

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 003

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

1. A harántékek szelvényének alakja:

- a. hengeres;
- b. csőszerű;
- c. trapéz;
- d. csonkakúp.

2. Szorítóékkal történő kötésnél:

- a. az ék szorosan rátapad a tengely és a kerékagy horonyfenekére;
- b. az ék csak a tengely horonyfenekéhez tapad szorosan;
- c. az éknek játéka van a kerékagy horonyfenekéhez képest;
- d. az éknek játéka van a tengely horonyfenekéhez képest.

3. A bordáskötések közvetítenek:

- a. nagy tengelyirányú erőket és nyomatékokat;
- b. nagy tengelyirányú erőket;
- c. nagy keresztirányú erőket;
- d. nagy csavarónyomatékokat és tengelyirányú elmozdulásokat.

4. A membrános manométerrel történő nyomásmérés egy:

- a. közvetlen mérési módszer;
- b. közvetett mérési módszer;
- c. explicit (kifejtett összefüggésű) közvetett mérési módszer;
- d. implicit (nem kifejtett összefüggésű) közvetett mérési módszer.

5. Az SI-ben, a lineáris sebesség mértékegysége:

- a. km/h;
- b. mérföld/h;
- c. m/s;
- d. mm/s.

I.2. Az **A** oszlopban különböző *Mérési eszközök*, a **B** oszlopban pedig a *Mért mennyiségek* találhatók. Írjátok a vizsgalagra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A. Mérési eszközök

- 1. mélységmérő tolómérce
- 2. planiméter I
- 3. hidrosztatikai mérleg
- 4. dinamométer

B. Mért mennyiségek

- a. sűrűség
- b. aktív teljesítmény
- c. terület
- d. hosszúság

5. elektrodinamikus wattmérő

e. erő

f. szögek

I.3. Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét (**a, b, c,**), majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítéletek. Indokoljátok meg a **b** és **c** kijelentések válaszait. **(10p)**

a. A mikrométer mérési pontossága 0,01 mm.

b. A métermenet profilja négyzetes.

c. Az idomszererek olyan eszközök, amelyeknek segítségével nagyon pontos mérések végezhetők.