

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2011. (VII. 18.) Korm. rendelet alapján.

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

31 544 02 1000 00 00	Elektrolakatos és villamossági szerelő	Elektrolakatos és villamossági szerelő
31 522 01 1000 00 00	Elektromos gép- és készülékszerelő	Elektromos gép- és készülékszerelő
31 522 05 1000 00 00	Elektronikai műszerész	Elektronikai műszerész
31 522 05 0100 31 01	Elektronikai gyártósori műszerész	Elektronikai műszerész
54 522 01 1000 00 00	Erősáramú elektrotechnikus	Erősáramú elektrotechnikus
54 523 05 1000 00 00	Mechatronikai technikus	Mechatronikai technikus
31 523 01 1000 00 00	Mechatronikus-karbantartó	Mechatronikus-karbantartó
54 523 04 1000 00 00	Automatikai technikus	Automatikai technikus
54 523 04 0100 52 01	PLC programozó	Automatikai technikus
33 522 04 1000 00 00	Villanyszerelő	Villanyszerelő

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 sorszámokkal is el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

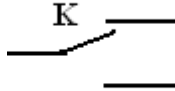
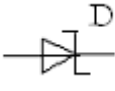
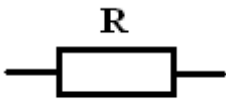
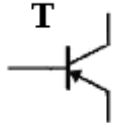
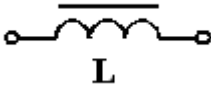
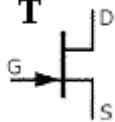

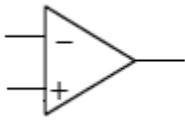

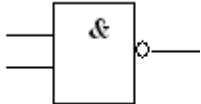
100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 30%.

1. feladat**Összesen: 20 pont**

Nevezze meg, milyen áramköri elemeket jelölnek a következő rajzjelek!

Megnevezés	Rajzjel	Megnevezés	Rajzjel
			
			
			
			
			

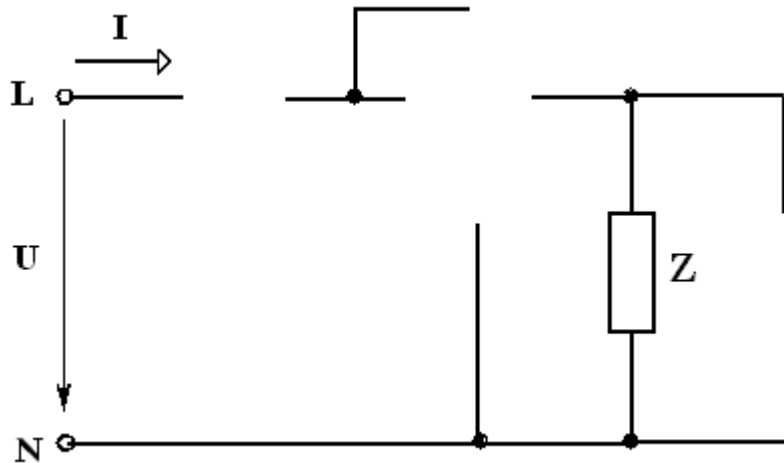
2. feladat**Összesen: 20 pont**Egy $P = 1 \text{ W}$ -os és $R = 2,2 \text{ k}\Omega$ -os ellenállást előszöra.) $U = 42 \text{ V}$ feszültségről táplálunk,b.) majd $I = 30 \text{ mA}$ áramot hajtunk át rajta.

Mi történik az ellenállással az első, majd a második esetben?

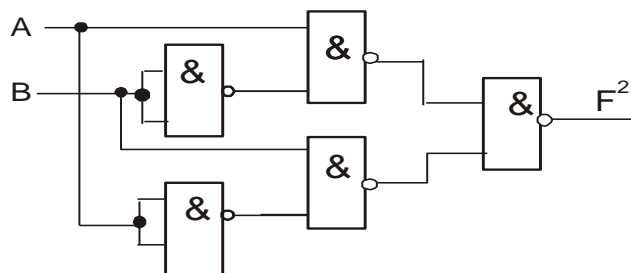
3. feladat**Összesen: 20 pont**

Az alábbi áramkörrel váltakozó áramú teljesítményt mérünk.

- Helyezze el a rajzon a hiányzó mérőműszereket!
- Adja meg a három teljesítmény meghatározásának módját, összefüggéseit a mérési eredmények alapján!

**4. feladat****Összesen: 15 pont**

Egy kétváltozós logikai függvényt valósít meg a következő hálózat. Töltse ki a megfelelő igazságtáblát! Melyik logikai függvénynek felel meg a hálózat?



A	B	F^2

5. feladat**Összesen: 15 pont**

A következő táblázatban számítógépes hálózatok angol elnevezéseinek rövidítései láthatók. Adja meg a hálózatok magyar elnevezését, és adjon példát a számítógépek területi elhelyezkedése alapján!

Angol elnevezés	Magyar megnevezés	Példa
PAN		
LAN		
WLAN		
MAN		
WAN		

6. feladat**Összesen: 10 pont**

Sorolja fel és határozza meg a négy érintésvédelmi osztályt!