

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 020

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

1. Két, megmunkált felület közötti rés (játék) ellenőrzése megvalósítható:
 - a.mérőhasábokkal
 - b.hézagmérőkkel
 - c.idomszerrel vagy kaliberrel
 - d.síkpárhuzamos lamellákkal
2. Laboratóriumi körülmények között, a kis térfogatú folyadékoknak csepegtetéssel való meghatározására használják a:
 - a. beosztásos mérőhengert
 - b. bürettát
 - c. beosztásos mérőlombikot
 - d. poharak
3. Az ékek olyan gépelemek, amelyek:
 - a. két, közös hossz tengelyű alkatrészt kapcsolnak össze
 - b. forgómozgást egyenes vonalú mozgássá alakítanak át
 - c. sokkhatásokat és rezgéseket csillapítanak
 - d. két alkatrész pontos rögzítését biztosítják.
4. A Grower alátét szerepe:
 - a. fenntartani a súrlódási erőt a menetben
 - b. a kicsavarodás megakadályozása
 - c. a csavar és csavaranya közötti kapcsolat teremtése
 - d. a csavarfej és az alkatrész közötti felületi nyomás csökkentése
5. Terhelés hatása alatti energia felhalmozásra képes gépelemek:
 - a. az ékek
 - b. a csapszegek
 - c. a rugók
 - d. a csavarok

I.2. Az A oszlopban különböző Kötőgépelemek, a B oszlopban pedig ezek Működési szerepei található. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A. Kötőelemek

1. csavarok

B. Működési szerep

a. egyenesvonalú mozgás átalakítása forgómozgássá

- | | |
|-------------------|--|
| 2. rögzítő szegek | b. forgómozgás közvetítése |
| 3. csapszegek | c. két alkatrész központosítása |
| 4. rugók | d. csuklós kapcsolat létesítése |
| 5. ékek | e. erők mérése |
| | f. forgómozgás átalakítása egyenesvonalúvá |

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

- A famérő fogó, fából készült eszköz, amelyet külső mérésekhez használnak az erdészeti iparágban.
- A mérőhasábok, a szögek etalon mércéi.
- Az ékek olyan gépelemek, amelyek az egyenesvonalú mozgást közvetítik a tengelyről a kerékagyra.