

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 006

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

1. Harmonikacsöves készülékeket használnak a:
 - a. térfogat mérésére
 - b. hőmérséklet mérésére
 - c. nyomás mérésére
 - d. sűrűség mérésére
2. Egy mozgásban lévő tárgy gyorsulásának mérésére használnak:
 - a. sebességmérőt
 - b. gyorsulásmérőt
 - c. tachométert
 - d. elektromos tahogenerátort
3. A keresztirányú ékeket használják:
 - a. csavarónyomatékok közvetítésére
 - b. váltakozó mozgást végző átviteli elemek rögzítésére
 - c. az átviteli elemek központos rögzítésekor
 - d. nagy erők közvetítésére
4. A bordástengellyel és bordás kerékaggyal létrehozott szerelési egység működésének ellenőrzését végzik:
 - a. a tengely elforgatásával a kerékagyhoz képest
 - b. a kerékagy elmozdításával a tengely hosszán
 - c. a furatok dörzsárazásának ellenőrzésével
 - d. a szorítás biztosításával
5. Egy törött ászokcsavar kicsavarásának megoldásai közé nem tartozik a:
 - a. a csavartestbe egy hosszú menetes kúpos tüskének a besajtolása
 - b. egy csavaranya hegesztése a csavarvéghez
 - c. csavarhúzó használata
 - d. a csavartestbe egy recézett kúpos tüskének a besajtolása

I.2. Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét **(a, b, c,)**, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentés igaz, vagy a **H** betűt, ha a kijelentés hamis. **(10p.)**

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

- a. Az idomszerek olyan végmércék, amelyek az alkatrészek méreteinek, alakjának és viszonylagos helyzetüknek a mérésére szolgálnak.
- b. A rögzítő szegek beszerelésének egyik művelete, a két alkatrészben lévő furatok dörzsárazása.
- c. A dinamométerek rugalmas elemeit közönséges szénacélból készítik.

I.3. Az alábbi táblázat **A** oszlopában különböző Fizikai mennyiségek, a **B** oszlopban pedig a különböző Mértékegységek találhatók. Írjátok át a vizsgalapra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop betűjelei közötti helyes társítást.
(10p.)

A. Fizikai mennyiségek	B. Mértékegységek
1. termodinamikai hőmérséklet	a. newton
2. nyomás	b. candela
3. tömeg	c. kelvin
4. idő	d. pascal
5. erő	e. kilogramm
	f. másodperc