

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 064

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

- A csavarok a legfontosabb gépelemek a:
 - kúpos szorító kötéseknek;
 - rugalmas kötéseknek;
 - menetes kötéseknek;
 - ék, retesz és rögzítőszeges kötéseknek.
- A fogaskerekek jellemzői mérhetők:
 - külső tolómércével;
 - fogmérő tolómércével;
 - fogaskerék idomszerrel;
 - emelőkaros (tapintóemeltűs) mikrométerrel.
- Hosszanti tengelyükkel a harántékek szerelése történik:
 - párhuzamosan az összekötendő alkatrészek közös tengelyével;
 - 30°-os szögben az összekötendő alkatrészek közös tengelyéhez képest;
 - 60°-os szögben az összekötendő alkatrészek közös tengelyéhez képest;
 - merőlegesen az összekötendő alkatrészek közös tengelyére.
- A szöghasábok:
 - a szögek végmércéi;
 - goniometrikus készülékek;
 - speciális szögmércék;
 - szögmérő berendezések.
- A forgási sebesség mérhető:
 - gyorsulásmérővel;
 - kilométerórával;
 - mechanikus tahométerrel;
 - mérőszalaggal.

I.2. Az A oszlopban **Szerelési kötőelemek**, a B oszlopban pedig **Kötések** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. (10p.)

A. Szerelési kötőelemek	B. Kötések
1. csavaranyák	a. bordáskötések
2. lemezrugók	b. rugalmas kötések
3. hengeres rögzítőszeg	c. kúpos illesztésű szorító kötés
4. kúpos tengelyek	d. rögzítőszeges kötés
5. bordás kerékagyak	e. csavarkötés
	f. ék- vagy reteszkötés

I. 3. Irjátok 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.** Egy csavarkötés csavarból és alátétből tevődik össze.
- b.** Az etalon mérlegeket a tömegegység átadására, és a tömegek ellenőrzésére használják.
- c.** A hőelemekkel való hőmérsékletmérés a folyadékoknak, egy zárt térben való kitágulásán alapszik.