

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 041

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

1. Szerkezeti alakjuk szerint a rugók lehetnek:
 - a. húzó;
 - b. nyomó;
 - c. elikoidális vagy csavarrugó ;
 - d. mérő vagy beállító.
2. Voltmérő segítségével mérhető az:
 - a. elektromos teljesítmény
 - b. elektromos áramerősség;
 - c. elektromos ellenállás;
 - d. elektromos feszűlttség
3. A szorítás nélküli ékek lehetnek:
 - a. reteszek;
 - b. orros ékek;
 - c. nyerges ékek;
 - d. érintős ékek;
4. A bordázat profilja lehet:
 - a. evolvens, háromszög, trapéz
 - b. derékszögű négyszög, háromszög, evolvens
 - c. kör, derékszögű négyszög, háromszög
 - d. négyzet, derékszögű négyszög, evolvens
5. A folyadékos hőmérők működési elve:
 - a. egy folyadék kitágulása :higany,toluol,alkohol;
 - b. egy szilárd, fémes test összehúzódása;
 - c. egy szilárd, fémes test kitágulása;
 - d. egy folyadék összehúzódása;

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

A. mért mennyiség	B. mérőeszköz
1. tömeg	a. turométer
2. nyomás	b. mérőszalag
3. fordulatszám	c. manométer

4. hozam	d. óra
5. idő	e.hozammérő
	f. mérleg

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

- A menettel ellátott elemeket mozgó kötéseknél, vagy csavarónyomatékok közvetítésére használják. Össze- és szétszerelésük különleges eszközökkel történik.
- Az implicit (nem kifejezett) közvetett mérések nem igényelnek bonyolult műveleteket, és a számításoknak nincs döntő szerepe.
- A hosszanti ékeket két alkatrész, tengely-kerékagy oldható kötésére használják.