

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
52 523 01 0100 52 01	PLC programozó	Automatikai műszerész
31 544 02 0000 00 00	Elektrolakatos és villamossági szerelő	Elektrolakatos és villamossági szerelő
33 521 01 1000 00 00	Elektromechanikai műszerész	Elektromechanikai műszerész
31 522 01 0000 00 00	Elektromos gép- és készülékszerelő	Elektromos gép- és készülékszerelő
33 522 01 0000 00 00	Elektronikai műszerész	Elektronikai műszerész
33 522 01 0100 31 01	Szórakoztatóelektronikai műszerész	Elektronikai műszerész
54 523 01 0000 00 00	Elektronikai technikus	Elektronikai technikus
54 522 01 0000 00 00	Erősáramú elektrotechnikus	Erősáramú elektrotechnikus
31 521 14 0000 00 00	Kereskedelmi, háztartási és vendéglátóipari gépszerelő	Kereskedelmi, háztartási és vendéglátóipari gépszerelő
31 521 14 0100 31 01	Háztartásigép-szerelő	Kereskedelmi, háztartási és vendéglátóipari gépszerelő
31 521 14 0100 31 02	Kereskedelmi és vendéglátóipari gépszerelő	Kereskedelmi, háztartási és vendéglátóipari gépszerelő
31 521 18 0000 00 00	Kötő- és varrógép műszerész	Kötő- és varrógép műszerész
31 521 18 0100 31 01	Varrógépműszerész	Kötő- és varrógép műszerész
51 521 01 0000 00 00	Másoló- és irodagép műszerész	Másoló- és irodagép műszerész
52 523 03 0000 00 00	Mechatronikai műszerész	Mechatronikai műszerész
52 523 03 0100 31 01	Mechatronikai szerelő	Mechatronikai műszerész
33 521 07 0000 00 00	Órás	Órás
54 523 02 0000 00 00	Orvosi elektronikai technikus	Orvosi elektronikai technikus
54 523 02 0100 52 01	Orvostechonikai elektroműszerész	Orvosi elektronikai technikus
33 523 02 0000 00 00	Távközlési és informatikai hálózatszerelő	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
33 523 02 0100 31 01	Távközlési kábelszerelő	Távközlési és informatikai hálózatszerelő
33 523 03 1000 00 00	Távközlési műszerész	Távközlési műszerész
33 523 03 0100 31 01	Antenna szerelő	Távközlési műszerész
54 523 03 0010 54 01	Beszédátviteli rendszertechnikus	Távközlési technikus
54 523 03 0010 54 02	Elektronikus hozzáférési és magánhálózati rendszertechnikus	Távközlési technikus
54 523 03 0010 54 03	Elektronikus műsorközlő és tartalomátviteli rendszer-technikus	Távközlési technikus
54 523 03 0010 54 04	Gerinchálózati rendszertechnikus	Távközlési technikus
54 523 03 0100 31 01	Távközlési üzemeltető	Távközlési technikus
31 522 04 0000 00 00	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető
31 522 04 0100 31 01	Villamos-távvezeték építő, szerelő, karbantartó	Villamoshálózat-szerelő, -üzemeltető
33 522 04 1000 00 00	Villanyszerelő	Villanyszerelő
52 523 02 1000 00 00	Közlekedésautomatikai műszerész	Közlekedésautomatikai 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 is el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 20%.

1. feladat**Összesen: 16 pont**

Az alábbi táblázat különböző mennyiségek nevét és jelét, valamint mértékegységének nevét és jelét tartalmazza. Töltse ki a táblázat üres celláit!

Mennyiség		Mértékegység	
Neve:	Jele:	Neve:	Jele:
	Φ		Wb (Vs)
sebesség		méter/másodperc (méter/secundum)	
töltés			C
	C		F
	F	newton	
elektromos térerősség			V/m
	n	1/perc	
hatásos ellenállás		ohm	

2. feladat**Összesen: 16 pont**

Jellemezze az alábbi számítógép-hálózatokat egy-egy mondattal!

- LAN (Local Area Network):
- MAN (Metropolitan Area Network):
- WAN (Wide Area Network):
- Globális hálózatok:

3. feladat**Összesen: 5 pont**

Számítsa ki a mágneses térerősséget a vezető felületén, ha a vezető átmérője 0,8 mm, és a vezetőben folyó áramerősség nagysága 500 mA!

4. feladat**Összesen: 6 pont**

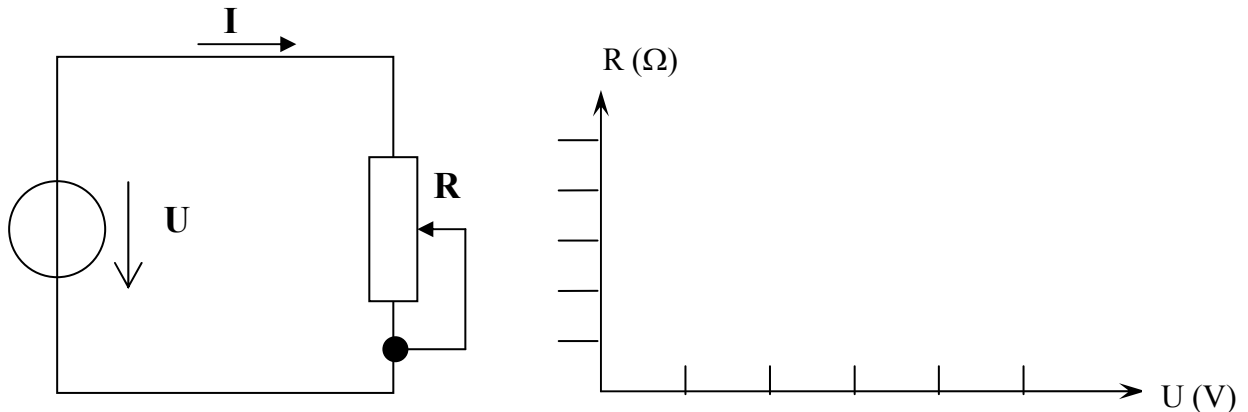
Egy 800 menetű tekercsben a mágneses fluxust 0,02 s alatt egyenletesen változtatjuk $2 \cdot 10^{-4}$ Wb és $6 \cdot 10^{-4}$ Wb értékek között. Számítsa ki a tekercsben indukált feszültség nagyságát!

5. feladat**Összesen: 16 pont**

Írja le röviden, hogy mi a teendő, ha munkatársa áramütéses balesetet szenvedett!

6. feladat**Összesen: 20 pont**

Az alábbi áramkörben a tápfeszültséget 40 V-tól 100 V-ig 20 V-os lépésekben változtatjuk. Milyen értékű ellenállásokat kell beállítani, ha azt akarjuk, hogy az áramerősség értéke 100 mA maradjon? Ábrázolja az ellenállás változását a feszültség függvényében!

**7. feladat****Összesen: 21 pont**

A különböző anyagok és tárgyak közül válassza ki a veszélyes hulladékokat és a szelektíven gyűjthető, újrahasznosítható anyagokat!

- tejnedoboz
- műanyag palack
- izzólámpa
- növényvédő szerek maradékai
- olajos műanyag palack
- gyógyszer
- akkumulátor
- rézvezetékek
- CD
- monitor

Veszélyes hulladékok betűjele:

Szelektíven gyűjthető anyagok betűjele:

Újrahasznosítható anyagok betűjele: