

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 058

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

1. A kúpos illeszkedésű szorítókötések:
 - a. mozgó (laza) kötések;
 - b. rugalmas szorításos kötések;
 - c. nem oldható kötések;
 - d. köztes elemmel kivitelezett kötések.
2. A kicsavarodás megelőzése érdekében, biztosító elemként használnak:
 - a. négyzetes csavaranyát;
 - b. szemes csavart;
 - c. Grower alátétet
 - d. menetes perselyt.
3. A tengely ékhornya kialakítható:
 - a. marással
 - b. fúrással;
 - c. véséssel;
 - d. üregeléssel.
4. A rugók gyártására használt egyik szokványos anyag az:
 - a. ARC 9 acél;
 - b. OL 37 acél;
 - c. szürkeöntvény;
 - d. alumínium alapú ötvözet.
5. Közvetett mérési módszert használnak az:
 - a. univerzális szögmérővel való mérésnél;
 - b. tolómércével való mérésnél;
 - c. mikrométerrel való mérésnél;
 - d. folyadékoszlopos manométerrel való mérésnél;

I. 2. Az **A** oszlopban különböző **Mérőeszközök** , a **B** oszlopban pedig a megfelelő **Mért mennyiségek** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p.)**

A. Mérőeszközök	B. Mért mennyiségek
1. Planiméter	a. Erő
2. Ohmmérő	b. Sűrűség
3. Hidrosztatikai mérleg	c. Felület területe
4. Ampermérő	d. Elektromos ellenállás
5. Dinamométer	e. Elektromos feszültség

6. Voltmérő

|

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.** A hőelemmel végzett hőmérsékletmérés, a testek kitágulásának az elvén alapszik.
- b.** Az elektromos berendezéseknél használt csavarhúzókat nyelét kötelező módon elektromosan szigetelő anyagból készítik.
- c.** A kronométerek a sebességmérésére használt eszközök.