

**Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet alapján.**

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

|                      |                             |                             |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 33 521 01 1000 00 00 | Elektromechanikai műszerész | Elektromechanikai 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: 100 pont**

100% = 100 pont

**A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:**

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 20%.**

**1. feladat****Összesen: 15 pont**

Írja le, hogy mérési jegyzőkönyv készítésénél mit kell a felhasznált elektromechanikus mérőműszerekről rögzíteni! Válaszát indokolja meg!

**2. feladat****Összesen: 25 pont**

Egy teljesítménymérő árammérés-határa 0,5 A-es, a feszültség méréshatára 240 V-os. A mérőműszer végkitérése 150 skálafok. A méréskor a mutató 82 skálafokot mutat. Határozza meg a műszer skálatényezőjét, a mért teljesítmény értékét és jellegét!

**3. feladat****Összesen: 30 pont**

Egy nagyáramú fogyasztó áramfelvételét egy  $k_n = 20$ -as áttételű áramváltó segítségével mérjük meg. Mérőműszerünk méréshatára 5 A, a végkitérés 100 skálafok. A mutató a mérésnél 64 skálafokot mutat. Határozza meg a fogyasztó áramfelvételét! Írja le az áramváltó segítségével történő mérés előnyeit!

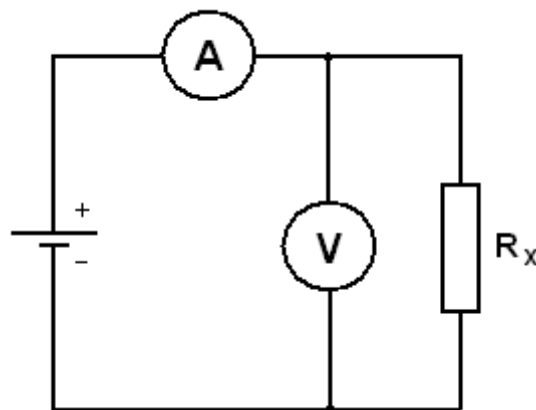
**4. feladat****Összesen: 30 pont**

Az alábbi mérési összeállítással egy fogyasztó ellenállását kívánja meghatározni.

Az árammérő belső ellenállása  $R_{bI} = 1 \Omega$ , a mért áramerősség  $I_m = 6 \text{ mA}$ .

A feszültségmérő belső ellenállása  $1 \text{ k}\Omega/\text{V}$ , a mért feszültség  $U_m = 6 \text{ V}$ .

A feszültséget 12 V-os méréshatárban mérjük.



Határozza meg a fogyasztó ellenállását úgy, hogy a mérőműszerek belső ellenállása miatt létrejövő rendszeres hibát korrigálja!