

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 061

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

1. A hidrosztatikai mérleg mér:
 - a. tömeget;
 - b. súlyt;
 - c. viszkozitást;
 - d. sűrűséget.
2. A hosszúsági végmércék csoportjához tartoznak a:
 - a. sík-párhuzamos lemezek, mérőhasábok, idomszerek;
 - b. idomszerek, vonalzők, mérőszalagok;
 - c. mérőhasábok, gömbök, szabóméteresek;
 - d. hëzagmérők, gömbök, mérőszalagok.
3. Vízmérővel mérik az:
 - a. ivóvíz hozamát;
 - b. légköri nyomást;
 - c. testek tömegét;
 - d. erőt.
4. A hőmérők működésének elvét képezi:
 - a. egy folyadék kitágulása: higany, toluol, alkohol;
 - b. egy szilárd, fémtest összehúzódása;
 - c. egy szilárd, fémtest kitágulása;
 - d. egy folyadék összehúzódása.
5. A csavarkötések alkotóelemei:
 - a. csavar, csavaranya, csavarhúzó;
 - b. menet, csavarhúzó, alátét;
 - c. tolómérce, csavaranya, menet;
 - d. csavar, csavaranya, alátét.

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

A. Fizikai mennyiségek	B. Mérőeszközök
1. hosszúság	a. planiméter
2. szög	b. dinamométer
3. felület	c. térfogatos adagoló
4. erő	d. mérőszalag
5. térfogat	e. szögmérő

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

- a. Az explicit (kifejtett összefüggésű) közvetett módszereket akkor használják, amikor a közvetett módon mért mennyiség és a közvetlenül mérhető mennyiségek között egy explicit képlet szerinti összefüggés van.
- b. Az egymásutáni összehasonlításnál, a referencia (etalon) mennyiség mindegyik mérésnél részt vesz.
- c. A soros kapcsolású ohmmérő kis ellenállások mérésére ajánlott.