

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 036

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

1. A csavarkötések egyik hátránya:
 - a. helyi feszültségek megjelenése a menetes részen
 - b. bonyolult alakzat
 - c. nagy erők keletkezése
 - d. kicsavarodás ellen biztosítani kell
2. A víz 100° C –os forráspontjának, a Kelvin skálán megfelel:
 - a. 273,16 K
 - b. 373,16 K
 - c. 100 K
 - d. 473,16 K
3. Az ékkötések egyik előnye:
 - a. kis terheléseket közvetít
 - b. lehetővé teszi a kerékagy tengelymenti elmozdulását
 - c. szorító illesztésnél ovalitást eredményez
 - d. kis helyi feszültségek keletkeznek
4. Wattmérővel mérik az:
 - a. elektromos feszültséget
 - b. elektromos áramerősséget
 - c. elektromos ellenállást
 - d. elektromos teljesítményt
5. A rugókkal kivitelezett kötések:
 - a. nem oldható kötések
 - b. zsugorkötések
 - c. oldható kötések
 - d. állandó alakváltozású kötések

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

A.Mérőeszközök	B.Mennyiségek
1. ohmmérők	a. forgási sebesség
2. elektromos tahogenerátorok	b. térfogatok
3. úszókás jelátalakító	c. elektromos ellenállás
4. térfogatos adagolók	d. szögek
5. goniometrikus készülék	e. szint

6. mérőhasábok

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.** A bordáskötések nem bontható kötések
- b.** A termodinamikai hőmérséklet mértékegysége az S.I-ben alapmértékegység, és ez a Kelvin.
- c.** Íves reteszeket nagy erők továbbításakor használnak.