

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 081

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

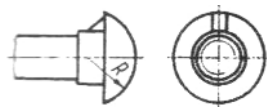
1. A látszólagos teljesítmény számítási képlete :
 - a. $P = U I$;
 - b. $P = U I \cos \varphi$;
 - c. $P = U I \sin \varphi$;
 - d. $P = U I \tan \varphi$.
2. A hullámcsőves (harmonikacsöves) manométer méri a:
 - a. tömeget;
 - b. nyomást;
 - c. elektromos energiát;
 - d. hozamot.
3. Közvetlen mérési módszerrel mérhetünk :
 - a. szöget szinuszvonalzóval;
 - b. elektromos ellenállást voltmérővel és ampermérővel;
 - c. hozamot interferencia tömegszámlálóval;
 - d. tömeget egyenlőkarú mérleggel.
4. A hézagmérők:
 - a. másodlagos etalonok;
 - b. mérőléc és tolókás eszközök;
 - c. végmércék;
 - d. összehasonlító műszerek.
5. A csavarkötések hátránya:
 - a. nehézkes a szorítás beállítása;
 - b. az össze- és szétszerelés különleges technológiát igényel;
 - c. a furatok környékén helyi feszültségek keletkeznek;
 - d. a kötés alkotóelemei cserélhetőek.

I.2. Az **A** oszlopban **Csavartípusok**, a **B** oszlopban pedig ezek **Grafikus ábrázolása** látható. Írjátok a vizsgalatra az **A** oszlop számjegyei és a **B** oszlop megfelelő betűjelei közötti helyes társítást. **(10p)**

A . Csavartípusok

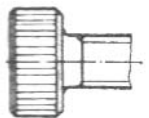
1. hengeres fejű, hatszögű belső kulchoronytal

B. Grafikus ábrázolás



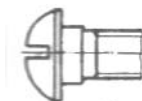
a.

2. hengeres fejű recézett (rovátkoltfejű)



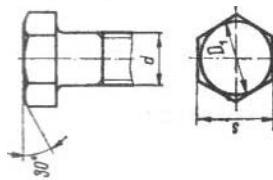
b.

3. hatlapfejű



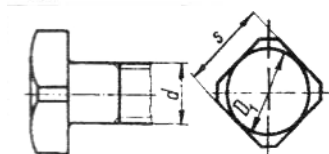
c.

4. négyszögfejű

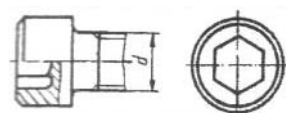


d.

5. félgömbfejű hornyolt



e.



f.

I.3. Írjátok át a vizsgalapra mindegyik kijelentés megfelelő betűjét, majd írjátok mellé az **I** betűt, ha a kijelentést igaznak, vagy a **H** betűt, ha a kijelentést hamisnak ítélték. A hamisnak vélt kijelentéseket alakítsátok át oly módon, hogy igazak legyenek.

(10p)

a. A csavarkötések, a tangenciális belső erők által okozott (nyíróerők) igénybevételeknek vannak kitéve.

b. Működési szerepük szerint az ékek lehetnek kötő és beállító ékek.

c. A rögzítőszeges kötések kis méretűek, és viszonylag nagy normál belső erőt (derékerőt) viselnek el.