

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 002

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

1. A hosszanti ékek hossztengetyének szerelési helyzete:
 - a. párhuzamos az összeszerelendő alkatrészek tengelyével;
 - b. merőleges az összeszerelendő alkatrészek tengelyére;
 - c. ferde az összeszerelendő alkatrészek tengelyéhez képest;
 - d. bármilyen az összeszerelendő alkatrészek tengelyéhez képest.
2. A gömbök különböző átmérőjű, kalibrált golyók, amelyeket az alábbiak ellenőrzésére használnak:
 - a. a hengerek belső átmérője;
 - b. a hengerek külső átmérője;
 - c. belső kúposág;
 - d. külső kúposág.
3. Íves reteszeket alkalmaznak:
 - a. nagy erők továbbítására;
 - b. nagy nyomatékok továbbítására;
 - c. kis nyomatékok továbbítására vagy mint rögzítő ékek;
 - d. nagy erők továbbítására vagy mint beállító ékek.
4. A rögzítő szegkötések minőségét meghatározza:
 - a. az összekötendő alkatrészek anyaga;
 - b. az összekötendő alkatrészekben lévő furatok egybeesése;
 - c. a felső alkatrész furatának mérete;
 - d. a rögzítőszeg hossza.
5. A goniometrikus készülékek segítségével mérjük a:
 - a. hasáb alakú alkatrészek vastagságát;
 - b. hasáb alakú alkatrészek szélességét;
 - c. hasáb alakú alkatrészek súlyát;
 - d. szögeket.

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

A. Mérési eszközök

1. tolómérce
2. tachométer
3. Mohr-Westphal mérleg
4. beosztásos henger

B. Mért mennyiségek

- a. sűrűség
- b. elektromos ellenállás
- c. forgási sebesség
- d. hosszúság

5. ohmméter

e. szög

f. térfogat

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 tolómérce mérési pontossága 0,1 mm.

b. A rugalmas elemes dinamométert erők mérésére használják.

c. A bordáskötésekre a nagyon nagy felületi nyomás jellemző.