

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 049

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

1. A hosszúságok végmércéi:
 - a) mérőhasábok, kaliberek, vonalzók, mérőszalagok
 - b) tolómércék, mikrométerek, mérőórák
 - c) mérőhasábok, kaliberek, hégagmérők, golyók
 - d) etalon méteres, szabóméteresek, zoométerek.
2. Íves reteszt akkor használnak, amikor:
 - a) kis csavarónyomatékot továbbítanak
 - b) nagy csavarónyomatékot továbbítanak
 - c) kis hajlítónyomatékot továbbítanak
 - d) nagy hajlítónyomatékot továbbítanak
3. A manométert használják:
 - a) hosszúságok mérésére
 - b) erők mérésére
 - c) nyomások mérésére
 - d) feszültségek mérésére
4. A tolómércék mérési pontossága:
 - a) 0,1mm; 0,001mm; 0,01mm
 - b) 0,1mm; 0,05mm; 0,02mm
 - c) 0,1mm; 0,2mm; 0,5mm
 - d) 0,1m; 0,02mm; 0,005mm
5. A szöghasábok:
 - a) szögmérő eszközök
 - b) etalon szögmércék
 - c) szögmérő készülékek
 - d) szögmérő módszerek

I2. Az **A** oszlopban **fizikai mennyiségek**, a **B** oszlopban pedig **mérőeszközök** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A (fizikai mennyiségek)	B (mérőeszközök)
1. hozam	a. Hozammérő
2. erő	b. Ohmmérő
3. nyomás	c. Manométer
4. szög	d. Mechanikai szögmérő
5. hőmérséklet	e. Hőelem

I3. 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.** A felületek területeinek mérőeszközeit planimétereknek nevezzük.
- b.** A háromszögű métermenet menetszelvénye egy egyenlőszárú háromszög, amelynek csúcsszöge $\alpha = 55^\circ$.
- c.** A külső mikrométer nóniuszának 10 vagy 50 beosztása van.