

EXAMENUL DE BACALAUREAT – 2008

Probă scrisă la: TEHNICI DE MĂSURARE ÎN DOMENIU, ASAMBLĂRI MECANICE
Proba E

Filieră Tehnologică, Profilul: tehnic, Specializările: mecanică

- Toate subiectele sunt obligatorii. Se acordă 10 puncte din oficiu.
- Timpul efectiv de lucru este de 3 ore.

I. TÉTEL (30 pont) – Varianta 038

I.1. Írjátok a vizsgalapra, az alábbi követelmények (1-5) mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. **(10pont)**

1. Egy 3km^2 területet átszámítva kapunk:

- a) $3 \cdot 10^3 \text{m}^2$;
- b) $3 \cdot 10^6 \text{m}^2$;
- c) $3 \cdot 10^9 \text{m}^2$;
- d) 300m^2 .

2. Az összehasonlító készülékek csoportjához tartozik:

- a. famérő fogók
- b. idomszerek
- c. mérőszalagok
- d. miniméterek

3. Az elektromos ellenállás mértékegysége az S.I.-ben:

- a. joule
- b. ohm
- c. volt-amper
- d. volt

4. Az oldható kötések lehetnek: :

- a. hegesztett kötések
- b. forrasztott kötések
- c. rugalmas elemes kötések
- d. szegecselt kötések

5. A mikrométeres csavar, amely a mikrométer alkotóeleme egy:

- a. tömítő csavar
- b. mérő csavar
- c. rögzítő csavar
- d. szorító csavar

I.2 Az A oszlopban mérőeszközök, a B oszlopban pedig fizikai mennyiségek találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10 pont)**

A. Mérészközök	B. Fizikai mennyiségek
1. tahométer	a. térfogat
2. mérleg	b. hőmérséklet
3. manométer	c. forgási sebesség
4. sűrűségmérő	d. tömeg

I.3 Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítélték. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek. **(10 pont)**

a. Az oldható kötések ismételten szét- és összeszerelhetők az alkotóelemek megrongálódása nélkül.

b. A rugalmas kötések arra szolgálnak, hogy egyes alkatrészeket mozdulatlan helyzetben tartsanak, a szerelésnél felhasználva az anyagok képlékeny alakváltozásának hatását.

c. A manométerek a légköri nyomásnál kisebb nyomások mérésére használt mérőeszközök.