

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 014

S.I. 1. Írjátok a vizsgalapra, az alábbi követelmények **(1.1 – 1.5)** mindegyikére adott, helyes válasznak megfelelő betűt. **(10p)**

1.1 Az ékkötések egyik előnyét jelenti a:

- a. tengelyeltolódás és az ovalitás fellépése a szorítással való szerelésnél;
- b. kezdeti szorítás meglazulása a szorítással való szerelésnél;
- c. gyors össze- és szétszerelés;
- d. nagy feszültséggyűjtő helyek.

1.2 A kúpos illeszkedésű szorítókötések:

- a. nem oldható kötések;
- b. köztes elem nélküliek;
- c. különleges profillal asszimilálhatók;
- d. automatikusan kapcsolódó kötések.

1.3 A csavarkötések biztosítása megvalósítható:

- a. Szárnyas anyával;
- b. Fej nélküli csavarral;
- c. Alátétkarikával;
- d. Sasszeggel.

1.4 A rugójellemző jelenti:

- a. az alakváltozást a terhelés függvényében;
- b. körvonalméreteket (gabarit);
- c. az anyagot, amelyből készül;
- d. az alkalmazási területet.

1.5 A bordáskötések közvetítenek:

- a. nagy hajlítónyomatékokat;
- b. nagy csavarónyomatékokat;
- c. nagy tengelyirányú erőket;
- d. nagy nyomást.

S.I. 2. Az **A** oszlopban a **Mérőeszközök szerkezeti típusai**, a **B** oszlopban pedig különböző **Mérőeszközök** találhatók. Írjátok a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p.)**

A. Mérőeszközök szerkezeti típusai	B. Mérőeszközök
1. végmércék	a. tolómérce
2. beosztásos hosszmérték	b. idomszer (kaliber)
3. beosztásos mérőléccel és tolókéval ellátott mérőeszköz	c. mikrométer
4. mikrométeres csavarral ellátott mérőeszköz	d. ortoteszt
5. összehasonlító készülék	e. planiméter
	f. mérőszalag

S.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. **(10p.)**

A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek.

- a.** Az etalon méter – a nemzeti prototípus egy olyan rúd, amelynek anyaga a nemzetköziétől eltérő ötvözetből készül.
- b.** A radiális planimétert hosszú és keskeny területek mérésére használják..
- c.** A hozam azt a szilárd, folyékony vagy gáznemű anyagmennyiséget jelenti, amely egységnyi idő alatt halad át egy valamilyen keresztmetszeten.