

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 072

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

- 1.A fogaskerek jellemzői mérhetők:
 - a. fogaskerék idomszerekkel;
 - b. külső tolómércével;
 - c. tapintóemeltűs (emelőkaros) mikrométerrel;
 - d. fogmérő tolómércével.
2. Az alátétet, akkor használják, amikor:
 - a. az alkatrész felülete nincs jól megmunkálva, a csavaranya nem tökéletes felfekvésért eredményezve;
 - b. a csavar tengelye egybeesik a csavaranya tengelyével;
 - c. a csavaranya tengelye nem esik egybe a csavar tengelyével;
 - d. a csavaranya felületei nem teljesen síkfelületek.
3. A bimetáll jelátalakító (traduktor) hőmérőket az alábbi esetekben használják:
 - a. elektromos érintkezések;
 - b. elektromos érintkezések, hőmérséklet mérése és feljegyzése;
 - c. csak a hőmérséklet mérésére;
 - d. csak mérésre és feljegyzésre.
4. A bordás kötések akkor használják, amikor:
 - a. nagy csavarónyomatékokat továbbítanak tengelyirányú elmozdulás nélkül;
 - b. kis csavarónyomatékokat továbbítanak, működés közbeni tengelyirányú elmozdulással;
 - c. nagy csavarónyomatékokat továbbítanak, amikor szükséges egy tengelyirányú elmozdulás is akár üzemelés közben;
 - d. függetlenül a továbbított erőktől és nyomatékoktól, szükséges a tengelyirányú elmozdulás üzemelés közben.
5. Az a mennyiség, amely meghatározza az egységnyi idő alatt az áramkör adott keresztmetszetén áthaladó elektromos töltést, az alábbi nevet viseli:
 - a. kapcsolófeszültség;
 - b. fajlagos ellenállás (rezisztivitás);
 - c. elektromos energia;
 - d. elektromos áramerősség.

I.2. Az A oszlopban különböző mérőeszközök, a B oszlopban pedig a megfelelő fizikai mennyiségek találhatók. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást.

(10p)

A. Mérőeszközök	B. Fizikai mennyiségek
-----------------	------------------------

1. Membrános manométer	a. Hőmérséklet
2. Hidraulikus dinamométer	b. Nyomás
3. Mérőrudas hőmérő	c. Elektromos ellenállás
4. Mikrométer	d. Erő
5. Ampermérő	e. Hosszúság
	f. Áramerősség

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. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek. **(10p)**

- a.** A csavarok, mint mozgást közvetítő elemek használhatók a különböző mechanizmusokban.
- b.** A harántékeket párhuzamosan szerelik az összekötendő alkatrészek közös tengelyével.
- c.** A kézi mángorlással (vasalás) létrehozott kötési módot általában a vastagfalú csöveknél alkalmazzák.