

**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. TÊTEL (30 pont) – Varianta 052**

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

1. A nóniusz egy beosztásos skála, amely megtalálható a:
  - a. mérőórán
  - b. egyszerű mechanikai szögmérőn
  - c. tolómércén
  - d. beosztásos hengeren
2. Nyomásmérésre használatos az:
  - a. ampermérő, voltmérő
  - b. vízmérő, sűrűségmérő
  - c. hőmérő, mikromanométer
  - d. manométer, vákuumméter
3. Bordáskötést használnak:
  - a. nagy csavarónyomatékok közvetítésére üzemelés közben
  - b. nagy csavarónyomatékok közvetítésére tengelyirányú elmozdulás nélkül
  - c. kis csavarónyomatékok közvetítésére tengelyirányú elmozdulással közvetlen üzemelés közben
  - d. függetlenül a közvetített erőktől és nyomatékoktól, sugárirányú elmozdulások szükségesek üzemelés alatt
4. Állandó térfogat lemerésével a sűrűségmérést végzik:
  - a. sűrűségmérővel
  - b. piknométerrel
  - c. hidrosztatikus mérleggel
  - d. Mohr-Westphal mérleggel
5. Egy tonna egyenlő :
  - a.  $10^4$  kg
  - b.  $10^2$  kg
  - c.  $10^3$  kg
  - d. 10 kg

**I.2** Állapítsátok meg nyilak segítségével az **A** oszlop és a **B** oszlop elemei közötti helyes társítást. **(10 p)**

| <b>A</b>                 | <b>B</b>          |
|--------------------------|-------------------|
| <b>Mért mennyiség</b>    | <b>Mérőeszköz</b> |
| 1.elektromos áramerősség | a. mérleg         |
| 2. hőmérséklet           | b. sebességmérő   |
| 3. feszültség            | c. sűrűségmérő    |

4. sűrűség

d. voltmérő

5. tömeg

e. ampermérő

f. hőmérő

**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 ítéletek. Indokoljátok meg a **b** és **c** kijelentések válaszait. **(10p)**

**a.** A tolómérce mérési pontossága 0,1 mm.

**b.** A rugalmas elemű dinamométert erőmérésre használják.

**c.** A bordás kötések jellemzője a nagy felületi nyomás (palástnyomás).