

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 048

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

1. Egy mérési módszer közvetettnek tekinthető, ha a mennyiség értékének meghatározása történik:

- a. műhelyi mikroszkóppal;
- b. tolómércével;
- c. dinamométerrel;
- d. szinusz vonalzóval.

2. A vákuumérővel mért nyomás:

- a. nagyobb a légköri nyomásnál;
- b. megegyező a légköri nyomással;
- c. nagyobb és kisebb a légköri nyomásnál;
- d. kisebb a légköri nyomásnál.

3. A piknométerrel mérhető a:

- a. savasság;
- b. sűrűség;
- c. nedvességtartalom;
- d. viszkozitás.

4. Abban az esetben, ha a szerelést több csavarral valósítják meg, (karimák, hengerfejek, gépjárművek kerekei esetében) akkor figyelembe kell venni:

- a. az egyenletes szorítás létrehozását;
- b. a kicsavarodás megelőzését;
- c. az állandó nyílású kulcsok használatát;
- d. a merőlegesség biztosítását.

5. Ha az összeszerelendő alkatrészek kúposágai között kis eltérések keletkeznek, akkor ez a hiba kijavítható:

- a. szorítással;
- b. az alkatrészek összezsírozásával (bejáratásával);
- c. kalapácsütésekkel;
- d. préssel.

I.2. Írjátok a vizsgalapra az A oszlop számjegyei és a B oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **10p.**

A. Fizikai jelenségek	B. Hőmérő típusok
1. hőelektromos hatás	a) bimetáll hőmérők
2. a testek kitágulása	b) hőmanométerek
3. az elektromos ellenállás változása	c) pirométerek
4. egy felmelegített test hősugárzási intenzitásának változása	d) hőelemek
5. a folyadéknomás változása állandó térfogat mellett, a hőmérséklet függvényében	e) hőellenállások
6. az elektromos áramerősség változása	

I.3. 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. **10p.**

a. A kvarckristályos hőmérő működésének elve a kvarckristály berezgési frekvenciájának változásán alapszik, a hőmérséklet hatására .

b. Az elektromos feszültség mérőeszközét ampermérőnek nevezzük.

c. A rugalmas kapcsok lemezből készült alkatrészek, amelyeket a rugalmas kötéssel összeillesztett alkatrészek konfigurációjának (alakjának) függvényében alakítanak ki.

Indokoljátok meg az **I** igaznak vélt kijelentéseket/kijelentést, vagy a **H** hamisakat/hamist alakítsátok át **I** igaz kijelentésekké/kijelentéssé (két indoklás, két átalakítás vagy egy indoklás és egy átalakítás).