

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 015

S.I.1. Írjátok a vizsgalapra, az alábbi követelmények **(1.1 – 1.5)** mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. **(10p)**

1.1 A nagyalapjuknál kalapácsütéssel beszerelt ékek megnevezése:

- a. Hornyos ékek;
- b. Haránt ékek;
- c. Reteszek;
- d. Íves reteszek.

1.2 Bordáskötést akkor alkalmazunk, amikor:

- a. nagy csavarónyomatékot továbbítunk, tengelyirányú elmozdulás nélkül;
- b. kis csavarónyomatékot továbbítunk, üzemelés alatti tengelyirányú elmozdulással;
- c. nagy csavarónyomatékot továbbítunk, üzemelés alatti tengelyirányú elmozdulással;
- d. üzemelés alatt szükséges a tengelyirányú elmozdulás, függetlenül az átszármaztatott erőttől és nyomatéktól,

1.3 A rögzítő szegek egyik szokásos anyaga a:

- a. gömbgrafitos szürke öntvény;
- b. minőségi szénacél OLC 35;
- c. hengerelt acél OL 37;
- d. ón- ólom ötvözet.

1.4 A mikrométeres csavar, mint a mikrométer alkotóelemeként nyilvántartott elmozdulás-jelátalakító egy:

- a. Tömítő csavar;
- b. Mérő csavar;
- c. Rögzítő csavar;
- d. Szorító csavar.

1.5 Az elektromos szigetelőnyéllel ellátott csavarhúzókat főleg használatosak a:

- a. csavarok beszerelésekor;
- b. hasított fejű csavarok kiszerelésekor;
- c. csavaranyák megszorítása;
- d. villamos berendezések.

S.I. 2. Az **A** oszlopban különböző **Mérési módszer típusok**, a **B** oszlopban pedig **Mérési példák** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást **(10p.)**

A. Mérési módszer típusok	B. Mérési példák
1. közvetlen összehasonlítás	a. egyenlőtlen karú mérleggel való mérés
2. egymásutáni összehasonlítás mechanikus memóriával	b. rugalmas elemű manométerrel való mérés
3. egymásutáni összehasonlítás elektromos memóriával	c. sűrűség mérése
4. összehasonlítás sokszorosítással	d. folyadékos hőmérővel való mérés
5. közvetett mérési módszer	e. digitális voltmérővel való mérés
	f. hosszúság mérése vonalzóval

S.I. 3. Irjások át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét (**a, b, c,**), majd írjások mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítéletek. **(10p.)**

A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek

- a.** A famérő fogók nóniusz nélküli mérőeszközök csoportjához tartoznak.
- b.** A pipetták nagy mennyiségű folyadékok mérésére szolgáló üvegmércék.
- c.** A viszkozitás, a szilárd anyagok áramlással szembeni ellenállását jelenti, amely az összetevő részecskék mechanikai kölcsönhatásából adódik.