

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 056

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

- 1 Az alábbi mérési módszerek közül, közvetett mérési módszer a:
 - a. hosszúságmérés beosztásos vonalzóval;
 - b. sűrűségmérés a tömegnek és a térfogatnak megmérésével;
 - c. tömegmérés mérleggel;
 - d. elektromos feszültség mérése digitális voltmérővel.
- 2 A mérőhasábokat használják:
 - a. a mérőeszközök ellenőrzésére és beállítására;
 - b. a felületi érdesség ellenőrzésére;
 - c. a belső kúposág vizsgálatára;
 - d. a darabok viszonylagos helyzetének vizsgálatára.
- 3 A huzalnak egy csavarvonal mentén, egy vezérfelületre való felcsavarásával kialakított rugók:
 - a. lemezrugók;
 - b. réteges laprugók;
 - c. csavarrugók;
 - d. torziós rugók;
- 4 A tolómérce mérési pontossága lehet:
 - a. 0,1mm; 0,2mm; 0,5mm;
 - b. 0,01mm; 0,002mm; 0,001mm;
 - c. 0,1mm; 0,05mm; 0,02mm;
 - d. 0,1mm; 0,01mm;
- 5 A goniometrikus módszerrel mért szög közvetlenül fokokban, percekben és másodpercekben van meghatározva az alábbiak használatával:
 - a. szögmérők, univerzális mikroszkóp;
 - b. szinuszvonalzó;
 - c. szöghasábok, szögvonalzók;
 - d. idomszerek;

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

A. Mennyiségek

1. sűrűség
2. felületek területei
3. térfogatok
4. szögek
5. erők

B. Mérőeszközök

- a. szögvonalzók
- b. bűretták
- c. dinamométerek
- d. tahométerek
- e. sűrűségmérők
- f. planiméterek

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

- a.** Az elektromos feszültség egyenlő, az áramforrás által kifejtett, az elektromos töltésnek az áramkörben történő szállításához szükséges mechanikai munkával.
- b.** A gömbök különböző átmérőjű kalibrált golyók, amelyeket két felület közötti hézag ellenőrzésére használnak.
- c.** A mérőszalagok hosszúságmérő végmércék.