

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 031

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

1. Az idomszereket használják:
 - a. az alkatrészek méreteinek, alakjának és viszonylagos helyzetének ellenőrzésére
 - b. szögek ellenőrzésére
 - c. hézagmérők ellenőrzésére
 - d. térfogat ellenőrzésére
2. A harántékes kötések egyik előnye:
 - a. nagy helyi feszültségek keletkezése
 - b. könnyen össze és szétszerelhetők
 - c. az ékhorony költséges megmunkálást igényel
 - d. a szorító illesztés oválitást okoz
3. A térfogathozam mértékegysége:
 - a. Kg/h
 - b. l/m
 - c. kg/s
 - d. l/s.
4. A hidraulikus dinamométer működési elve :
 - a. a nyomás átalakítása erővé
 - b. az erő átalakítása nyomássá
 - c. a nyomóerő átalakítása húzóerővé
 - d. a húzóerő átalakítása nyomóerővé
5. A bordázat profilja lehet:
 - a. kör, derékszögű négyszög, háromszög alakú
 - b. evolvens, háromszög, trapéz alakú
 - c. derékszögű négyszög, háromszög, evolvens alakú
 - d. négyzet, derékszögű négyszög, evolvens alakú

I.2. Írjátok a vizsgalagra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. (10p)

6. Az **A** oszlopban különböző *mérőeszközök*, a **B** oszlopban pedig a *mért fizikai mennyiségek* találhatóak.

A. Mérőeszközök	B. Mért fizikai mennyiségek
1. dinamométer	a. elektromos feszültség
2. függőleges csövű manométer	b. nyomás
3. egyetemes szögmérő	c. erő
4. tahométer	d. forgási sebesség
5. voltmérő	e. szög
	f. elektromos ellenállás

I.3. Irjátok 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. (10p)

7. Az oldható rögzített (nyugvó) kötések esetében, az összeszerelt alkatrészek egymáshoz viszonyítva ugyanabban a helyzetben maradnak.

8. A (-25°) C hőmérséklet Kelvinben kifejezve 238,16 K értékű lesz.

9. A sűrűségmérővel mért sűrűség függ a lovassúlyok (futósúly) segítségével való kiegyensúlyozástól.