

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 076

I.1. Îrjâtok a vizsgalâpra az alábbi követelmények esetében (1-5), a helyes válasznak megfelelő betűt. **(10p)**

1. A csavarkötések legfontosabb hátránya :
 - a) a csavarszár eltörésének veszélye
 - b) a csavarmenet tönkremenetelének veszélye
 - c) rezgések és ütközések (sokk) miatti kicsavarodás veszélye
 - d) a leblokkolás (beragadás) veszélye
2. Íves reteszeket akkor alkalmaznak, amikor továbbítani kell a:
 - a) kis csavarónyomatékokat
 - b) nagy csavarónyomatékokat
 - c) kis hajlítónyomatékokat
 - d) nagy hajlítónyomatékokat
3. A szögek mérésére használt goniometrikus készülékek csoportjához tartoznak a:
 - a) légbuborékos vízmérték, szinuszvonalzó, műhelymikroszkóp
 - b) szögmérő, légbuborékos vízmérték, osztófej, mikroszkóp
 - c) szinuszvonalzó, tángensvonalzó, szögmérő, szögvonalzó
 - d) szögvonalzó, szöghasáb, szögmérő, légbuborékos vízmérték
4. Az erő mérésének eszközei a :
 - a) tahométerek
 - b) dinamométerek
 - c) manométerek
 - d) fogyasztásmérők (számláló)
5. A szöghasábok lehetnek:
 - a) szögmérő eszközök
 - b) szögmércék
 - c) szögmérő készülékek
 - d) szögmérő módszerek

I2. Az **A** oszlopban **gépelemek**, a **B** oszlopban pedig az **alkatrészcsopórtban betöltött szerepük** található. Írjâtok a vizsgalâpra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A (gépelemek)	B (alkatrészcsopórtban betöltött szerepük)
1. Rögzítőszegek	a. Az alkatrészek viszonylagos helyzetének beállítása
2. Harántékek	b. Kis csavarónyomatékok átvitele
3. Bordástengelyek	c. Két alkatrész pontos rögzítése vagy mint biztosító elem
4. Íves reteszek	d. Nagy csavarónyomatékok átvitele
5. Rugalmas szorítókengyel	e. Más gépelemek tengelyre való rögzítése (kerék, forgattyú)

	f. Mișcare intermediară
--	-------------------------

I3. Irjátok 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. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek

(10p)

- a.** A csavarkötések kis szorítóerőt fejtenek ki, nagy erők alkalmazásakor.
- b.** Az ékek a tengelyben és a furatban is helyi feszültségeket ébresztenek.
- c.** A bordázatok hosszanti ékeknek tekinthetők, amelyek közös testet képeznek a kerékaggyal, biztosítva az alkatrészcsoporthoz pontos központozását.