

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 040

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

1. A mikrométeres csavar, mint a mikrométer alkotóeleme, egy:
 - a. tömítő csavar
 - b. mérő csavar
 - c. rögzítő csavar
 - d. szorító csavar
2. Oldható kötés lehet a:
 - a. hegesztett kötés
 - b. forrasztott kötés
 - c. rugalmas elemes kötés
 - d. szegecselt kötés
3. Vízmérővel mérhető az:
 - a. ivóvíz hozama;
 - b. légköri nyomás;
 - c. testek tömege;
 - d. erő
4. A látszólagos teljesítmény mértékegysége:
 - a. watt;
 - b. volt;
 - c. voltamper;
 - d. meddő voltamper;
5. A hosszúságra alkalmazott végmércék :
 - a. idomszerek
 - b. tolómércék
 - c. szögvonalzó
 - d. microméterek

I. 2. Az A oszlopban oldható kötések, a B oszlopban pedig a kötések előnyei találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást.

(10p)

A. oldható kötések	B. előnyök
1. csavarkötések	a. az összekötött elemeket pontosan megvezeti és a kerékagyban nem lép fel ovalítás;
2. bordáskötések	b. kis méretek, a kötés pontossága;
3. ékkötések	c. könnyen szét- és összeszerelhetők;
4. rögzítőszeges kötés	d. rezgések és ütközések csillapítása;
5. rugalmas elemes kötés	e. rövid ideig tartó túlterhelésnél elcsúszhatnak;
	f. használják biztonsági elemként, összekötő elemként

	erők közvetítésénél vagy két alkatrész egymáshoz viszonyított helyzetének biztosítására.
--	--

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. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek **(10p)**

- a.** A mikrométerek mérési pontossága kisebb, mint a tolómércéké.
- b.** A szögmérők a felületmérés leggyakrabban használt eszközei.
- c.** A vízszintmérőket a tengelyeknek körköröségtől való eltérésének meghatározására használják.